

LD CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 40.174.980/0001-53
 Rua Dr José Roberto Ribeiro, 70, Bairro Grageru, Aracaju/SE

Memorial de Cálculo
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA
 Período: 26/09/2022 a 25/11/2022
 Objeto: Manutenção de Praça José Milton Machado
 Cidade: Itabaiana - Estado: Sergipe

01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	LIND	QUANT.	VALOR UNIT.	R\$ 1.618,68		
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	R\$ 269,78	R\$ 1.618,68	Placa da Ostra	3,00 x 2,00 = 6,00 m
01.01.002	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	0,00	R\$ 0,61	R\$ 0,00		
01.01.003	Revolvimento e limpeza manual de solo. af 05/2016	m2	0,00	R\$ 1,27	R\$ 0,00		
01.01.004	Tapume com telha metálica. af 05/2018	m2	0,00	R\$ 60,29	R\$ 0,00		
01.01.005	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	0,00	R\$ 1,60	R\$ 0,00		
01.01.006	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af 05/2018	m2	0,00	R\$ 1,87	R\$ 0,00		
01.01.007	Limpeza de calha de zinco	m	0,00	R\$ 10,37	R\$ 0,00		
01.01.008	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af 05/2018	m2	0,00	R\$ 0,27	R\$ 0,00		
01.02	MOVIMENTO DE SOLO				R\$ 0,00		
01.02.001	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016	m3	0,00	R\$ 111,94	R\$ 0,00		
01.02.002	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m3	0,00	R\$ 37,42	R\$ 0,00		
01.02.003	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com areia para aterro. af 05/2016	m3	0,00	R\$ 110,10	R\$ 0,00		
01.02.004	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af 05/2016	m3	0,00	R\$ 28,92	R\$ 0,00		
01.02.005	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m3	0,00	R\$ 43,68	R\$ 0,00		
01.02.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,00	R\$ 36,07	R\$ 0,00		
01.02.007	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af 01/2015	m3	0,00	R\$ 4,46	R\$ 0,00		
01.02.008	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	0,00	R\$ 2,08	R\$ 0,00		
01.02.009	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019	m2	0,00	R\$ 1,13	R\$ 0,00		
01.02.010	Colchão de areia	m3	0,00	R\$ 97,19	R\$ 0,00		
01.02.011	Regularização mecanizada de áreas	m2	0,00	R\$ 0,77	R\$ 0,00		
01.03	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES				R\$ 0,00		
01.03.001	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente revestida internamente e externamente com argamassa 1:3 (cimento:areia)	un	0,00	R\$ 192,69	R\$ 0,00		
01.03.002	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m3	0,00	R\$ 31,18	R\$ 0,00		

LD CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico
 CREA - 27023/2022

Luiz André da Paiva
 Responsável Técnico
 CREA - 27023/2022

Dyego Rodrigues Lima
 Tec. Edil - CFT 01746250577
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

