




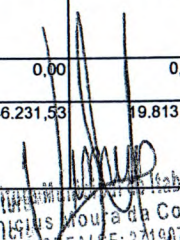
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO CONJUNTO MIGUEL PEDRO DE MENDONÇA, NO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO EM ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 115/2020					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.º 04/2021					ORDEN DE SERVIÇOS = 20/11/2020					
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERÍODO: 01/04/2021 a 30/04/2021					DATA: 03/05/2021					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							18.004,23	18.004,23	-	18.004,23	-	100,00
01.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m2	3.223,85	3.223,85		3.223,85	1,54	4.964,73	4.964,73	0,00	4.964,73	0,00	100,00
01.002	Regularização mecanizada de áreas	m2	3.223,85	3.223,85		3.223,85	0,64	2.063,26	2.063,26	0,00	2.063,26	0,00	100,00
01.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	6,00		6,00	273,31	1.639,86	1.639,86	0,00	1.639,86	0,00	100,00
01.004	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	m	236,73	236,73		236,73	19,75	4.675,42	4.675,42	0,00	4.675,42	0,00	100,00
01.005	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	16,00	16,00		16,00	188,55	3.016,80	3.016,80	0,00	3.016,80	0,00	100,00
01.006	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	3.223,85	3.223,85		3.223,85	0,51	1.644,16	1.644,16	0,00	1.644,16	0,00	100,00
02	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							140.760,20	76.803,36	61.205,84	138.009,19	2.751,01	98,05
02.001	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	231,37	231,37		231,37	8,96	2.073,08	2.073,08	0,00	2.073,08	0,00	100,00
02.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	37,97	18,60	19,37	37,97	47,83	1.816,11	889,64	926,47	1.816,11	0,00	100,00
02.003	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	777,12	620,31	156,81	777,12	20,06	15.589,03	12.443,42	3.145,61	15.589,03	0,00	100,00
02.004	Pintura de meio fio (caiação)	m	777,12	0,00		0,00	3,54	2.751,01	0,00	0,00	0,00	2.751,01	0,00
02.005	Piso em concreto simples desempenado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	1.439,94	1.222,67	217,27	1.439,94	32,62	46.970,85	39.883,50	7.087,35	46.970,85	0,00	100,00
02.006	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, hexagonal, 25x29cm, e=6cm, 18un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	459,96	137,99	321,97	459,96	54,16	24.911,43	7.473,54	17.437,90	24.911,43	0,00	100,00
02.007	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	176,37	176,37		176,37	48,87	8.619,20	8.619,20	0,00	8.619,20	0,00	100,00
02.008	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempenada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	8,00	6,00	2,00	8,00	305,02	2.440,16	1.830,12	610,04	2.440,16	0,00	100,00
02.009	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	325,75	231,37	94,38	325,75	9,52	3.101,14	2.202,64	898,50	3.101,14	0,00	100,00
02.010	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	4.886,25	3.470,55	1.415,70	4.886,25	0,40	1.954,50	1.388,22	566,28	1.954,50	0,00	100,00
02.011	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	37,97	0,00	37,97	37,97	25,93	984,56	0,00	984,56	984,56	0,00	100,00
02.012	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	252,27	0,00	252,27	252,27	107,46	27.108,93	0,00	27.108,93	27.108,93	0,00	100,00
02.013	Lona plástica preta	m2	635,47	0,00	635,47	635,47	3,84	2.440,20	0,00	2.440,20	2.440,20	0,00	100,00
03	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>							204.122,86	104.713,74	86.440,63	191.154,38	12.968,48	93,65
03.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	52,19	25,25	26,94	52,19	47,83	2.496,25	1.207,71	1.288,54	2.496,25	0,00	100,00


  
 José Almeida Andrade  
 RT Engº Civil CREA/SE  
 RN 2714133398


  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 Vinícius Moura da Costa  
 Eng. Civil CREA/SE: 1271907438-1  
 Coordenador de Medição

