



Obra
ALAMBRADOS INFRAESTRUTURA SANEAMENTO

Bancos
SINAPI - 10/2022 - São Paulo
SBC - 07/2022 - São Paulo
SICRO3 - 07/2022 - São Paulo
SIURB - 07/2022 - São Paulo
CPOS - 08/2022 - São Paulo

B.D.I.
29,77%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					3.366,54	0,72 %
1.1	02.08.040	CPOS	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon, instalada em local indicado pela contratante	m²	6	432,38	561,09	3.366,54	0,72 %
2			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA ETA					21.425,99	4,57 %
2.1	02.02.150	CPOS	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	1	738,38	958,19	958,19	0,20 %
2.2	02.09.130	CPOS	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	55	4,68	6,07	333,85	0,07 %
2.3	02.10.050	CPOS	Locação para muros, cercas e alambrados	M	55	1,38	1,79	98,45	0,02 %
2.4	54.01.400	CPOS	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	11	24,78	32,15	353,65	0,08 %
2.5	98522	SINAPI	Alambrado com altura útil de 2,00m composto por tela de aço galvanizado fio bwg nº 14 malha 3x3", mourões de concreto curvo, espaçados a cada 2,5m, com medidas 3,00x0,10x0,10m e 0,40m de curva e quinas chanfradas; 3 fios de arame Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	51	173,55	225,21	11.485,71	2,45 %
2.6	12.01.041	CPOS	Pilar em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	4	69,29	89,91	359,64	0,08 %
2.7	14.20.010	CPOS	Pilar de concreto armado 2,20x0,20x0,20m	m³	0,18	1.747,14	2.267,26	408,10	0,09 %
2.8	24.02.100	CPOS	01 Portão 4x2m, com 02 folhas 2x2m; estrutura de aço galvanizado tubular Ø 3" reforçado; fechamento em tela de aço galvanizado fio bwg nº 10 malha 2x2"; com	m²	8	715,54	928,55	7.428,40	1,58 %
3			REPRESA BOA VISTA					42.755,78	9,12 %
3.1	02.02.150	CPOS	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	1	738,38	958,19	958,19	0,20 %
3.2	02.09.130	CPOS	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	145	4,68	6,07	880,15	0,19 %
3.3	02.10.050	CPOS	Locação para muros, cercas e alambrados	M	145	1,38	1,79	259,55	0,06 %
3.4	54.01.400	CPOS	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	29	24,78	32,15	932,35	0,20 %
3.5	12.01.041	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	4	69,29	89,91	359,64	0,08 %
3.6	98522	SINAPI	Alambrado com altura útil de 2,00m composto por tela de aço galvanizado fio bwg nº 14 malha 3x3", mourões de concreto curvo, espaçados a cada 2,5m, com medidas 3,00x0,10x0,10m e 0,40m de curva e quinas chanfradas; 3 fios de arame Pilar de concreto armado 2,20x0,20x0,20m (forma concreto e armação)	M	140	173,55	225,21	31.529,40	6,72 %
3.7	14.20.010	CPOS	Pilar de concreto armado 2,20x0,20x0,20m (forma concreto e armação)	m³	0,18	1.747,14	2.267,26	408,10	0,09 %
3.8	24.02.100	CPOS	01 Portão 4x2m, com 02 folhas 2x2m; estrutura de aço galvanizado tubular Ø 3" reforçado; fechamento em tela de aço galvanizado fio bwg nº 10 malha 2x2"; com	m²	8	715,54	928,55	7.428,40	1,58 %
4			REPRESA MUNICIPAL					104.159,36	22,21 %
4.1	02.02.150	CPOS	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	2	738,38	958,19	1.916,38	0,41 %
4.2			Cerca na crista do talude					44.619,73	9,51 %
4.2.1	02.10.050	CPOS	Locação para muros, cercas e alambrados	M	200	1,38	1,79	358,00	0,08 %
4.2.2	02.09.130	CPOS	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	200	4,68	6,07	1.214,00	0,26 %
4.2.3	101204	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA. DIÂMETRO 15 CM, ESPAÇAMENTO DE 3,00 M, ALTURA LIVRE DE 1,5 M, CRAVADOS 0,5m NO SOLO, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO PASSADOS EM TODA SUA EXTENSÃO (SENDO 03 ARAMES FARPADOS INSTALADOS NOS 30cm	M	200	40,10	52,03	10.406,00	2,22 %
4.2.4	35.01.070	CPOS	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2´	m²	300	58,85	76,36	22.908,00	4,88 %
4.2.5	12.01.041	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	8	69,29	89,91	719,28	0,15 %
4.2.6	14.20.010	CPOS	Pilar de concreto armado 1,50x0,20x0,20m (forma concreto e armação)	m³	0,29	1.747,14	2.267,26	657,50	0,14 %
4.2.7	24.02.100	CPOS	02 Portões de 3x1,5m, com 01 folha 3x1,5m; estrutura de aço galvanizado tubular Ø 3" reforçada; fechamento em tela de aço galvanizado fio bwg nº 10 malha 2x2";	m²	9	715,54	928,55	8.356,95	1,78 %
4.3			Alambrado para futura casa de bomba					24.034,58	5,12 %
4.3.1	02.10.050	CPOS	Locação para muros, cercas e alambrados	M	70	1,38	1,79	125,30	0,03 %
4.3.2	02.09.130	CPOS	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	70	4,68	6,07	424,90	0,09 %
4.3.3	54.01.400	CPOS	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	13,2	24,78	32,15	424,38	0,09 %
4.3.4	98522	SINAPI	Alambrado com altura útil de 2,00m composto por tela de aço galvanizado fio bwg nº 14 malha 3x3", mourões de concreto curvo, espaçados a cada 2,5m, com medidas 3,00x0,10x0,10m e 0,40m de curva e quinas chanfradas; 3 fios de arame Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	66	173,55	225,21	14.863,86	3,17 %
4.3.5	12.01.041	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	4	69,29	89,91	359,64	0,08 %
4.3.6	14.20.010	CPOS	Pilar de concreto armado 2,30x0,20x0,20m	m³	0,18	1.747,14	2.267,26	408,10	0,09 %
4.3.7	24.02.100	CPOS	Portão 4x2m, com 02 folhas 2x2m; estrutura de aço galvanizado tubular Ø 3" reforçado; fechamento em tela de aço galvanizado fio bwg nº 10 malha 2x2"; com	m²	8	715,54	928,55	7.428,40	1,58 %
4.4			Portões de acesso					33.588,67	7,16 %
4.4.1	02.10.050	CPOS	Locação para muros, cercas e alambrados	M	40	1,38	1,79	71,60	0,02 %
4.4.2	54.01.400	CPOS	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	8	24,78	32,15	257,20	0,05 %
4.4.3	98522	SINAPI	Alambrado com altura útil de 2,00m composto por tela de aço galvanizado fio bwg nº 14 malha 3x3", mourões de concreto curvo, espaçados a cada 2,5m, com medidas 3,00x0,10x0,10m e 0,40m de curva e quinas chanfradas; 3 fios de arame Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	40	173,55	225,21	9.008,40	1,92 %
4.4.4	12.01.041	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	8	69,29	89,91	719,28	0,15 %
4.4.5	14.20.010	CPOS	Pilar de concreto armado 2,30x0,20x0,20m	m³	0,55	1.747,14	2.267,26	1.246,99	0,27 %
4.4.6	24.02.100	CPOS	03 Portões de 4x2m, com 02 folhas 2x2m; estrutura de aço galvanizado tubular Ø 3" reforçado; fechamento em tela de aço galvanizado fio bwg nº 10 malha 2x2";	m²	24	715,54	928,55	22.285,20	4,75 %
5			Estação de Tratamento de Esgoto					287.006,13	61,19 %

5.1	02.02.150	CPOS	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	2	738,38	958,19	1.916,38	0,41 %
5.2	175015	SIURB	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	m²	320	2,18	2,82	902,40	0,19 %
5.3	02.09.130	CPOS	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	1082	4,68	6,07	6.567,74	1,40 %
5.4	02.10.050	CPOS	Locação para muros, cercas e alambrados	M	1082	1,38	1,79	1.936,78	0,41 %
5.5	54.01.400	CPOS	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	230	24,78	32,15	7.394,50	1,58 %
5.6	98522	SINAPI	Alambrado com altura útil de 2,00m composto por tela de aço galvanizado fio bwg nº 14 malha 3x3", mourões de concreto curvo, espaçados a cada 2,5m, com medidas 3,00x0,10x0,10m e 0,40m de curva e quinas chanfradas; 3 fios de arame Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	1082	173,55	225,21	243.677,22	51,96 %
5.7	12.01.041	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	12	69,29	89,91	1.078,92	0,23 %
5.8	14.20.010	CPOS	Pilar de concreto armado 2,30x0,20x0,20m	m³	0,55	1.747,14	2.267,26	1.246,99	0,27 %
5.9	24.02.100	CPOS	03 Portões de 4x2m, com 02 folhas 2x2m; estrutura de aço galvanizado tubular Ø 3" reforçado; fechamento em tela de aço galvanizado fio bwg nº 10 malha 2x2";	m²	24	715,54	928,55	22.285,20	4,75 %
6			REPRESA IRACEMA					7.888,58	1,68 %
6.1	02.02.150	CPOS	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	0,5	738,38	958,19	479,09	0,10 %
6.2	02.09.130	CPOS	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	10	4,68	6,07	60,70	0,01 %
6.3	02.10.050	CPOS	Locação para muros, cercas e alambrados	M	10	1,38	1,79	17,90	0,00 %
6.4	54.01.400	CPOS	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	2	24,78	32,15	64,30	0,01 %
6.5	98522	SINAPI	Alambrado com altura útil de 2,00m composto por tela de aço galvanizado fio bwg nº 14 malha 3x3", mourões de concreto curvo, espaçados a cada 2,5m, com medidas 3,00x0,10x0,10m e 0,40m de curva e quinas chanfradas; 3 fios de arame Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	9	173,55	225,21	2.026,89	0,43 %
6.6	34.05.050	CPOS	Alambrado com altura útil de 2,00m composto por tela de aço galvanizado fio bwg nº 10 (3,40mm) malha 2x2", mourões de concreto curvo, espaçados a cada 2,5m, com medidas 3,00x0,10x0,10m e 0,40m de curva e quinas chanfradas; 3 fios de	M	9	223,89	290,54	2.614,86	0,56 %
6.7	12.01.041	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	4	69,29	89,91	359,64	0,08 %
6.8	14.20.010	CPOS	Pilar de concreto armado 2,30x0,20x0,20m	m³	0,18	1.747,14	2.267,26	408,10	0,09 %
6.9	24.02.100	CPOS	01 Portão 1x2m, com 01 folha 1x2m; estrutura de aço galvanizado tubular Ø 3" reforçado; fechamento em tela de aço galvanizado fio bwg nº 10 malha 2x2"; com	m²	2	715,54	928,55	1.857,10	0,40 %
7			Serviços Complementares					2.410,00	0,51 %
7.1	08.06.080	CPOS	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 100 mm	M	50	37,15	48,20	2.410,00	0,51 %

Total sem BDI 361.437,68
Total do BDI 107.574,70
Total Geral 469.012,38