



Prefeitura Municipal de Cunha

Estância Climática

Planejamento e Obras - Praça Coronel João Olímpio nº 91, Centro, CEP 12.530-000, planejamento@cunha.sp.gov.br, Fone: (12) 3111 5000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Deck, Mirante no Parque Lavaxés e requalificação das ruas do entorno
ENDEREÇO: Alameda Lavaxés
DATA: 26/10/2018
BDI: 25,02%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL (SEM BDI) R\$	PREÇO TOTAL (COM BDI) R\$
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.963,52	R\$ 6.205,39
1.1	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	CPOS	m²	60,00	55,81	69,77	R\$ 3.348,60	R\$ 4.186,42
1.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	CPOS	m²	4,50	358,87	448,66	R\$ 1.614,92	R\$ 2.018,97
2	DECK CONTEMPLATIVO							R\$ 527.255,95	R\$ 628.758,57
2.1	Fundação							R\$ 99.904,99	R\$ 124.901,22
2.1.1	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	CPOS	m	936,00	34,95	43,69	R\$ 32.713,20	R\$ 40.898,04
2.1.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	kg	1116,90	6,01	7,51	R\$ 6.712,57	R\$ 8.392,06
2.1.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CPOS	m²	169,71	56,78	70,99	R\$ 9.636,13	R\$ 12.047,09
2.1.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	CPOS	m³	165,53	273,32	341,70	R\$ 45.242,66	R\$ 56.562,37
2.1.6	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	CPOS	m²	169,71	33,00	41,26	R\$ 5.600,43	R\$ 7.001,66
2.2	Superestrutura							R\$ 424.108,80	R\$ 499.804,01
2.2.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	CPOS	m²	313,05	117,51	146,91	R\$ 36.786,51	R\$ 45.990,49
2.2.2	09.04.070	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 50 cm	CPOS	m	247,00	146,76	183,48	R\$ 36.249,72	R\$ 45.319,40
2.2.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	CPOS	m³	99,17	273,32	341,70	R\$ 27.105,14	R\$ 33.886,85
2.2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	kg	9652,47	6,01	7,51	R\$ 58.011,34	R\$ 72.525,78
2.2.5	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	CPOS	kg	7594,92	13,99	17,49	R\$ 106.252,93	R\$ 132.837,41
2.2.6	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	CPOS	kg	7594,92	3,51	4,39	R\$ 26.658,17	R\$ 33.328,04
2.2.7	Cotação	Deck e guarda-corpo de madeira	Cotação	um	1,00	121570,00	151986,81	R\$ 121.570,00	R\$ 121.570,00
2.2.8	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	CPOS	m²	740,80	15,49	19,37	R\$ 11.474,99	R\$ 14.346,03
2.3	Elementos decorativos.							R\$ 3.242,16	R\$ 4.053,35
2.3.1	98.02.210	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	CPOS	um	9,00	360,24	450,37	R\$ 3.242,16	R\$ 4.053,35
3	ESTACIONAMENTO (Travessa Valter Aguiar de Castro)							R\$ 192.590,64	R\$ 240.776,82
3.1	Demolição e escavação							R\$ 3.140,50	R\$ 3.926,25
3.1.1	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	CPOS	m³	8,89	182,14	227,71	R\$ 1.619,22	R\$ 2.024,35
3.1.2	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	CPOS	m³	157,52	8,33	10,41	R\$ 1.312,14	R\$ 1.640,44
3.1.3	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	CPOS	m	36,95	5,66	7,08	R\$ 209,14	R\$ 261,47
3.2	Pavimentação							R\$ 71.696,49	R\$ 89.634,95
3.2.1	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	CPOS	m²	194,50	1,99	2,49	R\$ 387,06	R\$ 483,90
3.2.2	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	CPOS	m²	343,69	15,70	19,63	R\$ 5.395,93	R\$ 6.745,99
3.2.3	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	CPOS	m²	538,19	15,00	18,75	R\$ 8.072,85	R\$ 10.092,68
3.2.4	54.01.220	Base de bica corrida	CPOS	m²	53,82	114,81	143,54	R\$ 6.178,96	R\$ 7.724,94
3.2.6	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	CPOS	m²	538,19	66,94	83,69	R\$ 36.026,44	R\$ 45.040,26
3.2.7	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	CPOS	m	93,00	36,64	45,81	R\$ 3.407,52	R\$ 4.260,08
3.2.8	54.20.100	Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	CPOS	m	20,45	13,67	17,09	R\$ 279,55	R\$ 349,49
3.2.9	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	m²	139,50	85,65	107,08	R\$ 11.948,18	R\$ 14.937,61
3.3	Muro de contenção do estacionamento							R\$ 117.753,65	R\$ 147.215,61
3.3.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	CPOS	m³	81,23	273,32	341,70	R\$ 22.201,78	R\$ 27.756,67
3.3.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	CPOS	kg	469,96	6,39	7,99	R\$ 3.003,04	R\$ 3.754,40
3.3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	kg	2363,53	6,01	7,51	R\$ 14.204,82	R\$ 17.758,87
3.3.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CPOS	m²	812,30	56,78	70,99	R\$ 46.122,39	R\$ 57.662,21
3.3.5	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	CPOS	m²	812,30	33,00	41,26	R\$ 26.805,90	R\$ 33.512,74
3.3.6	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	CPOS	m²	78,50	56,38	70,49	R\$ 4.425,83	R\$ 5.533,17
3.3.7	17.02.020	Chapisco	CPOS	m²	78,50	4,35	5,44	R\$ 341,48	R\$ 426,92
3.3.8	17.02.220	Reboco	CPOS	m²	78,50	8,26	10,33	R\$ 648,41	R\$ 810,64
4	ESTACIONAMENTO Alameda Lavapés							R\$ 132.133,09	R\$ 165.192,79
4.1	Demolição e escavação							R\$ 5.068,55	R\$ 6.336,70
4.1.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	CPOS	m²	112,28	32,48	40,61	R\$ 3.646,85	R\$ 4.559,29
4.1.2	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	CPOS	m	100,00	5,66	7,08	R\$ 566,00	R\$ 707,61