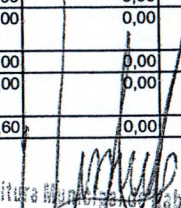
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO CONJUNTO MIGUEL PEDRO DE MENDONÇA, NO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO EM ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 115/2020						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.º. 04/2021					ORDEM DE SERVIÇOS = 20/11/2020						
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERIODO: 01/04/2021 a 30/04/2021					DATA: 03/05/2021						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período			
03.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m2	8,75	8,64	0,11	8,75	26,57	232,49	229,56	2,92	232,49	0,00	100,00	
03.003	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	5,83	2,90	2,93	5,83	1728,21	10.075,47	5.011,81	5.063,66	10.075,47	0,00	100,00	
03.004	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	25,25	23,10	2,15	25,25	25,93	654,73	598,98	55,75	654,73	0,00	100,00	
03.005	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 paciotas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	28,40	15,78	12,62	28,40	306,45	8.703,18	4.835,78	3.867,40	8.703,18	0,00	100,00	
03.006	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	105,20	105,20		105,20	25,51	2.683,65	2.683,65	0,00	2.683,65	0,00	100,00	
03.007	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,30	0,53	1,77	2,30	1728,21	3.974,88	915,95	3.058,93	3.974,88	0,00	100,00	
03.008	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	59,55	59,55		59,55	67,38	4.012,48	4.012,48	0,00	4.012,48	0,00	100,00	
03.009	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	139,05	126,24	12,81	139,05	5,67	788,41	715,78	72,63	788,41	0,00	100,00	
03.010	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	m2	139,05	126,24	12,81	139,05	63,94	8.890,86	8.071,79	819,07	8.890,86	0,00	100,00	
03.011	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	m3	51,20	51,20		51,20	44,10	2.257,92	2.257,92	0,00	2.257,92	0,00	100,00	
03.012	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	655,69	640,00	15,69	655,69	20,26	13.284,28	12.966,40	317,88	13.284,28	0,00	100,00	
03.013	Regularização mecanizada de áreas	m2	655,69	640,00	15,69	655,69	0,64	419,64	409,60	10,04	419,64	0,00	100,00	
03.014	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	655,69	327,85	327,84	655,69	36,05	23.637,62	11.818,99	11.818,63	23.637,62	0,00	100,00	
03.015	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	286,20	51,20	235,00	286,20	9,52	2.724,62	487,42	2.237,20	2.724,62	0,00	100,00	
03.016	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: btkm). af_04/2016	btkm	4.293,00	768,00	3.525,00	4.293,00	0,40	1.717,20	307,20	1.410,00	1.717,20	0,00	100,00	
03.017	Pintura para exteriores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	139,05	0,00	139,05	139,05	35,84	4.983,55	0,00	4.983,55	4.983,55	0,00	100,00	
03.018	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	228,09	0,00		0,00	12,27	2.798,67	0,00	0,00	0,00	2.798,67	0,00	
03.019	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2	419,60	293,72	125,88	419,60	157,40	66.045,04	46.231,53	19.813,51	66.045,04	0,00	100,00	


  
 José Almeida Andrade  
 Engº Civil CREA/SE  
 Nº 2714123398

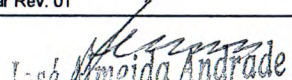
  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 Vinícius Moura da Costa  
 Engº Civil CREA/SE: 271607436-1  
 Coordenador de Nucleo

