

Dados da obra

Objeto PAVIMENTAÇÃO TRAVESSAS DA ESTRADA DO KAJITA – VILA DOS BICUDOS
Local TRAVESSA EXISTENTES ENTRE A RUA HUNGRIA E A ESTRADA DO KAJITA – VILAREJO
Base SINAPI CDHU
BDI 23,37%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descritivo	Unid	Quantidade	
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira – fornecimento e instalação.	m2	6	= 4 m x 1,5 m
1.2	Locação de vias, calçadas, galerias pluviais – execução.	m2	5180,48	= (1623,13 + 979,7 + 621,75 + 1271,63 + 684,27) m2
1.3	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição denm2		2590,24	= 5180,48 m2 /2
2	GALERIAS R LESTE			
2.1	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em l m		23,15	= (4,0 + 5,6 + 3,4 + 7,65 + 2,5) m
2.2	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em l m		39,45	= (34,6 + 2,35 + 2,5) m
2.3	Caixa Boca de Lobo Dupla combinada com Grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimeun		9	= 9 un
2.4	Caixa base Poço de Visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões intun		2	= 2 un
2.5	Chaminé circular Poço de Visita para drenagem, diâmetro interno 0,6 m – fornecimento e execução.	m	2	= 2 m
2.6	Tampão Poço de Visita em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura> 400 kN) – fornecinun		2	= 2 un
2.7	Boca de bstc d = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas – muro ala – fornecime un		3	= 3 un
2.8	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais – fornecimento e execução.	un	3	= 3 un
3	GUIAS E SARJETAS RUA LESTE			
3.1	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 45 cm m		407,53	= 407,53 m
4	PAVIMENTAÇÃO RUA LESTE			
4.1	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do subleito – execução.	m2	1623,13	= 1623,13 m2
4.2	Base de brita graduada – fornecimento e execução.	m3	244,53	= 8461,56 m2 x 0,17 m
4.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante – fornecimento e execução.	m2	1438,44	= 1438,44 m2
4.4	Imprimação betuminosa ligante – fornecimento e execução.	m2	1438,44	= 1438,44 m2
4.5	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – cbuq – fornecimento e execução.	m3	43,15	= 1438,44 m2 x 0,03 m
5	SINALIZAÇÃO RUA LESTE			
5.1	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m – fornecimento e instalação.	un	4	= 1 + 1 + 1 + 1
5.2	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m2	m2	1,38	= (04 * 0,5 * 0,5) + (03 * 0,5 * 0,25)
6	GALERIAS RUA CENTRAL			
6.1	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em l m		14,9	= (4,75 + 3,45 + 3,15 + 3,55) m
6.2	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em l m		65,25	= (55,8 + 9,45) m
6.3	Caixa Boca de Lobo Dupla combinada com Grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimeun		4	= 4 un
6.4	Caixa base Poço de Visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões intun		2	= 2 un
6.5	Chaminé circular Poço de Visita para drenagem, diâmetro interno 0,6 m – fornecimento e execução.	m	2	= 2 m
6.6	Tampão Poço de Visita em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura> 400 kN) – fornecinun		2	= 2 un
7	GUIAS E SARJETAS RUA CENTRAL			

