OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA)	BOLETIM DE MEDIÇÃO ADITIVO	CONTRATO Nº 230/2025	ANDRADE
	B. M. Nº. 01/2026	CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA		ORDEM DE SERVIÇOS: 13/10/2025	
CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	PERIODO: 07/08/2026 a 24/08/2026	DATA MEDIÇÃO: 25/08/2026	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço	VALORES R$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Unitário R$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
1	**Construção de Quadra Poliesportiva no Município de Itabaiana/SE (Povoado Agrovila)**							**252.342,27**	**-**	**252.342,27**	**252.342,27**	**-**	**100,00**
01.03	**GALPAO PRE MOLDADO**							**1.750,58**	**-**	**1.750,58**	**1.750,58**	**-**	
01.03.001	**MOVIMENTAÇAO DE TERRA**							**1.750,58**	**-**	**1.750,58**	**1.750,58**	**-**	
01.03.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	96,22		96,22	96,22	12,52	1.204,67	-	1.204,67	1.204,67	-	100,00
01.03.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	116,40		116,40	116,40	1,21	140,84	-	140,84	140,84	-	100,00
01.03.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	349,20		349,20	349,20	1,16	405,07	-	405,07	405,07	-	100,00
01.04	**QUADRA POLIESPORTIVA**							**69.681,89**	**-**	**69.681,89**	**69.681,89**	**-**	
01.04.001	**MOVIMENTAÇAO DE TERRA**							**52.874,56**	**-**	**52.874,56**	**52.874,56**	**-**	
01.04.001.001	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	694,24		694,24	694,24	16,86	11.704,89	-	11.704,89	11.704,89	-	100,00
01.04.001.002	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m3	694,24		694,24	694,24	20,50	14.231,92	-	14.231,92	14.231,92	-	100,00
01.04.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	23.222,20		23.222,20	23.222,20	1,16	26.937,75	-	26.937,75	26.937,75	-	100,00
01.04.002	**PISO QUADRA**							**16.807,33**	**-**	**16.807,33**	**16.807,33**	**-**	
01.04.002.001	Lona plástica preta	m2	17,95		17,95	17,95	5,76	103,39	-	103,39	103,39	-	100,00
01.04.002.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	17,95		17,95	17,95	18,58	333,51	-	333,51	333,51	-	100,00
01.04.002.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	17,95		17,95	17,95	36,10	648,00	-	648,00	648,00	-	100,00
01.04.002.004	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, ecclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	17,95		17,95	17,95	41,30	741,34	-	741,34	741,34	-	100,00
01.04.002.005	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	17,95		17,95	17,95	34,11	612,27	-	612,27	612,27	-	100,00
01.04.002.006	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	14,16		14,16	14,16	57,23	810,38	-	810,38	810,38	-	100,00
01.04.002.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	521,88		521,88	521,88	25,98	13.558,44	-	13.558,44	13.558,44	-	100,00
01.05	**ALAMBRADO E MURETA**							**142.134,75**	**-**	**142.134,75**	**142.134,75**	**-**	
01.05.001	**MOVIMENTAÇAO DE TERRA**							**14.706,84**	**-**	**14.706,84**	**14.706,84**	**-**	
01.05.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	118,75		118,75	118,75	60,99	7.242,56	-	7.242,56	7.242,56	-	100,00
01.05.001.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	142,51		142,51	142,51	10,15	1.446,48	-	1.446,48	1.446,48	-	100,00

Rízia Milene B. Rodrigues Araújo
Engª Civil CREA - 2715818424
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA)	BOLETIM DE MEDIÇÃO ADITIVO	CONTRATO Nº 230/2025	ANDRADE
	B. M. Nº. 01/2026	CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA		ORDEM DE SERVIÇOS: 13/10/2025	
CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	PERIODO: 07/08/2026 a 24/08/2026	DATA MEDIÇÃO: 25/08/2026	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço	VALORES R$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Unitário R$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.05.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	5.187,76		5.187,76	5.187,76	1,16	6.017,80	-	6.017,80	6.017,80	-	100,00
