

Obra		
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS NA VILA BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS/RR		
Bancos	SINAPI 05/2025 - SICRO3 04/2025 - Roraima - Encargos Sociais 111,75%(HORA) 66,70%(MÉS)	Convenio : 937418 (SIAFI/SICONV)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1				SERVICOS PRELIMINARES
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2
Critério de medição: <u>área</u>				
(L) - Largura 3,60 m				
(A) - Altura 1,80 m				
(Q) - Quantidade 1,00 unid				
(L) x (A) x (Q) = 6,48 m²				
TOTAL			6,48 m²	
1.2	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	6,00	UN
Critério de medição:				
Extensão Total			500,00 m	
TOTAL			6 unid	OBS: Considerando 1 und a cada 80m do total trecho
1.3	COMP 14	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UN
Critério de medição: <u>área</u>				
TOTAL			1,00 unid	

TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS - MOBILIZAÇÃO - (COMP 14 - COMPOSIÇÃO AUXILIAR MOB)													
1	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida)	Vel (km/h)	Quant.	FU	K	CH	CMob	CODIGO	Equipamento	REFERENCIA
1.1	Equipamentos de Grande Porte												
1.1.1	Trator Agrícola MF-292 + Grade + Vassoura	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	1	0,5	1	432,01	1278,03	E9665	Cavalo mecânico c/ reboque	SICRO 04/2023
1.1.2	Rolo Compactador pé de carneiro 11,25 t	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	2	1,0	1	432,01	5112,12	E9665	Cavalo mecânico c/ reboque	SICRO 04/2023
1.1.3	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	1	1,0	1	432,01	2556,06	E9665	Cavalo mecânico c/ reboque	SICRO 04/2023
1.1.4	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	1	1,0	1	432,01	2556,06	E9665	Cavalo mecânico c/ reboque	SICRO 04/2023
1.1.5	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	1	0,5	1	432,01	1278,03	E9665	Cavalo mecânico c/ reboque	SICRO 04/2023
Subtotal (Equip Grande Porte)										12.780,30			
1.2	Veículos de Produção (somente ida)												
1.2.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	2	1	1	325,87	3856,13	E9579	Cond. por Conta Propria	SICRO 04/2023
1.2.2	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	1	1	1	320,19	1894,46	5901	Cond. por Conta Propria	SINAPI
Subtotal (veículo de produção)										5.750,59			
Custo Direto para Mobilização										18.530,89			

1.4	COMP 15	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UM
Critério de medição: <u>área</u>				
TOTAL			1,00 unid	

TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS - DESMOBILIZAÇÃO - (COMP 15 - COMPOSIÇÃO AUXILIAR DEM)													
1	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida)	Vel (km/h)	Quant.	FU	K	CH	CMob	CODIGO	Equipamento	REFERENCIA
1.1	Equipamentos de Grande Porte												
1.1.1	Trator Agrícola MF-292 + Grade + Vassoura	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	1	0,5	1	432,01	1278,03	E9665	Cavalo mecânico c/ reboque	SICRO 04/2023
1.1.2	Rolo Compactador pé de carneiro 11,25 t	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	2	1,0	1	432,01	5112,12	E9665	Cavalo mecânico c/ reboque	SICRO 04/2023
1.1.3	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	1	1,0	1	432,01	2556,06	E9665	Cavalo mecânico c/ reboque	SICRO 04/2023
1.1.4	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	1	1,0	1	432,01	2556,06	E9665	Cavalo mecânico c/ reboque	SICRO 04/2023
1.1.5	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	1	0,5	1	432,01	1278,03	E9665	Cavalo mecânico c/ reboque	SICRO 04/2023
Subtotal (Equip Grande Porte)										12.780,30			
1.2	Veículos de Produção (somente ida)												
1.2.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	2	1	1	325,87	3856,13	E9579	Cond. por Conta Propria	SICRO 04/2023
1.2.2	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Boa Vista	Canteiro	355,00	60,00	1	1	1	320,19	1894,46	5901	Cond. por Conta Propria	SINAPI
Subtotal (veículo de produção)										5.750,59			
Custo Direto para Mobilização										18.530,89			

2				CANTEIRO DE OBRAS
2.1	COMP. 05	CANTEIRO DE OBRAS E ALOJAMENTO	1,00	UN
TOTAL			1,00 unid	

3				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
3.1	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	UN

