



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
TEL: 066 - 3542-1177
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICIPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: OUTUBRO/2021

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.542,47	1,98%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	9.685,83	0,70%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.372,25	0,17%
4.0	TERRAPLANAGEM (BOTA FORA)	11.558,55	0,83%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	596.878,66	42,95%
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO (JAZIDA)	52.988,91	3,81%
7.0	DRENAGEM SUPERFICIAL (MEIO FIO E SARJETA)	91.107,46	6,56%
8.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	267.434,04	19,24%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	10.835,79	0,78%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	319.268,09	22,97%
TOTAL GERAL		R\$1.389.672,05	77,03%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
 END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
 TEL: 066 - 3542-1177
 E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
 CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI-MT (AGOSTO/2021) SINAPI-RO (AGOSTO/2021) SICRO (ABRIL/2021)
LOCAL:	RUAS DIVERSAS	BDI SERVIÇOS:	NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
DATA:	OUTUBRO/2021		23,90%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	22.229,60	27.542,47	27.542,47	1,98%
SUB-TOTAL 1.0 >>									R\$27.542,47	1,98%
2.0 CANTEIRO DE OBRA										
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	681,31	844,14	7.597,28	0,55%
SINAPI	CP001	SERVIÇO	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.020,28	0,28	0,35	2.088,55	0,15%
SUB-TOTAL 2.0 >>									R\$9.685,83	0,55%
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
SINAPI	COMP PAV 009	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,0m X 3,00m)	M2	6,00	319,11	395,38	2.372,25	0,17%
SUB-TOTAL 3.0 >>									R\$2.372,25	0,17%
4.0 TERRAPLANAGEM (BOTA FORA)										
SINAPI	101126	SERVIÇO	4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	894,43	9,33	11,56	10.339,53	0,74%
SINAPI	93592	SERVIÇO	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (SINAPI-MT)	M3XKM	559,02	1,76	2,18	1.219,02	0,09%
SUB-TOTAL 5.0 >>									R\$11.558,55	0,83%

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
 E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
 CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI-MT (AGOSTO/2021) SINAPI-RO (AGOSTO/2021) SICRO (ABRIL/2021)
LOCAL:	RUAS DIVERSAS	BDI SERVIÇOS:	NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
DATA:	OUTUBRO/2021		23,90%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
5.0 PAVIMENTAÇÃO										
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO										
SINAPI	100577	SERVIÇO	5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	5.938,99	0,78	0,97	5.739,55	0,41%
SINAPI	96388	SERVIÇO	5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.563,36	7,84	9,71	34.613,66	2,49%
SINAPI	92394	SERVIÇO	5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	6.020,28	74,61	92,44	556.525,45	40,05%
SUB-TOTAL 7.0 >>									R\$596.878,66	42,95%
6.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO (JAZIDA)										
SINAPI	101126	SERVIÇO	6.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (JAZIDA)	M3	1.781,68	9,33	11,56	20.596,01	1,48%
SINAPI	93592	SERVIÇO	6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (MAT. DE JAZIDA)	M3XKM	14.854,77	1,76	2,18	32.392,90	2,33%
SUB-TOTAL 8.0 >>									R\$52.988,91	2,33%
7.0 DRENAGEM SUPERFICIAL (MEIO FIO E SARJETA)										
SINAPI	94267	SERVIÇO	7.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.285,29	45,97	56,96	73.206,04	5,27%
SINAPI	94268	SERVIÇO	7.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	291,59	49,55	61,39	17.901,42	1,29%
SUB-TOTAL 9.0 >>									R\$91.107,46	6,56%

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
 E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
 CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI-MT (AGOSTO/2021) SINAPI-RO (AGOSTO/2021) SICRO (ABRIL/2021)
LOCAL:	RUAS DIVERSAS	BDI SERVIÇOS:	NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
DATA:	OUTUBRO/2021		23,90%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
8.0 PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL										
SINAPI	6081	SERVIÇO	8.1	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	709,59	29,27	36,27	25.733,65	1,85%
SINAPI	97084	SERVIÇO	8.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	2.365,30	0,50	0,62	1.465,30	0,11%
SINAPI	94991	SERVIÇO	8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	236,53	653,79	810,05	191.600,13	13,79%
SINAPI	95876	SERVIÇO	8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA) (SINAPI-RO)	M3XKM	13.135,93	1,54	1,91	25.064,13	1,80%
SINAPI	93593	SERVIÇO	8.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA) (SINAPI-RO)	M3XKM	2.627,18	0,63	0,78	2.050,70	0,15%
SINAPI	93592	SERVIÇO	8.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA) (SINAPI-RO)	M3XKM	8.083,65	1,71	2,12	17.126,73	1,23%
SINAPI	COMP PAV 004	SERVIÇO	8.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	20,40	173,82	215,36	4.393,40	0,32%
SUB-TOTAL 10.0 >>									R\$267.434,04	19,24%

Janele 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
 E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
 CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI-MT (AGOSTO/2021) SINAPI-RO (AGOSTO/2021) SICRO (ABRIL/2021)
LOCAL:	RUAS DIVERSAS	BDI SERVIÇOS:	NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
DATA:	OUTUBRO/2021		23,90%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
9.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
SINALIZAÇÃO VERTICAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	9.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND.	15,00	583,04	722,39	10.835,79	0,78%
SUB-TOTAL 11.0 >>									R\$ 10.835,79	0,00%
10 DRENAGEM PROFUNDA										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
SINAPI	99063	SERVIÇO	10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	585,11	3,65	4,52	2.646,07	0,19%
ESCAVAÇÃO										
SINAPI	101232	SERVIÇO	10.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³ DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	144,39	5,96	7,38	1.066,23	0,08%
SINAPI	90106	SERVIÇO	10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	824,44	4,59	5,69	4.688,59	0,34%
REATERRO										
SINAPI	93368	SERVIÇO	10.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	387,41	10,28	12,74	4.934,41	0,36%
SINAPI	93379	SERVIÇO	10.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	96,55	11,30	14,00	1.351,76	0,10%

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
 E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
 CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI-MT (AGOSTO/2021) SINAPI-RO (AGOSTO/2021) SICRO (ABRIL/2021)
LOCAL:	RUAS DIVERSAS	BDI SERVIÇOS:	NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
DATA:	OUTUBRO/2021		23,90%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
PREPARO DE FUNDO DE VALA										
SINAPI	101616	SERVIÇO	10.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	794,83	4,31	5,34	4.244,46	0,31%
REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS										
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 002	SERVIÇO	10.7	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	M3	79,41	188,35	233,36	18.531,07	1,33%
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 011	SERVIÇO	10.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	121,62	125,35	155,31	18.889,00	1,36%
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 013	SERVIÇO	10.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	463,49	362,56	449,21	208.206,01	14,98%
IMPACTO AMBIENTAL										
SICRO	804081	SERVIÇO	10.10	BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	12,00	576,92	714,80	8.577,64	0,62%
SICRO	2003455	SERVIÇO	10.11	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	1.605,20	1.988,84	1.988,84	0,14%
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM										
SINAPI	100951	SERVIÇO	10.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (SINAPI-RO)	TXKM	10.387,39	2,18	2,70	28.056,54	2,02%
SINAPI	100952	SERVIÇO	10.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020(SINAPI-RO)	TXKM	6.492,12	2,00	2,48	16.087,47	1,16%
SUB-TOTAL 11.0 >>									319.268,09	23,92%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$1.389.672,05	100,00%

Janele 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
 E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
 CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
 DATA: jun/21

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	6,64
2.1	L - Lucro Operacional	6,64
3.0	TRIBUTOS	8,65
3.1	**ISS	5,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	

**ISS - Repassado pelo município
 De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	23,90%
VALOR DA OBRA	R\$ 1.389.672,05

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

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
100,00%	% SOBRE MAO DE OBRA

Conforme declarado pela prefeitura municipal

Janele 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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: OUTUBRO/2021

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS				EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	EMBOCADURAS/LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)		
		INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL								
1	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	10°50'31.80"S	61°27'31.38"O	9	+	1.260	18	+	12.752	191,49	7,00	1340,43	66,32	1406,75
		10°50'26.20"S	61°27'32.72"O											
2	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	10°50'28.92"S	61°27'31.72"O	8	+	13.002	22	+	11.912	278,91	7,00	1952,37	63,38	2015,75
		10°50'27.48"S	61°27'22.91"O											
3	RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	10°50'27.92"S	61°27'25.85"O	8	+	19.432	13	+	12.278	92,85	7,00	649,95	31,57	681,52
		10°50'30.70"S	61°27'25.27"O											
4	RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	10°50'27.47"S	61°27'22.92"O	9	+	1.730	13	+	17.533	95,80	7,00	670,60	6,83	677,43
		10°50'30.38"S	61°27'22.12"O											
5	RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / FINAL)	10°50'25.82"S	61°27'32.48"O	10	+	14.329	18	+	8.493	154,17	7,00	1079,19	159,64	1238,83
		10°50'25.16"S	61°27'28.04"O											
TOTAL >>>								813,22		5.692,54	327,74	6.020,28		