01.05.002	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇAO)**							**83.055,81**	**-**	**83.055,81**	**83.055,81**	**-**	
01.05.002.001	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 - Confecção mecânica e transporte	m3	171,61		171,61	171,61	483,98	83.055,81	-	83.055,81	83.055,81	-	100,00
01.05.003	**ALVENARIA**							**60,16**	**-**	**60,16**	**60,16**	**-**	
01.05.003.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1,22		1,22	1,22	49,31	60,16	-	60,16	60,16	-	100,00
01.05.004	**REVESTIMENTO DE PAREDES**							**158,66**	**-**	**158,66**	**158,66**	**-**	
01.05.004.001	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto internas, com equipamento de projeção. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m2	3,72		3,72	3,72	4,87	18,12	-	18,12	18,12	-	100,00
01.05.004.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	3,72		3,72	3,72	37,78	140,54	-	140,54	140,54	-	100,00
01.05.005	**ALAMBRADO**							**43.982,90**	**-**	**43.982,90**	**43.982,90**	**-**	
01.05.005.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	5,95		5,95	5,95	639,09	3.802,59	-	3.802,59	3.802,59	-	100,00
01.05.005.002	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	86,18		86,18	86,18	280,79	24.198,48	-	24.198,48	24.198,48	-	100,00
01.05.005.003	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8"	m2	0,21		0,21	0,21	755,02	158,55	-	158,55	158,55	-	100,00
01.05.005.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	633,86		633,86	633,86	12,93	8.195,81	-	8.195,81	8.195,81	-	100,00
01.05.005.005	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	79,23		79,23	79,23	96,27	7.627,47	-	7.627,47	7.627,47	-	100,00
01.05.006	**PINTURA**							**170,38**	**-**	**170,38**	**170,38**	**-**	
01.05.006.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	3,72		3,72	3,72	45,80	170,38	-	170,38	170,38	-	100,00
01.06	**ARQUIBANCADA**							**18.496,31**	**-**	**18.496,31**	**18.496,31**	**-**	
01.06.001	**MOVIMENTO DE TERRA**							**1.142,03**	**-**	**1.142,03**	**1.142,03**	**-**	
01.06.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,55		10,55	10,55	60,99	643,44	-	643,44	643,44	-	100,00
01.06.001.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	12,67		12,67	12,67	10,15	128,60	-	128,60	128,60	-	100,00

Rízia Milene S. Rodrigues Araújo
Eng.ª Civil CREA-SE 15818424
Coordenadoria Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA)	BOLETIM DE MEDIÇÃO ADITIVO	CONTRATO Nº 230/2025	ANDRADE
	B. M. Nº. 01/2026	CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA		ORDEM DE SERVIÇOS: 13/10/2025	
CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	PERIODO: 07/08/2026 a 24/08/2026	DATA MEDIÇÃO: 25/08/2026	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço	VALORES R$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Unitário R$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.06.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	38,01		38,01	38,01	1,16	44,09	-	44,09	44,09	-	100,00
01.06.001.004	Aterro de áreas,com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m3	1,54		1,54	1,54	199,75	307,62	-	307,62	307,62	-	100,00
01.06.001.005	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	1,54		1,54	1,54	11,87	18,28	-	18,28	18,28	-	100,00
01.06.002	**ESTRUTURA**							**13.237,04**	-	**13.237,04**	**13.237,04**	-	
01.06.002.001	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 - Confecção mecânica e transporte	m3	22,03		22,03	22,03	483,98	10.662,08	-	10.662,08	10.662,08	-	100,00
01.06.002.002	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em tábua (05 usos)	m3	0,95		0,95	0,95	2.710,48	2.574,96	-	2.574,96	2.574,96	-	100,00
01.06.003	**ALVENARIA**							**103,96**	-	**103,96**	**103,96**	-	
