




OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO POVOADO ZANGUE NESTE MUNICÍPIO			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 103/2021					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 02/2022					ORDEM DE SERVIÇOS = 02/05/2022					
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERÍODO: 25/06/2022 a 09/09/2022					DATA: 12/09/2022					
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		
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM QUADRA							274.231,83	127.555,53	146.676,31	274.231,84	0,00	100,00
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.132,32	7.132,32	-	7.132,32	-	100,00
01.01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo	m2	1.000,00	1.000,00		1.000,00	2,93	2.930,00	2.930,00	0,00	2.930,00	0,00	100,00
01.01.002	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	1.000,00	1.000,00		1.000,00	0,61	610,00	610,00	0,00	610,00	0,00	100,00
01.01.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	12,00	12,00		12,00	299,36	3.592,32	3.592,32	0,00	3.592,32	0,00	100,00
01.02	TERRAPLANAGEM							3.015,00	3.015,00	-	3.015,00	-	100,00
01.02.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	125,00	125,00		125,00	7,48	935,00	935,00	0,00	935,00	0,00	100,00
01.02.002	Aterro de áreas sem aquisição de material, com espalhamento mecânico, sem compactação e sem transporte	m3	125,00	125,00		125,00	16,64	2.080,00	2.080,00	0,00	2.080,00	0,00	100,00
01.03	ESCAVAÇÃO							1.270,81	1.048,02	222,79	1.270,81	-	100,00
01.03.001	CINTAMENTO							708,19	708,19	-	708,19	-	100,00
01.03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	14,40	14,40		14,40	49,18	708,19	708,19	0,00	708,19	0,00	100,00
01.03.002	SAPATAS							562,62	339,83	222,79	562,62	-	100,00
01.03.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	11,44	6,91	4,53	11,44	49,18	562,62	339,83	222,79	562,62	0,00	100,00
01.04	CONCRETO							22.017,51	15.846,38	6.171,14	22.017,51	-	100,00
01.04.001	CINTAMENTO							6.073,80	4.107,60	1.966,20	6.073,80	-	100,00
01.04.001.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,12	2,11	1,01	3,12	1946,73	6.073,80	4.107,60	1.966,20	6.073,80	0,00	100,00
01.04.002	SAPATAS							13.958,05	10.492,87	3.465,18	13.958,05	-	100,00
01.04.002.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	7,17	5,39	1,78	7,17	1946,73	13.958,05	10.492,87	3.465,18	13.958,05	0,00	100,00
01.04.003	PILARES							1.985,66	1.245,91	739,76	1.985,66	-	100,00
01.04.003.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,02	0,64	0,38	1,02	1946,73	1.985,66	1.245,91	739,76	1.985,66	0,00	100,00
01.05	ELEVAÇÃO							29.460,93	5.457,55	24.003,38	29.460,94	-	100,00
01.05.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	61,97	51,48	10,49	61,97	34,10	2.113,18	1.755,47	357,71	2.113,18	0,00	100,00
01.05.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	191,19	123,94	67,25	191,19	6,10	1.166,26	756,03	410,23	1.166,26	0,00	100,00
01.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	191,19	123,94	67,25	191,19	23,77	4.544,58	2.946,05	1.598,53	4.544,59	0,00	100,00
01.05.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	352,19	0,00	352,19	352,19	12,15	4.279,11	0,00	4.279,11	4.279,11	0,00	100,00
01.05.005	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	m3	26,65	0,00	26,65	26,65	328,48	8.753,99	0,00	8.753,99	8.753,99	0,00	100,00
01.05.006	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, af. 05/2020	m2	50,00	0,00	50,00	50,00	132,49	6.624,50	0,00	6.624,50	6.624,50	0,00	100,00
01.05.007	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	352,19	0,00	352,19	352,19	5,62	1.979,31	0,00	1.979,31	1.979,31	0,00	100,00
01.06	QUADRA							174.433,80	85.526,12	88.907,68	174.433,80	-	100,00
01.06.001	Lona plástica preta	m2	847,03	540,00	307,03	847,03	4,87	4.125,04	2.629,80	1.495,24	4.125,04	0,00	100,00

CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI
Paulo César Lima Júnior
Eng. Civil
RN 2719934232


Dyego Rodrigues Lima
Tec. Edif. - CFT 01745250577
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO POVOADO ZANGUE NESTE MUNICÍPIO			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 103/2021					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 02/2022					ORDEM DE SERVIÇOS = 02/05/2022					
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERÍODO: 25/06/2022 a 09/09/2022					DATA: 12/09/2022					
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		
01.06.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m²	540,00	540,00		540,00	25,83	13.948,20	13.948,20	0,00	13.948,20	0,00	100,00
01.06.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	540,00		540,00	540,00	18,27	9.865,80	0,00	9.865,80	9.865,80	0,00	100,00
01.06.004	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	540,00		540,00	540,00	36,25	19.575,00	0,00	19.575,00	19.575,00	0,00	100,00
01.06.005	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		1,00	1,00	4877,80	4.877,80	0,00	4.877,80	4.877,80	0,00	100,00
01.06.006	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par	1,00		1,00	1,00	305,57	305,57	0,00	305,57	305,57	0,00	100,00
01.06.007	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e caltraça	par	1,00		1,00	1,00	868,96	868,96	0,00	868,96	868,96	0,00	100,00
01.06.008	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00		1,00	1,00	286,13	286,13	0,00	286,13	286,13	0,00	100,00
01.06.009	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2	421,20	288,12	133,08	421,20	233,07	98.169,08	67.152,13	31.016,95	98.169,08	0,00	100,00
01.06.010	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	5,40	3,78	1,62	5,40	475,13	2.565,70	1.795,99	769,71	2.565,70	0,00	100,00
01.06.011	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	269,67		269,67	269,67	12,40	3.343,91	0,00	3.343,91	3.343,91	0,00	100,00
01.06.012	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af. 12/2014	m	19,50		19,50	19,50	21,00	409,50	0,00	409,50	409,50	0,00	100,00
01.06.013	Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia grossa e brita	m	30,00		30,00	30,00	52,11	1.563,30	0,00	1.563,30	1.563,30	0,00	100,00
01.06.014	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	233,52		233,52	233,52	11,72	2.736,85	0,00	2.736,85	2.736,85	0,00	100,00
01.06.015	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	233,52		233,52	233,52	6,76	1.578,60	0,00	1.578,60	1.578,60	0,00	100,00
01.06.016	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m2	540,00		540,00	540,00	17,79	9.606,60	0,00	9.606,60	9.606,60	0,00	100,00
01.06.017	Fornecimento de cabo de aço 9,5mm, média resistência	kg	58,27		58,27	58,27	10,43	607,76	0,00	607,76	607,76	0,00	100,00
01.07	PRAÇA							12.578,79	3.349,56	9.229,23	12.578,79	-	100,00
01.07.001	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3:4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	24,56		24,56	24,56	331,98	8.153,43	0,00	8.153,43	8.153,43	0,00	100,00
01.07.002	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	165,82	165,82		165,82	20,20	3.349,56	3.349,56	0,00	3.349,56	0,00	100,00
01.07.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	165,82		165,82	165,82	4,65	771,06	0,00	771,06	771,06	0,00	100,00
01.07.004	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos	un	1,00		1,00	1,00	304,74	304,74	0,00	304,74	304,74	0,00	100,00
01.08	PAISAGISMO							5.019,38	-	5.019,38	5.019,38	-	100,00
01.08.001	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	1,00		1,00	1,00	78,89	78,89	0,00	78,89	78,89	0,00	100,00
01.08.002	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	3,00		3,00	3,00	103,19	309,57	0,00	309,57	309,57	0,00	100,00
01.08.003	Planta - Pau-ferro (caesalpinia ferrea) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	3,00		3,00	3,00	78,89	236,67	0,00	236,67	236,67	0,00	100,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO POVOADO ZANGUE NESTE MUNICÍPIO			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 103/2021						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 02/2022				ORDEM DE SERVIÇOS = 02/05/2022						
