



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO

END.: IMPLANTAÇÃO DE ADUELAS, CAIXA DE CAPTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NA AVENIDA MARGINAL CORREGO DO POVO E YADOYA, BAIRRO CENTRO, BOM JESUS DOS PERDÕES-SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração

SIM

BDI = 25,00%

CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

186

Vigência a partir de 05/2022

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					38.853,02
CDHU	02.08.040	laca em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	6,00	420,03	525,04	3.150,24
CDHU	02.10.020	Locação da obra (execução com gabarito)	m²	1.506,00	14,92	18,65	28.086,90
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxms	4,00	686,03	857,54	3.430,16
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxms	4,00	773,54	966,93	3.867,72
SI NAPI - I	37524	Isolamento de obra com tela plástica com malha	m	120,00	2,12	2,65	318,00
	2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					260.260,07
CDHU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	m³	1.719,00	38,01	47,51	81.669,69
CDHU	05.10.032	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	1.719,00	19,74	24,68	42.424,92
SI NAPI	94304	Aterro mecanizado de vala com Escavadeira Hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 M³ /potência: 111 HP), largura 2,5 m e 2,00 m profundidade, incluindo solo argila vermelha AF_05/2016	m³	794,82	65,04	81,30	64.618,87
CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	794,82	17,59	21,99	17.478,09
CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m²	679,50	18,46	23,08	15.682,86
CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m²	1.359,00	6,17	7,71	10.477,89
CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	775,00	28,81	36,01	27.907,75
	3.0	INFRAESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO MÓVIL					50.862,55
CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	107,16	46,75	58,44	6.262,43
CDHU	10.01.040	Aço CA 50 (Aou B)FYK = 500 Mpa 10 mm	kg	472,37	11,25	14,06	6.641,52
CDHU	10.01.060	Aço CA 60 (Aou B)FYK = 600 Mpa 5 mm	kg	117,90	12,43	15,54	1.832,17
CDHU	09.01.020	Forma em madeira maciça	m²	16,44	88,85	111,06	1.825,83
SI NAPI	97096	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPA - Lançamento, adensamento e acabamento. AF_09/202	m²	11,21	518,54	648,18	7.266,10
CDHU	12.06.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	1,00	1.997,01	2.496,26	2.496,26
CDHU	12.06.020	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	74,00	66,21	82,76	6.124,24
CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m²	12,00	163,83	204,79	2.457,48
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	33,16	88,85	111,06	3.682,75
CDHU	08.02.020	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	m²	20,80	46,23	57,79	1.202,03
CDHU	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	m²	49,60	86,81	108,51	5.382,10
CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	78,60	16,78	20,98	1.649,03
CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	20,80	155,41	194,26	4.040,61
	4.0	IMPLANTAÇÃO DE ADUELAS					269.489,59
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	86,80	13,99	17,49	1.518,13
SI NAPI	37479	Aduela/galeria pré-moldada de concreto armado, seção retangular interna de 3,00 X 3,00 M (L X A), misula de 20 X 20cm, C = 1.00 m, espessura min = 20 cm TB-45 E FCK do concreto = 30 MPA	uni	23,00	6.530,04	8.162,55	187.738,65
SI NAPI	89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 M, Capacidade máxima 30 toneladas, Potência 97 KW, tração 4 X 4 - CHP diurno. AF_11/2014	H	60,00	189,93	237,41	14.244,60
SI NAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra de mão rachão - exclusive carga e descarga, transporte. AF_11/2019	m²	160,80	86,26	107,83	17.339,06
SI NAPI	100973	Carga, manobra e descarga de materiais granulares em caminhão basculante 6 M³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) e descarga livre. AF_07/2020	m³	100,80	8,08	10,10	1.018,08
CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m²	100,00	163,83	204,79	20.479,00
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	6,00	141,81	177,26	1.063,56
CDHU	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	m²	120,00	86,81	108,51	13.021,20