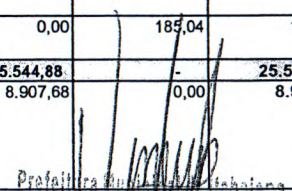
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO CONJUNTO MIGUEL PEDRO DE MENDONÇA, NO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO EM ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 115/2020					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M. Nº. 04/2021					ORDEM DE SERVIÇOS = 20/11/2020					
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERÍODO: 01/04/2021 a 30/04/2021					DATA: 03/05/2021					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
03.020	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	6,00	4,20	1,80	6,00	464,57	2.787,42	1.951,19	836,23	2.787,42	0,00	100,00
03.021	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	672,00	0,00		0,00	13,00	8.736,00	0,00	0,00	0,00	8.736,00	0,00
03.022	Fornecimento de cabo de aço 9,5mm, média resistência	kg	18,00	0,00		0,00	10,16	182,88	0,00	0,00	0,00	182,88	0,00
03.023	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	120,64	0,00	120,64	120,64	25,55	3.082,35	0,00	3.082,35	3.082,35	0,00	100,00
03.024	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	0,00	1,00	1,00	2449,24	2.449,24	0,00	2.449,24	2.449,24	0,00	100,00
03.025	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	0,00		0,00	980,80	980,80	0,00	0,00	0,00	980,80	0,00
03.026	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	0,00		0,00	270,13	270,13	0,00	0,00	0,00	270,13	0,00
03.027	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	235,00	0,00	235,00	235,00	107,46	25.253,10	0,00	25.253,10	25.253,10	0,00	100,00
<b>04</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>12.959,32</b>	<b>-</b>	<b>12.959,32</b>	<b>12.959,32</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
04.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	519,75	0,00	519,75	519,75	15,21	7.905,40	0,00	7.905,40	7.905,40	0,00	100,00
04.002	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	4,00	0,00	4,00	4,00	73,40	293,60	0,00	293,60	293,60	0,00	100,00
04.003	Planta - Pau Brasil (Cesalpinia echinata Lam), h=1,80m, fornecimento e plantio	un	7,00	0,00	7,00	7,00	214,61	1.502,27	0,00	1.502,27	1.502,27	0,00	100,00
04.004	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	5,00	0,00	5,00	5,00	73,40	367,00	0,00	367,00	367,00	0,00	100,00
04.005	Planta - Pata de vaca (bauhinia forticata), h=2,00m, fornecimento e plantio	un	6,00	0,00	6,00	6,00	165,66	993,96	0,00	993,96	993,96	0,00	100,00
04.006	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysoliricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	4,00	0,00	4,00	4,00	55,95	223,80	0,00	223,80	223,80	0,00	100,00
04.007	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	13,00	0,00	13,00	13,00	86,83	1.128,79	0,00	1.128,79	1.128,79	0,00	100,00
04.008	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais, Alamanda, Crucias, Casuarina, Ixória, Mini ixória, Boguevilha, Vinagreiro, h> = 0,70m, 166un/mês	und	50,00	0,00	50,00	50,00	10,89	544,50	0,00	544,50	544,50	0,00	100,00
<b>05</b>	<b>ELÉTRICO</b>							<b>41.015,62</b>	<b>29.104,14</b>	<b>2.897,25</b>	<b>32.001,39</b>	<b>9.014,23</b>	<b>78,02</b>
<b>05.001</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>							<b>14.093,22</b>	<b>3.559,26</b>	<b>2.897,25</b>	<b>6.456,51</b>	<b>7.636,71</b>	<b>45,81</b>
05.001.001	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	0,00		0,00	11,72	11,72	0,00	0,00	0,00	11,72	0,00
05.001.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	0,00	0,00		0,00	19,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05.001.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	0,00	0,00		0,00	8,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05.001.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	0,00	0,00		0,00	25,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05.001.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	0,00	0,00		0,00	7,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05.001.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	245,61	245,61		245,61	13,19	3.239,60	3.239,60	0,00	3.239,60	0,00	100,00


  
 José Almeida Andrade  
 RT Engº CIVIL CREA/SE  
 RR 2714193398

  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 Vinícius Moura da Costa  
 Eng. CIVIL CREA/SE: 271907436-1  
 Coordenador de Obras