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERÍODO: 25/06/2022 a 09/09/2022				DATA: 12/09/2022						
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		
01.08.004	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans), fornecimento e plantio	un	5,00		5,00	5,00	78,89	394,45	0,00	394,45	394,45	0,00	100,00
01.08.005	Planta - Moreia (Diets bicolor), fornecimento e plantio	un	40,00		40,00	40,00	30,24	1.209,60	0,00	1.209,60	1.209,60	0,00	100,00
01.08.006	Planta - Flor ave do paraíso (strelitzia reginae) - muda, fornecimento e plantio	un	15,00		15,00	15,00	58,24	873,60	0,00	873,60	873,60	0,00	100,00
01.08.007	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais, Alamanda, Crucias, Casuarina, Ixória, Mini ixória, Boguevilha, Vinagreiro, h> = 0,70m. 166un/mês	und	8,00		8,00	8,00	15,14	121,12	0,00	121,12	121,12	0,00	100,00
01.08.008	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2,00		2,00	2,00	78,89	157,78	0,00	157,78	157,78	0,00	100,00
01.08.009	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	103,13		103,13	103,13	15,88	1.637,70	0,00	1.637,70	1.637,70	0,00	100,00
01.09	DIVERSOS							6.817,64	-	6.817,64	6.817,64	-	100,00
01.09.001	Marco inaugural padrão emurb	un	1,00		1,00	1,00	3051,48	3.051,48	0,00	3.051,48	3.051,48	0,00	100,00
01.09.002	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste) FIOBERGLASS REF. CLPD1085 ou similar	un	3,00		3,00	3,00	286,92	860,76	0,00	860,76	860,76	0,00	100,00
01.09.003	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	un	4,00		4,00	4,00	151,35	605,40	0,00	605,40	605,40	0,00	100,00
01.09.004	Limpeza geral	m2	1.000,00		1.000,00	1.000,00	2,30	2.300,00	0,00	2.300,00	2.300,00	0,00	100,00
01.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							12.485,65	6.180,58	6.305,07	12.485,65	-	100,00
01.10.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	32,00	15,84	16,16	32,00	111,53	3.568,96	1.766,64	1.802,32	3.568,96	0,00	100,00
01.10.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	249,00	123,26	125,74	249,00	35,81	8.916,69	4.413,94	4.502,75	8.916,69	0,00	100,00
2	PROJETO ELÉTRICO							36.097,71	5.086,12	28.230,59	33.316,71	2.781,00	92,30
02.01	Projeto Luminotécnico e Elétrico da Praça e Quadra do Povoado Zangue							36.097,71	5.086,12	28.230,59	33.316,71	2.781,00	92,30
02.01.001	Padrão de Entrada e Circuito de Comando							16.167,15	2.305,12	13.862,03	16.167,15	-	100,00
02.01.001.001	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00		1,00	1,00	510,79	510,79	0,00	510,79	510,79	0,00	100,00
02.01.001.002	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00		1,00	1,00	583,89	583,89	0,00	583,89	583,89	0,00	100,00
02.01.001.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m, com grelha de ferro fundido	un	8,00	8,00		8,00	288,14	2.305,12	2.305,12	0,00	2.305,12	0,00	100,00
02.01.001.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00		5,00	5,00	394,74	1.973,70	0,00	1.973,70	1.973,70	0,00	100,00
02.01.001.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	8,00		8,00	8,00	99,09	792,72	0,00	792,72	792,72	0,00	100,00
02.01.001.006	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00		2,00	2,00	84,72	169,44	0,00	169,44	169,44	0,00	100,00
02.01.001.007	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	3,00		3,00	3,00	83,63	250,89	0,00	250,89	250,89	0,00	100,00
02.01.001.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00		2,00	2,00	12,85	25,70	0,00	25,70	25,70	0,00	100,00
02.01.001.009	Contator LC1-D1210 - Telemecanick	un	3,00		3,00	3,00	383,85	1.151,55	0,00	1.151,55	1.151,55	0,00	100,00
02.01.001.010	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	1,00		1,00	1,00	8,38	8,38	0,00	8,38	8,38	0,00	100,00
02.01.001.011	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	1,00		1,00	1,00	25,23	25,23	0,00	25,23	25,23	0,00	100,00
02.01.001.012	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	10,41		10,41	10,41	20,41	212,47	0,00	212,47	212,47	0,00	100,00
02.01.001.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	4,00		4,00	4,00	8,03	32,12	0,00	32,12	32,12	0,00	100,00
02.01.001.014	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	39,60		39,60	39,60	12,54	496,58	0,00	496,58	496,58	0,00	100,00

CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI
Paulo César Lima Júnior
Eng. Civil
RN 2719934232

Paulo Rodrigues Lima
Eng. Edif - CFT 01746250577
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO POVOADO ZANGUE NESTE MUNICÍPIO			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 103/2021						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 02/2022				ORDEM DE SERVIÇOS = 02/05/2022						
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI			PERÍODO: 25/06/2022 a 09/09/2022				DATA: 12/09/2022						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir ^a	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
02.01.001.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	14,00		14,00	14,00	4,76	66,64	0,00	66,64	66,64	0,00	100,00
02.01.001.016	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	132,33		132,33	132,33	11,50	1.521,80	0,00	1.521,80	1.521,80	0,00	100,00
02.01.001.017	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6,00		6,00	6,00	5,99	35,94	0,00	35,94	35,94	0,00	100,00
02.01.001.018	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	45,00		45,00	45,00	2,11	94,95	0,00	94,95	94,95	0,00	100,00
02.01.001.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	4,00		4,00	4,00	9,58	38,32	0,00	38,32	38,32	0,00	100,00
02.01.001.020	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	2,00		2,00	2,00	1,40	2,80	0,00	2,80	2,80	0,00	100,00
02.01.001.021	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	129,00		129,00	129,00	17,93	2.312,97	0,00	2.312,97	2.312,97	0,00	100,00
02.01.001.022	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	519,00		519,00	519,00	6,85	3.555,15	0,00	3.555,15	3.555,15	0,00	100,00
02.01.002	Postes, Braços, Luminárias e Refletores							19.930,56	2.781,00	14.368,56	17.149,56	2.781,00	86,05
02.01.002.001	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, com base de fixação, da Conipost ref. Série 3009/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	1,00		1,00	1,00	2969,57	2.969,57	0,00	2.969,57	2.969,57	0,00	100,00
02.01.002.002	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. af 08/2020	un	4,00		4,00	4,00	130,21	520,84	0,00	520,84	520,84	0,00	100,00
02.01.002.003	Luminária de led para iluminação pública, de 181 w até 239 w - fornecimento e instalação. af 08/2020	un	4,00		4,00	4,00	875,77	3.503,08	0,00	3.503,08	3.503,08	0,00	100,00
02.01.002.004	Poste de concreto duplo T (DT) 9/200 - fornecimento e assentamento	un	6,00	3,00	0,00	3,00	767,21	4.603,26	2.301,63	0,00	2.301,63	2.301,63	50,00
02.01.002.005	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12,00		12,00	12,00	608,40	7.300,80	0,00	7.300,80	7.300,80	0,00	100,00
02.01.002.006	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	un	6,00	3,00		3,00	159,79	958,74	479,37	0,00	479,37	479,37	50,00
02.01.002.007	Cabeçotes de alumínio de 2"	un	1,00		1,00	1,00	20,93	20,93	0,00	20,93	20,93	0,00	100,00
02.01.002.008	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	6,00		6,00	6,00	8,89	53,34	0,00	53,34	53,34	0,00	100,00
Total geral								310.329,54	132.641,65	174.906,90	307.548,55	2.780,99	99,10

Engº Civil Paulo César Lima Júnior
CREA RN 2719934232


Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem.
Data: ___/___/___

Aprovado para pagamento
Data: ___/___/___

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO POVOADO ZANGUE NESTE MUNICÍPIO				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO Nº 103/2021
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 02/2022	ORDEM DE SERVIÇOS = 02/05/2022
CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI				PERÍODO: 25/06/2022 a 09/09/2022	DATA: 12/09/2022
ITEM	Discriminação dos Serviços	UND	MEDIDO	CÁLCULO	
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COM QUADRA				
01.03.002	SAPATAS				
01.03.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,53	Banco do fundo = $(26,00 \times 0,30 \times 0,40) = 3,12 \text{ m}^3$ Mureta lateral = $(18,00 \times 0,30 \times 0,50) = 2,70 \text{ m}^3$ Banco Circular = $(4,17 \times 0,30) = 1,25 \text{ m}^3$ Bidim = $(0,30 \times 0,40 \times 30,00) = 3,60 \text{ m}^3$ Cobogo = $(17 \text{ und} \times 0,30 \times 0,30 \times 0,50) = 0,77 \text{ m}^3$ Total = $11,44 \text{ m}^3$ A medir = $11,44 - 6,91 = 4,53 \text{ m}^3$	
01.04	CONCRETO				
01.04.001	CINTAMENTO				
01.04.001.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,01	Cintamento inferior quadra = $(96,00 \times 0,22 \times 0,10) = 2,11 \text{ m}^3$ Cintamento inferior cobogo = $(50,00 \times 0,22 \times 0,10) = 1,01 \text{ m}^3$ Total = $3,12 \text{ m}^3$ A medir = $3,12 - 2,11 = 1,01 \text{ m}^3$	
01.04.002	SAPATAS				
01.04.002.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,78	Quadra sapatas = $(48 \text{ und} \times 0,30 \times 0,30 \times 0,50) = 2,16 \text{ m}^3$ Mureta lateral sapatas = $(7 \text{ und} \times 0,30 \times 0,30 \times 0,50) = 0,32 \text{ m}^3$ Cintamento inferior mureta lateral = $18,00 \times 0,22 \times 0,10 = 0,40 \text{ m}^3$ Cintamento superior mureta lateral = $18,00 \times 0,22 \times 0,10 = 0,40 \text{ m}^3$ Cintamento superior quadra = $(96,00 \times 0,22 \times 0,10) = 2,11 \text{ m}^3$ Cobogo sapatas = $(17 \times 0,30 \times 0,30 \times 0,50) = 0,77$ Cintamento superior cobogo = $(50,00 \times 0,22 \times 0,10) = 1,01 \text{ m}^3$ Total = $7,17 \text{ m}^3$ A medir = $7,17 - 5,39 = 1,78 \text{ m}^3$	
01.04.003	PILARES				
01.04.003.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,38	Quadra sapatas = $(48 \text{ und} \times 0,30 \times 0,30 \times 0,50) = 2,16 \text{ m}^3$ Pilares Quadra = $(15 \text{ und} \times 0,22 \times 0,10 \times 0,90) = 0,30$ $(33 \text{ und} \times 0,22 \times 0,10 \times 0,40) = 0,29$ Pilares mureta = $(7 \text{ und} \times 0,22 \times 0,10 \times 0,30) = 0,05$ Pilares Cobogo = $(17 \text{ und} \times 0,22 \times 0,10 \times 1,00) = 0,38$ Total = $1,02 \text{ m}^3$ A medir = $1,02 - 0,64 = 0,38 \text{ m}^3$	
01.05	ELEVAÇÃO				
01.05.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	10,49	Banco do fundo = $3,50 \times 1,5 = 5,25 \times 2 \text{ lados} = 10,50 \text{ m}^2$	
01.05.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	67,25	Quadra = $66,00 \times 1,15 = 75,90$ $30,00 \times 2,15 = 64,50$ Mureta = $18,00 \times 1,15 = 20,70$ $3,00 \times 1,15 = 3,45$ Banco fundo = $26,00 \times 0,70 = 18,20$ Banco circular = $4,17 + 4,27 = 8,44$ Total = $191,19 \text{ m}^2$ A medir = $191,19 - 123,94 = 67,25 \text{ m}^2$	

