



MUNICÍPIO DE CARDOSO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino de Barros Serra, 870 - Centro

E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br

Cardoso - Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL

LOCAL : AVENIDA VEREADOR PEDRO GABRIEL DE OLIVEIRA

MUNICIPIO: CARDOSO-SP

Tabela CPOS 171 COM DESONERAÇÃO (DESONERADO) + BDI 15,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S. BDI	V. UNIT C. BDI	V. TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.127,84
1.1	020802	Placa de identificação para obra	m²	3,00	R\$ 326,91	R\$ 375,95	R\$ 1.127,84
		ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL - TRECHO - 1					
2.0		PADRÃO DE ENERGIA					R\$ 2.606,67
2.01	680131	Poste de concreto duplo T, 90 kg, H = 7,50 m	unid.	1,00	R\$ 737,78	R\$ 848,45	R\$ 848,45
2.02	680210	Armação secundária tipo 1C - 2R	unid.	1,00	R\$ 141,94	R\$ 163,23	R\$ 163,23
2.03	360302	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão Elektro	unid.	1,00	R\$ 246,54	R\$ 283,52	R\$ 283,52
2.04	380110	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	m	6,00	R\$ 30,49	R\$ 35,06	R\$ 210,38
2.05	3926060	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C, Azul	m	8,00	R\$ 9,54	R\$ 10,97	R\$ 87,77
2.06	3926060	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C, Preto	m	24,00	R\$ 9,54	R\$ 10,97	R\$ 263,30
2.07	390405	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	m	2,50	R\$ 7,07	R\$ 8,13	R\$ 20,33
2.08	420520	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	unid.	1,00	R\$ 68,48	R\$ 78,75	R\$ 78,75
2.09	420516	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	unid.	1,00	R\$ 5,31	R\$ 6,11	R\$ 6,11
2.10	420527	Conector em latão estanhado para cabos de 16 mm² e vergalhões até 3/8'	unid.	1,00	R\$ 24,02	R\$ 27,62	R\$ 27,62
2.11	371366	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente 60 A	unid.	1,00	R\$ 122,97	R\$ 141,42	R\$ 141,42
2.12	391008	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	unid.	1,00	R\$ 8,76	R\$ 10,07	R\$ 10,07
2.13	460207	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	0,30	R\$ 48,24	R\$ 55,48	R\$ 16,64
2.14	140204	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	1,85	R\$ 134,32	R\$ 154,47	R\$ 285,77
2.15	170222	Reboco	m²	4,88	R\$ 8,05	R\$ 9,26	R\$ 45,18
2.16	170202	Chapisco	m²	4,88	R\$ 4,22	R\$ 4,85	R\$ 23,68
2.17	331002	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	4,88	R\$ 16,83	R\$ 19,35	R\$ 94,45
3.0		CAIXA DE PASSAGEM E CONDUITES					R\$ 7.451,87
3.01	060102	Escavação manual solo de 1ª e 2ª categoria campo aberto	m³	8,00	R\$ 31,70	R\$ 36,46	R\$ 291,64
3.02	140203	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	16,80	R\$ 72,84	R\$ 83,77	R\$ 1.407,27
3.03	170202	Chapisco	m²	33,60	R\$ 4,22	R\$ 4,85	R\$ 163,06
3.04	170222	Reboco	m²	33,60	R\$ 8,05	R\$ 9,26	R\$ 311,05
3.05	100102	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	36,40	R\$ 5,57	R\$ 6,41	R\$ 233,16
3.06	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	0,34	R\$ 289,06	R\$ 332,42	R\$ 113,02
3.07	111804	Lastro de pedra britada	m³	0,25	R\$ 106,10	R\$ 122,02	R\$ 30,50
3.08	030701	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	7,20	R\$ 15,23	R\$ 17,51	R\$ 126,10
3.09	060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	30,55	R\$ 38,04	R\$ 43,75	R\$ 1.336,44
3.10	381922	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	61,80	R\$ 11,91	R\$ 13,70	R\$ 846,44
3.11	3813016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	94,85	R\$ 9,23	R\$ 10,61	R\$ 1.006,79
3.12	381302	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	97,90	R\$ 10,27	R\$ 11,81	R\$ 1.156,25
3.13	071104	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	2,88	R\$ 11,93	R\$ 13,72	R\$ 39,51
3.14	061102	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	31,75	R\$ 5,45	R\$ 6,27	R\$ 198,99