01.06.003.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024	m2	2,04		2,04	2,04	50,96	103,96	-	103,96	103,96	-	100,00
01.06.004	**REVESTIMENTO DE PAREDES**							**3.709,27**	-	**3.709,27**	**3.709,27**	-	
01.06.004.001	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto internas, com equipamento de projeção. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m2	86,97		86,97	86,97	4,87	423,54	-	423,54	423,54	-	100,00
01.06.004.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	86,97		86,97	86,97	37,78	3.285,73	-	3.285,73	3.285,73	-	100,00
01.06.005	**PAVIMENTAÇAO**							**304,01**	-	**304,01**	**304,01**	-	
01.06.005.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	5,87		5,87	5,87	51,79	304,01	-	304,01	304,01	-	100,00
01.07	**AREA EXTERNA**							**6.690,84**	-	**6.690,84**	**6.690,84**	-	
01.07.002	**PAVIMENTAÇAO**							**95,81**	-	**95,81**	**95,81**	-	
01.07.002.004	Lastro de brita 1	m3	0,04		0,04	0,04	192,16	7,69	-	7,69	7,69	-	100,00
01.07.002.005	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	m2	0,92		0,92	0,92	95,78	88,12	-	88,12	88,12	-	100,00
01.07.004	**ESCADARIAS**							**1.618,08**	-	**1.618,08**	**1.618,08**	-	
01.07.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,00		2,00	2,00	60,99	121,98	-	121,98	121,98	-	100,00
01.07.004.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	2,39		2,39	2,39	10,15	24,26	-	24,26	24,26	-	100,00
01.07.004.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	7,18		7,18	7,18	1,16	8,33	-	8,33	8,33	-	100,00

Rízia Milene S. Rodrigues Araújo
Engª Civil CREA - 2715818424
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA)	BOLETIM DE MEDIÇÃO ADITIVO	CONTRATO Nº 230/2025	ANDRADE
	B. M. Nº. 01/2026	CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA		ORDEM DE SERVIÇOS: 13/10/2025	
CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	PERIODO: 07/08/2026 a 24/08/2026	DATA MEDIÇÃO: 25/08/2026	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço	VALORES R$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Unitário R$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.07.004.004	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 - Confecção mecânica e transporte	m3	2,72		2,72	2,72	483,98	1.316,43	-	1.316,43	1.316,43	-	100,00
01.07.004.006	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,20		3,20	3,20	8,18	26,18	-	26,18	26,18	-	100,00
01.07.004.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	3,20		3,20	3,20	37,78	120,90	-	120,90	120,90	-	100,00
01.07.005	**CONTENÇAO DO ESTACIONAMENTO**							**4.976,95**	**-**	**4.976,95**	**4.976,95**	**-**	
01.07.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	22,91		22,91	22,91	60,99	1.397,28	-	1.397,28	1.397,28	-	100,00
01.07.005.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	27,59		27,59	27,59	10,15	280,04	-	280,04	280,04	-	100,00
01.07.005.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	82,48		82,48	82,48	1,16	95,68	-	95,68	95,68	-	100,00
01.07.005.004	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 - Confecção mecânica e transporte	m3	6,62		6,62	6,62	483,98	3.203,95	-	3.203,95	3.203,95	-	100,00
01.08	**INSTALAÇOES ELETRICAS**							**5.645,10**	**-**	**5.645,10**	**5.645,10**	**-**	
01.08.001	**PADRAO DE ENTRADA**							**3.476,10**	**-**	**3.476,10**	**3.476,10**	**-**	
01.08.001.011	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,00		1,00	1,00	946,90	946,90	-	946,90	946,90	-	
01.08.001.012	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/4" (32mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,71kg/m, NBR-5580	m	40,00		40,00	40,00	63,23	2.529,20	-	2.529,20	2.529,20	-	
01.08.003	**ILUMINAÇAO QUADRA**							**2.169,00**	**-**	**2.169,00**	**2.169,00**	**-**	
01.08.003.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	80,00		80,00	80,00	23,28	1.862,40	-	1.862,40	1.862,40	-	100,00