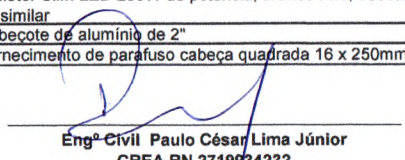



 CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Paulo César Lima Júnior
 Eng. Civil
 RN 2719934232


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

ITEM	Discriminação dos Serviços	UND	MEDIDO	CÁLCULO
01.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	67,25	Quadra = 66,00 x 1,15 = 75,90 30,00 x 2,15 = 64,50 Mureta = 18,00 x 1,15 = 20,70 3,00 X 1,15 = 3,45 Banco fundo = 26,00 x 0,70 = 18,20 Banco circular = 4,17 + 4,27 = 8,44 Total = 191,19m ² A medir = 191,19 - 123,94 = 67,25m ²
01.05.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	352,19	Quadra = 66,00 x 1,15 = 75,90 30,00 x 1,15 = 34,50 Mureta = 18,00 x 1,15 = 20,70 3,00 X 1,15 = 3,45 Banco fundo = 26,00 x 0,70 = 18,20 Banco circular = 4,17 + 4,27 = 8,44 Bancos em concreto = 4 und x 4,00 m ² = 16,00 Cobogo = 1,40 x 50,00 = 70,00 x 2,5 = 175,00 Total = 352,19m ²
01.05.005	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	26,65	Quadra = 96,00 x 0,30 x 0,50 = 14,40 Mureta lateral = 18,00 x 0,30 x 0,50 = 2,88 Banco fundo = 26,00 x 0,30 x 0,80 = 6,24 Banco circular = 4,17 x 0,75 = 3,13 Total = 26,65m ³
01.05.006	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	50,00	50,00 x 1,00 = 50,00m ²
01.05.007	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	352,19	Quadra = 66,00 x 1,15 = 75,90 30,00 x 1,15 = 34,50 Mureta = 18,00 x 1,15 = 20,70 3,00 X 1,15 = 3,45 Banco fundo = 26,00 x 0,70 = 18,20 Banco circular = 4,17 + 4,27 = 8,44 Bancos em concreto = 4 und x 4,00 m ² = 16,00 Cobogo = 1,40 x 50,00 = 70,00 x 2,5 = 175,00 Total = 352,19m ²
01.06	QUADRA			
01.06.001	Lona plástica preta	m2	307,03	Praça = 307,03 m ²
01.06.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	540,00	30,00 x 18,00 = 540,00 m ²
01.06.004	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	540,00	30,00 x 18,00 = 540,00 m ²
01.06.005	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	1 par
01.06.006	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par	1,00	1 par
01.06.007	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	1 par
01.06.008	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	1 und
01.06.009	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m. exceto mureta	m2	133,08	Total = 421,20m ² A medir = 421,20 - 288,12 = 133,08m ²
01.06.010	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	1,62	Total = 5,40m ² A medir = 5,40 - 3,78 = 1,62m ²
01.06.011	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	269,67	269,67m
01.06.012	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	m	19,50	19,50 m
01.06.013	Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia grossa e brita	m	30,00	30 m
01.06.014	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	233,52	Tubo galvanizado = 1,75m/m ² área da circunferencia = 2x3,14x0,0508 = 0,32 área do alambrado = 417,00 m ² Pintura = 417,00 x 1,75 x 0,32 = 233,52m ²