01.03.003	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3	0,00	R\$ 26,21	R\$ 0,00
01.03.004	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m3	0,00	R\$ 58,74	R\$ 0,00
01.03.005	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento, af 12/2017	m2	0,00	R\$ 1,87	R\$ 0,00
01.03.006	Demolição de concreto com martelo e compressor	m3	0,00	R\$ 298,62	R\$ 0,00
01.03.007	Demolição de concreto manualmente	m3	0,00	R\$ 151,54	R\$ 0,00
01.03.008	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	m	0,00	R\$ 5,82	R\$ 0,00
01.03.009	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	0,00	R\$ 33,22	R\$ 0,00
01.03.010	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	0,00	R\$ 6,99	R\$ 0,00
01.03.011	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	0,00	R\$ 8,08	R\$ 0,00
01.03.012	Demolição de piso em lajota hexagonal	m2	0,00	R\$ 7,55	R\$ 0,00
01.03.013	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	0,00	R\$ 15,69	R\$ 0,00
01.03.014	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m2	0,00	R\$ 9,34	R\$ 0,00
01.03.015	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	0,00	R\$ 30,27	R\$ 0,00
01.03.016	Remoção de pintura à óleo ou esmalte	m2	0,00	R\$ 6,50	R\$ 0,00
01.03.017	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m2	0,00	R\$ 4,21	R\$ 0,00
01.03.018	Remoção de piso em Pedra Portuguesa	m2	0,00	R\$ 15,15	R\$ 0,00
01.03.019	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	0,00	R\$ 11,88	R\$ 0,00
01.03.020	Remoção de Tela de nylon para proteção de fachada/alambrado/quadra de esportes	m²	0,00	R\$ 0,60	R\$ 0,00
01.03.021	Podar de árvores, exceto remoção de entulho	un	0,00	R\$ 45,67	R\$ 0,00
01.03.022	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,00	R\$ 10,36	R\$ 0,00
01.04	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 0,00
01.04.001	Remoção e reposição de meio-fio	m	0,00	R\$ 10,46	R\$ 0,00
01.04.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	0,00	R\$ 26,61	R\$ 0,00
01.04.003	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	0,00	R\$ 21,04	R\$ 0,00
01.04.004	Demolição de piso de alta resistência	m2	0,00	R\$ 13,48	R\$ 0,00
01.04.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	0,00	R\$ 16,29	R\$ 0,00
01.04.006	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af 07/2016	m2	0,00	R\$ 89,76	R\$ 0,00
01.04.007	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af 07/2016	m2	0,00	R\$ 78,49	R\$ 0,00
01.04.008	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af 07/2016	m3	0,00	R\$ 571,76	R\$ 0,00

CONSTRUTORA GENIUS LTDA
 Responsável Técnico
 CREA - 270.139/20-8

UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte
 Responsável Técnico
 CREA - 270.139/20-8

Projeto de Engenharia Civil
 10/2016
 10/2016
 10/2016
 10/2016

01.04.009	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 07/2016	m3	0,00	R\$ 441,18	R\$ 0,00		
01.04.010	Pavimentação em bloco de concreto vibropressado, intertravado, colorido, 16 faces, 11x22cm, e=8cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	0,00	R\$ 63,61	R\$ 0,00		
01.04.011	Pavimentação em bloco de concreto vibropressado, intertravado, cor natural, 16 faces, 11x22cm, e=8cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	0,00	R\$ 57,65	R\$ 0,00		
01.04.012	Piso cimentado colorido, diversas cores, desempolado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plástica 3x27mm	m2	0,00	R\$ 34,92	R\$ 0,00		
01.04.013	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	0,00	R\$ 25,77	R\$ 0,00		
01.04.014	Revestimento de piso com pedra portuguesa	m2	0,00	R\$ 162,44	R\$ 0,00		
01.04.015	Pavimentação c/ brita granítica nº2, espalhada, e = 5,0cm	m2	0,00	R\$ 8,93	R\$ 0,00		
01.04.016	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m2	0,00	R\$ 10,09	R\$ 0,00		
01.04.017	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre coichão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	0,00	R\$ 65,12	R\$ 0,00		
01.04.018	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	0,00	R\$ 26,75	R\$ 0,00		
01.04.019	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	0,00	R\$ 31,21	R\$ 0,00		
01.04.020	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	m	0,00	R\$ 2,13	R\$ 0,00		
01.04.021	Junta de dilatação com barra de transferência ø = 12,5mm a cada 30cm, inclusive preenchimento com tarugo e mástique, para piso de concreto com espessura até 10cm	un	0,00	R\$ 83,90	R\$ 0,00		
01.05	ACESSIBILIDADE				R\$ 535,80		
01.05.001	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	0,00	R\$ 65,01	R\$ 0,00		
01.05.002	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	0,00	R\$ 65,01	R\$ 0,00		
01.05.003	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	0,00	R\$ 62,43	R\$ 0,00		
01.05.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	0,00	R\$ 63,72	R\$ 0,00		