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO CONJUNTO MIGUEL PEDRO DE MENDONÇA, NO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO EM ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO N° 115/2020						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.N° 04/2021				ORDEM DE SERVIÇOS = 20/11/2020						
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERÍODO: 01/04/2021 a 30/04/2021				DATA: 03/05/2021						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
05.001.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	82,00	82,00		82,00	3,11	255,02	255,02	0,00	255,02	0,00	100,00
05.001.008	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	8,00	8,00		8,00	8,08	64,64	64,64	0,00	64,64	0,00	100,00
05.001.009	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	0,00		0,00	423,44	423,44	0,00	0,00	0,00	423,44	0,00
05.001.010	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	0,00		0,00	19,03	19,03	0,00	0,00	0,00	19,03	0,00
05.001.011	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	10,00	0,00		0,00	35,45	354,50	0,00	0,00	0,00	354,50	0,00
05.001.012	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	2,00	0,00		0,00	5,25	10,50	0,00	0,00	0,00	10,50	0,00
05.001.013	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	0,00	0,00		0,00	108,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05.001.014	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	0,00	0,00		0,00	58,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05.001.015	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	0,00		0,00	58,54	117,08	0,00	0,00	0,00	117,08	0,00
05.001.016	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm	un	1,00	0,00		0,00	118,61	118,61	0,00	0,00	0,00	118,61	0,00
05.001.017	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	0,00	0,00		0,00	11,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
05.001.018	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	774,28	0,00		0,00	6,02	4.661,17	0,00	0,00	0,00	4.661,17	0,00
05.001.019	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00		0,00	35,71	35,71	0,00	0,00	0,00	35,71	0,00
05.001.020	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	1,00	0,00		0,00	6,58	6,58	0,00	0,00	0,00	6,58	0,00
05.001.021	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	3,00	0,00		0,00	264,23	792,69	0,00	0,00	0,00	792,69	0,00
05.001.022	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	340,00	0,00	255,00	255,00	4,39	1.492,60	0,00	1.119,45	1.119,45	373,15	75,00
05.001.023	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	0,00		0,00	62,09	124,18	0,00	0,00	0,00	124,18	0,00
05.001.024	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	3,00	0,00		0,00	123,76	371,28	0,00	0,00	0,00	371,28	0,00
05.001.025	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	18,00	0,00	18,00	18,00	78,66	1.415,88	0,00	1.415,88	1.415,88	0,00	100,00
05.001.026	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	3,00	0,00		0,00	42,09	126,27	0,00	0,00	0,00	126,27	0,00
05.001.027	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	12,00	0,00	12,00	12,00	14,74	176,88	0,00	176,88	176,88	0,00	100,00
05.001.028	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	5,00	0,00		0,00	18,16	90,80	0,00	0,00	0,00	90,80	0,00
05.001.029	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	18,00	0,00	18,00	18,00	10,28	185,04	0,00	185,04	185,04	0,00	100,00
<b>05.002</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED</b>							<b>26.922,40</b>	<b>25.544,88</b>		<b>25.544,88</b>	<b>1.377,52</b>	<b>94,88</b>
05.002.001	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. 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	8,00	8,00		8,00	1113,46	8.907,68	8.907,68	0,00	8.907,68	0,00	100,00


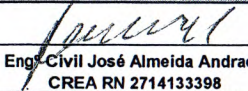
  
 José Almeida Andrade  
 Engº CIVIL CREA/SE  
 1222222222

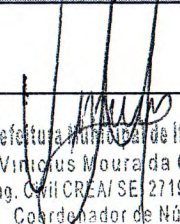
  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 Vinícius Moura da Costa  
 Eng. Civil CREA/SE: 271907438-1  
 Coordenador de Nôcio

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO CONJUNTO MIGUEL PEDRO DE MENDONÇA, NO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO EM ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 115/2020						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 04/2021					ORDEM DE SERVIÇOS = 20/11/2020						
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERÍODO: 01/04/2021 a 30/04/2021					DATA: 03/05/2021						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período			
05.002.002	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12,00	12,00		12,00	481,45	5.777,40	5.777,40	0,00	5.777,40	0,00	100,00	
05.002.003	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	2,00	2,00		2,00	1783,36	3.566,72	3.566,72	0,00	3.566,72	0,00	100,00	
05.002.004	Poste de concreto duplo T (DT) 12/300 - fornecimento	un	6,00	6,00		6,00	796,32	4.777,92	4.777,92	0,00	4.777,92	0,00	100,00	
05.002.005	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	un	2,00	2,00		2,00	124,73	249,46	249,46	0,00	249,46	0,00	100,00	
05.002.006	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	un	6,00	6,00		6,00	148,03	888,18	888,18	0,00	888,18	0,00	100,00	
05.002.007	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	16,00	8,00		8,00	172,19	2.755,04	1.377,52	0,00	1.377,52	1.377,52	50,00	
06	DIVERSOS							27.374,82	13.810,80	-	13.810,80	13.564,02	50,45	
06.001	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	40,80	16,80		16,80	152,85	6.236,28	2.567,88	0,00	2.567,88	3.668,40	41,18	
06.002	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	11,00	11,00		11,00	768,68	8.455,48	8.455,48	0,00	8.455,48	0,00	100,00	
06.003	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	4,00	4,00		4,00	696,86	2.787,44	2.787,44	0,00	2.787,44	0,00	100,00	
06.004	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	9,00	0,00		0,00	301,34	2.712,06	0,00	0,00	0,00	2.712,06	0,00	
06.005	Marco inaugural - Rev. 01	un	1,00	0,00		0,00	630,06	630,06	0,00	0,00	0,00	630,06	0,00	
06.006	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1,00	0,00		0,00	1492,06	1.492,06	0,00	0,00	0,00	1.492,06	0,00	
06.007	Limpeza geral	m2	3.223,85	0,00		0,00	1,57	5.061,44	0,00	0,00	0,00	5.061,44	0,00	
07	EQUIPE DIRIGENTE							20.799,28	14.058,08	4.975,54	19.033,62	1.765,66	91,51	
07.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	80,00	54,07	19,14	73,21	121,16	9.692,80	6.551,12	2.319,00	8.870,12	822,68	91,51	
07.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	308,00	208,18	73,67	281,85	36,06	11.106,48	7.506,96	2.656,54	10.163,50	942,98	91,51	
08	PALCO							7.074,67	-	7.074,67	7.074,67	-	100,00	
08.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,64	0,00	5,64	5,64	47,83	269,76	0,00	269,76	269,76	0,00	100,00	
08.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	15,80	0,00	15,80	15,80	306,45	4.841,91	0,00	4.841,91	4.841,91	0,00	100,00	
08.003	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	28,20	0,00	28,20	28,20	5,67	159,89	0,00	159,89	159,89	0,00	100,00	
08.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	m2	28,20	0,00	28,20	28,20	63,94	1.803,11	0,00	1.803,11	1.803,11	0,00	100,00	
<b>Total geral</b>								<b>472.111,00</b>	<b>256.494,35</b>	<b>175.553,25</b>	<b>432.047,60</b>	<b>40.063,40</b>	<b>91,51</b>	

*José Almeida Andrade*  
Eng. Civil CREA/SE

*Vinícius Moura da Costa*  
Eng. Civil CREA/SE 271907438-1  
Coordenador de Núcleo

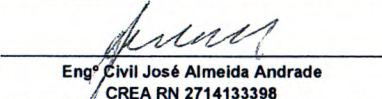
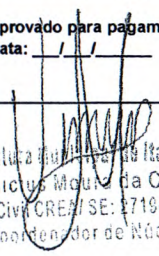
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO CONJUNTO MIGUEL PEDRO DE MENDONÇA, NO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO EM ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO			CONTRATO Nº 115/2020						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 04/2021			ORDEM DE SERVIÇOS = 20/11/2020						
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERIODO: 01/04/2021 a 30/04/2021			DATA: 03/05/2021						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE			Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir <sup>a</sup>	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período		Acumulada até o Período	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período		
 Eng. Civil José Almeida Andrade CREA RN 2714133398			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

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO CONJUNTO MIGUEL PEDRO DE MENDONÇA, NO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO EM ITABAIANA/SE				BOLETIM DE MEDIÇÃO	CONTRATO Nº 115/2020
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 04/2021	ORDEM DE SERVIÇOS = 20/11/2020
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI				PERÍODO: 01/04/2021 a 30/04/2021	DATA: 03/05/2021
ITEM	Discriminação dos Serviços	UND	MEDIDO	CÁLCULO	
<b>02</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
02.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	19,37	$> (0,15 \times 0,15 \times 777,12) + (0,25 \times 5,05 \times 16,22) = 37,97 \text{ m}^3 - 18,60 \text{ m}^3 \text{ (Medição Anterior)} = 19,37 \text{ m}^3$	
02.003	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	130,98	$> 636,11 \text{ m} + 141,01 \text{ m} = 777,12 \text{ m} = 777,12 \text{ m} - 620,31 \text{ m} \text{ (Medição Anterior)} = 156,81 \text{ m}$	
02.005	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	217,27	$> 1.345,48 \text{ m}^2 + 94,46 \text{ m}^2 = 1.439,94 \text{ m}^2 - 1.222,67 \text{ m}^2 \text{ (Medição Anterior)} = 217,27 \text{ m}^2$	
02.006	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, hexagonal, 25x29cm, e=6cm, 18un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	321,97	$> 459,96 \text{ m}^2 - 137,99 \text{ m}^2 \text{ (Medição Anterior)} = 321,97 \text{ m}^2$	
02.008	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	2,00	$> 8,00 \text{ un} - 6,00 \text{ un} \text{ (Medição Anterior)} = 2,00 \text{ un}$	
02.009	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	94,38	$> > (252,27 \text{ m}^3 + 8,33 \text{ m}^3) \times 1,25 = 325,75 \text{ m}^3 - 231,37 \text{ m}^3 \text{ (Medição Anterior)} = 94,38 \text{ m}^3$	
02.010	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dntl acima de 30 km (unidade: txkm). af_04/2016	txkm	1.415,70	$> 325,75 \text{ m}^3 \times 1,50 \text{ t/m}^3 \times 10,00 \text{ km} = 4.886,25 \text{ txkm} - 3.470,55 \text{ txkm} \text{ (Medição Anterior)} = 1.415,70 \text{ txkm}$	
02.011	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	37,97	$> (0,15 \times 0,15 \times 777,12) + (0,25 \times 5,05 \times 16,22) = 37,97 \text{ m}^3$	
02.012	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	252,27	$> (666,19 \text{ m}^3 \times 0,33 \text{ m}) + (73,20 \text{ m}^2 \times 0,29 \text{ m}) + (81,91 \text{ m}^2 \times 0,25 \text{ m}) - (9,27 \text{ m}^3) = 252,27 \text{ m}^3$	
02.013	Lona plástica preta	m2	635,47	$> (592,92 + 129,75 - 52,60 - 34,60) = 635,47 \text{ m}^2$	
<b>03</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>				
03.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	25,25	$> 0,60 \times 0,40 \times (32,30 + 20,30) \times 2 + (0,512 \times (32,30 + 20,30)) = 52,19 \text{ m}^3$	
03.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m2	8,75	$> 0,40 \times 0,40 \times (22 + 32) + 0,11 = 8,75 \text{ m}^2$	
03.003	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,93	$> (0,40 \times 0,40 \times (0,40 + 0,95) / 2) \times 32 + (0,40 \times 0,40 \times 0,40 \times 11) + (0,40 \times 0,40 \times 0,95 \times 11) = 5,83 \text{ m}^3 - 2,90 \text{ m}^3 \text{ (Medição Anterior)} = 2,93 \text{ m}^3$	
03.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	2,15	$> 0,60 \times 0,40 \times (32,30 + 20,30) \times 2 = 25,25 \text{ m}^3 - 23,10 \text{ m}^3 \text{ (Medição Anterior)} = 2,15 \text{ m}^3$	
03.005	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	12,62	$> ((0,40 \times 0,40 \times 32,30) + ((0,00 + 0,55) / 2 \times 0,40 \times 32,30)) \times 2 + (0,40 \times 0,95 \times 20,30) + (0,40 \times 0,40 \times 20,30) = 28,40 \text{ m}^3 - 15,78 \text{ m}^3 \text{ (Medição Anterior)} = 12,62 \text{ m}^3$	
03.007	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,77	$> (54 \times 0,09 \times 0,22 \times 0,20) + (0,22 \times 0,09 \times 105,20) = 2,30 \text{ m}^3 - 0,53 \text{ m}^3 \text{ (Medição Anterior)} = 1,77 \text{ m}^3$	
03.009	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	12,81	$> (105,20 - 2,20) \times 0,60 \times 2 + (105,20 - 2,20) \times 0,15 = 139,05 \text{ m}^2 - 126,24 \text{ m}^2 \text{ (Medição Anterior)} = 12,81 \text{ m}^2$	
03.010	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	m2	12,81	$> (105,20 - 2,20) \times 0,60 \times 2 + (105,20 - 2,20) \times 0,15 = 139,05 \text{ m}^2 - 126,24 \text{ m}^2 \text{ (Medição Anterior)} = 12,81 \text{ m}^2$	
03.012	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	15,69	$> (32,30 \times 20,30) = 655,69 \text{ m}^2 - 640,00 \text{ m}^2 \text{ (Medição Anterior)} = 15,69 \text{ m}^2$	
03.013	Regularização mecanizada de áreas	m2	15,69	$> (32,30 \times 20,30) = 655,69 \text{ m}^2 - 640,00 \text{ m}^2 \text{ (Medição Anterior)} = 15,69 \text{ m}^2$	
03.014	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	327,84	$> (32,30 \times 20,30) = 655,69 \text{ m}^2 \times 50,0\% = 327,84 \text{ m}^2$	
03.015	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	235,00	$> ((0,20 + 0,75) / 2 \times 32,30 \times 20,30) = 311,45 \text{ m}^3 - 25,25 \text{ m}^3 \text{ (Reaterro)} = 286,20 \text{ m}^3 - 51,20 \text{ m}^3 \text{ (Medição Anterior)} = 235,00 \text{ m}^3$	