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS NA VILA BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS/RR

Bancos

SINAPI 05/2025 - SICRO3 04/2025 - Roraima - Encargos Sociais 111,75%(HORA) 66,70%(MÊS)

Convenio : 937418 (SIAFI/SICONV)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	476,00	H
-------	-------	---	--------	---

Quantidade de horas/mês =	3,50 h-manhã	3,50 h-tarde	17 Dias	totals horas =119,00 h/mês
Quantidade meses =	4 meses			
Quantidade de profissionais =	1 profissional			
TOTAL DE HORAS	476,00			

3.1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MES
-------	-------	---	------	-----

Quantidade de profissionais =	1 profissional
TOTAL POR MÊS	1,00

4 PAVIMENTAÇÃO

QUADRO 01			
ITEM	NOME DA RUA	ESTACAS	EXTENSÃO (M)
1	RUA 03	5	100,00
2	RUA 04	5	100,00
3	RUA A	10	200,00
4	ACESSO	5	100,00
			500,00

4.1	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	4.440,00	M²
-----	---------	--------------------------------------	----------	----

Rua	Extensão	Largura da Calçada (1)	Largura da Via	Largura da Calçada (2)	Largura Total	ÁREA
RUA 03	100,00 m	1,44 m	6,00 m	1,44 m	8,88 m	888,00 m²
RUA 04	100,00 m	1,44 m	6,00 m	1,44 m	8,88 m	888,00 m²
RUA A	200,00 m	1,44 m	6,00 m	1,44 m	8,88 m	1.776,00 m²
ACESSO	100,00 m	1,44 m	6,00 m	1,44 m	8,88 m	888,00 m²
						4.440,00 m²

4.2	COMP. 03	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO _REF SINAPI 78472 11_2017	4.440,00	m²
-----	----------	---	----------	----

Rua	Áreas
RUA 03	888,00 m²
RUA 04	888,00 m²
RUA A	1776,00 m²
ACESSO	888,00 m²
	4440,00 m²

4.3	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	832,50	M3
-----	--------	---	--------	----

Rua	Áreas	Emp	espessura	Quant (m³)
RUA 03	888,00 m²	1,25	0,15	166,50 m³
RUA 04	888,00 m²	1,25	0,15	166,50 m³
RUA A	1776,00 m²	1,25	0,15	333,00 m³
ACESSO	888,00 m²	1,25	0,15	166,50 m³
				832,50 m³

4.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	16.733,25	M3XKM
-----	-------	--	-----------	-------

Rua	Áreas	KM	Quant (m3 X km)
RUA 03	166,50 m³	20,10 km	3.346,65 m3 X km
RUA 04	166,50 m³	20,10 km	3.346,65 m3 X km
RUA A	333,00 m³	20,10 km	6.693,30 m3 X km
ACESSO	166,50 m³	20,10 km	3.346,65 m3 X km
			16.733,25 m3xkm

4.5	101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	640,00	M3
-----	--------	--	--------	----

Rua	Extensão	Largura	Altura	Extensão
RUA 03	100,00 m	6,00 m	0,20 m	120,00 m3
RUA 04	100,00 m	6,00 m	0,20 m	120,00 m3
RUA A	200,00 m	6,00 m	0,20 m	240,00 m3
ACESSO	100,00 m	8,00 m	0,20 m	160,00 m3
				640,00 m3

4.6	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	4.440,00	M²
-----	---------	---------------------------	----------	----

Rua	Áreas
RUA 03	888,00 m²
RUA 04	888,00 m²

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAÇADOS EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS NA VILA BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS/RR

Bancos

SINAPI 05/2025 - SICRO3 04/2025 - Roraima - Encargos Sociais 111,75%(HORA) 66,70%(MÊS)

Convenio : 937418 (SIAFI/SICONV)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA A	1776,00 m ²
ACESSO	888,00 m ²
	4440,00 m²

4.7	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	640,00	M3
-----	--------	--	--------	----

Rua	Quant (m3)
RUA 03	120,00 m3
RUA 04	120,00 m3
RUA A	240,00 m3
ACESSO	160,00 m3
	640,00 m3

4.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	16.080,00	M3XKM
-----	-------	---	-----------	-------

Rua	Áreas	KM	Emp	Quant (m3 X km)
RUA 03	120,00 m3	20,10 km	1,25	3.015,00 m3 X km
RUA 04	120,00 m3	20,10 km	1,25	3.015,00 m3 X km
RUA A	240,00 m3	20,10 km	1,25	6.030,00 m3 X km
ACESSO	160,00 m3	20,10 km	1,25	4.020,00 m3 X km
				16.080,00 m3xkm

4.9	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	495,00	M ³
-----	---------	--	--------	----------------

Rua	Extensão	Largura da Sarjeta (1)	Largura da via	Largura da Sarjeta (1)	Largura Total	Altura	Extensão
RUA 03	100,00 m	0,30 m	6,00 m	0,30 m	6,60 m	0,15 m	99,00 m3
RUA 04	100,00 m	0,30 m	6,00 m	0,30 m	6,60 m	0,15 m	99,00 m3
RUA A	200,00 m	0,30 m	6,00 m	0,30 m	6,60 m	0,15 m	198,00 m3
ACESSO	100,00 m	0,30 m	6,00 m	0,30 m	6,60 m	0,15 m	99,00 m3
							495,00 m3

4.10	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	3.000,00	M2
------	--------	---	----------	----

Rua	Extensão	Largura	Volume
RUA 03	100,00 m	6,00 m	600,00 m2
RUA 04	100,00 m	6,00 m	600,00 m2
RUA A	200,00 m	6,00 m	1.200,00 m2
ACESSO	100,00 m	6,00 m	600,00 m2
			3.000,00 m2

5 DRENAGEM

5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	262,51	M
-----	-------	---	--------	---

Dados:	
Tubulação Ø 400 mm	85,10 m
Tubulação Ø 600 mm	47,41 m
Tubulação Ø 800 mm	130,00 m
Extensão Total da Rede:	262,51 m

$$= 3,45+3,45+11,72+9,79+11,28+12,87+12,2+10,14+5,1+5,1$$

5.2	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	339,75	M3
-----	--------	--	--------	----

RUA	Trecho	Tubo DIAM. Ø	Tubo DIAM EXT	Larg Vala	Extensão	Profund. Montante	Profund. Jusante	Quant
RUA 04	T1	0,60	0,72	1,42 m	47,41 m	1,20 m	1,20 m	80,79 m3
	T2	0,80	0,96	1,66 m	80,00 m	1,20 m	1,20 m	159,36 m3
	T3	0,80	0,96	1,66 m	50,00 m	1,20 m	1,20 m	99,60 m3
RAMAL	RAMAL	0,40	0,48	1,08 m	85,10 m	1,10 m	1,10 m	101,10 m3
								339,75 m3

5.3	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	101,10	M3
-----	-------	--	--------	----

Tubulação	Extensão	Escavação	Lastro de areia	Volume Ø tubo	Reaterro
Ø 0,40	85,10 m	101,10 m3	15,32 m3	5,34 m3	80,44 m3
Ø 0,60	47,41 m	80,79 m3	17,07 m3	6,70 m3	57,02 m3
Ø 0,80	130,00 m	258,96 m3	78,00 m3	32,66 m3	148,30 m3
					285,76 m3

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS NA VILA BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS/RR

Bancos

SINAPI 05/2025 - SICRO3 04/2025 - Roraima - Encargos Sociais 111,75%(HORA) 66,70%(MÊS)

Convenio : 937418 (SIAFI/SICONV)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.4	COMP. 06	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	110,39	m³
-----	----------	---	--------	----

Tubulação	Extensão	Volume
Ø 0,40	85,10 m	15,32 m³
Ø 0,60	47,41 m	17,07 m³
Ø 0,80	130,00 m	78,00 m³
		110,39 m³

5.5	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	82,10	M3
-----	--------	--	-------	----

Tubulação	Extensão	Volume	Empolamento	TOTAL
Ø 0,40	85,10 m	9,97 m³	1,25	12,46 m³
Ø 0,60	47,41 m	10,37 m³	1,25	12,96 m³
Ø 0,80	130,00 m	45,34 m³	1,25	56,68 m³
				82,10 m³

5.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.440,79	M3XKM
-----	-------	--	----------	-------