Item	Descritivo	Unid	Quantidade	
7.1	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 45 cm	m	304,38	= 304,38 m
8	PAVIMENTAÇÃO RUA CENTRAL			
8.1	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do subleito – execução.	m2	979,7	= 979,7 m2
8.2	Base de brita graduada – fornecimento e execução.	m3	143,02	= 841,32 m2 x 0,17 m
8.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante – fornecimento e execução.	m2	841,32	= 841,32 m2
8.4	Imprimação betuminosa ligante – fornecimento e execução.	m2	841,32	= 841,32 m2
8.5	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – cbuq – fornecimento e execução.	m3	25,24	= 841,32 m2 x 0,03 m
9	SINALIZAÇÃO RUA CENTRAL			
9.1	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m – fornecimento e instalação.	un	5	= 1 + 1 + 1 + 1 + 1
9.2	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m2	m2	1,77	= (3 * 0,5 * 0,5) + (3 * 0,5 * 0,25) + (1 * 0,64)
9.3	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsão em água – fornecimento e execução.	m2	16,53	= (0,4 * 3,1) + (1,39) + (2 * 15 * 0,1) + (10,90)
10	LOMBADA RUA CENTRAL			
10.1	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" de vias urbanas sem execução de recapeamento	m2	8,04	= 5,36 m x 1,5 m
10.2	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m – fornecimento e instalação.	un	4	= 4 un
10.3	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m2	m2	2,57	= (02 x 0,5 x 0,5) + (02 x 0,5 x 0,25) + (02 x 0,2) + (02 x 0,71 x 1,0)
10.4	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsão em água – fornecimento e execução.	m2	8,68	= 2,68 m2 + (02 x 02 x 15,0 x 0,01) m2
11	GALERIAS RUA NORDESTE			
11.1	Tube de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em lm	lm	14,9	= (4,2 + 1,8 + 5,3 + 3,6) m
11.2	Tube de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em lm	lm	56,05	= (40,95 + 12,6 + 2,5) m
11.3	Caixa Boca de Lobo Dupla combinada com Grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimeun	un	5	= 5 un
11.4	Caixa base Poço de Visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões int	un	2	= 2 un
11.5	Chaminé circular Poço de Visita para drenagem, diâmetro interno 0,6 m – fornecimento e execução.	m	2	= 2 m
11.6	Tampão Poço de Visita em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura > 400 kN) – fornecim	un	2	= 2 un
11.7	Boca de bstc d = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas – muro ala – fornecime	un	1	= 1 un
11.8	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais – fornecimento e execução.	un	1	= 1 un
12	GUIAS E SARJETAS RUA NORDESTE			
12.1	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 45 cm	m	221,94	= 221,94 m
13	PAVIMENTAÇÃO RUA NORDESTE			
13.1	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do subleito – execução.	m2	621,75	= 621,75 m2
13.2	Base de brita graduada – fornecimento e execução.	m3	88,76	= 522,09 m2 x 0,17 m
13.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante – fornecimento e execução.	m2	522,09	= 522,09 m2
13.4	Imprimação betuminosa ligante – fornecimento e execução.	m2	522,09	= 522,09 m2
13.5	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – cbuq – fornecimento e execução.	m3	15,66	= 522,09 m2 x 0,03 m
14	SINALIZAÇÃO RUA NORDESTE			
14.1	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m – fornecimento e instalação.	un	4	= 1 + 1 + 1 + 1
14.2	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m2	m2	1,14	= (1 * 0,5 * 0,5) + (2 * 0,5 * 0,25) + (1 * 0,64)
14.3	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsão em água – fornecimento e execução.	m2	14,25	= (0,4 * 2,52) + (1,39) + (2 * 15 * 0,1) + (8,85)
15	GALERIAS RUA OESTE			
15.1	Tube de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em lm	lm	52,8	= (2,4 + 4,9 + 5,75 + 8,65 + 3,1 + 4,4 + 11,4 + 12,2) m
15.2	Tube de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em lm	lm	116,95	= (42,2 + 64,55 + 10,2) m
15.3	Tube de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em lm	lm	30,55	= (3,55 + 2,0 + 25,0) m
15.4	Caixa Boca de Lobo Dupla combinada com Grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimeun	un	9	= 9 un