Prefeitura Municipal de Cunha

Estância Climática

Planejamento e Obras - Praça Coronel João Olímpio nº 91, Centro, CEP 12.530-000, planejamento@cunha.sp.gov.br, Fone: (12) 3111 5000

4.1.3	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	CPOS	m³	430,00	1,99	2,49	R\$	855,70	R\$	1.069,80
4.2	Pavimentação							R\$	61.438,65	R\$	76.810,60
4.2.1	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	CPOS	m²	430,00	66,94	83,69	R\$	28.784,20	R\$	35.986,01
4.2.2	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	CPOS	m	170,00	36,64	45,81	R\$	6.228,80	R\$	7.787,25
4.2.3	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	m²	255,00	85,65	107,08	R\$	21.840,75	R\$	27.305,31
4.2.4	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	CPOS	m²	255,00	17,98	22,48	R\$	4.584,90	R\$	5.732,04
4.3	Muro de contenção do estacionamento							R\$	40.439,59	R\$	50.557,58
4.3.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	CPOS	m³	35,36	273,32	341,70	R\$	9.664,60	R\$	12.082,68
4.3.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	CPOS	kg	457,11	6,39	7,99	R\$	2.920,93	R\$	3.651,75
4.3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	kg	1998,62	6,01	7,51	R\$	12.011,71	R\$	15.017,04
4.3.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CPOS	m²	88,00	56,78	70,99	R\$	4.996,64	R\$	6.246,80
4.3.5	46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	CPOS	m	8,00	69,36	86,71	R\$	554,88	R\$	693,71
4.3.6	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	CPOS	m²	8,00	33,00	41,26	R\$	264,00	R\$	330,05
4.3.7	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	CPOS	m²	104,15	84,68	105,87	R\$	8.819,42	R\$	11.026,04
4.3.8	17.02.020	Chapisco	CPOS	m²	95,75	4,35	5,44	R\$	416,51	R\$	520,72
4.3.9	17.02.220	Reboco	CPOS	m²	95,75	8,26	10,33	R\$	790,90	R\$	988,78
4.4	Muro de contenção do passeio dos estacionamentos (Travessa Valter Aguiar de Castro e Alameda Lavapés)							R\$	17.095,31	R\$	21.372,56
4.4.1	06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m	CPOS	m³	33,80	50,40	63,01	R\$	1.703,52	R\$	2.129,74
4.4.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	CPOS	m³	31,46	273,32	341,70	R\$	8.598,65	R\$	10.750,03
4.4.3	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	CPOS	kg	863,49	6,39	7,99	R\$	5.517,70	R\$	6.898,23
4.4.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	kg	212,22	6,01	7,51	R\$	1.275,44	R\$	1.594,56
4.5	Recapamento Alameda Lavapés							R\$	8.090,99	R\$	10.115,36
4.5.1	54.01.410	Variação de pavimento para recapamento	CPOS	m²	256,60	0,52	0,65	R\$	133,43	R\$	166,81
4.5.2	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	CPOS	m²	256,60	3,45	4,31	R\$	885,27	R\$	1.106,76
4.5.3	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	CPOS	m³	8,98	787,56	984,61	R\$	7.072,29	R\$	8.841,78
5	REDE DE ILUMINAÇÃO - VIAS							R\$	26.399,32	R\$	33.004,43