Tubulação	Volume	KM	Peso Unitário	Quant (m3 X km)
Ø 0,40	12,46 m³	65,80 m³	0,14 m³	113,14 m³ X km
Ø 0,60	12,96 m³	65,80 m³	0,31 m³	265,21 m³ X km
Ø 0,80	56,68 m³	65,80 m³	0,55 m³	2.062,44 m³ X km
				2.440,79 m³

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS NA VILA BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS/RR

Bancos

SINAPI 05/2025 - SICRO3 04/2025 - Roraima - Encargos Sociais 111,75%(HORA) 66,70%(MÊS)

Convenio : 937418 (SIAFI/SICONV)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.7	COMP. 11	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	525,02	M2
-----	----------	---	--------	----

Tubulação	Extensão	2x lados	x 1,00 altura
Ø 400 mm	85,10 m	170,20 m	170,20 m
Ø 600 mm	47,41 m	94,82 m	94,82 m
Ø 800 mm	130,00 m	260,00 m	260,00 m
			525,02 m

5.8	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCA COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	85,10	M
-----	-------	---	-------	---

Tubulação	Extensão
Ø 0,40	85,10 m

5.9	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCA COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	47,41	M
-----	-------	---	-------	---

Tubulação	Extensão
Ø 0,60	47,41 m

5.10	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	130,00	M
------	-------	--	--------	---

Tubulação	Extensão
Ø 0,80	130,00 m

5.11	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	85,10	M
------	-------	---	-------	---

Tubulação	Extensão
Ø 0,40	85,10 m

5.12	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	47,41	M
------	-------	---	-------	---

Tubulação	Extensão
Ø 0,60	47,41 m

5.13	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	130,00	M
------	-------	---	--------	---

Tubulação	Extensão
Ø 0,80	130,00 m

5.14	2003680	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,00	UN
------	---------	--	------	----

Qauntidade	3,00 und
------------	----------

5.15	2003459	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,00	UN
------	---------	---	------	----

Qauntidade	1,00 und
------------	----------

5.16	804384	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS	1,00	UN
------	--------	---	------	----

Qauntidade	1,00 und
------------	----------

5.17	2003628	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,00	UN
------	---------	--	------	----

Qauntidade	8,00 und
------------	----------

6 CONSTRUÇÃO DO PASSEIO

6.1	94273	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_06/2015	902,60	M
-----	-------	---	--------	---

Critério de medição: comprimento

RUA	EXTENSÃO	TOTAL	
RUA 03	172,07 m	172,07 m	Conforme Projeto de Urbanização
RUA 04	156,50 m	156,50 m	Conforme Projeto de Urbanização
RUA A	419,79 m	419,79 m	Conforme Projeto de Urbanização
ACESSO	154,24 m	154,24 m	Conforme Projeto de Urbanização
(C) - Comprimento Total de Meio-Fios =		902,60 m	

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS NA VILA BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS/RR

Bancos

SINAPI 05/2025 - SICRO3 04/2025 - Roraima - Encargos Sociais 111,75%(HORA) 66,70%(MÊS)

Convenio : 937418 (SIAFI/SICONV)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL 902,60 m

6.2 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 119,29 M

Critério de medição: comprimento

RUA	EXTENSÃO	TOTAL	
RUA 03	36,36 m	36,36 m	Conforme Projeto de Urbanização
RUA 04	71,31 m	71,31 m	Conforme Projeto de Urbanização
RUA A	11,62 m	11,62 m	Conforme Projeto de Urbanização
(C) - Comprimento Total de Meio-Fios =		119,29 m	

TOTAL 119,29 m

6.3 COMP. 04 MEIO-FIO RETO (9X30X100) EM CONCRETO PRE FABRICADO 77,12 M

Critério de medição: comprimento

RUA	EXTENSÃO	TOTAL	
ACESSO	77,12 m	77,12 m	Conforme Projeto de Urbanização
(C) - Comprimento Total de Meio-Fios =		77,12 m	

TOTAL 77,12 m

6.4 94319 ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 13,88 M3

Critério de medição: volume

Logradouro	Área da calçada (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)
RUA 03	0,00 m²	0,15 m	0,00 m³
RUA 04	0,00 m²	0,15 m	0,00 m³
RUA A	0,00 m²	0,15 m	0,00 m³
ACESSO	92,54 m²	0,15 m	13,88 m³
TOTAL			13,88 m³

