

Obra: Projeto Hidráulico de Individualização de Hidrômetros dos Conjuntos Habitacionais CDHU Sorocaba GI, GII, GIII e GIV - Rede de Distribuição Condomínio GI

Local: SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 12/2022	Código SABESP 09/2022	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Serviços preliminares								
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)	24,00	m²		70000002	R\$ 456,58			R\$ 10.957,92
1.2	Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro de obras, em madeira de lei	16,00	m²	93208		R\$ 1.001,31	23,52%	R\$ 235,51	R\$ 19.789,12
1.3	Container escritório (6,00x2,30x2,20m) com banheiro, locação	4,00	mês		EQ04714	R\$ 715,00			R\$ 2.860,00
1.4	Container em chapa galvanizada (6,00x2,30x2,20m) 4 sanitários, 4 chuveiros e 2 lavatórios locação	4,00	mês		EQ04793	R\$ 760,00			R\$ 3.040,00
	Sub-Total 01								R\$ 36.647,04
2	Fornecimento de materiais								
	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1	Tubo DeFoFo MPVC JEI - DN 200mm	49,60	m	9829		R\$ 225,69	14,33%	R\$ 32,34	R\$ 12.798,29
2.2	Tubo DeFoFo MPVC JEI - DN 150mm	80,50	m	9828		R\$ 133,17	14,33%	R\$ 19,08	R\$ 12.256,13
2.3	Tubo PVC PBA CL 20 JEI PBA - DN 100mm	129,40	m	36380		R\$ 88,95	14,33%	R\$ 12,75	R\$ 13.159,98
2.4	Curva 45° PVC PBA PB JE - DN 100mm	1,00	pç.	1827		R\$ 143,31	14,33%	R\$ 20,54	R\$ 163,85
2.5	Tubo PVC PBA CL 20 JEI PBA - DN 50mm	136,80	m	36378		R\$ 26,65	14,33%	R\$ 3,82	R\$ 4.168,30
2.6	Curva FoFo 45° c/Bolsas JE JGS - DN 200mm	4,00	pç.		HM02955	R\$ 482,11			R\$ 1.928,44
2.7	Te Redução FoFo 90° Bolsas JE JGS - DN 200mm x 100mm	1,00	pç.		HM03422	R\$ 647,49			R\$ 647,49
2.8	Redução FoFo Ponta/Bolsa JE JGS - DN 200mm x 150mm	1,00	pç.		HM03366	R\$ 494,70			R\$ 494,70
2.9	Adaptador PVC PBA DN 100mm - Ligação Ponta PVC á Bolsa de FoFo	2,00	pç.	51		R\$ 156,57	14,33%	R\$ 22,44	R\$ 358,02
2.10	Curva FoFo 45° c/Bolsas JE JGS - DN 150mm	4,00	pç.		HM02954	R\$ 331,62			R\$ 1.326,48
2.11	Curva 90° PVC PBA PB JE - DN 50mm	13,00	pç.	1845		R\$ 39,20	14,33%	R\$ 5,62	R\$ 582,66
2.12	Luva de Correr PVC JE PBA - DN 50mm	19,00	pç.	3825		R\$ 15,81	14,33%	R\$ 2,27	R\$ 343,52
2.13	Registro Esfera PVC Soldável Compacto - D=60mm (2")	32,00	pç.	11678		R\$ 120,49	14,33%	R\$ 17,27	R\$ 4.408,32
2.14	Te Redução FoFo 90° Bolsas JE JGS - DN 200mm x 50mm	1,00	pç.		HM03425	R\$ 621,51			R\$ 621,51
2.15	Te Redução FoFo 90° Bolsas JE JGS - DN 150mm x 50mm	2,00	pç.		HM03421	R\$ 433,71			R\$ 867,42
2.16	Adaptador PVC PBA DN 50mm - Ligação Ponta PVC á Bolsa de FoFo	3,00	pç.	12863		R\$ 36,06	14,33%	R\$ 5,17	R\$ 123,69
2.17	Curva FoFo 90° c/Bolsas JE JGS - DN 150mm	1,00	pç.		HM02964	R\$ 466,81			R\$ 466,81
2.18	Tê PVC PBA JE BBB - DN 50mm	4,00	pç.	7048		R\$ 26,35	14,33%	R\$ 3,78	R\$ 120,52
2.19	Redução PVC PBA JE BB - DN 100mm x 50mm	5,00	pç.	11321		R\$ 31,02	14,33%	R\$ 4,45	R\$ 177,35
2.20	Redução FoFo Ponta/Bolsa JE JGS - DN 150mm x 100mm	1,00	pç.		HM06485	R\$ 338,71			R\$ 338,71