CONSTRUTORA ENGENHARIA LUIZ ALMEIDA
 Responsável Técnico
 Sócio Administrador

Luiz Almeida
 Responsável Técnico
 CREA - 270.189/2011

PROPOSTA Nº 001/2016
 11/05/2016

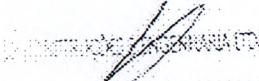
01.05.005	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos	un	2,00	R\$ 267,80	R\$ 535,80	2 unidades
01.05.006	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af. 04/2019 p	m	0,00	R\$ 80,57	R\$ 0,00	
01.05.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	0,00	R\$ 7,37	R\$ 0,00	
01.05.008	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 134,90	R\$ 0,00	
01.06	INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA / REVESTIMENTOS / COBERTURAS				R\$ 0,00	
01.06.001	Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, com reposição de 20% do material	m2	0,00	R\$ 28,93	R\$ 0,00	
01.06.002	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, pré-pintada e = 0,5 mm - Rev. 02	m2	0,00	R\$ 93,71	R\$ 0,00	
01.06.003	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fck = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando palheta. af. 12/2014	m2	0,00	R\$ 47,88	R\$ 0,00	
01.06.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 06/2014	m2	0,00	R\$ 85,64	R\$ 0,00	
01.06.005	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:3 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	0,00	R\$ 69,97	R\$ 0,00	
01.06.006	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,00	R\$ 4,61	R\$ 0,00	
01.06.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,00	R\$ 23,45	R\$ 0,00	
01.06.008	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,00	R\$ 534,92	R\$ 0,00	
01.06.009	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,00	R\$ 405,43	R\$ 0,00	
01.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 0,00	
01.07.001	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	0,00	R\$ 21,46	R\$ 0,00	
01.07.002	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	0,00	R\$ 10,50	R\$ 0,00	
01.07.003	Revisão de luminária fluorescente 2x36w, tipo 2 (com substituição de 30% de calhas e reatores e 100% das lâmpadas) - Rev. 01	un	0,00	R\$ 94,54	R\$ 0,00	
01.07.004	Lâmpada vapor metálico 400 w - fornecimento e instalação. af. 08/2020	un	0,00	R\$ 78,26	R\$ 0,00	
01.07.005	Reator para lâmpada vapor metálico 400w - Fornecimento	Un	0,00	R\$ 98,27	R\$ 0,00	
01.07.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	0,00	R\$ 162,75	R\$ 0,00	
01.07.007	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	un	0,00	R\$ 1.315,90	R\$ 0,00	

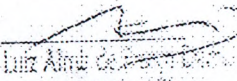
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MANUTENÇÃO
 Direção de Obras e Manutenção
 Núcleo Administrador


Luz Almir de França Costa
 Responsável Técnico
 CREA - 27039523

Dyego Rodrigues Lima
 Tec. Edil - CFT 01748250577
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itaboraí

01.07.008	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prof. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	0,00	R\$ 1.116,00	R\$ 0,00	
01.07.009	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prof. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	0,00	R\$ 1.047,91	R\$ 0,00	
01.07.010	Poste decorativo para jardim em aço tubular, h = 2,5 m, sem luminária - fornecimento e instalação. af 11/2019	un	0,00	R\$ 489,35	R\$ 0,00	
01.07.011	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	un	0,00	R\$ 1.971,25	R\$ 0,00	
01.07.012	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	0,00	R\$ 66,78	R\$ 0,00	
01.07.013	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	0,00	R\$ 26,15	R\$ 0,00	
01.07.014	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	0,00	R\$ 118,92	R\$ 0,00	
01.07.015	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	0,00	R\$ 10,32	R\$ 0,00	
01.07.016	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	0,00	R\$ 2,97	R\$ 0,00	
01.07.017	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	0,00	R\$ 5,68	R\$ 0,00	
01.07.018	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	0,00	R\$ 6,85	R\$ 0,00	
01.07.019	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm², 450/750v / 70°C	m	0,00	R\$ 16,53	R\$ 0,00	
01.07.020	Fio rígido isolado em pvc 6,0mm² - 450/750v / 70°C	m	0,00	R\$ 7,26	R\$ 0,00	
01.07.021	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento	un	0,00	R\$ 822,93	R\$ 0,00	
01.07.022	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	0,00	R\$ 58,36	R\$ 0,00	
01.07.023	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	0,00	R\$ 39,51	R\$ 0,00	
01.07.024	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	0,00	R\$ 99,17	R\$ 0,00	
01.07.025	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA	un	0,00	R\$ 309,32	R\$ 0,00	
01.07.026	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af 08/2020	un	0,00	R\$ 43,31	R\$ 0,00	
01.07.027	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W	un	0,00	R\$ 988,30	R\$ 0,00	
01.08	PINTURA				R\$ 432,73	
01.08.001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	0,00	R\$ 11,98	R\$ 0,00	
01.08.002	Pintura de mão fio (caiação)	m	117,27	R\$ 3,69	R\$ 432,73	19,31 + 25,33 + 32,09 + 18,60 + 14,33 + 9,41 = 117,27 m
01.08.003	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af 01/2020	m²	0,00	R\$ 18,59	R\$ 0,00	


 Luiz André de Souza Lima
 Responsável Técnico
 CREA - 17013652-0


 Luiz André de Souza Lima
 Responsável Técnico
 CREA - 17013652-0


 Luiz André de Souza Lima
 Responsável Técnico
 CREA - 17013652-0

01.08.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	0,00	R\$ 32,80	R\$ 0,00	
01.08.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	0,00	R\$ 10,97	R\$ 0,00	
01.08.006	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos, af. 01/2021	m2	0,00	R\$ 15,43	R\$ 0,00	
01.08.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	0,00	R\$ 7,37	R\$ 0,00	
01.08.008	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	0,00	R\$ 13,99	R\$ 0,00	
01.08.009	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	0,00	R\$ 22,84	R\$ 0,00	
01.09	EQUIPAMENTOS DIVERSOS				R\$ 4.363,04	
01.09.001	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	4,00	R\$ 1.001,70	R\$ 4.006,80	4 Unidades
01.09.002	Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref, NK 1606, da Nilko ou similar	un	0,00	R\$ 417,04	R\$ 0,00	
01.09.003	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m	un	0,00	R\$ 722,57	R\$ 0,00	
01.09.004	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa val e vem	un	1,00	R\$ 356,24	R\$ 356,24	1 unidade
01.09.005	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"	un	0,00	R\$ 3.778,60	R\$ 0,00	
01.09.006	Brinquedo - Escada de Cilindros	un	0,00	R\$ 2.868,82	R\$ 0,00	
01.09.007	Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, esca em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	un	0,00	R\$ 10.265,87	R\$ 0,00	
01.09.008	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par	0,00	R\$ 184,26	R\$ 0,00	
01.09.009	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	0,00	R\$ 204,60	R\$ 0,00	
01.09.010	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	un	0,00	R\$ 2.953,95	R\$ 0,00	
01.09.011	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	un	0,00	R\$ 5.022,77	R\$ 0,00	
01.10	PERGOLADOS				R\$ 0,00	
01.10.001	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=10 a 13cm para confecção de pergolado (ref.obra Sergipetec)	m	0,00	R\$ 12,21	R\$ 0,00	
01.10.002	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm para confecção de pergolado (ref.obra Sergipetec)	m	0,00	R\$ 16,33	R\$ 0,00	
01.10.003	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm, L = 2,00m - Fornecimento	un	0,00	R\$ 30,71	R\$ 0,00	
01.10.004	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm, L = 3,00m - Fornecimento	un	0,00	R\$ 46,07	R\$ 0,00	
01.11	PAISAGISMO			R\$ 0,00	R\$ 3.047,02	
01.11.001	Plantio de grama em placas, af. 05/2018	m2	91,76	R\$ 9,00	R\$ 825,84	10,21 + 38,40 + 12,06 + 15,13 + 15,96 = 91,76 m²
01.11.002	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	un	0,00	R\$ 121,23	R\$ 0,00	
01.11.003	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, pequena	un	4,00	R\$ 50,36	R\$ 201,44	4 unidades

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 MARIA LUIZA
 Secretária Municipal
 Selo Administrativo

Luiz Almir de Jesus Lima
 Responsável Técnico
 CREA - 276295/2011

Dyego Rodrigues Lima
 Tec. Edif. - CFT 01746250577
 Coordenador de Nucleo
 Prefeitura Municipal de Itabanan

01.11.004	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais, Alamanda, Crucias, Casuarina, Ixória, Mini ixória, Boguevilha, Vinagreiro. h>= 0,70m, 166un/mês	und	86,00	R\$ 21,60	R\$ 1.728,00	80 unidades
01.11.005	Planta - Clorofito, fornecimento e plantio	un	0,00	R\$ 5,92	R\$ 0,00	
01.11.006	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio	un	0,00	R\$ 121,27	R\$ 0,00	
01.11.007	Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m	un	0,00	R\$ 601,92	R\$ 0,00	
01.11.008	Planta - Moreia (Diets bicolor), fornecimento e plantio	un	0,00	R\$ 29,14	R\$ 0,00	
01.11.009	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysoiricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2,00	R\$ 58,74	R\$ 117,48	2 unidades
01.11.010	Planta - Chuva de ouro (cassia ferruginea), fornecimento e plantio	un	0,00	R\$ 57,51	R\$ 0,00	
01.11.011	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	2,00	R\$ 72,73	R\$ 145,46	2 unidades
01.11.012	Planta - Flamboyanzinho de jardim (Caesalpinia pulcherrima) h=3,00m, fornecimento e plantio	un	0,00	R\$ 278,16	R\$ 0,00	
01.11.013	Planta - Alamanda amarela (alamanda cathartica), fornecimento e plantio	un	2,00	R\$ 14,40	R\$ 28,80	2 unidades
01.11.014	Aplicação de adubo em solo. af 05/2018	m2	0,00	R\$ 2,47	R\$ 0,00	
01.12	ALAMBRADOS / TELAS / ESQUADRIAS		0,00		R\$ 0,00	
01.12.001	Revisão de estrutura metálica exclusive chumbamento (alambrado, guarda-corpo), exclusive tela	m²	0,00	R\$ 50,84	R\$ 0,00	
01.12.002	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m2	0,00	R\$ 131,27	R\$ 0,00	
01.12.003	Alambrado com tela de nylon, malha 3,6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	m2	0,00	R\$ 189,37	R\$ 0,00	
01.12.004	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento, malha 2"	m2	0,00	R\$ 89,94	R\$ 0,00	
01.12.005	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	m2	0,00	R\$ 700,26	R\$ 0,00	
01.12.006	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	0,00	R\$ 80,61	R\$ 0,00	
01.12.007	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	un	0,00	R\$ 135,12	R\$ 0,00	
01.12.008	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	0,00	R\$ 61,20	R\$ 0,00	
01.12.009	Vidro liso incolor 4mm	m2	0,00	R\$ 147,41	R\$ 0,00	
01.12.010	Tela de aço galvanizado fio 14bwg, com revestimento em pvc, malha 1"	m2	0,00	R\$ 125,96	R\$ 0,00	
01.13	DIVERSOS		0,00		R\$ 0,00	
01.13.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	0,00	R\$ 0,37	R\$ 0,00	
01.13.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	0,00	R\$ 1,49	R\$ 0,00	
01.13.003	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coileira capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	m3	0,00	R\$ 7,01	R\$ 0,00	
01.13.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	0,00	R\$ 1.428,04	R\$ 0,00	

TOTAL R\$ 9.997,27

CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA
 José Carlos de Araújo
 Local Administrador

Luiz Almir de Aguiar Duarte
 Responsável Técnico
 CREA - 2702995-2/0

Douglas Rodrigues Lima
 20.10.2019
 Engenheiro Civil
 Prefeitura Municipal de Aracaju