ITEM	Discriminação dos Serviços	UND	MEDIDO	CÁLCULO
01.06.015	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	233,52	Tube galvanizado = 1,75m/m ² área da circunferencia = 2x3,14x0,0508 = 0,32 área do alambrado = 417,00 m ² Pintura = 417,00 x 1,75 x 0,32 = 233,52m ²
01.06.016	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m2	540,00	30,00 x 18,00 = 540,00 m ²
01.06.017	Fornecimento de cabo de aço 9,5mm, média resistência	kg	58,27	96,00 + 35,00 + 35,00 = 166,00m x 0,351 = 58,27kg
01.07	PRAÇA			
01.07.001	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 07/2016	m3	24,56	307,03m ² x 0,08m = 24,56m ³
01.07.003	Pintura de meio fio (caiação)	m	165,82	165,82 m
01.07.004	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00	1 und
01.08	PAISAGISMO			
01.08.001	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	1,00	1 und
01.08.002	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	3,00	3 und
01.08.003	Planta - Pau-ferro (caesalpinia ferrea) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	3,00	3 und
01.08.004	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans), fornecimento e plantio	un	5,00	5 und
01.08.005	Planta - Moreia (Diets bicolor), fornecimento e plantio	un	40,00	40 und
01.08.006	Planta - Flor ave do paraíso (strelitzia reginae) - muda, fornecimento e plantio	un	15,00	15 und
01.08.007	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais, Alamanda, Crucias, Casuarina, Ixória, Mini ixória, Boguevilha, Vinagreiro, h> = 0,70m, 166un/mês	und	8,00	8 und
01.08.008	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2,00	2 und
01.08.009	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	103,13	103,13m ²
01.09	DIVERSOS			
01.09.001	Marco inaugural padrão emurb	un	1,00	1 und
01.09.002	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	3,00	3 und
01.09.003	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	un	4,00	4 und
01.09.004	Limpeza geral	m2	1.000,00	50,00 x 20,00 = 1.000,00 m ²
01.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
01.10.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	16,16	Total = 32,00 A medir = 32,00 - 15,84 = 16,16h
01.10.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	125,74	Total = 249,00 A medir = 249,00 - 123,26 = 125,74h
2	PROJETO ELÉTRICO			
02.01	Projeto Luminotécnico e Elétrico da Praça e Quadra do Povoado Zanguê			
02.01.001	Padrão de Entrada e Circuito de Comando			
02.01.001.001	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	1 und
02.01.001.002	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	1 und
02.01.001.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	5 und
02.01.001.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	8,00	8 und
02.01.001.006	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	2 und
02.01.001.007	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	3,00	3 und
02.01.001.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	2 und
02.01.001.009	Contator LC1-D1210 - Telemecanick	un	3,00	3 und
02.01.001.010	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	1,00	1 und
02.01.001.011	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	1,00	1 und
02.01.001.012	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	10,41	10,41 m
02.01.001.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	4,00	4 und
02.01.001.014	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	39,60	39,60m
02.01.001.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	14,00	14 und
02.01.001.016	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	132,33	132,33 m

ITEM	Discriminação dos Serviços	UND	MEDIDO	CÁLCULO
02.01.001.017	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6,00	6 und
02.01.001.018	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	45,00	45 und
02.01.001.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	4,00	4 m
02.01.001.020	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	2,00	2 und
02.01.001.021	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm ² , 1kv / 90° C	m	129,00	129 m
02.01.001.022	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°c	m	519,00	519 m
02.01.002	Postes, Braços, Luminárias e Refletores			
02.01.002.001	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, com base de fixação, da Conipost ref. Série 3009/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	1,00	1 und
02.01.002.002	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	4,00	4 und
02.01.002.003	Luminária de led para iluminação pública, de 181 w até 239 w - fornecimento e instalação. af 08/2020	un	4,00	4 und
02.01.002.005	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12,00	12 und
02.01.002.007	Cabecote de alumínio de 2"	un	1,00	1 und
02.01.002.008	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	6,00	6 und
 Engº Civil Paulo César Lima Júnior CREA RN 2719934232		Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___		Aprovado para pagamento Data: ___/___/___


Dyego Rodrigues Lima
Tec. Edif - CFT 01746250677
Coordenador do Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO POVOADO ZANGUE NESTE MUNICÍPIO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 02

PERÍODO: 25/06/2022 A 09/09/2022

CONTRATO Nº 103/2021

ORDEM DE SERVIÇO

INÍCIO - 02/05/2022



ALVENARIA DE PEDRA



ALVENARIA DE PEDRA



BIDIM



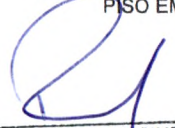
DRENAGEM BIDIM




LONA PLÁSTICA



PISO EM CONCRETO E PINTURA SELADOR


CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI
Paulo César Lima Júnior
Eng. Civil
RN 2719934232