Josef Almeida Andrade  
RT Engº Civil CREA/SE

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

ITEM	Discriminação dos Serviços	UND	MEDIDO	CÁLCULO
03.016	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: btkm). af_04/2016	btkm	3.525,00	$> 286,20 \text{ m}^3 \times 1,50 \text{ t/m}^3 \times 10,00 \text{ km} = 4.293,00 \text{ btkm} - 768,00 \text{ btkm (Medição Anterior)} = 3.525,00 \text{ btkm}$
03.017	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	139,05	$> (105,20 - 2,20) \times 0,60 \times 2 + (105,20 - 2,20) \times 0,15 = 139,05 \text{ m}^2$
03.019	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2	125,88	$> 419,60 \text{ m}^2 \times 100,00\% = 419,60 \text{ m}^2 - 293,72 \text{ m}^2 \text{ (Medição Anterior)} = 125,88 \text{ m}^2$
03.020	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	1,80	$> 6,00 \text{ m}^2 \times 100,00\% - 4,20 \text{ m}^2 \text{ (Medição Anterior)} = 1,80 \text{ m}^2$
03.023	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	120,64	$> 120,64 \text{ m}^2 \times 100,00\% = 120,64 \text{ m}^2$
03.027	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	235,00	$> ((0,0 + 0,55) / 2 + 0,20) \times 32,30 \times 20,30 - 51,20 \text{ m}^3 - 25,25 \text{ m}^3 = 235,00 \text{ m}^3$
04	<b>PAISAGISMO</b>			
04.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	519,75	$> 255,00 \text{ m}^2 \times 100,00\% = 255,00 \text{ m}^2$
04.002	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	4,00	$> 4,00 \text{ un}$
04.003	Planta - Pau Brasil (Cesalpinia echinata Lam), h=1,80m, fornecimento e plantio	un	7,00	$> 7,00 \text{ un}$
04.004	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	5,00	$> 5,00 \text{ un}$
04.005	Planta - Pata de vaca (bauhinia forficata), h=2,00m, fornecimento e plantio	un	6,00	$> 6,00 \text{ un}$
04.006	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	4,00	$> 4,00 \text{ un}$
04.007	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	13,00	$> 13,00 \text{ un}$
04.008	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais, Alamanda, Crucias, Casuarina, Ixória, Mini ixória, Boguevilha, Vinagreiro, h>= 0,70m, 166un/mês	und	50,00	$> 50,00 \text{ und}$
05	<b>ELÉTRICO</b>			
05.001	<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>			
05.001.022	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	340,00	$> 255,00 \text{ m}$
05.001.025	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	18,00	$> 18,00 \text{ un}$
05.001.027	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	12,00	$> 12,00 \text{ un}$
05.001.029	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	18,00	$> 18,00 \text{ un}$
06	<b>DIVERSOS</b>			
06.004	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	9,00	$> 9,00 \text{ un}$
07	<b>EQUIPE DIRIGENTE</b>			
07.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	19,14	$> (427.072,06 - 14.058,08) / (472.111,00 - 20.799,28) = 0,9151 \times 80,00 = 73,21 \text{ h} - 54,07 \text{ h (Medição Anterior)} = 19,14 \text{ h}$
07.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	72,62	$> (427.072,06 - 14.058,08) / (472.111,00 - 20.799,28) = 0,9151 \times 308,00 = 281,85 \text{ h} - 208,18 \text{ h (Medição Anterior)} = 73,67 \text{ h}$
08	<b>PALCO</b>			
08.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,64	$> 0,40 \times 0,40 \times (3,80 + 11,00 + 4,40 + 6,20 + 1,50 + 2,15 + 6,20) = 5,64 \text{ m}^3$
08.002	Avenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saca cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	15,80	$> ((3,80 + 11,00 + 4,40 + 6,20 + 1,50 + 2,15) \times 1,20 \times 0,40) + ((0,30 + 1,20) / 2 \times 6,20 \times 0,40) = 15,80 \text{ m}^3$
08.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	28,20	$> 29,05 \times 0,80 + 0,40 \times 6,20 \times 2 = 28,20 \text{ m}^2$
08.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8	m2	28,20	$> 29,05 \times 0,80 + 0,40 \times 6,20 \times 2 = 28,20 \text{ m}^2$
 Engº Civil José Almeida Andrade CREA RN 2714133398		Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___		Aprovado para pagamento Data: ___/___/___  Prefeitura Municipal de Itabalana Vinícius Moura da Costa Eng. Civil CREA/SE: 271907438-1 Coordenador de Núcleo



CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO CONJUNTO MIGUEL PEDRO DE MENDONÇA, NO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO EM ITABAIANA/SE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 04

PERÍODO: 01/04/2021 A 30/04/2021

CONTRATO Nº 115/2020

ORDEM DE SERVIÇO  
INÍCIO - 20/11/2020



MEIO FIO; PISO EM CONCRETO; BANCO PRÉ-MOLDADO; MURETA EM ALVENARIA; ALAMBRADO



MEIO FIO; PISO EM CONCRETO; BANCO PRÉ-MOLDADO; MURETA EM ALVENARIA; ALAMBRADO



PISO EM ALTA RESISTÊNCIA; MURETA EM ALVENARIA; ALAMBRADO



PISO EM ALTA RESISTÊNCIA; MURETA EM ALVENARIA; ALAMBRADO



PISO EM ALTA RESISTÊNCIA



PISO EM ALTA RESISTÊNCIA

ELABORADO POR:

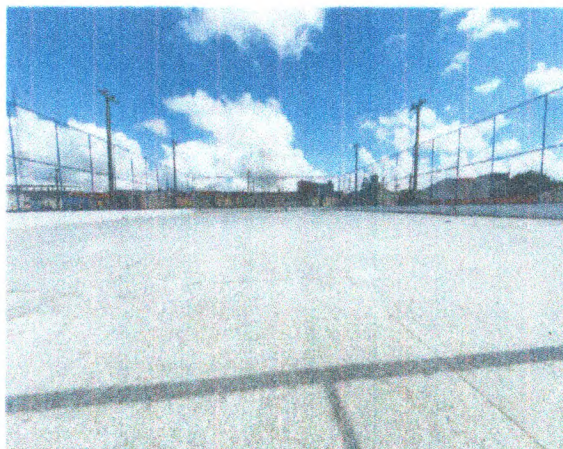
*Jose Almeida Andrade*  
RT Engº Civil CREA/SE  
RN 2714133398

*Vinicius Moura da Costa*  
Prefeitura Municipal de Itabaiana  
Eng. CIVIL CREA/SE: 271907438-1  
Coordenador de Núcleo

FOLHA 1 de 4



PISO EM ALTA RESISTÊNCIA; MURETA EM ALVENARIA E PINTURA; ALAMBRADO COM TELA



PISO EM ALTA RESISTÊNCIA; MURETA EM ALVENARIA E PINTURA; ALAMBRADO COM TELA



MURETA EM ALVENARIA E PINTURA; ALAMBRADO COM TELA; BANCO EM ALVENARIA; PISO INTERTRAVADO



MURETA EM ALVENARIA E PINTURA; ALAMBRADO COM TELA; BANCO EM ALVENARIA; PISO EM CONCRETO



PISO INTERTRAVADO



MEIO FIO; MURETA EM ALVENARIA; ALAMBRADO; BANCO EM ALVENARIA; PISO EM CONCRETO; PISO INTERTRAVADO



ASSENTAMENTO DE MEIO FIO, PISO EM CONCRETO



MEIO FIO; PISO EM CONCRETO; PISO INTERTRAVADO;  
TERRA VEGETAL



MEIO FIO; PISO INTERTRAVADO; TERRA VEGETAL



PISO EM CONCRETO; PALCO; PISO INTERTRAVADO



MEIO FIO; PISO EM CONCRETO; PISO INTERTRAVADO;  
TERRA VEGETAL



MEIO FIO; PISO INTERTRAVADO; TERRA VEGETAL



MEIO FIO, PISO EM CONCRETO, TERRA VEGETAL;  
BANCO PRÉ-MOLDADO; PALMEIRA MINI IMPERIAL



MEIO FIO, PISO EM CONCRETO, TERRA VEGETAL;  
BANCO PRÉ-MOLDADO; PALMEIRA MINI IMPERIAL



MEIO FIO, PISO EM CONCRETO, GRAMA ESMERALDA;  
BANCO PRÉ-MOLDADO



MEIO FIO, PISO EM CONCRETO, GRAMA ESMERALDA;  
BANCO PRÉ-MOLDADO



MEIO FIO, PISO INTERTRAVADO, GRAMA ESMERALDA;  
PALMEIRA MINI IMPERIAL



MEIO FIO, PISO INTERTRAVADO, GRAMA ESMERALDA

ELABORADO POR:

*José Almeida Andrade*  
Eng. Civil CREA/SE  
RN 2714, 133398

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