3.15	540321	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	m³	0,22	R\$ 757,46	R\$ 871,08	R\$ 191,64
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10.069,67
4.1	390317	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	416,00	R\$ 2,72	R\$ 3,13	R\$ 1.301,25
4.2	3903174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	124,60	R\$ 3,72	R\$ 4,28	R\$ 533,04
4.3	3903178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	249,20	R\$ 4,61	R\$ 5,30	R\$ 1.321,13
4.4	3903182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	257,80	R\$ 6,17	R\$ 7,10	R\$ 1.829,22
4.5	3926060	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	394,60	R\$ 9,54	R\$ 10,97	R\$ 4.329,16
4.6	420521	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	unid.	8,00	R\$ 82,16	R\$ 94,48	R\$ 755,87
5.0		ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL					R\$ 68.482,59
5.1	MERC	Poste Ornamental, Teleconico Escalonado Curvo Duplo, Altura Livre 12,00 m, com Asas Cruzadas, em Tubo de Aço Carbono	unid.	8,00	R\$ 2.666,90	R\$ 3.066,94	R\$ 24.535,48
5.2	MERC	Luminária fechada com lâmpadas de Led 120 W	unid.	16,00	R\$ 2.325,70	R\$ 2.674,56	R\$ 42.792,88
5.3	401101	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	unid.	16,00	R\$ 62,73	R\$ 72,14	R\$ 1.154,23
		SUB TOTAL - ILUMINAÇÃO TRECHO 1					R\$ 88.610,80
		ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL - TRECHO - 2					
6.0		PADRÃO DE ENERGIA					R\$ 2.506,39
6.01	680131	Poste de concreto duplo T, 90 kg, H = 7,50 m	unid.	1,00	R\$ 737,78	R\$ 848,45	R\$ 848,45
6.02	680210	Armação secundária tipo 1C - 2R	unid.	1,00	R\$ 141,94	R\$ 163,23	R\$ 163,23
6.03	400245	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm	unid.	1,00	R\$ 159,34	R\$ 183,24	R\$ 183,24
6.04	380110	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	m	6,00	R\$ 30,49	R\$ 35,06	R\$ 210,38
6.05	390305	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C, Azul	m	8,00	R\$ 9,54	R\$ 10,97	R\$ 87,77
6.06	390305	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C, Preto	m	24,00	R\$ 9,54	R\$ 10,97	R\$ 263,30
6.07	390405	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	m	2,50	R\$ 7,07	R\$ 8,13	R\$ 20,33
6.08	420520	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	unid.	1,00	R\$ 68,48	R\$ 78,75	R\$ 78,75
6.09	420516	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	unid.	1,00	R\$ 5,31	R\$ 6,11	R\$ 6,11
6.10	420527	Conector em latão estanhado para cabos de 16 mm² e vergalhões até 3/8"	unid.	1,00	R\$ 24,02	R\$ 27,62	R\$ 27,62
6.11	371366	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente 60 A	unid.	1,00	R\$ 122,97	R\$ 141,42	R\$ 141,42
6.12	391008	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	unid.	1,00	R\$ 8,76	R\$ 10,07	R\$ 10,07
6.13	460207	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	0,30	R\$ 48,24	R\$ 55,48	R\$ 16,64
6.14	140204	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	1,85	R\$ 134,32	R\$ 154,47	R\$ 285,77
6.15	170202	Chapisco	m²	4,88	R\$ 8,05	R\$ 9,26	R\$ 45,18
6.16	170222	Reboco	m²	4,88	R\$ 4,22	R\$ 4,85	R\$ 23,68
6.17	331002	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	4,88	R\$ 16,83	R\$ 19,35	R\$ 94,45
7.0		CAIXA DE PASSAGEM E CONDUITES					R\$ 11.415,82
7.01	060102	Escavação manual solo de 1ª e 2ª categoria campo aberto	m³	12,00	R\$ 31,70	R\$ 36,46	R\$ 437,46
7.02	140203	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	25,20	R\$ 72,84	R\$ 83,77	R\$ 2.110,90
7.03	170202	Chapisco	m²	50,40	R\$ 4,22	R\$ 4,85	R\$ 244,59
7.04	170222	Reboco	m²	50,40	R\$ 8,05	R\$ 9,26	R\$ 466,58
7.05	100102	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	54,60	R\$ 5,57	R\$ 6,41	R\$ 349,74
7.06	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	0,51	R\$ 289,06	R\$ 332,42	R\$ 169,53
7.07	111804	Lastro de pedra britada	m³	0,38	R\$ 106,10	R\$ 122,02	R\$ 46,37
7.08	030701	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	16,41	R\$ 15,23	R\$ 17,51	R\$ 287,41
7.09	060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	45,24	R\$ 38,04	R\$ 43,75	R\$ 1.979,07
7.10	381922	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	75,70	R\$ 11,91	R\$ 13,70	R\$ 1.036,83
7.11	381307	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	125,75	R\$ 9,23	R\$ 10,61	R\$ 1.334,77
7.12	381302	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	175,53	R\$ 10,27	R\$ 11,81	R\$ 2.073,10