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
 END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
 TEL: 066 - 3542-1177
 E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
 CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
 DATA: FEVEREIRO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO					UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP DREN 002			CÓDIGO REFERÊNCIA: 73883/1		jun/20	
		(SINAPI)					
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
COTAÇÃO	INSUMO	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	140,00	168,00	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	15,65	20,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						188,35	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015					UNIDADE:	M
CÓDIGO:	COMP DREN 011			CÓDIGO REFERÊNCIA: 92210		jan/20	
		(SINAPI)					
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
5631	SERVIÇO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0740	152,33	11,27	
5632	SERVIÇO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1550	57,02	8,84	
COTAÇÃO	SERVIÇO	TUBOS DE CONCRETO ARMADO Ø400mm PARA DRENAGEM PLUVIAL	M	1,0300	85,00	87,55	
88246	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	16,80	5,81	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	15,65	10,83	
88629	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	524,65	1,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						125,35	

OBS: UTILIZOU-SE A COTAÇÃO DO CACOAL, EMPRESA CONCREAÇÃO DA AMAZONIA, PELA MENOR DISTANCIA E MENOR VALOR. NAO OBTVE-SE 3 VALORES NA PESQUISA DE PREÇO, INCLUSIVE O SINAPI UTILIZOU REFERÊNCIA DE SÃO PAULO PELA DIFICULDADE EM OBTER ESSES DADOS.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015					UNIDADE:	M
CÓDIGO:	COMP DREN 013			CÓDIGO REFERÊNCIA: 92214		jan/20	
		(SINAPI)					
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
5631	SERVIÇO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1360	152,33	20,72	
5632	SERVIÇO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2870	57,02	16,36	
COTAÇÃO	SERVIÇO	TUBOS DE CONCRETO ARMADO Ø800mm PARA DRENAGEM PLUVIAL	M	1,0300	280,00	288,40	
88246	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	16,80	10,75	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	15,65	20,03	
88629	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120	524,65	6,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						362,56	

OBS: UTILIZOU-SE A COTAÇÃO DO CACOAL, EMPRESA CONCREAÇÃO DA AMAZONIA, PELA MENOR DISTANCIA E MENOR VALOR. NAO OBTVE-SE 3 VALORES NA PESQUISA DE PREÇO, INCLUSIVE O SINAPI UTILIZOU REFERÊNCIA DE SÃO PAULO PELA DIFICULDADE EM OBTER ESSES DADOS.

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

NÃO AFERIDA	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO ,NCLUS/VE NOTA DE SERVICOS ,ACOMPANHAMENTO E GREDE	M 2		valor unitário	Total
INSUMO	4509	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	4,13	0,010
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	7,67	0,020
COMPOSICAO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	9,36	0,020
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	15,65	0,120
COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	25,89	0,050
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010000	62,65	0,060
						0,280


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
TEL: 066 - 3542-1177
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS DIVERSAS4
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: jun/21

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 006				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE)	04526/ORSE	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	
13521	INSUMO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	74,25	148,50	
COMP PAV 007	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	519,15	519,15	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,65	3,13	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,86	3,97	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						674,75	

SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 007				CÓDIGO REFERÊNCIA:	00799/ORSE	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	
21013	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	96,35	308,32	
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,2800000	339,63	95,10	
92873	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2800000	161,20	45,14	
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2800000	61,91	17,33	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,65	23,48	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,86	29,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						519,15	