Obra: Projeto Hidráulico de Individualização de Hidrômetros dos Conjuntos Habitacionais CDHU Sorocaba GI, GII, GIII e GIV - Rede de Distribuição Condomínio GI

Local: SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 12/2022	Código SABESP 09/2022	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
2.21	Tê de Redução PVC PBA JE BBB - DN 100mm x 50mm	20,00	pç.	11378		R\$ 97,03	14,33%	R\$ 13,90	R\$ 2.218,60
2.22	Luva de Correr PVC JE PBA - DN 100mm	21,00	pç.	3826		R\$ 54,98	14,33%	R\$ 7,88	R\$ 1.320,06
2.23	Curva 90° PVC PBA PB JE - DN 100mm	3,00	pç.	1828		R\$ 174,88	14,33%	R\$ 25,06	R\$ 599,82
2.24	Luva de Correr PVC JE PBA - DN 100mm	5,00	pç.	3826		R\$ 54,98	14,33%	R\$ 7,88	R\$ 314,30
2.25	Tê PVC PBA JE BBB - DN 100mm	2,00	pç.	41892		R\$ 122,10	14,33%	R\$ 17,50	R\$ 279,20
	Ancoragens								
2.26	Ancoragem em Concreto								
2.26.1	Armação em Aço CA-50 - (19 ancoragens)	14,25	kg		70070135	R\$ 18,34			R\$ 261,35
2.26.2	Concreto 20MPA - Mínimo 210Kg de Cimento/m³ - (19 ancoragens)	2,85	m³		70070144	R\$ 675,57			R\$ 1.925,37
2.26.3	Fôrma de Madeira - Comum - (19 ancoragens)	17,10	m²		70070126	R\$ 98,98			R\$ 1.692,56
2.27	Ancoragem em Pontaleta de Madeira	29,00	pç.		70070090	R\$ 66,10			R\$ 1.916,90
	Caixa de Proteção Registro								
2.28	Caixa de alvenaria de 1/2 tijolo - 0,60x0,60m - Prof. 0,50m	16,00	m		70070255	R\$ 1.072,64			R\$ 17.162,24
	Sub-Total 02								R\$ 83.042,59
3	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
Sem Pavimentação									
3.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	157,49	m²		70190144	R\$ 12,01			R\$ 1.891,45
3.2	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	15,75	m³		70190145	R\$ 138,18			R\$ 2.176,34
3.3	Carga e descarga - Solo (B)	4,50	m³		70030096	R\$ 7,28			R\$ 32,76
3.4	Transporte de material escavado - Solo (B) (5,00 Km)	22,50	m³ x km		70030097	R\$ 3,39			R\$ 76,28
3.5	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ à disposição	118,00	h		EQ04555	R\$ 107,33			R\$ 12.664,94
3.6	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	15,75	m³	101618		R\$ 211,85	23,52%	R\$ 49,83	R\$ 4.121,46
3.7	Reaterro manual apiloado com soquete	18,70	m³	96995		R\$ 63,05	23,52%	R\$ 14,83	R\$ 1.456,36
3.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	150,04	m³	93382		R\$ 37,40	23,52%	R\$ 8,80	R\$ 6.931,85
3.9	Plantio de grama Batatais em placas	157,49	m²	98504		R\$ 15,98	23,52%	R\$ 3,76	R\$ 3.108,85
Passeio Cimentado									
3.10	Demolição de concreto simples	4,51	m³		70180032	R\$ 127,17			R\$ 573,54

Obra: Projeto Hidráulico de Individualização de Hidrômetros dos Conjuntos Habitacionais CDHU Sorocaba GI, GII, GIII e GIV - Rede de Distribuição Condomínio GI

Local: SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 12/2022	Código SABESP 09/2022	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
3.11	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	4,51	m³		70190145	R\$ 138,18			R\$ 623,19
3.12	Carga e descarga - Solo (B)	0,86	m³		70030096	R\$ 7,28			R\$ 6,26
3.13	Transporte de material escavado - Solo (B) (5,00 Km)	4,30	m³ x km		70030097	R\$ 3,39			R\$ 14,58
3.14	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ à disposição	72,00	h		EQ04555	R\$ 107,33			R\$ 7.727,76
3.15	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	9,02	m³	101618		R\$ 211,85	23,52%	R\$ 49,83	R\$ 2.360,35
3.16	Reaterro manual apiloado com soquete	6,43	m³	96995		R\$ 63,05	23,52%	R\$ 14,83	R\$ 500,77
3.17	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	88,29	m³	93382		R\$ 37,40	23,52%	R\$ 8,80	R\$ 4.079,00
3.18	Execução de passeio (Calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado.	9,02	m³	94991		R\$ 653,90	23,52%	R\$ 153,80	R\$ 7.285,45
Sinalização de segurança									
3.19	Sinalização de tráfego com cerquite	79,00	m		70020005	R\$ 3,60			R\$ 284,40
3.20	Sinalização luminosa para obras	40,00	m		70020001	R\$ 5,15			R\$ 206,00
Locação de rede									
3.21	Locação de redes de água	396,00	m	99063		R\$ 5,82	23,52%	R\$ 1,37	R\$ 2.847,24
Reparos									
3.22	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto)	9,00	m	98522		R\$ 180,74	23,52%	R\$ 42,51	R\$ 2.009,25
3.23	Alvenaria de elevação, blocos de concreto aparente 14x19x39cm	10,20	m²		70110022	R\$ 163,46			R\$ 1.667,29
3.25	Argamassa de cimento e areia para enchimento, regularização, nivelamento e proteção mecânica	0,31	m³		70120001	R\$ 730,94			R\$ 223,67
Sub-Total 03									R\$ 62.869,04
4	Serviços Hidráulicos								
4.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	256,00	h	88267		R\$ 34,00	23,52%	R\$ 8,00	R\$ 10.752,00
4.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	256,00	h	88248		R\$ 29,19	23,52%	R\$ 6,87	R\$ 9.231,36
4.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	64,00	h	90776		R\$ 38,45	23,52%	R\$ 9,04	R\$ 3.039,36
4.4	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	16,00	h	90778		R\$ 118,42	23,52%	R\$ 27,85	R\$ 2.340,32
4.5	Técnico de segurança	16,00	h	100309		R\$ 67,62	23,52%	R\$ 15,90	R\$ 1.336,32
4.6	Operador retroescavadeira	128,00	h	88294		R\$ 35,03	23,52%	R\$ 8,24	R\$ 5.538,56
Sub-Total 04									R\$ 32.237,92

Obra: Projeto Hidráulico de Individualização de Hidrômetros dos Conjuntos Habitacionais CDHU Sorocaba GI, GII, GIII e GIV - Rede de Distribuição Condomínio GI

Local: SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 12/2022	Código SABESP 09/2022	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
5	Serviços Finais								
5.1	Limpeza Final de Obra	247,70	m²	99814		R\$ 2,38	23,52%	R\$ 0,56	R\$ 728,24
	Sub-Total 05								R\$ 728,24
TOTAL GERAL									R\$ 215.524,83

OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 09/2022 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 12/2022.

BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 23,52% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo