



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

187

Vigência a partir de 08/2022

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					26.310,98
CDHU	02.08.040	laca em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	6,00	432,38	540,48	3.242,88
CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	1.506,00	1,72	2,15	3.237,90
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	10,00	738,31	922,89	9.228,90
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	10,00	804,10	1.005,13	10.051,30
SINAPI-I	37524	Isolamento de obra com tela plástica com malha	m	200,00	2,20	2,75	550,00
	2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					161.407,83
CDHU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	m³	890,00	41,64	52,05	46.324,50
CDHU	05.10.032	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m³	1.246,00	21,63	27,04	33.691,84
SINAPI	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	752,08	65,79	82,24	61.851,06
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	752,08	19,26	24,08	18.110,09
CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	37,20	30,76	38,45	1.430,34
	3.0	INFRAESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO MACIÇA					27.194,16
CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	74,00	48,42	60,53	4.479,22
CDHU	10.01.040	Aço CA 50 (Aou B)FYK = 500 Mpa 10 mm	kg	412,15	11,98	14,98	6.174,01
CDHU	10.01.060	Aço CA 60 (Aou B)FYK = 600 Mpa 5 mm	kg	102,87	14,14	17,68	1.818,74
CDHU	09.01.020	Forma em madeira maciça	m²	14,88	90,76	113,45	1.688,14
SINAPI	97096	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPA - Lançamento, adensamento e acabamento. AF_09/202	m³	9,94	567,88	709,85	7.055,91
CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	78,60	17,69	22,11	1.737,85
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	163,09	203,86	4.240,29
	4.0	IMPLANTAÇÃO DE ADUELAS					221.394,18
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	86,80	15,48	19,35	1.679,58
SINAPI	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	20,00	7.467,68	9.334,60	186.692,00
SINAPI	93285	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	20,00	189,93	237,41	4.748,20
CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	100,80	15,48	19,35	1.950,48
SINAPI	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	m³	100,80	86,92	108,65	10.951,92
SINAPI	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	8,42	10,53	1.061,42
SINAPI	97096	Concretagem de radie, piso de concreto FCK=30 MPA, lançamento, adensamento e acabamento AF 19/2021	m³	20,16	567,88	709,85	14.310,58
	5.0	PASSEIO/CALÇADA					9.229,27
SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado AF/07/2016	m²	81,24	79,43	99,29	8.066,32
CDHU	11.18.040	Lastro com pedra britada	m³	3,66	160,61	200,76	734,78
CDHU	06.01.020	Escavação manual da vala maior ou menor 1,30 m	m³	8,12	42,18	52,73	428,17
	6.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ					105.066,24
CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	150,60	17,28	21,60	3.252,96
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m³	112,95	224,10	280,13	31.640,68
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	753,00	7,78	9,73	7.326,69
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	753,00	15,70	19,63	14.781,39
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ	m³	22,59	1.702,15	2.127,69	48.064,52