01.08.003.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	60,00		60,00	60,00	5,11	306,60	-	306,60	306,60	-	100,00
01.09	**DRENAGEM PLUVIAL**							**7.942,80**	**-**	**7.942,80**	**7.942,80**	**-**	
01.09.001	**TUBULAÇAO PVC**							**4.265,40**	**-**	**4.265,40**	**4.265,40**	**-**	
01.09.001.004	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	24,00		24,00	24,00	21,65	519,60	-	519,60	519,60	-	
01.09.001.005	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	60,00		60,00	60,00	62,43	3.745,80	-	3.745,80	3.745,80	-	
01.09.002	**CAIXAS DE PASSAGEM**							**3.677,40**	**-**	**3.677,40**	**3.677,40**	**-**	
01.09.002.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	un	6,00		6,00	6,00	612,90	3.677,40	-	3.677,40	3.677,40	-	
2	**Vestiário e Diversos**							**62.654,47**	**-**	**62.654,47**	**62.654,47**	**-**	
02.01	**VESTIARIO**							**62.654,47**	**-**	**62.654,47**	**62.654,47**	**-**	
02.01.001	**LOCAÇAO**							**4,71**	**-**	**4,71**	**4,71**	**-**	

Rizia Milene S. Rodrigues Araújo
Eng.ª Civil CREA - 2715818424
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA)	BOLETIM DE MEDIÇÃO ADITIVO	CONTRATO Nº 230/2025	ANDRADE
	B. M. Nº. 01/2026	CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA		ORDEM DE SERVIÇOS: 13/10/2025	
CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	PERIODO: 07/08/2026 a 24/08/2026	DATA MEDIÇÃO: 25/08/2026	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço	VALORES R$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Unitário R$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
02.01.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	0,52		0,52	0,52	9,05	4,71	-	4,71	4,71	-	100,00
02.01.002	**MOVIMENTO DE TERRA**							**13.146,97**	**-**	**13.146,97**	**13.146,97**	**-**	
02.01.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,61		20,61	20,61	60,99	1.257,00	-	1.257,00	1.257,00	-	100,00
02.01.002.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	24,73		24,73	24,73	10,15	251,01	-	251,01	251,01	-	100,00
02.01.002.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	74,20		74,20	74,20	1,16	86,07	-	86,07	86,07	-	100,00
02.01.002.004	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	57,75		57,75	57,75	200,05	11.552,89	-	11.552,89	11.552,89	-	100,00
02.01.003	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**							**42.566,86**	**-**	**42.566,86**	**42.566,86**	**-**	
02.01.003.001	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 - Confecção mecânica e transporte	m3	79,56		79,56	79,56	483,98	38.505,45	-	38.505,45	38.505,45	-	100,00
02.01.003.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	0,17		0,17	0,17	452,92	77,00	-	77,00	77,00	-	100,00
02.01.003.003	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em tábua (05 usos)	m3	1,47		1,47	1,47	2.710,48	3.984,41	-	3.984,41	3.984,41	-	100,00
02.01.004	**SUPER-ESTRUTURA**							**1.389,64**	**-**	**1.389,64**	**1.389,64**	**-**	
02.01.004.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,60		0,60	0,60	2.316,07	1.389,64	-	1.389,64	1.389,64	-	100,00
02.01.006	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**719,01**	**-**	**719,01**	**719,01**	**-**	
02.01.006.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	25,07		25,07	25,07	28,68	719,01	-	719,01	719,01	-	100,00
02.01.007	**PAREDES**							**1.243,63**	**-**	**1.243,63**	**1.243,63**	**-**	
02.01.007.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	24,80		24,80	24,80	49,31	1.222,89	-	1.222,89	1.222,89	-	100,00
02.01.007.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	0,60		0,60	0,60	34,57	20,74	-	20,74	20,74	-	100,00
02.01.009	**REVESTIMENTO DE TETOS**							**395,03**	**-**	**395,03**	**395,03**	**-**	
02.01.009.001	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	m2	7,83		7,83	7,83	11,44	89,58	-	89,58	89,58	-	100,00
