



PREFEITURA DE
CAMPOS
DO JORDÃO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em vias do Município

LOCAL: Rua Manoel de Souza Lima e Rua Aristide Inácio de Souza

BASE: CDHU 180 - SINAPI 12 2020 - BANCO DE PREÇO SABESP

DATA DA ELABORAÇÃO: 03/02/2021

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.482,72
1.1			PLACA DE OBRA					R\$ 4.482,72
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m ²	6,00	601,4	747,12	R\$ 4.482,72
2.0			RUA MANOEL DE SOUZA LIMA					R\$ 253.353,35
2.1			DRENAGEM					R\$ 109.235,72
2.1.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m ³	279,72	48,27	59,97	R\$ 16.774,81
2.1.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m ³	10,36	118,26	146,91	R\$ 1.521,99
2.1.3	CDHU	46.12.260	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 400MM	m	30,00	100,13	124,39	R\$ 3.731,70
2.1.4	CDHU	46.12.080	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	m	134,00	146,96	182,57	R\$ 24.464,38
2.1.5	CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m ³	222,27	4,91	6,10	R\$ 1.355,85
2.1.6	CDHU	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m ³	57,45	3,25	4,04	R\$ 232,10
2.1.7	CDHU	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	57,45	10,02	12,45	R\$ 715,25
2.1.8	CDHU	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	6,00	2479,48	3.080,26	R\$ 18.481,56
2.1.9	CDHU	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	3,00	4503,34	5.594,50	R\$ 16.783,50
2.1.10	CDHU	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN)	un	3,00	373,6	464,12	R\$ 1.392,36
2.1.11	CDHU	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	329,96	42,25	52,49	R\$ 17.319,60
2.1.12	CDHU	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m ³	9,90	525,47	652,79	R\$ 6.462,62
2.2			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					R\$ 120.171,36
2.2.1	CDHU	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	1.127,64	13,63	16,93	R\$ 19.090,95
2.2.2	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	191,70	144,03	178,93	R\$ 34.300,88
2.2.3	CDHU	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	834,64	9,31	11,57	R\$ 9.656,78
2.2.4	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	834,64	4,35	5,40	R\$ 4.507,06
2.2.5	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	41,73	1014,94	1.260,86	R\$ 52.615,69
2.3			CALÇADA EM CONCRETO					R\$ 21.526,79
2.3.1	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	21,74	144,03	178,93	R\$ 3.889,94
2.3.2	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	217,39	65,31	81,13	R\$ 17.636,85
2.4			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 2.419,48
2.4.1	CDHU	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m ²	33,13	58,79	73,03	R\$ 2.419,48
3.0			RUA ARISTIDE INÁCIO DE SOUZA					R\$ 612.344,73
3.1			CORTE DE TERRA					R\$ 9.162,97
3.1.1	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m ³	60,63	40,23	49,98	R\$ 3.030,29
3.1.2	CDHU	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m ³	60,63	3,25	4,04	R\$ 244,95
3.1.3	CDHU	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	472,91	10,02	12,45	R\$ 5.887,73
3.2			REFORÇO DE BASE					R\$ 12.265,67
3.2.1	CDHU	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	m ³	60,63	133,28	165,57	R\$ 10.038,51
3.2.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA nº 3	m ³	15,16	118,26	146,91	R\$ 2.227,16
3.3			DRENAGEM					R\$ 256.481,21
3.3.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m ³	630,86	48,27	59,97	R\$ 37.832,67
3.3.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m ³	23,37	118,26	146,91	R\$ 3.433,29
3.3.3	CDHU	46.12.260	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 400MM	m	88,00	100,13	124,39	R\$ 10.946,32
3.3.4	CDHU	46.12.080	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	m	285,00	146,96	182,57	R\$ 52.032,45
3.3.5	CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m ³	503,92	4,91	6,10	R\$ 3.073,91
3.3.6	CDHU	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m ³	126,94	3,25	4,04	R\$ 512,84