SI NAPI	97096	Concretagem de radie, piso de concreto FCK=30 MPA, lançamento, adensamento e acabamento AF 19/2021	m ²	20,16	518,54	648,18	13.067,31
	5.0	PASSEIO/CALÇADA					9.153,88
SI NAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado AF/07/2016	m ²	74,17	88,13	110,16	8.170,57
ODU	11.18.040	Lastro com pedra britada	m ²	3,34	141,81	177,26	592,05
ODU	06.01.020	Escavação manual da vala maior ou menor 1,30 m	m ²	7,42	42,18	52,73	391,26
	6.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ					179.784,25
ODU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m ²	150,60	15,60	19,50	2.936,70
ODU	54.01.210	Base de brita graduada	m ²	225,90	204,48	255,60	57.740,04
ODU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	753,00	7,91	9,89	7.447,17
ODU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	753,00	16,28	20,35	15.323,55
ODU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3XKM	195,00	17,59	21,99	4.288,05
ODU	05.10.036	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	9.661,60	2,45	3,06	29.564,50
ODU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ²	30,12	1.659,61	2.074,51	62.484,24
	7.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ					72.470,53
ODU	54.01.410	Varição de pavimento para recapeamento	m ²	753,00	0,67	0,84	632,52
ODU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	903,60	1,69	2,11	1.906,60
ODU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m	753,00	7,91	9,89	7.447,17
ODU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ²	30,12	1.659,61	2.074,51	62.484,24
	8.0	GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS					38.879,94
ODU	46.12.100	Tubo de concreto (PS-1), DN= 800mm	m	53,00	328,69	410,86	21.775,58
ODU	46.20.020	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro 700 mm até 1500mm	m	53,00	94,00	117,50	6.227,50
ODU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN D	2,00	2.490,37	3.112,96	6.225,92
ODU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m ²	79,20	26,48	33,10	2.621,52
ODU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m ²	49,67	22,09	27,61	1.371,39
ODU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ²	2,86	141,81	177,26	506,96
ODU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	um	8,53	14,17	17,71	151,07
	9.0	MURO DE ALA - 2 UNIDADES					10.146,94
ODU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ²	3,76	42,18	52,73	198,26
ODU	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m ²	0,38	23,62	29,53	11,22
SI NAPI	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado em um edifício múltiplos pavimentos utilizando aço-CA-50 de 6,3 mm -montagem AF-12/2015	kg	21,20	16,83	21,04	446,05
SI NAPI	97088	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, AÇO-CA-60, 4,2 mm, malha 15x15cm	kg	12,56	21,19	26,49	332,71
SI NAPI	94963	Concreto FCK=15 MPA, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira	m ³	1,58	348,41	435,51	688,11
SI NAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para o bloco de coroamento, em madeira serrada E=25 mm, utilização 4 vezes AF-06/2017	m ²	8,00	90,56	113,20	905,60
SI NAPI	101165	Alvenaria embasamento E=20 cm bloco de cimento	m ²	6,18	841,98	1.052,48	6.504,33
SI NAPI	87871	Chapisco aplicado somente em estrutura de concreto em alvenaria internas, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual. AF 06/2014	m ²	30,86	14,00	17,50	540,05
SI NAPI	87546	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicação manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m ² , espessura de 10mm, com execução de taliscas AF-06/2014	m ²	15,43	26,99	33,74	520,61
	10.0	MURO DE GABIÃO					296.519,60
ODU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	m ²	320,00	36,30	45,38	14.521,60
ODU	05.10.030	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km	m ²	320,00	23,10	28,88	9.241,60
SI NAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra de mão rachão - exclusive carga e descarga, transporte. AF_11/2019	m ²	160,00	86,26	107,83	17.252,80
ODU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m ²	160,00	163,83	204,79	32.766,40

ODU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M³/M	6.400,00	1,69	2,11	13.504,00
ODU	08.10.109	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m/0,50m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	m²	220,00	760,85	951,06	209.233,20
	11.0	CONCRETO PROJETADO/ESCADA D'ÁGUA					26.809,86
ODU	01.28.490	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	TX	1,00	3.240,96	4.051,20	4.051,20
SI NAPI	91069	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 7 cm, armado em tela, inclinação menor que 90 grau, aplicação contínua, utilizando equipamento de projeção com 6 m /h	m²	120,00	114,57	143,21	17.185,20
ODU	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	10,00	82,73	103,41	1.034,10
ODU	17.02.020	Chapisco	m²	20,00	6,06	7,58	151,60
ODU	17.03.020	Cimentado desempenado	m²	20,00	29,06	36,33	726,60
ODU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m²	4,00	732,23	915,29	3.661,16
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					22.228,56
ODU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	1.506,00	11,81	14,76	22.228,56
TOTAL GERAL							R\$ 1.275.458,79

SI NAPI REFERÊND A 05/2022- COM DESONERAÇÃO

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO
PREFEITO MUNICIPAL

ANDRÉ GUIMARÃES
ENGENHEIRO: 5062686031
ART: 28027230221179472