02.01.009.002	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	7,83		7,83	7,83	39,01	305,45	-	305,45	305,45	-	100,00
02.01.010	**REVESTIMENTO DE PAREDES**							**2.351,36**	**-**	**2.351,36**	**2.351,36**	**-**	

Rízia Milene S. Rodrigues Araújo
Eng.ª Civil CREA - 2715818424
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA)	BOLETIM DE MEDIÇÃO ADITIVO	CONTRATO Nº 230/2025	ANDRADE
	B. M. Nº. 01/2026	CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA		ORDEM DE SERVIÇOS: 13/10/2025	
CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	PERIODO: 07/08/2026 a 24/08/2026	DATA MEDIÇÃO: 25/08/2026	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço	VALORES R$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Unitário R$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
02.01.010.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	5,73		5,73	5,73	8,18	46,87	-	46,87	46,87	-	100,00
02.01.010.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	26,95		26,95	26,95	30,04	809,58	-	809,58	809,58	-	100,00
02.01.010.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	21,24		21,24	21,24	35,44	752,75	-	752,75	752,75	-	100,00
02.01.010.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	8,17		8,17	8,17	90,84	742,16	-	742,16	742,16	-	100,00
02.01.011	**PISOS INTERNOS**							**837,26**	**-**	**837,26**	**837,26**	**-**	
02.01.011.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	m2	12,56		12,56	12,56	54,90	689,54	-	689,54	689,54	-	100,00
02.01.011.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha riviera, cor branco mate, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	2,22		2,22	2,22	66,54	147,72	-	147,72	147,72	-	100,00
Total geral								**314.996,74**	**0,00**	**314.996,74**	**314.996,74**	**0,00**	**100,00**

JOSE ALMEIDA ANDRADE:00892714590 Assinado de forma digital por JOSE ALMEIDA ANDRADE:00892714590 Dados: 2026.08.31 14:37:25 -03'00'

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: ___/___/_____

gov.br Documento assinado digitalmente
JHON LENNON GOMES SANTOS
Data: 02/09/2026 12:25:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rízia Milene S. Rodrigues Araújo
Engª Civil CREA - 2715818424
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA)				MEMÓRIA DE CÁLCULO ADITIVO	CONTRATO Nº 230/2025	ANDRADE
				B. M. Nº. 01/2026	CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA					ORDEM DE SERVIÇOS: 13/10/2025	
CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				PERÍODO: 07/08/2026 a 24/08/2026	DATA MEDIÇÃO: 25/08//2026	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	**Construção de Quadra Poliesportiva no Município de Itabaiana/SE (Povoado Agrovila)**			
01.03	**GALPÃO PRÉ MOLDADO**			
01.03.001	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
01.03.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	96,22	(2,00 x 2,00 x 2,00 x 14) - 15,78m³ = 96,22m³
01.03.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	116,40	(112,00 x 1,20) - 18,00 = 116,40m³
01.03.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	349,20	(134,40 x 1,50 x 20) - 54,00 = 349,20 tkm
01.04	**QUADRA POLIESPORTIVA**			
01.04.001	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
01.04.001.001	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	694,24	(31,61 X 19,96 X 1,30) - 125,98 = 694,24m³
01.04.001.002	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m3	694,24	(31,61 X 19,96 X 1,30) - 125,98 = 694,24m³
01.04.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	23.222,20	(820,22 x 1,50 x 22,30) - 4214,03 = 23.222,20tkm
01.04.002	**PISO QUADRA**			
01.04.002.001	Lona plástica preta	m2	17,95	(31,61 x 16,51) - 503,93 = 17,95m²
01.04.002.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	17,95	(31,61 x 16,51) - 503,93 = 17,95m²
01.04.002.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	17,95	(31,61 x 16,51) - 503,93 = 17,95m²