TOTAL 13,88 m³

6.5 100983 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 17,35 M3

Critério de medição: volume

(V) - Volume = 13,88 m³
(E) - Empolamento = 1,25
(VT) - Volume total = 17,35 m³

TOTAL 17,35 m³

6.6 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 523,10 TXKM

Critério de medição: volume de transporte

Volume Total de Aterro 17,35 m³
DMT: 20,10 km
Densidade do material de 1ª categoria: 1,50t/m³

ITEM

* Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte - Vol. 01 - DNIT 2017

TOTAL PARCIAL 523,10 txkm

TOTAL 523,10 txkm

6.7 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 6,48 M3

Critério de medição: área

Logradouro	Área da calçada (m²)	OBS:
ACESSO	92,54 m²	QUADRO RESUMO
TOTAL	92,54 m²	
Espessura =	0,07 m	
VOLUME TOTAL	6,48 m³	

TOTAL 6,48 m³

6.8 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/20 902,60 M

Critério de medição: comprimento

Logradouro	Extensão Sarjetas	obs:
RUA 03	172,07 m	QUADRO RESUMO
RUA 04	156,50 m	QUADRO RESUMO
RUA A	419,79 m	QUADRO RESUMO

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS NA VILA BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS/RR

Bancos

SINAPI 05/2025 - SICRO3 04/2025 - Roraima - Encargos Sociais 111,75%(HORA) 66,70%(MÊS)

Convenio : 937418 (SIAFI/SICONV)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ACESSO	154,24 m	QUADRO RESUMO
TOTAL	902,60 m	

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAÇADOS EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS NA VILA BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS/RR

Bancos

SINAPI 05/2025 - SICRO3 04/2025 - Roraima - Encargos Sociais 111,75%(HORA) 66,70%(MÊS)

Convenio : 937418 (SIAFI/SICONV)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.9 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2021 119,29 M

Critério de medição:

comprimento

Logradouro	Extensão Sarjetas	obs:
RUA 03	36,36 m	QUADRO RESUMO
RUA 04	71,31 m	QUADRO RESUMO
RUA A	11,62 m	QUADRO RESUMO
TOTAL	119,29 m	

6.10 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 902,60 M

Critério de medição: área

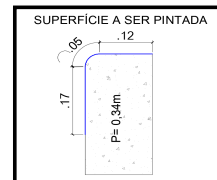
Extensão de Meio-Fios Externo (15x30)cm

902,60 m

Total de meio-fio =

902,60 m

TOTAL 902,60 m



6.11 COMP. 13 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL PIGMENTADO EM CONCRETO 25X25X2CM 0,98 m²

Critério de medição: área

Logradouro	Perímetro (m)	Largura (m)	Quantidade (und)	Área de piso (m²)
ACESSO	3,90 m	0,25 m	1,00	0,98m²
TOTAL				0,98m²

6.12 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA 5.053,44 TXKM

BRITA

Transporte de Insumos para Calçada - Composição base 94990	Coeficiente	Volume concreto	Volume agregado	Conversao para Ton		DMT km	Mom de Transp
	Consumo 1,2315 x 0,5872			Densidade	Total em Ton	Rorainopolis	t.km
Consumo de brita por m³ de concreto	0,7231	6,48	4,69	1,20	5,63	65,80	370,45

Transporte de Insumos para Meio-fio em concreto - Composição base 94990	Coeficiente	Volume concreto	Volume agregado	Conversao para Ton		DMT km	Mom de Transp
	Consumo 1,2315 x 0,5872	(Interno*0,09*0,3) +(Externo*0,13*0,3)		Densidade	Total em Ton	Rorainopolis	t.km
Consumo de brita por m³ de concreto	0,7123	37,28	26,55	1,20	31,86	65,80	2.096,39
	Volume Meio Fio Externo	902,60 m					
	Volume Meio Fio Interno	77,12 m					

Transporte de Insumos para Sarjeta	Coeficiente	Volume concreto	Volume agregado	Conversao para Ton		DMT km	Mom de Transp
		(Extensão x 0,45 x 0,10)		Densidade	Total em Ton	Rorainopolis	t.km
Consumo de brita por m³ de	0,7123	45,99	32,76	1,20	39,31	65,80	2.586,60

TOTAL 5.053,44 m³

6.13 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA 7.037,97 TXKM

Transporte de Insumos para Calçada - Composição base 94990	Coeficiente	Volume concreto	Volume agregado	Conversao para Ton		DMT km	Mom de Transp
				Densidade	Total em Ton	Rorainopolis	t.km
Consumo de Areia por m³ de	0,9168	6,48	5,94	1,30	7,72	65,80	507,98

Transporte de Insumos para Meio-fio em concreto - Composição base 94990	Coeficiente	Volume concreto	Volume agregado	Conversao para Ton		DMT km	Mom de Transp
		(Interno*0,09*0,3) +(Externo*0,13*0,3)		Densidade	Total em Ton	Rorainopolis	t.km
Consumo de Areia por m³ de	0,9168	37,28	34,18	1,30	44,43	65,80	2.923,49
	Volume Meio Fio Externo	902,60 m					
	Volume Meio Fio Interno	77,12 m					

Transporte de Insumos para Sarjeta - Composição base 94990	Coeficiente	Volume concreto	Volume agregado	Conversao para Ton		DMT km	Mom de Transp
		(Extensão x 0,45 x 0,10)		Densidade	Total em Ton	Rorainopolis	t.km
Consumo de Areia por m³ de	0,9168	45,99	42,16	1,30	54,81	65,80	3.606,50

TOTAL 7.037,97 m³

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS NA VILA BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE RORAINÓPOLIS/RR

Bancos

SINAPI 05/2025 - SICRO3 04/2025 - Roraima - Encargos Sociais 111,75%(HORA) 66,70%(MÊS)

Convenio : 937418 (SIAFI/SICONV)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.14	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 (UNIDADE: TXKM). (CIMENTO)	8.596,11	TXKM
------	-------	--	----------	------

Transporte de insumos para Calçada - Composição base 04000	Coefficiente	Volume concreto	Volume agregado	Conversao para Ton		DMT km	Mom de Transp
				Densidade	Total em Ton	Rorainopolis	t.km
Consumo de Cimento por m³	1,2130	6,48	7,86	1,20	9,43	65,80	620,49

Transporte de insumos para Meio-fio em concreto - Composição base 04000	Coefficiente	Volume concreto	Volume agregado	Conversao para Ton		DMT km	Mom de Transp
		(Interno*0,09*0,3)+(Externo*0,13*0,3)		Densidade	Total em Ton	Rorainopolis	t.km
Consumo de Cimento por m³	1,2130	37,28	45,22	1,20	54,26	65,80	3.570,31
	Volume Meio Fio Externo	902,60 m					
	Volume Meio Fio Interno	77,12 m					

Transporte de insumos para Sarjeta - Composição base 04000	Coefficiente	Volume concreto	Volume agregado	Conversao para Ton		DMT km	Mom de Transp
		(Extensão x 0,45 x 0,10)		Densidade	Total em Ton	Rorainopolis	t.km
Consumo de Cimento por m³	1,2130	45,99	55,79	1,20	66,95	65,80	4.405,31

TOTAL 8.596,11 m³

7 SINALIZAÇÃO VIARIA E ACESSIBILIDADE

7.1	102509	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE)	43,20	m²
-----	--------	---	-------	----

Logradouro	NUMERO DE FAIXAS	Faixa Pedestre Area Unitaria (m2) 3,00x0,40x2+ (7x0,40x3,00)	FAIXA DE PEDESTRE AREA TOTAL
ACESSO	4 unid	10,80 m²	43,20 m²
		TOTAL	43,20 m²

7.2	5213418	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CONFECÇÃO	2,16	M²
-----	---------	--	------	----

		PLACA R1 (A _{PLACA} = 0,29m²)				PLACA A32B (A _{PLACA} = 0,25m²)	
ITEM	RUA/AVENIDA	QTD	AREA			QTD	AREA
1	RUA 03	1,00	0,29	 		-	-
2	RUA 04	1,00	0,29			1,00	0,25
3	RR-460	2,00	0,58			1,00	0,25
	TOTAL	-	4,00	1,16		4,00	1,00
TOTAL					8,00		

7.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	8,00	UN
-----	---------	---	------	----

TOTAL 8,00 unid