
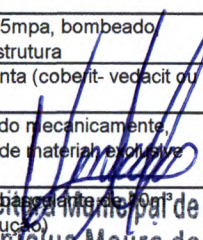



OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA DR. LUIZ MAGALHÃES E IVO DE CARVALHO, ITABAIANA - SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 80/2020						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 02/2020					ORDEM DE SERVIÇO: 13/07/2020						
			PERÍODO: 03/08/2020 A 31/08/2020					DATA: 01/09/2020						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período			
01	REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. DR. LUIZ MAGALHÃES E IVO DE CARVALHO							478.893,89	66.140,59	88.809,95	154.950,55	323.943,34	32,36	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							72.737,36	1.672,92	755,09	2.428,01	70.309,35	3,34	
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	9,00	6,00		6,00	259,20	2.332,80	1.555,20	-	1.555,20	777,60	66,67	
01.01.002	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	775,00	0,00		-	85,05	65.913,75	-	-	-	65.913,75	0,00	
01.01.003	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	24,00	0,00		-	147,80	3.547,20	-	-	-	3.547,20	0,00	
01.01.004	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	1.887,21	235,44		1.510,18	1.745,62	943,61	117,72	755,09	872,81	70,80	92,50	
01.02	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO							116.441,27	39.119,07	65.048,12	104.167,19	12.274,08	89,46	
01.02.001	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	131,00	60,00		30,00	90,00	25,12	3.290,72	1.507,20	753,60	2.260,80	1.029,92	68,70
01.02.002	Demolição de alvenaria de pedra	m3	204,57	55,57		148,62	204,19	50,36	10.302,15	2.798,51	7.484,50	10.283,01	19,14	99,81
01.02.003	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	2.628,29	529,25		1.415,37	1.944,62	6,27	16.479,38	3.318,40	8.874,37	12.192,77	4.286,61	73,99
01.02.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	1.912,85	550,89		1.361,96	1.912,85	16,38	31.332,48	9.023,58	22.308,90	31.332,48	-	100,00
01.02.005	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m2	470,55	44,28		88,24	132,52	3,16	1.486,94	139,92	278,84	418,76	1.068,18	28,16
01.02.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	934,37	358,88		399,84	758,72	33,42	31.226,65	11.993,77	13.362,65	25.356,42	5.870,23	81,20
01.02.007	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	1.305,82	604,72		701,10	1.305,82	0,67	874,90	405,16	469,74	874,90	-	100,00
01.02.008	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	29.380,89	13.606,20		15.774,69	29.380,89	0,73	21.448,05	9.932,53	11.515,52	21.448,05	-	100,00
01.03	PAVIMENTAÇÃO							151.152,23	21.730,59	17.951,36	39.681,95	111.470,28	26,25	
01.03.001	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	3.684,05	750,00		750,00	1.500,00	19,72	72.649,47	14.790,00	14.790,00	29.580,00	43.069,47	40,72
01.03.002	Pintura de meio fio (caiação)	m	3.684,05	0,00		-	-	2,49	9.173,28	-	-	-	9.173,28	0,00
01.03.003	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	1.803,95	0,00		-	-	28,33	51.105,90	-	-	-	51.105,90	0,00
01.03.004	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00	0,00		-	-	289,43	6.946,32	-	-	-	6.946,32	0,00
01.03.005	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado lançado e adensado em superestrutura	m3	1,87	0,00		-	-	268,86	502,77	-	-	-	502,77	0,00
01.03.006	Demarcação de pavimentos c/ tinta (cobert-vedacit ou similar), 01 demão	m2	23,04	0,00		-	-	29,19	672,54	-	-	-	672,54	0,00
01.03.007	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material e transporte	m3	91,07	62,57		28,50	91,07	94,50	8.606,12	5.912,87	2.693,25	8.606,12	-	100,00
01.03.008	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	2.049,08	1.407,83		641,25	2.049,08	0,73	1.495,83	1.027,72	468,11	1.495,83	-	100,00