01.04.002.004	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, ecclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	17,95	(31,61 x 16,51) - 503,93 = 17,95m²
01.04.002.005	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	17,95	(31,61 x 16,51) - 503,93 = 17,95m²
01.04.002.006	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	14,16	(3,45 x 2,82) + (0,50 x 9,70) + (1,15 x 9,70) + (3,45 x 5,80) + (3,45 x 1,06) + (0,50 x 12,20) + (1,15 X 12,20) - 55,37 = 14,16m²
01.04.002.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	521,88	(31,61 x 16,51) = 521,88m²
01.05	**ALAMBRADO E MURETA**			
01.05.001	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
01.05.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	118,75	CONTENÇÃO ATERRO QUADRA = (20,80 X 1,60 X 0,70) + (31,50 X 0,580 X 0,40) + (20,80 X 0,40 X 0,40) + (11,00 X 1,60 X 0,70) + (16,50 X 1,20 X 0,70) + (31,50 X 0,50 X 0,70) = 70,12m³ CONTENÇÃO FUNDO DA QUADRA = (5,20 X 0,40 X 0,70) + (9,00 X 0,80 X 0,70) + (9,00 X 1,00 X 0,70) = 12,80m³ CONTENÇÃO TALUDE = (80,84 X 0,60 X 0,50) = 24,25m³ MURETA ALAMBRADO = (16,51 X 0,30 X 0,80) + (31,61 X 0,30 X 0,80) + (31,61 X 0,30 X 0,80) = 23,10m³ TOTAL = 130,27 - 11,52 = 118,75m³
01.05.001.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	142,51	(130,27 x 1,20) - 13,82 = 142,51m³
01.05.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	5.187,76	(156,33 x 1,50 x 22,30) = 5229,22 - 41,46 = 5.187,76tkm
01.05.002	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**			
01.05.002.001	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 - Confecção mecânica e transporte	m3	171,61	CONTENÇÃO ATERRO QUADRA = (20,80 X 0,40 X 0,70) + (1,00 X 1,60 X 0,70) + (11,00 X 1,20 X 0,70) + (31,50 X 0,50 X 0,70) + (20,80 X 0,40 X 0,40) + (11,00 X 1,60 X 0,70) + (5,50 X 1,20 X 0,70) + (16,50 X 1,20 X 0,70) + (31,50 X 0,50 X 0,70) = 83,56m³ CONTENÇÃO FUNDO DA QUADRA = (5,20 X 0,80 X 0,70) + (5,20 X 0,40 X 0,80) + (9,00 X 0,80 X 0,70) + (9,00 X 0,80 X 1,00) + (9,00 X 0,40 X 1,15) + (9,00 X 1,00 X 0,70) + (9,00 X 1,00 X 1,00) + (9,00 X 0,80 X 1,00) + (9,00 X 0,40 X 0,85) = 45,06m³ CONTENÇÃO TALUDE = (80,84 x 0,60 x 0,50)+ (80,84 x 0,40 x 0,40) = 37,19m³ MURETA ALAMBRADO = (16,51 X 0,30 X 0,60) + (31,61 X 0,30 X 0,60) + (16,51 X 0,30 X 0,60) + (31,61 X 0,30 X 0,60) = TOTAL = 183,136 - 11,52 = 171,61m³
01.05.003	**ALVENARIA**			
01.05.003.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1,22	(16,51 X 0,60 X 2) + (31,61 X 0,60 X 2) = 57,74 - 56,52 = 1,22m²

Jhon Lennon Gomes Santos
Eng. Civil CREA - 2721894692
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Rízia Milene S. Rodrigues Araújo
Eng.ª Civil CREA - 2715818424
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA)				MEMÓRIA DE CÁLCULO ADITIVO	CONTRATO Nº 230/2025	ANDRADE
				B. M. Nº. 01/2026	CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA					ORDEM DE SERVIÇOS: 13/10/2025	
CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				PERÍODO: 07/08/2026 a 24/08/2026	DATA MEDIÇÃO: 25/08//2026	
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
01.05.004	REVESTIMENTO DE PAREDES					
01.05.004.001	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto internas, com equipamento de projeção. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m2	3,72	(2,73 x 1,36) = 3,72m²		
01.05.004.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	3,72	(2,73 x 1,36) = 3,72m²		
01.05.005	ALAMBRADO					
01.05.005.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	5,95	(50 x 1,20 x 0,16 x 0,20) + (93,80 x 0,16 x 0,20 x 3 x 2) = 7,92 - 1,97 = 5,95m³		
01.05.005.002	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	86,18	(31,61 x 4,45 x 2) + (16,51 x 4,45 x 2) = 428,27 - 4,17 - 337,92 = 86,18m²		
01.05.005.003	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8"	m2	0,21	(2,08 x 2) = 4,17 - 3,96 = 0,21m²		
