



# Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

<b>GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO</b>	<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	<b>TOMADOR:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI – SP	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	<b>EMPREENDIMENTO:</b> EXECUÇÃO DA DUPLICAÇÃO DO INTERCEPTOR PARPINELLI – BIRIGUI/SP	

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	FONTE		VALOR UNITÁRIO
1		Acompanhamento topográfico planialtimétrico	m	COMPOSIÇÃO		R\$ 33,11
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	VALOR
SABESP	70010004	Locação e acompanhamento topográfico de obras	EQD	24,00	R\$ 1.240,41	R\$ 29.769,84
		Valor por metro	m	899,20	G9/E10	R\$ 33,11

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
2		Tubo corrugado PEAD, parede dupla, interna lisa, JEI, DN/DI 400 mm	m	Composição		R\$ 473,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI - I	41781	Tubo corrugado PEAD, parede dupla, interna lisa, JEI, DN/DI 400 mm, para saneamento (drenagem/esgoto)	m	1,10	R\$ 425,16	R\$ 467,68
SINAPI	90746	Assentamento de tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 450 mm, junta elástica integrada (não inclui fornecimento)	m	1,00	R\$ 5,64	R\$ 5,64

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
3		Poço de Visita c/anel concreto pré-moldado e alvenaria de 1 tijolo - Ø1,20m – Prof. até 1,50 m	m	COMPOSIÇÃO		R\$ 2.685,88
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	5,97	R\$ 13,84	R\$ 82,62
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada nº4 – E=20cm	m³	0,23	R\$ 264,28	R\$ 60,78
CDHU	11.18.040	Preparo de fundo com lastro de pedra britada nº 1 – E=10cm	m³	0,11	R\$ 264,28	R\$ 29,07
CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,11	R\$ 112,20	R\$ 12,34
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0,11	R\$ 945,74	R\$ 104,03
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	2,12	R\$ 12,75	R\$ 27,03
CDHU	14.02.040	Alvenaria de 1 tijolo maciço comum	m²	4,80	R\$ 301,75	R\$ 1.448,40
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,12	R\$ 1.048,81	R\$ 125,86
SABESP	70070215	Anéis pré-moldados de concreto - Ø 1,20m - H= 0,50m	unid.	1,00	R\$ 381,10	R\$ 381,10
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,05	R\$ 1.048,81	R\$ 52,44
SABESP	70070237	Tampa de inspeção em concreto armado – E=10cm	m³	0,11	R\$ 2.989,24	R\$ 328,82
CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	3,82	R\$ 8,74	R\$ 33,39

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
4		Poço de Visita c/anel concreto pré-moldado e alvenaria de 1 tijolo - Ø1,20m – Prof. até 2,00 m	m	COMPOSIÇÃO		R\$ 2.457,07
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



# Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	7,54	R\$ 13,84	R\$ 104,35
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada nº4 – E=20cm	m³	0,23	R\$ 264,28	R\$ 60,78
CDHU	11.18.040	Preparo de fundo com lastro de pedra britada nº 1 – E=10cm	m³	0,11	R\$ 264,28	R\$ 29,07
CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,11	R\$ 112,20	R\$ 12,34
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0,11	R\$ 945,74	R\$ 104,03
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	2,12	R\$ 12,75	R\$ 27,03
CDHU	14.02.040	Alvenaria de 1 tijolo maciço comum	m²	2,40	R\$ 301,75	R\$ 724,20
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,06	R\$ 1.048,81	R\$ 62,93
SABESP	70070215	Anéis pré-moldados de concreto - Ø 1,20m - H= 0,50m	unid.	3,00	R\$ 381,10	R\$ 1.143,30
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,14	R\$ 1.048,81	R\$ 146,83
SABESP	70070237	Tampa de inspeção em concreto armado – E=10cm	m³	0,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	4,83	R\$ 8,74	R\$ 42,21