	7.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ					56.023,73
CDHU	54.01.410	Varição de pavimento para recapeamento	m²	753,00	0,67	0,84	632,52
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m	753,00	7,78	9,73	7.326,69
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	22,59	1.702,15	2.127,69	48.064,52
	8.0	GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS					52.777,47
CDHU	46.12.100	Tubo de concreto (PS-1), DN= 800mm	m	60,00	348,59	435,74	26.144,40
CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UNID.	6,00	2.556,23	3.195,29	19.171,74
CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³	95,04	29,03	36,29	3.449,00
CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	78,74	23,47	29,34	2.310,23
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	3,24	160,61	200,76	650,46
CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	um	54,32	15,49	19,36	1.051,64
	9.0	MURO DE ALA - 1 UNIDADE					5.019,78
CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	1,88	42,18	52,73	99,13
CDHU	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m³	0,19	25,16	31,45	5,98
SINAPI	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	10,60	15,02	18,78	199,07
SINAPI	97088	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, AÇO-CA-60, 4,2 mm, malha 15x15cm	kg	6,28	19,48	24,35	152,92
SINAPI	94963	Concreto FCK=15 MPA, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira	m³	0,79	367,14	458,93	362,55
SINAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para o bloco de coroamento, em madeira serrada E=25 mm, utilização 4 vezes AF-06/2017	m²	4,00	91,92	114,90	459,60
SINAPI	101165	Alvenaria embasamento E=20 cm bloco de cimento	m³	3,09	883,24	1.104,05	3.411,51
SINAPI	87871	Chapisco aplicado somente em estrutura de concreto em alvenaria internas, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual. AF 06/2014	m²	6,18	14,30	17,88	110,50
SINAPI	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 5m², espessura de 10mm, com execução de taliscas AF-06/2014	m²	6,18	28,29	35,36	218,52
	10.0	MURO DE GABIÃO					722.356,38
		SERVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA					
DER	28.08.01.01.99	Confecção, montagem e instalação de placa - 6,00x3,00m	m²	18,00	308,62	385,78	6.944,04
DER	21.02.06.01.99	Lev.planialtimétrico e cadastral.polygonal classe II.pac.esc:1:500	uni	1,00	7.769,28	9.711,60	9.711,60
DER	21.01.01.99	Sondagem a percussão até 15m	m	30,00	191,90	239,88	7.196,40
DER	22.01.02.99	Limpeza de terreno com destocamento de árvore perímetro <78cm	m²	508,00	1,25	1,56	792,48
DER	22.02.06.99	Carga de material de limpeza	m³	182,88	4,93	6,16	1.126,54
DER	22.03.12.99	Transporte de material de limpeza além de 1 km	m³xkm	1.828,80	6,80	8,50	15.544,80
		ESCAVAÇÃO DA OBRA PARA CANAL DE GABIÕES					
DER	72.27.03.99.04	ESCAVADEIRA HID.S/EST.0.62M3 COND. D	hora	160,00	366,29	457,86	73.257,60
DER	22.02.05.99	ESCAV.CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D'ÁGUA	m³	329,76	26,36	32,95	10.865,59
DER	22.03.10.99	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALEM 2 KM	m³xkm	3.297,60	6,55	8,19	27.007,34
		CANALIZAÇÃO EM GABIÕES CAIXA E COLCHÕES RENO					
DER	22.06.04.99	FUNDACAO DE ATERRO C/PED.RACHAO	m³	254,00	154,14	192,68	48.940,72
DER	24.09.04.08.99	GABIAO TIPO CAIXA,ZN90/AL10,NBR 8964,H=1,00 M REVEST.POLI.ABRASAO MENOR QUE 09%	m³	270,00	858,19	1.072,74	289.639,80
DER	24.09.11.01.99	GABIAO TIPO SACO,ZN90/AL10,NBR 8964.REVISTIMEN.POLIMERO.ABRASAO MENOR QUE 09%	m³	37,24	897,54	1.121,93	41.780,67
DER	24.09.06.02.99	GABIAO TP.COLCHAO,ZN90/AL10,NBR 8964.ESP.23CM.REVEST.POLIM.ABRAS.MENOR QUE 09%	m³	210,00	529,64	662,05	139.030,50
DER	24.14.01.04.99	MANTA GEOTEXIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 10 KN/M	m²	690,00	17,75	22,19	15.311,10
		EXECUÇÃO DE ATERRO AO TARDOZ DAS ESTRUTURAS EM GABIÕES					
DER	22.02.01.99	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1/2ª CATEGORIA	m³	329,46	12,20	15,25	5.024,27
DER	22.03.05.99	TRANSPORTE 1/2 CATEGORIA ATÉ 15 KM	m³xkm	3.297,60	3,43	4,29	14.146,70
DER	24.12.08.99	Compactação manual com reaterro de solo local	m³	329,76	38,90	48,63	16.036,23
	12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					22.228,56
CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	1.506,00	11,81	14,76	22.228,56
TOTAL GERAL							RS 1.409.008,58

DER-06/2022 SINAPI REFERÊNCIA 09/2022- COM DESONERAÇÃO
DER/ REF. MÊS 06/2022 - CDHU MÊS 08/2022

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO
PREFEITO MUNICIPAL

ANDRÉ GUIMARÃES
ENG.CREA: 5062686031
ART: 28027230221179472