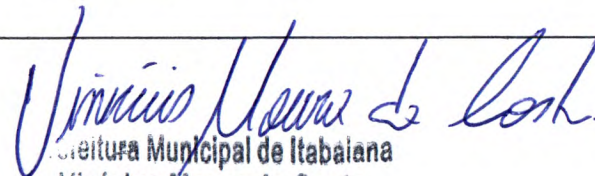

 Eng. Civil CREA/SE: 271907438-1
 Vinícius Moura da Costa

CAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 Jefferson Rodrigues Nascimento

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA DR. LUIZ MAGALHÃES E AVENIDA IVONETE DE CARVALHO, ITABAIANA - SE CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE	BOLETIM DE MEDIÇÃO	CONTRATO Nº 80/2020	
	B.M.º. 02/2020	ORDEM DE SERVIÇO: 13/07/2020	
	PERÍODO: 03/08/2020 A 31/08/2020	DATA: 01/09/2020	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.04	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							89.093,03	-	-	-	89.093,03	0,00
01.04.001	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	1.750,59	0,00		-	8,50	14.880,02	-	-	-	14.880,02	0,00
01.04.002	Concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), fornecido e aplicado pela emurb (capa asfáltica), exclusive transporte	t	190,81	0,00		-	387,76	73.988,49	-	-	-	73.988,49	0,00
01.04.003	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3xkm	415,77	0,00		-	0,54	224,52	-	-	-	224,52	0,00
01.05	PAISAGISMO							17.822,17	-	-	-	17.822,17	0,00
01.05.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	407,97	0,00		-	12,11	4.940,52	-	-	-	4.940,52	0,00
01.05.002	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	78,00	0,00		-	75,16	5.862,48	-	-	-	5.862,48	0,00
01.05.003	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	un	2,00	0,00		-	498,93	997,86	-	-	-	997,86	0,00
01.05.004	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	61,00	0,00		-	54,13	3.301,93	-	-	-	3.301,93	0,00
01.05.005	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	61,00	0,00		-	44,58	2.719,38	-	-	-	2.719,38	0,00
01.06	DIVERSOS							5.452,53	-	-	-	5.452,53	0,00
01.06.001	Limpeza geral	m2	2.380,00	0,00		-	1,50	3.570,00	-	-	-	3.570,00	0,00
01.06.002	Marco inaugural - Rev. 01	un	1,00	0,00		-	592,49	592,49	-	-	-	592,49	0,00
01.06.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	0,00		-	1.290,04	1.290,04	-	-	-	1.290,04	0,00
01.07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							26.195,30	3.618,01	5.055,38	8.673,40	17.521,90	33,11
01.07.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	75,00	10,36	14,47	24,83	102,60	7.695,00	1.062,94	1.484,62	2.547,56	5.147,44	33,11
01.07.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	455,00	62,84	87,82	150,66	40,66	18.500,30	2.555,07	3.570,76	6.125,84	12.374,46	33,11
Total geral								478.893,89	66.140,59	88.809,95	154.950,55	323.943,34	32,36

CAL CONSTRUÇÕES LTDA CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP Jefferson Rodrigues Nascimento Engenheiro Civil CREA n.º 27060578-8	Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___	Aprovado para pagamento Data: ___/___/___
--	--	--


 Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Vinícius Moura da Costa
 Eng. Civil CREA/SE: 271907438-1
 Coordenador de Núcleo

MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONTRATO Nº: 080/2020	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA DR. LUIZ MAGALHÃES E AVENIDA IVO DE CARVALHO, ITABAIANA - SE
01	REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. DR. LUIZ MAGALHÃES E IVO DE CARVALHO
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES
01.01.004	Locação de praças com piquetes de madeira = Canteiro 01 + Canteiro 02 + Canteiro 03 + Canteiro 04 + Canteiro 05 = 235,44 + 216,13 + 227,21 + 630,15 + 436,69 = 1.745,62 - 235,44 = 1.510,18m²
01.02	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO
01.02.001	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m = 30,00 und
01.02.002	Demolição de alvenaria de pedra = 212,90 x 0,70 x 0,15 = Canteiro 01 + Canteiro 02 + Canteiro 03 + Canteiro 04 + Canteiro 05 = 22,35 + 33,22 + 40,99 + 56,57 + 51,05 = 204,19 - 55,57 = 148,62m³
01.02.003	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado = Canteiro 01 + Canteiro 02 + Canteiro 03 + Canteiro 04 + Canteiro 05 = 212,90 + 316,35 + 390,38 + 538,80 + 486,19 = 1.944,62 - 529,25 = 1.415,37m
01.02.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 = [(Canteiro 01 + Canteiro 02 + Canteiro 03 + Canteiro 04) x 1,40] + Canteiro 05 = (223,79 + 169,70 + 288,51 + 398,97) x 1,40 + [(284,64 x 1,40) + (17,04 x 0,70) + (3,82 x 0,80)] = 1.513,36 + 413,48 = 1926,84 - 550,89 = 1.375,95m² porém só será medido 1.361,96 m²
01.02.005	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica = (Canteiro 01 + Canteiro 03 + Canteiro 04 + Canteiro 05) x 1,80 = (2,05 + 4,55 + 23,18 + 25,84) x 1,80 = 132,52 - 44,28 = 88,24m²
01.02.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m Meio fio = 1.500,00 x 0,20 x 0,30 = 117,00m ³ Canteiro = (Canteiro 01 + Canteiro 03 + Canteiro 04 + Canteiro 05)/2 x 0,55 x 1,20 = 1.944,62/2 x 0,55 x 1,20 = 641,72m ³ Total = 758,72 - 358,88 = 399,84m³
01.02.007	Carga mecânica de material de 1ª categoria (Canteiro 01 + Canteiro 02) Canteiro = 60,45 + 77,72 + 102,76 + 140,61 + 121,49 = 503,04 - 138,17 = 364,87m ³ (Árvore, piso, Alvenaria de Pedra, Meio fio, Camada de asfalto) Meio fio = 117,00 x 1,30 = 152,10m ³ Canteiro = (Canteiro 01 + Canteiro 03 + Canteiro 04 + Canteiro 05) x 1,30 = 641,72 x 1,30 = 834,24m ³ Total = 1.351,21 - 604,72 = 746,49m³ porém só será medido 701,10m³
01.02.008	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³ = Canteiro 01 - 746,49 x 1,50 x 15,00 = 16.796,03tKm porém só será medido 15.774,69tKm
01.03	PAVIMENTAÇÃO
01.03.001	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 = 1500,00 / 2 = 750,00m
01.03.007	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte Meio fio (750,00 x 0,20 x 0,30) - (750,00 x 0,15 x 0,12) = 31,50 Total = 31,50m³ porém só será medido 28,50m³
01.03.008	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³ = 31,50 x 1,5 x 15,00 = 708,75tKm porém só será medido 641,25tKm
01.07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
01.07.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares (Acumulado até o período x engenheiro)/(Valor total do orçamento - administração local) (149.895,16 x 75,00) / (479.893,89 - 26.195,30) = 24,83 - 10,36 = 14,47 h
01.07.002	Mestre de obras com encargos complementares (Acumulado até o período x mestre) / (Valor total do orçamento - administração local) (149.895,16 x 455,00) / (479.893,89 - 26.195,30) = 150,66 - 62,84 = 87,82 h

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n. 270606578-8

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Vinícius Moura da Costa
Eng. Civil CREA/SE: 271907438-1
Coordenador de Núcleo

OBRA:
REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA DR. LUIZ
MAGALHÃES E AVENIDA IVO DE CARVALHO, ITABAIANA - SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-02



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA.

CONTRATO Nº: 80/2020

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 01/09/2020



ELABORADO POR:
CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:
Prefeitura Municipal de Itabaiana
Vinícius Moura da Costa
Eng. Civil CREA/SE: 271907438-1
Coordenador de Núcleo

Observações:

OBRA:
REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AVENIDA DR. LUIZ
MAGALHÃES E AVENIDA IVO DE CARVALHO, ITABAIANA - SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-02



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA.

CONTRATO Nº: 80/2020

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 01/09/2020



ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

FISCALIZAÇÃO

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Vinícius Moura da Costa
Eng. Civil CREA/SE: 271907438-1
Coordenador de Núcleo

Observações: