

PAVIMENTAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA - ROQUE BARBUDO

Bancos
 SINAPI - 02/2022 - São Paulo
 SBC - 04/2022 - São Paulo
 SICRO3 - 10/2021 - São Paulo
 ORSE - 02/2022 - Sergipe
 SETOP - 01/2022 - Minas Gerais
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo
 CPOS - 02/2022 - São Paulo
 FDE - 01/2022 - São Paulo

B.D.I.
 23,38%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 117.505,88
1.1	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m ²	2,25	R\$ 643,74	R\$ 794,24	R\$ 1.787,04
1.2	02.02.150	CPOS	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	4	R\$ 643,74	R\$ 794,24	R\$ 3.176,96
1.3	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	R\$ 1.042,73	R\$ 1.286,52	R\$ 5.146,08
1.4	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	R\$ 10.047,64	R\$ 12.396,77	R\$ 12.396,77
1.5	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	R\$ 4.278,51	R\$ 5.278,82	R\$ 5.278,82
1.6	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1432,98	R\$ 5,19	R\$ 6,40	R\$ 9.171,07
1.8	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	R\$ 8.461,66	R\$ 10.439,99	R\$ 41.759,96
1.9			LICENCIAMENTO					R\$ 38.789,18
1.9.1	01.28.620	CPOS	Parecer técnico junto a CETESB	UN	1	R\$ 6.178,60	R\$ 7.623,15	R\$ 7.623,15
1.9.2	160143	SIURB INFRA	REQUERIMENTO, ESTUDOS, DOCUMENTOS, MAPAS E PLANTAS PARA OBTENÇÃO DA OUTORGA DO DAEE	UN	1	R\$ 25.260,20	R\$ 31.166,03	R\$ 31.166,03
2			GALERIAS PLUVIAIS					R\$ 394.854,62
2.1	030400	SIURB INFRA	PROJETO HIDRÁULICO DE GALERIA PLUVIAL EM TUBOS	M	1432,98	R\$ 4,55	R\$ 5,61	R\$ 8.039,01
2.2	02.10.040	CPOS	Locação de rede de canalização	M	1432,98	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 2.135,14
2.3	07.02.020	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m ³	2921,53	R\$ 9,74	R\$ 12,01	R\$ 35.087,57
2.4	46.12.300	CPOS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	1050,29	R\$ 162,82	R\$ 200,88	R\$ 210.982,25
2.5	46.12.150	CPOS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	116,64	R\$ 196,74	R\$ 242,73	R\$ 28.312,02
2.6	46.12.160	CPOS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	17,2	R\$ 370,92	R\$ 457,64	R\$ 7.871,40

PAVIMENTAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA - ROQUE BARBUDO

SINAPI - 02/2022 - São Paulo 23,38%
 SBC - 04/2022 - São Paulo
 SICRO3 - 10/2021 - São Paulo
 ORSE - 02/2022 - Sergipe
 SETOP - 01/2022 - Minas Gerais
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo
 CPOS - 02/2022 - São Paulo
 FDE - 01/2022 - São Paulo

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.7	07.11.020	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	2447,45	R\$ 5,89	R\$ 7,26	R\$ 17.768,48
2.8	05.10.020	CPOS	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m³	474,08	R\$ 7,22	R\$ 8,90	R\$ 4.219,31
2.9	HID-CXS-285	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	25	R\$ 1.556,85	R\$ 1.920,84	R\$ 48.021,00
2.10	49.12.110	CPOS	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	4	R\$ 5.566,14	R\$ 6.867,50	R\$ 27.470,00
2.11	49.12.120	CPOS	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	4	R\$ 577,85	R\$ 712,95	R\$ 2.851,80
2.12	49.06.420	CPOS	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	4	R\$ 424,84	R\$ 524,16	R\$ 2.096,64
3			REDE COLETORA DE ESGOTO				R\$	396.009,31
3.1	035318	SIURB INFRA	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	1	R\$ 4.713,82	R\$ 5.815,91	R\$ 5.815,91
3.2	07.02.020	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	1507,48	R\$ 9,74	R\$ 12,01	R\$ 18.104,83
3.3	16.08.025	FDE	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	1432,98	R\$ 119,23	R\$ 147,10	R\$ 210.791,35
3.4	16.08.024	FDE	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	242	R\$ 73,29	R\$ 90,42	R\$ 21.881,64
3.5	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	121	R\$ 20,50	R\$ 25,29	R\$ 3.060,09
3.6	98420	SINAPI	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	UN	34	R\$ 1.819,56	R\$ 2.244,97	R\$ 76.328,98
3.7	07.11.020	CPOS	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m³	1477,88	R\$ 5,89	R\$ 7,26	R\$ 10.729,40
3.8	05.10.020	CPOS	Selim 90º elastico, pvc p/ rede colet.esgoto d= 150 x 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m³	29,6	R\$ 7,22	R\$ 8,90	R\$ 263,44
3.9	5659	ORSE		un	121	R\$ 35,57	R\$ 43,88	R\$ 5.309,48
3.10			CAIXA DE ESGOTO (FALTA ESCAV, REATERRO)				R\$	43.724,19
3.10.2	053538	SBC	FOSSA SEPTICA PREMOLDADA CILINDRICA-CAMARAINHOFF 100 PESSOAS	UN	5	R\$ 5.546,57	R\$ 6.843,35	R\$ 34.216,75
3.10.2	06.01.020	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	157,07	R\$ 41,85	R\$ 51,63	R\$ 8.109,52

PAVIMENTAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA - ROQUE BARBUDO

SINAPI - 02/2022 - São Paulo 23,38%
 SBC - 04/2022 - São Paulo
 SICRO3 - 10/2021 - São Paulo
 ORSE - 02/2022 - Sergipe
 SETOP - 01/2022 - Minas Gerais
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo
 CPOS - 02/2022 - São Paulo
 FDE - 01/2022 - São Paulo

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.10.3	05.10.020	CPOS	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m³	157,07	R\$ 7,22	R\$ 8,90	R\$ 1.397,92
4			GUIAS E SARJETAS					R\$ 9.181,68
4.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	160,8	R\$ 46,28	R\$ 57,10	R\$ 9.181,68
5			PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO					R\$ 1.663.992,91
5.1	035318	SIURB INFRA	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	1	R\$ 4.713,82	R\$ 5.815,91	R\$ 5.815,91
5.2	54.01.030	CPOS	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m²	4671,02	R\$ 25,48	R\$ 31,43	R\$ 146.810,15
5.3	54.01.220	CPOS	Base de bica corrida	m³	700,65	R\$ 160,63	R\$ 198,18	R\$ 138.854,81
5.4	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	233,55	R\$ 139,25	R\$ 171,80	R\$ 40.123,89
5.6	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	955,32	R\$ 3,80	R\$ 4,68	R\$ 4.470,89
5.7	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	467,1	R\$ 19,76	R\$ 24,37	R\$ 11.383,22
5.8	00042403	SINAPI	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	3368,23	R\$ 12,44	R\$ 15,34	R\$ 51.668,64
5.9	C.04.000.02 0566	CPOS	Taxa para bombeamento de concreto	m³	467,1	R\$ 42,15	R\$ 52,00	R\$ 24.289,20
5.10	2189	ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 12,5cm, tela dupla soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm - R04	m²	4671,02	R\$ 209,56	R\$ 258,55	R\$ 1.207.692,22
5.11	11.20.030	CPOS	Cura química de concreto à base de película emulsionada	m²	4671,02	R\$ 5,71	R\$ 7,04	R\$ 32.883,98
6			MURO DE ALA					R\$ 14.491,74
6.1	2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1	R\$ 1.179,34	R\$ 1.455,06	R\$ 1.455,06
6.2	102753	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1	R\$ 10.566,29	R\$ 13.036,68	R\$ 13.036,68
7			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 86.873,85



PAVIMENTAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA - ROQUE BARBUDO

SINAPI - 02/2022 - São Paulo 23,38%
 SBC - 04/2022 - São Paulo
 SICRO3 - 10/2021 - São Paulo
 ORSE - 02/2022 - Sergipe
 SETOP - 01/2022 - Minas Gerais
 SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo
 CPOS - 02/2022 - São Paulo
 FDE - 01/2022 - São Paulo

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.1	54.01.400	CPOS	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m ²	482,38	R\$ 21,30	R\$ 26,27	R\$ 12.672,12
7.2	54.01.220	CPOS	Base de bica corrida	m ³	72,35	R\$ 160,63	R\$ 198,18	R\$ 14.338,32
7.3	54.03.240	CPOS	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	482,38	R\$ 15,29	R\$ 18,86	R\$ 9.097,68
7.4	54.03.230	CPOS	Imprimação betuminosa ligante	m ²	482,38	R\$ 7,47	R\$ 9,21	R\$ 4.442,71
7.5	54.03.210	CPOS	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	24,11	R\$ 1.557,24	R\$ 1.921,32	R\$ 46.323,02
8			GUIA TRAVESSÃO					R\$ 670,80
8.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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_P	M	12	R\$ 45,31	R\$ 55,90	R\$ 670,80
						Total sem BDI	R\$	2.175.248,30
						Total do BDI	R\$	508.332,49
						Total Geral	R\$	2.683.580,79

Paulo Segre
Engenheiro Civil

Maxwell C. Rodrigues
Secretário de Meio Ambiente, Obras e Serviços Urbanos

Antônio C. Mangini
Prefeito do Município de Cabreúva