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS E AVENIDAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSOES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (N PAV.)	
						ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	VOLUME LÍQUIDO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)		DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	191,49	6,90	166,17	0,00	66,32	0,375	24,870	166,171	191,041	1,25		0,000	0,50	119,401
2	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	278,91	6,90	306,91	0,00	63,38	0,375	23,767	306,909	330,676	1,25		0,000	0,50	206,673
3	RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	92,85	6,90	85,69	0,00	31,57	0,375	11,838	85,690	97,528	1,25		0,000	0,50	60,955
4	RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	95,80	6,90	77,79	0,00	6,83	0,375	2,561	77,790	80,351	1,25		0,000	0,50	50,219
5	RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / FINAL)	154,17	6,90	134,97	0,00	159,64	0,375	59,865	134,972	194,837	1,25		0,000	0,50	121,773
TOTAL >>>		813,22		771,53	0,00	327,74		122,90	771,53	894,43			0,00		559,02

¹ Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplanagem

² Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

³ Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana de leito natural

Janeite Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA: 9742D/R0



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
TEL: 066 - 3542-1177
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS E AVENIDAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: AGOSTO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA DE SARJETA	LARGURA DE MEIO-FIO	LARGURA DE TERRAPLENAGEM	ÁREA	ÁREA DE LIMPA RODAS / EMBOCADURAS	ÁREA TOTAL
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ²)
1	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	191,49	0,30	0,15	6,90	1.321,28	66,32	1.387,60
2	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	278,91	0,30	0,15	6,90	1.924,47	63,38	1.987,85
3	RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	92,85	0,30	0,15	6,90	640,66	31,57	672,23
4	RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	95,80	0,30	0,15	6,90	661,02	6,83	667,85
5	RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / FINAL)	154,17	0,30	0,15	6,90	1.063,77	159,69	1.223,46
TOTAL >>>		813,22				5.611,20	327,79	5.938,99

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS E AVENIDAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: AGOSTO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA DE LIMPA RODAS / EMBOCADURAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m ³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV. ¹		TRANSPORTE Ñ PAV. ²	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m ³ .km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m ³ .km)
1	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	191,49	6,90	1.321,28	66,32	1.387,60	0,30	416,28	1,15	0,00	0,00	7,25	3.470,73
2	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	278,91	6,90	1.924,47	63,38	1.987,85	0,30	596,36	1,15	0,00	0,00	7,25	4.972,11
3	RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	92,85	6,90	640,66	31,57	672,23	0,30	201,67	1,15	0,00	0,00	7,25	1.681,42
4	RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	95,80	6,90	661,02	6,83	667,85	0,30	200,36	1,15	0,00	0,00	7,25	1.670,46
5	RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / FINAL)	154,17	6,90	1.063,77	159,64	1.223,41	0,30	367,02	1,15	0,00	0,00	7,25	3.060,05
TOTAL >>>		659,05		5.611,20	327,74	5.938,94		1.781,68					14.854,77

¹ Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana pavimentada

² Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS E AVENIDAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: AGOSTO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA DE LIMPA RODAS / EMBOCADURAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m ³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV. ¹		TRANSPORTE Ñ PAV. ²	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m ³ .km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m ³ .km)
1	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	191,49	6,90	1.321,28	66,32	1.387,60	0,30	416,28	1,15	0,00	0,00	7,25	3.470,73
2	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	278,91	6,90	1.924,47	63,38	1.987,85	0,30	596,36	1,15	0,00	0,00	7,25	4.972,11
3	RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	92,85	6,90	640,66	31,57	672,23	0,30	201,67	1,15	0,00	0,00	7,25	1.681,42
4	RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	95,80	6,90	661,02	6,83	667,85	0,30	200,36	1,15	0,00	0,00	7,25	1.670,46
5	RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / FINAL)	154,17	6,90	1.063,77	159,64	1.223,41	0,30	367,02	1,15	0,00	0,00	7,25	3.060,05
TOTAL >>>		813,22		5.611,20	327,74	5.938,94		1.781,68					14.854,77

¹ Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana pavimentada

² Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural

Janeite Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA: 9742D/R0



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
TEL: 066 - 3542-1177
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES
PROPR.: PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT
DATA: OUTUBRO/2021

RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES							
Estaca	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume (m ³)		Volume Acumulados (m ³)	
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	Corte	Aterro
9+1.26	0,386	0,722					
			9,370	11,450	8,489	11,450	8,489
10	0,836	0,184					
			10,000	8,360	26,360	19,810	34,849
11	0,000	2,452					
			10,000	0,000	56,120	19,810	90,969
12	0,000	3,160					
			10,000	14,530	31,600	34,340	122,569
13	1,453	0,000					
			7,957	17,482	1,233	51,822	123,803
13+15.914	0,744	0,155					
			2,043	5,373	0,317	57,195	124,119
14	1,886	0,000					
			10,000	58,740	0,000	115,935	124,119
15	3,988	0,000					
			10,000	42,770	0,440	158,705	124,559
16	0,289	0,044					
			3,229	1,324	2,015	160,029	126,574
16+6.458	0,121	0,580					
			6,771	2,526	6,067	162,554	132,641
17	0,252	0,316					
			10,000	2,520	13,640	165,074	146,281
18	0,000	1,048					
			6,376	1,097	10,265	166,171	156,546
18+12.752	0,172	0,562					
						166,171	156,546

	Corte	Aterro
Áreas	10,127 m ²	9,223 m ²
Volumes	166,171 m ³	156,546 m ³

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA
PROPR.: PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT
DATA: OUTUBRO/2021

RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA							
Estaca	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume (m ³)		Volume Acumulados (m ³)	
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	Corte	Aterro
8+13.002	0,549	0,000					
			3,499	6,008	0,000	6,008	0,000
9	1,168	0,000					
			10,000	11,680	21,960	17,688	21,960
10	0,000	2,196					
			10,000	8,230	26,580	25,918	48,540
11	0,823	0,462					
			10,000	8,230	17,540	34,148	66,080
12	0,000	1,292					
			10,000	10,740	12,920	44,888	79,000
13	1,074	0,000					
			3,669	6,725	0,620	51,613	79,620
13+7.337	0,759	0,169					
			6,332	36,225	1,070	87,838	80,690
14	4,962	0,000					
			10,000	77,850	0,200	165,688	80,890
15	2,823	0,020					
			10,000	28,770	12,190	194,458	93,080
16	0,054	1,199					
			10,000	0,540	44,400	194,998	137,480
17	0,000	3,241					
			10,000	4,300	39,690	199,298	177,170
18	0,430	0,728					
			0,154	0,142	0,206	199,441	177,376
18+0.307	0,494	0,609					
			9,846	9,501	7,542	208,942	184,918
19	0,471	0,157					
			10,000	37,620	1,570	246,562	186,488
20	3,291	0,000					
			10,000	34,470	12,580	281,032	199,068
21	0,156	1,258					
			10,000	12,470	21,950	293,502	221,018
22	1,091	0,937					
			5,956	13,407	5,581	306,909	226,599
22+11.912	1,160	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	19,305 m ²	12,268 m ²
Volumes	306,909 m ³	226,599 m ³

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUA PEDRO MOREIRA
PROPR.: PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT
DATA: OUTUBRO/2021

RUA PEDRO MOREIRA							
Estaca	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume (m ³)		Volume Acumulados (m ³)	
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	Corte	Aterro
8+19.432	0,966	0,925					
			0,284	0,554	0,495	0,554	0,495
9+0,00	0,986	0,819					
			10,000	22,020	20,980	22,574	21,475
10+0,00	1,216	1,279					
			10,000	20,400	24,300	42,974	45,775
11+0,00	0,824	1,151					
			10,000	11,250	27,890	54,224	73,665
12+0,00	0,301	1,638					
			10,000	16,370	21,760	70,594	95,425
13+0,00	1,336	0,538					
			6,139	15,096	10,234	85,690	105,659
13+12.278	1,123	1,129					
				85,690	105,659	85,690	105,659

	Corte	Aterro
Áreas	6,752 m ²	7,479 m ²
Volumes	85,690 m ³	105,659 m ³

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUA RAILTON NUNES MACIEL
PROPR.: PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT
DATA: OUTUBRO/2021

RUA RAILTON NUNES MACIEL							
Estaca	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume (m ³)		Volume Acumulados (m ³)	
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	Corte	Aterro
9+1.730	1,752	0,168					
			3,795	12,725	4,235	12,725	4,235
10+0,00	1,601	0,948					
			10,000	16,680	12,600	29,405	16,835
11+0,00	0,067	0,312					
			10,000	5,520	4,490	34,925	21,325
12+0,00	0,485	0,137					
			10,000	16,450	2,660	51,375	23,985
13+0,00	1,160	0,129					
			8,767	26,415	11,914	77,790	35,900
13+17.533	1,853	1,230					
						77,790	35,900

	Corte	Aterro
Áreas	6,918 m ²	2,924 m ²
Volumes	77,790 m ³	35,900 m ³

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
TEL: 066 - 3542-1177
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUA CARMO CASTILHO
PROPR.: PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT
DATA: OUTUBRO/2021

RUA CARMO CASTILHO							
Estaca	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume (m ³)		Volume Acumulados (m ³)	
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	Corte	Aterro
10+14.329	0,053	0,245					
			3,795	2,387	1,063	2,387	1,063
11	0,576	0,035	10,000	9,840	4,810	12,227	5,873
12	0,408	0,446	10,000	9,810	9,090	22,037	14,963
13	0,573	0,463	10,000	12,150	9,330	34,187	24,293
14	0,642	0,470	8,767	11,476	7,715	45,663	32,008
15	1,797	0,238	8,767	15,754	2,087	61,417	34,094
16	0,336	0,313	8,767	60,396	2,744	121,813	36,838
16+4.766	0,749	0,035	8,767	6,566	0,307	128,380	37,145
17	0,152	0,153	8,767	1,333	1,341	129,712	38,486
18	0,600	0,601	8,767	5,260	5,269	134,972	43,755
18+8.499	0,667	0,410					
						134,972	43,755

	Corte	Aterro
Áreas	6,553 m ²	3,409 m ²
Volumes	134,972 m ³	43,755 m ³

Janeite Aparecida Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA: 9742D/R0



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
TEL: 066 - 3542-1177
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUA CARMO CASTILHO
PROP.: PREFEITURA DE RONDOLÂNDIA - MT
DATA: OUTUBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

1.1 Valores de N

VALORES DE "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA

Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local	Leve	10	100 a 400	4 a 20	2,70x10 ⁴ a 1,40x10 ⁵	1,0x10 ⁵
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁵ a 6,80x10 ⁵	5,0x10 ⁵
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁶ a 3,10x10 ⁶	2,0x10 ⁶
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x10 ⁷ a 3,30x10 ⁷	2,0x10 ⁷
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x10 ⁷ a 6,70x10 ⁷	5,0x10 ⁷
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x10 ⁶ a	1,0x10 ⁷
	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x10 ⁷	5,0x10 ⁷

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado

1,0x10⁵

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: OUTUBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEIO-FIO E SARJETA			
TRECHO RETO - RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA			
LD SEÇÃO 01	74,19+83,06+94,92	=	252,17
LE SEÇÃO 01	74,19+73,01+71,38	=	218,58
		parcial	= 470,75
TRECHO RETO - MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES			
LD SEÇÃO 01	67,97+74,65	=	142,62
LE SEÇÃO 01	67,90+74,65	=	142,55
		parcial	= 285,17
TRECHO RETO - PEDRO MOREIRA			
LD SEÇÃO 01	72,98	=	72,98
LE SEÇÃO 01	72,89	=	72,89
		parcial	= 145,87
TRECHO RETO - RAILTON NUNES			
LD SEÇÃO 01	82,33	=	82,33
LE SEÇÃO 01	75,67	=	75,67
		parcial	= 158,00
TRECHO RETO - CARMO DE CASTILHO			
LD SEÇÃO 01	71,07+33,49	=	104,56
LE SEÇÃO 01	7,92+8+71,1+33,92	=	120,94
		parcial	= 225,50
TRECHO CURVO - LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			
RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	6,32+6,76+9,47+9,08+9,26+9,23+10,25+10,32	=	70,69
RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	10,83+10,33+9,16+9,26+9,40+9,32+9,26+9,38+10,37	=	87,31
RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	11,07+10,98+10,29+10,33	=	42,67
RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	21,02+11,06+10,85	=	42,93
RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA / FINAL)	11,79+9,42+9,32+9,12+8,34	=	47,99
		parcial	= 291,59
		TRECHO RETO TOTAL	= 1.285,29
		TRECHO CURVO TOTAL	291,59

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
TEL: 066 - 3542-1177
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICIPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: OUTUBRO/2021

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	470,75
2	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	285,17
3	RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	145,87
4	RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	158,00
5	RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA / FINAL)	225,50
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		1285,29

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	70,69
2	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	87,31
3	RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	42,67
4	RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	42,93
5	RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA / FINAL)	47,99
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		291,59