Jeygo Rodrigues Lima
Tec. Edif - CET 01746250577
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

ELABORADO POR:

FOLHA 1 de 4

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO POVOADO ZANGUE NESTE MUNICÍPIO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 02

PERÍODO: 25/06/2022 A 09/09/2022

CONTRATO Nº 103/2021

ORDEM DE SERVIÇO

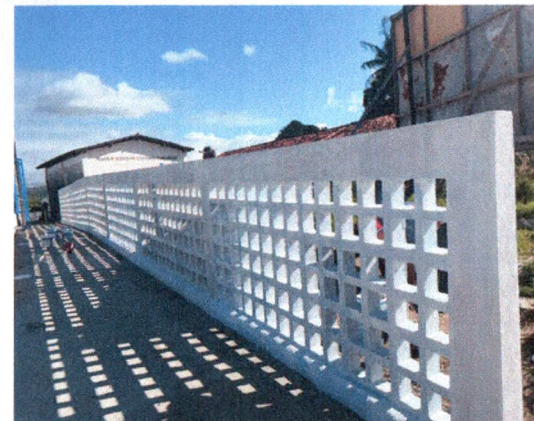
INÍCIO - 02/05/2022



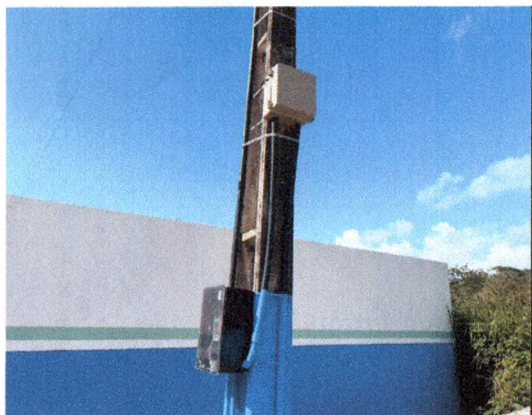
PISO EM CONCRETO E PINTURA SELADOR



PISO EM CONCRETO E PINTURA SELADOR



PISO EM CONCRETO E PINTURA SELADOR



PADRÃO DE ENTRADA

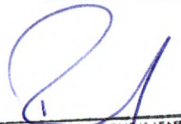



PINTURA E GRAMA



PINTURA

ELABORADO POR:


CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI
Paulo César Lima Júnior
Eng. Civil
RN 2719934232


Jyego Rodrigues Lima
Tec. Edif - CFT 01746250577
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

FOLHA 2 de 4

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO POVOADO ZANGUE NESTE MUNICÍPIO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 02

PERÍODO: 25/06/2022 A 09/09/2022

CONTRATO Nº 103/2021

ORDEM DE SERVIÇO

INÍCIO - 02/05/2022



PINTURA E PAISAGISMO



PINTURA DEMARCAÇÃO E TELA EM NYLON



MARCO INAUGURAL E PINTURA



PINTURA E RAMPA DE DEFICIENTES

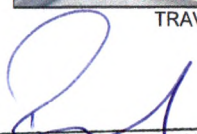



ALAMBRADO; REFLETORES; TELA EM NYLON; PINTURA



TRAVE DE FUSTAL E REDE

ELABORADO POR:


CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI
Paulo César Lima Júnior
Eng. Civil
RN 2719934232


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

FOLHA 3 de 4

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO POVOADO ZANGUE NESTE MUNICÍPIO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

CONTRATADA: CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 02

PERÍODO: 25/06/2022 A 09/09/2022

CONTRATO Nº 103/2021

ORDEM DE SERVIÇO
INÍCIO - 02/05/2022



LIXEIRA E GRAMA



BANCO EM CONCRETO E PINTURA



QUADRA E REFLETORES



TRAVE E REDE DE VÔLEI




QUADRA E REFLETORES



POSTE E LUMINÁRIAS

ELABORADO POR:


CONSTRUIR EMPREENDIMENTOS EIRELI
Paulo César Lima Júnior
Eng. Civil
RN 2719934232


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

FOLHA 4 de 4