7.13	071104	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN		6,56	R\$ 11,93	R\$ 13,72	R\$ 90,00
7.14	061102	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação		57,86	R\$ 5,45	R\$ 6,27	R\$ 362,64
7.15	540321	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	m³	0,49	R\$ 757,46	R\$ 871,08	R\$ 426,83
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 14.290,18
8.1	390317	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	468,00	R\$ 2,72	R\$ 3,13	R\$ 1.463,90
8.2	3903174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	446,60	R\$ 3,72	R\$ 4,28	R\$ 1.910,55
8.3	3903178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	152,40	R\$ 4,61	R\$ 5,30	R\$ 807,95
8.4	3903182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	209,80	R\$ 6,17	R\$ 7,10	R\$ 1.488,64
8.5	3926060	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	708,12	R\$ 9,54	R\$ 10,97	R\$ 7.768,78
8.6	420521	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	unid.	9,00	R\$ 82,16	R\$ 94,48	R\$ 850,36
9.0		ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL					R\$ 79.148,98
9.1	MERC	Poste Ornamental, Telefonico Escalonado Curvo Duplo, Altura Livre 12,00 m, com Asas Cruzadas, em Tubo de Aço Carbono	unid.	9,00	R\$ 2.666,90	R\$ 3.066,94	R\$ 27.602,42
9.2	MERC	Luminária fechada com lâmpadas de Led 120 W	unid.	18,00	R\$ 2.325,70	R\$ 2.674,56	R\$ 48.141,99
9.3	401101	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	unid.	18,00	R\$ 62,73	R\$ 72,14	R\$ 1.298,51
9.4	411208	Projeto retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W	unid.	2,00	R\$ 293,16	R\$ 337,13	R\$ 674,27
9.5	41.08.450	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	unid.	2,00	R\$ 79,24	R\$ 91,13	R\$ 182,25
9.6	41.05.530	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 400 W	unid.	2,00	R\$ 65,10	R\$ 74,87	R\$ 149,73
9.7	34.02.02	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	unid.	128,20	R\$ 7,46	R\$ 8,58	R\$ 1.099,81
		SUB TOTAL - ILUMINAÇÃO TRECHO 2					R\$ 107.361,36
		TOTAL GERAL					R\$ 197.100,00

Cardoso/SP, 11 de Abril de 2.018.

JAIR CESAR NATTES
Prefeito Municipal

JANDERSON JOSÉ RODRIGUES DIAS
Secretario de Obras e Serviços Públicos
Engenheiro Civil - CREA/SP 506.991.784-5
ART: 28027230180230807