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3.3.7	CDHU	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	m³	990,13	10,02	12,45	R\$ 12.327,12
3.3.8	CDHU	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	14,00	2479,48	3.080,26	R\$ 43.123,64
3.3.9	CDHU	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	7,00	4503,34	5.594,50	R\$ 39.161,50
3.3.10	CDHU	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN)	un	7,00	373,6	464,12	R\$ 3.248,84
3.3.11	CDHU	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	704,68	42,25	52,49	R\$ 36.988,65
3.3.12	CDHU	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	21,14	525,47	652,79	R\$ 13.799,98
3.4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 270.468,23
3.4.1	CDHU	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	2.197,34	13,63	16,93	R\$ 37.200,97
3.4.2	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	399,32	144,03	178,93	R\$ 71.450,33
3.4.3	CDHU	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	2.022,32	9,31	11,57	R\$ 23.398,24
3.4.4	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2.022,32	4,35	5,40	R\$ 10.920,53
3.4.5	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	101,12	1014,94	1.260,86	R\$ 127.498,16
3.5			CALÇADA EM CONCRETO					R\$ 58.793,20
3.5.1	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	59,37	144,03	178,93	R\$ 10.623,07
3.5.2	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	593,74	65,31	81,13	R\$ 48.170,13
3.6			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 5.173,45
3.6.1	CDHU	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	70,84	58,79	73,03	R\$ 5.173,45
4.0			SANEAMENTO DA RUA MANOEL DE SOUZA LIMA E RUA ARISTIDE INÁCIO DE SOUZA					R\$ 295.620,37
4.1			PROLONGAMENTO DA REDE DE ESGOTO					R\$ 148.686,09
4.1.1	CDHU	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	m	509,55	0,96	1,19	R\$ 606,36
4.1.2	BC. PREÇO SABESP	70010005	CADASTRO DE REDE	m	509,55	1,56	1,94	R\$ 988,53
4.1.3	SINAPI	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	m	200,00	1,55	1,93	R\$ 386,00
4.1.4	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	611,46	6,48	8,05	R\$ 4.922,25
4.1.5	CDHU	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m³	602,44	7,32	9,09	R\$ 5.476,18
4.1.6	CDHU	08.01.100	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4 M	m²	60,00	138,8	172,43	R\$ 10.345,80
4.1.7	CDHU	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	14,00	4503,34	5.594,50	R\$ 78.323,00
4.1.8	CDHU	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	m	1,00	505,05	627,42	R\$ 627,42
4.1.9	CDHU	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN=150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	509,55	55,58	69,05	R\$ 35.184,43
4.1.10	CDHU	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN)	un	14,00	373,6	464,12	R\$ 6.497,68
4.1.11	CDHU	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m²	40,00	18,34	22,78	R\$ 911,20
4.1.12	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	6,80	144,03	178,93	R\$ 1.216,72
4.1.13	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	40,00	4,35	5,40	R\$ 216,00
4.1.14	CDHU	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	40,00	9,31	11,57	R\$ 462,80
4.1.15	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	2,00	1014,94	1.260,86	R\$ 2.521,72
4.2			REDE COLETIVA DE ESGOTO					R\$ 114.387,04
4.2.1	CDHU	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	m	364,75	0,96	1,19	R\$ 434,05
4.2.2	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	437,70	6,48	8,05	R\$ 3.523,49
4.2.3	CDHU	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m³	431,24	7,32	9,09	R\$ 3.919,97
4.2.4	CDHU	08.01.060	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	m²	1.094,25	14,55	18,08	R\$ 19.784,04
4.2.5	CDHU	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	11,00	4503,34	5.594,50	R\$ 61.539,50
4.2.6	CDHU	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN=150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	364,75	55,58	69,05	R\$ 25.185,99
4.3			PROLONGAMENTO DA REDE DE ÁGUA					R\$ 32.547,24
4.3.1	CDHU	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	m	592,25	0,96	1,19	R\$ 704,78
4.3.2	SINAPI	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	m	592,25	1,55	1,93	R\$ 1.143,04
4.3.3	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	296,13	6,48	8,05	R\$ 2.383,85
4.3.4	CDHU	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m³	294,95	7,32	9,09	R\$ 2.681,10
4.3.5	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	3,00	542,81	674,33	R\$ 2.022,99
4.3.6	BC. PREÇO SABESP	70160011	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE ÁGUA EXISTENTE Ø50mm PVC	un.	2,00	248,3	308,46	R\$ 616,92
4.3.7	CDHU	46.04.010	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO PBA CLASSE 15, DN= 50MM, (DE=60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	592,25	29,95	37,21	R\$ 22.037,62

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
4.3.8	SPO - SABESP	HM07056	VÁLVULA GAV. C/ BOLSAS FF Ø 50mm P/PVC	un.	3,00	233,05	289,52	R\$ 868,56
4.3.9	SPO - SABESP	HM071366	TAMPA T-9	un.	2,00	35,57	44,19	R\$ 88,38
4.3.10	CDHU	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m²	5,50	18,34	22,78	R\$ 125,29
4.3.11	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	0,94	144,03	178,93	R\$ 168,19
4.3.12	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	5,50	4,35	5,40	R\$ 29,70
4.3.13	CDHU	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	5,50	9,31	11,57	R\$ 63,64
4.3.14	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	0,28	1014,94	1.260,86	R\$ 353,04
TOTAL GERAL COM BDI 24,23%							R\$	1.165.801,17



MARCOS ROGÉRIO CIMADON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 5061176180
ART Nº 28017230190549591