TOTAL GERAL >>> 1576,88

*** Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial**

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: SETEMBRO/2021

PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO		LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m ²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m ³)
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)				
1	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	142,62	142,55	1,50	427,75	0,10	42,775
2	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	252,17	218,58	1,50	706,12	0,10	70,612
3	RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	72,98	72,89	1,50	218,80	0,10	21,880
4	RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	82,33	75,67	1,50	237,00	0,10	23,700
5	RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA / FINAL)	104,56	120,94	1,50	338,25	0,10	33,825
6	CURVO	291,59		1,50	437,38	0,10	43,738
TOTAL >>>>>>>>					2.365,30		236,530

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: SETEMBRO/2021

PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO		LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)				
1	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	142,62	142,55	1,50	427,75	0,30	128,325
2	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	252,17	218,58	1,50	706,12	0,30	211,836
3	RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	72,98	72,89	1,50	218,80	0,30	65,640
4	RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	82,33	75,67	1,50	237,00	0,30	71,100
5	RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA / FINAL)	104,56	120,94	1,50	338,25	0,30	101,475
6	CURVO	291,59		1,50	437,38	0,30	131,214
TOTAL >>>>>>>>					2.365,30		709,590

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
TEL: 066 - 3542-1177
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: OUTUBRO/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALÇADAS

TRECHO RETO - RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA

LD SEÇÃO 01	74,19+83,06+94,92	=	252,17
LE SEÇÃO 01	74,19+73,01+71,38	=	218,58
		parcial	= 470,75

TRECHO RETO - MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES

LD SEÇÃO 01	67,97+74,65	=	142,62
LE SEÇÃO 01	67,90+74,65	=	142,55
		parcial	= 285,17

TRECHO RETO - PEDRO MOREIRA

LD SEÇÃO 01	72,98	=	72,98
LE SEÇÃO 01	72,89	=	72,89
		parcial	= 145,87

TRECHO RETO - RAILTON NUNES

LD SEÇÃO 01	82,33	=	82,33
LE SEÇÃO 01	75,67	=	75,67
		parcial	= 158,00

TRECHO RETO - CARMO DE CASTILHO

LD SEÇÃO 01	71,07+33,49	=	104,56
LE SEÇÃO 01	7,92+8+71,1+33,92	=	120,94
		parcial	= 225,50

TRECHO CURVO - LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS

RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	6,32+6,76+9,47+9,08+9,26+9,23+10,25+10,32	=	70,69
RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	10,83+10,33+9,16+9,26+9,40+9,32+9,26+9,38+10,37	=	87,31
RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	11,07+10,98+10,29+10,33	=	42,67
RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	21,02+11,06+10,85	=	42,93
RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA / FINAL)	11,79+9,42+9,32+9,12+8,34	=	47,99
		parcial	= 291,59

TRECHO RETO TOTAL = 1.059,79

TRECHO CURVO TOTAL = 291,59

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: OUTUBRO/2021

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1 FATOR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP* (m³.km)
			(m³)		
1	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	42,78	0,7120	30,00	913,674
2	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	70,61	0,7120	30,00	1508,272
3	RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	21,88	0,7120	30,00	467,356
4	RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	23,70	0,7120	30,00	506,232
5	RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA / FINAL)	33,83	0,7120	30,00	722,502
6	CURVO	43,74	0,7120	30,00	934,243
TOTAL >>>		236,530			5.052,279

* Transporte comercial de Brita (unidade: m3xkm).

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

*PARA O FATOR DE UTILIZAÇÃO DA BRITA FOI MULTIPLICADO A QUANTIDADE DE BRITA (0,587) NA COMP PAV 010-1 MULTIPLICADO PELA QUANTIDADE DE CONCRETO (1,213) NA COMP PAV 010

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1 FATOR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP* (m³.km)
			(m³)		
1	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	42,78	0,7120	15,60	475,11
2	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	70,61	0,7120	15,60	784,30
3	RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	21,88	0,7120	15,60	243,03
4	RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	23,70	0,7120	15,60	263,24
5	RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA / FINAL)	33,83	0,7120	15,60	375,70
6	CURVO	43,74	0,7120	15,60	485,81
TOTAL >>>		236,53			2.627,183

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
TEL: 066 - 3542-1177
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: OUTUBRO/2021

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

* Transporte comercial de Brita (unidade: m3xkm).

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020

*PARA O FATOR DE UTILIZAÇÃO DA BRITA FOI MULTIPLICADO A QUANTIDADE DE BRITA (0,587) NA COMP PAV 010-1 MULTIPLICADO PELA QUANTIDADE DE CONCRETO (1,213) NA COMP PAV 010

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO NÃO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m ³)	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP* (m ³ .km)
			FATOR (m ³)		
1	RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES (AV ANDRÉ MAGGI / RUA CARMO DE CASTILHO)	42,78	0,7120	48,00	1.461,88
2	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA (RUA MANOEL DE OLIVEIRA GUEDES / RUA RAILTON NUNES MACIEL)	70,61	0,7120	48,00	2.413,24
3	RUA PEDRO MOREIRA (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	21,88	0,7120	48,00	747,77
4	RUA RAILTON NUNES MACIEL (AV ANDRÉ MAGGI / RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA)	23,70	0,7120	48,00	809,97
5	RUA CARMO CASTILHO (RUA MANOEL DE OLIVEIRA / FINAL)	33,83	0,7120	48,00	1.156,00
6	CURVO	43,74	0,7120	48,00	1.494,79
TOTAL >>>		236,53			8.083,646

* Transporte comercial de Brita (unidade: m3xkm).

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

*PARA O FATOR DE UTILIZAÇÃO DA BRITA FOI MULTIPLICADO A QUANTIDADE DE BRITA (0,587) NA COMP PAV 010-1 MULTIPLICADO PELA QUANTIDADE DE CONCRETO (1,213) NA COMP PAV 010

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO
TEL: 066 - 3542-1177
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: jun/21

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP PAV 009

SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNIDADE:	M2
----------	---	----------	----

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4417	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	4,13	4,13
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	8,13	32,52
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	225,00	225,00
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	23,35	3,50
94962	SERVIÇO	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	300,69	3,01
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,65	19,65
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,65	31,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						319,11

*Composição baseada na tabela orse, cód. 00051/ORSE (Maio/2020)

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: jun/21

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE:	H
CÓDIGO:	COMP PAV 008	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	8,00	5,00	200,00	H	92,66	18.532,00
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	8,00	5,00	160,00	H	23,11	3.697,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								22.229,60

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
 E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
 CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO NAS RUAS DAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
 DATA: jun/21

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP PAV 010			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI FEVEREIRO/2021)	94990	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4460	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	5,36	13,40
4517	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	2,84	5,68
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	19,65	44,33
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	19,86	39,38
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390	15,65	66,34
COMP PAV 010-1	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130	481,93	584,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						753,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP PAV 010-1			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI FEVEREIRO/2021)	94964	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	COTAÇÃO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	140,00	105,81
1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	0,66	213,17
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	168,33	98,81
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	15,65	39,59
88377	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	14,29	22,86
88830	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300	1,71	1,42
88831	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800	0,34	0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						481,93

* Valores de Pedra Britada retirada da cotação da pedreira Castilho em Cacoal - RO

* Valores de Areia retirada da cotação do Areal Rondolândia - MT

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: OUTUBRO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO				UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 006	CÓDIGO REFERÊNCIA:		04526/ORSE		
		(ORSE)				
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
13521	INSUMO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	74,25	148,50
COMP PAV 009	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	511,98	511,98
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,65	3,13
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,86	3,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						667,58

SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2				UNIDADE:	UND
----------	------------------------------------	--	--	--	----------	-----

CÓDIGO:	COMP PAV 009	CÓDIGO REFERÊNCIA:		00799/ORSE		
---------	--------------	--------------------	--	------------	--	--

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
21013	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	94,16	301,31
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,2800000	339,14	94,95
92873	SERVIÇO	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,2800000	161,20	45,13
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,2800000	61,91	17,33
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,65	23,47
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,86	29,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						511,98

Digite o texto aqui

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
E-MAIL: CONVENIOS.RONDOLANDIA@GMAIL.COM
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES SEXTAVADOS NAS VIAS URBANAS DO MUNICIPIO DE RONDOLÂNDIA-MT
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA: ABRIL/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TATIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO UNIDADE: M2

CÓDIGO: COMP PAV 004 CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE) 07324/ORSE

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,3000	0,66	0,85
1381	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,5000	0,78	3,51
	COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,0500	152,00	159,60
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,86	5,95
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	15,65	3,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						173,82

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