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
5		Poço de Visita c/anel concreto pré-moldado e alvenaria de 1 tijolo - Ø1,20m – Prof. até 2,50 m	m	COMPOSIÇÃO		R\$ 3.274,67
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	9,11	R\$ 13,84	R\$ 126,08
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada nº4 – E=20cm	m³	0,23	R\$ 264,28	R\$ 60,78
CDHU	11.18.040	Preparo de fundo com lastro de pedra britada nº 1 – E=10cm	m³	0,11	R\$ 264,28	R\$ 29,07
CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,11	R\$ 112,20	R\$ 12,34
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0,11	R\$ 945,74	R\$ 104,03
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	2,12	R\$ 12,75	R\$ 27,03
CDHU	14.02.040	Alvenaria de 1 tijolo maciço comum	m²	4,80	R\$ 301,75	R\$ 1.448,40
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,12	R\$ 1.048,81	R\$ 125,86
SABESP	70070215	Anéis pré-moldados de concreto - Ø 1,20m - H= 0,50m	unid.	3,00	R\$ 381,10	R\$ 1.143,30
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,14	R\$ 1.048,81	R\$ 146,83
SABESP	70070237	Tampa de inspeção em concreto armado – E=10cm	m³	0,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	5,83	R\$ 8,74	R\$ 50,95

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
6		Poço de Visita c/anel concreto pré-moldado e alvenaria de 1 tijolo - Ø1,20m – Prof. até 3,00 m	m	COMPOSIÇÃO		R\$ 4.067,59
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	10,68	R\$ 13,84	R\$ 147,81
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada nº4 – E=20cm	m³	0,23	R\$ 264,28	R\$ 60,78



# Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

CDHU	11.18.040	Preparo de fundo com lastro de pedra britada nº 1 – E=10cm	m³	0,11	R\$ 264,28	R\$ 29,07
CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,11	R\$ 112,20	R\$ 12,34
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0,11	R\$ 945,74	R\$ 104,03
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	2,12	R\$ 12,75	R\$ 27,03
CDHU	14.02.040	Alvenaria de 1 tijolo maciço comum	m²	4,80	R\$ 301,75	R\$ 1.448,40
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,12	R\$ 1.048,81	R\$ 125,86
SABESP	70070215	Anéis pré-moldados de concreto - Ø 1,20m - H= 0,50m	unid.	4,00	R\$ 381,10	R\$ 1.524,40
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,19	R\$ 1.048,81	R\$ 199,27
SABESP	70070237	Tampa de inspeção em concreto armado – E=10cm	m³	0,11	R\$ 2.989,24	R\$ 328,82
CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	6,84	R\$ 8,74	R\$ 59,78

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
7		Poço de Visita c/anel concreto pré-moldado e alvenaria de 1 tijolo - Ø1,50m – Prof. até 1,50 m	m	COMPOSIÇÃO		R\$ 3.596,49
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	13,43	R\$ 13,84	R\$ 185,87
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada nº4 – E=20cm	m³	0,35	R\$ 264,28	R\$ 92,50
CDHU	11.18.040	Preparo de fundo com lastro de pedra britada nº 1 – E=10cm	m³	0,18	R\$ 264,28	R\$ 47,57
CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,18	R\$ 112,20	R\$ 20,20
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0,18	R\$ 945,74	R\$ 170,23
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	3,31	R\$ 12,75	R\$ 42,20
CDHU	14.02.040	Alvenaria de 1 tijolo maciço comum	m²	6,00	R\$ 301,75	R\$ 1.810,50
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,15	R\$ 1.048,81	R\$ 157,32
SABESP	70070217	Anéis pré-moldados de concreto - Ø 1,50m - H= 0,50m	unid.	1,00	R\$ 381,10	R\$ 381,10
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,06	R\$ 1.048,81	R\$ 62,93
SABESP	70070237	Tampa de inspeção em concreto armado – E=10cm	m³	0,18	R\$ 2.989,24	R\$ 538,06
CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	10,07	R\$ 8,74	R\$ 88,01

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
8		Poço de Visita c/anel concreto pré-moldado e alvenaria de 1 tijolo - Ø1,50m – Prof. até 4,00 m	m	COMPOSIÇÃO		R\$ 7.293,46
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	m³	30,05	R\$ 25,51	R\$ 766,58
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada nº4 – E=20cm	m³	0,35	R\$ 264,28	R\$ 92,50
CDHU	11.18.040	Preparo de fundo com lastro de pedra britada nº 1 – E=10cm	m³	0,18	R\$ 264,28	R\$ 47,57
CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,18	R\$ 112,20	R\$ 20,20



# Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0,18	R\$ 945,74	R\$ 170,23
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	3,31	R\$ 12,75	R\$ 42,20
CDHU	14.02.040	Alvenaria de 1 tijolo maciço comum	m²	11,10	R\$ 301,75	R\$ 3.349,43
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,28	R\$ 1.048,81	R\$ 293,67
SABESP	70070217	Anéis pré-moldados de concreto - Ø 1,50m - H= 0,50m	unid.	4,00	R\$ 381,10	R\$ 1.524,40
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,24	R\$ 1.048,81	R\$ 251,71
SABESP	70070237	Tampa de inspeção em concreto armado – E=10cm	m³	0,18	R\$ 2.989,24	R\$ 538,06
CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	22,53	R\$ 8,74	R\$ 196,91

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
9		Caixa de passagem 1,00x1,00x1,00m	m	COMPOSIÇÃO		R\$ 1.884,87
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	2,35	R\$ 13,84	R\$ 32,52
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada nº4 – E=20cm	m³	0,23	R\$ 264,28	R\$ 60,78
CDHU	11.18.040	Preparo de fundo com lastro de pedra britada nº 1 – E=10cm	m³	0,11	R\$ 264,28	R\$ 29,07
CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,11	R\$ 112,20	R\$ 12,34
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0,11	R\$ 945,74	R\$ 104,03
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	2,12	R\$ 12,75	R\$ 27,03
CDHU	14.02.040	Alvenaria de 1 tijolo maciço comum	m²	4,00	R\$ 301,75	R\$ 1.207,00
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrofugo – E=2,50cm	m³	0,10	R\$ 1.048,81	R\$ 104,88
SABESP	70070237	Tampa de inspeção em concreto armado – E=10cm	m³	0,10	R\$ 2.989,24	R\$ 298,92
CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	0,95	R\$ 8,74	R\$ 8,30
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	FONTE		PREÇO
10		Travessia aérea com tubos de ferro fundido dúctil – DI=200mm	m	COMPOSIÇÃO		R\$ 28.013,95
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	4,00	R\$ 102,53	R\$ 410,12
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,14	R\$ 264,28	R\$ 37,00
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,89	R\$ 624,57	R\$ 555,87
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,89	R\$ 224,40	R\$ 199,72
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	2,99	R\$ 323,26	R\$ 966,55
SABESP-I	HM06932	Tubo c/flanges PN10 ferro fundido DI=200 mm L=5.800 mm (221,84 kg)pintura epóxi vermelha, acessórios não inclusos NBR 15420 esgoto	unid	1,00	R\$ 8.378,90	R\$ 8.378,90



# Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

SABESP-I	HM06789	Tubo c/ flange PN10 e ponta ferro fundido DN=200 mm L=5.800 mm (211,84 kg) pintura epóxi vermelha, acessórios não inclusos NBR 15420 esgoto	unid	2,00	R\$ 6.861,51	R\$ 13.723,02
SABESP-I	HM07487	Acessórios para flange DI=200 PN10 (parafusos, porcas e arruelas inox e vedação borracha)	cj	2,00	R\$ 1.003,16	R\$ 2.006,32
SABESP	70140023	Tubos e conexões metálicos flangeados - montagem	kg	645,52	R\$ 2,69	R\$ 1.736,45

**TABELAS REFERENCIAIS: CDHU 196 SEM DESONERAÇÃO (11/2024), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (09/2024) E SABESP (11/2024)**

**BDI = 24,14% (aplicado aos subitens de serviço da CDHU e SINAPI)**

**BDI = 16,53% (aplicado aos subitens de insumo da SINAPI)**

Birigui/SP, 28 de janeiro de 2025

**GABRIELA DE OLIVEIRA FREIRE SILVA**

Engenheira Civil  
CREA/SP nº 5070252260

**EDGAR GALDEANO FERNANDES**

Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0600825470