Item	Descritivo	Unid	Quantidade	
15.5	Caixa base Poço de Visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões intun		6	= 6 un
15.6	Chaminé circular Poço de Visita para drenagem, diâmetro interno 0,6 m – fornecimento e execução.	m	6	= 6 m
15.7	Tampão Poço de Visita em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura> 400 kN) – fornecinun		6	= 6 un
15.8	Boca de bstc d = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas – muro ala – fornecime un		1	= 1 un
15.9	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais – fornecimento e execução.	un	1	= 1 un
16	GUIAS E SARJETAS RUA OESTE			
16.1	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 45 cm m		428,84	= 428,84 m
17	PAVIMENTAÇÃO RUA OESTE			
17.1	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do subleito – execução.	m2	1271,63	= 1271,63 m2
17.2	Base de brita graduada – fornecimento e execução.	m3	203,47	= 1196,9 m2 x 0,17 m
17.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante – fornecimento e execução.	m2	1196,91	= 1196,91 m2
17.4	Imprimação betuminosa ligante – fornecimento e execução.	m2	1196,91	= 1196,91 m2
17.5	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – cbuq – fornecimento e execução.	m3	35,91	= 1196,91 m2 x 0,03 m
18	SINALIZAÇÃO RUA OESTE			
18.1	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m – fornecimento e instalação.	un	3	= 1 + 1 + 1
18.2	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m2	m2	1,52	= (2 x 0,5 x 0,5) + (3 x 0,5 x 0,25) + (1 x 0,64)
18.3	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água – fornecimento e execução.	m2	15,15	= (0,4 * 2,90) + (1,39) + (2 * 15 * 0,1) + (9,60)
19	LOMBADA RUA OESTE			
19.1	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" de vias urbanas sem execução de recapeamem2		9,26	= 6,17 m x 1,5 m
19.2	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m – fornecimento e instalação.	un	4	= 4 un
19.3	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m2	m2	2,57	= (02 x 0,5 x 0,5) + (02 x 0,5 x 0,25) + (02 x 0,2) + (02 x 0,71 x 1,0)
19.4	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água – fornecimento e execução.	m2	9,08	= 3,08 m2 + (02 x 02 x 15,0 x 0,01) m2
20	GALERIAS RUA SUDOESTE			
20.1	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em lm		17,1	= (1,55 + 7,4 + 2,75 + 5,4) m
20.2	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em lm		37,7	= (30 + 7,7) m
20.3	Caixa Boca de Lobo Dupla combinada com Grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimeun		4	= 4 un
20.4	Caixa base Poço de Visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões intun		2	= 2 un
20.5	Chaminé circular Poço de Visita para drenagem, diâmetro interno 0,6 m – fornecimento e execução.	m	2	= 2 m
20.6	Tampão Poço de Visita em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura> 400 kN) – fornecinun		2	= 2 un
21	GUIAS E SARJETAS RUA SUDOESTE			
21.1	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 45 cm m		170,19	= 170,19 m
22	PAVIMENTAÇÃO RUA SUDOESTE			
22.1	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do subleito – execução.	m2	684,27	= 684,27 m2
22.2	Base de brita graduada – fornecimento e execução.	m3	103,63	= 609,6 m2 x 0,17 m
22.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante – fornecimento e execução.	m2	609,61	= 609,61 m2
22.4	Imprimação betuminosa ligante – fornecimento e execução.	m2	609,61	= 609,61 m2
22.5	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – cbuq – fornecimento e execução.	m3	18,29	= 609,61 m2 x 0,03 m
23	SINALIZAÇÃO RUA SUDOESTE			
23.1	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m – fornecimento e instalação.	un	4	= (1 + 1 + 1 + 1)
23.2	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m2	m2	1,02	= (01 x (0,5 x 0,5)) + (01 x (0,64)) + (01 x (0,5 x 0,25))
23.3	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água – fornecimento e execução.	m2	20,27	= 1,39 + 3 + (0,4 x 4,04) + 14,26
24	LEVANTAMENTO TAMPÃO PV			



Item	Descritivo	Unid	Quantidade
24.1	Levantamento de tampão de poço de visita – fornecimento e execução.	un	4 = (1 + 1 + 1 + 1)

CABREÚVA, 22 de Abril de 2026

Gustavo A Zaninetti

[Gustavo A Zaninetti \(Apr 27, 2026 09:57:11 ADT\)](#)

Gustavo A Zaninetti
ENGENHEIRO CIVIL – PROJETOS E VIABILIZAÇÃO
CREA : 5069278001







14_m calc-RR VILA BICUDOS

Final Audit Report

2026-04-27

Created:	2026-04-27
By:	Keila Carvalho (keilacarvalho.nfobras@cabreuva.sp.gov.br)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAUCibVVASAXn5_QdNDwnivD7ySDKJFHJT

"14_m calc-RR VILA BICUDOS" History

-  Document created by Keila Carvalho (keilacarvalho.nfobras@cabreuva.sp.gov.br)
2026-04-27 - 12:19:19 PM GMT
-  Document emailed to gustavozaninetti.obras@cabreuva.sp.gov.br for signature
2026-04-27 - 12:19:39 PM GMT
-  Email viewed by gustavozaninetti.obras@cabreuva.sp.gov.br
2026-04-27 - 12:56:44 PM GMT
-  Signer gustavozaninetti.obras@cabreuva.sp.gov.br entered name at signing as Gustavo A Zaninetti
2026-04-27 - 12:57:09 PM GMT
-  Document e-signed by Gustavo A Zaninetti (gustavozaninetti.obras@cabreuva.sp.gov.br)
Signature Date: 2026-04-27 - 12:57:11 PM GMT - Time Source: server
-  Agreement completed.
2026-04-27 - 12:57:11 PM GMT