5.1	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	CPOS	m	474,00	7,21	9,01	R\$	3.417,54	R\$	4.272,61
5.2	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	CPOS	m	427,00	23,66	29,58	R\$	10.102,82	R\$	12.630,55
5.3	41.05.220	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 150 W	CPOS	um	19,00	31,26	39,08	R\$	593,94	R\$	742,54
5.4	41.08.230	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150 W / 220 V	CPOS	um	19,00	69,23	86,55	R\$	1.315,37	R\$	1.644,48
5.5	41.10.400	Poste teleônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	CPOS	un	19,00	380,31	475,46	R\$	7.225,89	R\$	9.033,81
5.6	41.11.120	Luminária arandela retangular fechada para iluminação externa, tipo pétala pequena	CPOS	un	19,00	197,04	246,34	R\$	3.743,76	R\$	4.680,45
6	PAISAGISMO							R\$	192.011,64	R\$	240.052,95
6.1	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	CPOS	m	28,00	20,17	25,22	R\$	564,76	R\$	706,06
6.2	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	CPOS	m	278,00	553,32	691,76	R\$	153.822,96	R\$	192.309,46
6.3	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	CPOS	kg	4037,95	3,51	4,39	R\$	14.173,20	R\$	17.719,33
6.4	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	CPOS	um	300,00	29,50	36,88	R\$	8.850,00	R\$	11.064,27
6.5	18-16-20	Lixeira dupla	SIURB	um.	6,00	646,37	808,09	R\$	3.878,22	R\$	4.848,55
6.6	34.13.051	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>60cm<100cm	CPOS	um	2,00	4704,96	5882,14	R\$	9.409,92	R\$	11.764,28
6.7	34.04.370	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	CPOS	um.	20,00	59,12	73,91	R\$	1.182,40	R\$	1.478,24
6.8	24.20.270	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1" - tipo alambrado	CPOS	m²	4,71	27,64	34,56	R\$	130,18	R\$	162,75
7	SINALIZAÇÃO							R\$	6.528,48	R\$	8.161,91
7.1	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	CPOS	m³	3,00	299,22	374,08	R\$	897,66	R\$	1.122,25
7.2	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	CPOS	m²	2,50	685,75	857,32	R\$	1.714,38	R\$	2.143,32
7.3	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	CPOS	kg	156,00	15,62	19,53	R\$	2.436,72	R\$	3.046,39
7.4	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	CPOS	m²	30,00	36,77	45,97	R\$	1.103,10	R\$	1.379,10
7.5	17.03.59 (E)	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	SIURB	UN	2,00	188,31	235,43	R\$	376,62	R\$	470,85
8	LIMPEZA							R\$	8.149,05	R\$	10.187,94
8.1	55.01.020	Limpeza final da obra	CPOS	m²	895,50	9,10	11,38	R\$	8.149,05	R\$	10.187,94
Total de Itens sem BDI										R\$	1.090.031,69
BDI 25,02%										R\$	242.309,11
TOTAL FINAL										R\$	1.332.340,80

Rolien Guarda Garcia
Prefeito Municipal de Cunha

Joel Almir dos Santos Ferraz
Engenheiro Civil - CREA 5069912041
Gestor Técnico e Responsável da Obra

ART: 28027230180747671