01.05.005.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	633,86	(7,92 x 80) = 633,86kg		
01.05.005.005	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	79,23	(7,92 x 10,00) = 79,23kg		
01.05.006	PINTURA					
01.05.006.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	3,72	(96,24 x 1,36) = 130,89 - 127,17 = 3,72m²		
01.06	ARQUIBANCADA					
01.06.001	MOVIMENTO DE TERRA					
01.06.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,55	(9,70 x 0,80 x 0,40) + (12,20 x 0,80 x 0,40) + (14,31 x 1 x 0,50) + (16,75 x 1 x 0,50) + (31,06 x 0,40 x 0,40) = 27,51 - 16,96 = 10,55m³		
01.06.001.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	12,67	(27,51 x 1,20) - 20,34 = 12,67m³		
01.06.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	38,01	(33,01 x 1,50 x 2) - 61,02 = 38,01tkm		
01.06.001.004	Aterro de áreas,com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m3	1,54	(9,70 x 1,60 x 0,40) + (9,70 x 0,80 x 0,40) + (12,20 x 1,60 x 0,40) + (12,20 x 0,80 x 0,40) + (31,06 x 0,40 x 0,20) = 23,51 - 21,97 = 1,54m³		
01.06.001.005	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	1,54	(9,70 x 1,60 x 0,40) + (9,70 x 0,80 x 0,40) + (12,20 x 1,60 x 0,40) + (12,20 x 0,80 x 0,40) + (31,06 x 0,40 x 0,20) = 23,51 - 21,97 = 1,54m³		
01.06.002	ESTRUTURA					
01.06.002.001	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 - Confecção mecânica e transporte	m3	22,03	(9,70 x 0,80 x 0,40) + (12,20 x 0,80 x 0,40) + (14,31 x 1 x 0,50 x 2) + (14,31 x 0,50 x 0,50) + (16,75 x 1 x 0,50 x 2) + (16,75 x 0,50 x 0,50) + (31,06 x 0,40 x 0,60) = 53,29 - 31,26 = 22,03m³		
01.06.002.002	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em tábua (05 usos)	m3	0,95	(2 x 9,70 x 0,80 x 0,05) + (2 x 12,20 x 0,80 x 0,05) = 1,75 - 0,80 = 0,95m³		
01.06.003	ALVENARIA					
01.06.003.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024	m2	2,04	(16 x 1,60 x 0,65) + (16 x 0,80 x 0,65) + (9,70 x 0,30) + (12,20 x 0,30) + (2 x 9,70 x 0,60) + (9,70 x 1,00) + (2 x 12,20 x 0,60) + (12,20 x 1,00) = 79,71 - 77,67 = 2,04m²		
01.06.004	REVESTIMENTO DE PAREDES					
01.06.004.001	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto internas, com equipamento de projeção. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m2	86,97	(2 x 9,70 x 0,45) + (2 x 9,70 x 0,80) + (9,70 x 1,60) + (4 x 1,60 x 0,45) + (4 x 0,80 x 0,45) + (2 x 12,20 x 0,45) + (2 x 12,20 x 0,80) + (9,70 x 0,75) + (12,20 x 0,75) + (14,31 x 2) + (16,75 x 2) + (3 x 1 x 0,50) + (3 x 0,50 x 0,50) + (14,31 + 16,75) = 186,45 - 99,48 = 86,97m²		
01.06.004.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	86,97	(2 x 9,70 x 0,45) + (2 x 9,70 x 0,80) + (9,70 x 1,60) + (4 x 1,60 x 0,45) + (4 x 0,80 x 0,45) + (2 x 12,20 x 0,45) + (2 x 12,20 x 0,80) + (9,70 x 0,75) + (12,20 x 0,75) + (14,31 x 2) + (16,75 x 2) + (3 x 1 x 0,50) + (3 x 0,50 x 0,50) + (14,31 + 16,75) = 186,45 - 99,48 = 86,97m²		
01.06.005	PAVIMENTAÇÃO					
01.06.005.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	5,87	(3,45 x 2,82) + (0,50 x 9,70) + (1,15 x 9,70) + (3,45 x 5,80) + (3,45 x 1,06) + (0,50 x 12,20) + (1,15 X 12,20) = 69,53 - 63,66 = 5,87m²		
01.07	ÁREA EXTERNA					
01.07.002	PAVIMENTAÇÃO					
01.07.002.004	Lastro de brita 1	m3	0,04	(449,03 x 0,05) = 22,45 - 22,41 = 0,04m³		

Jhon Lennon Gomes Santos
Eng. Civil CREA - 2721894692
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Rízia Milene S. Rodrigues Araújo
Eng.ª Civil CREA - 2715818424
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA)				MEMÓRIA DE CÁLCULO ADITIVO	CONTRATO Nº 230/2025	ANDRADE
				B. M. Nº. 01/2026	CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA					ORDEM DE SERVIÇOS: 13/10/2025	
CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				PERÍODO: 07/08/2026 a 24/08/2026	DATA MEDIÇÃO: 25/08//2026	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO	MEMÓRIA DE CÁLCULO
01.07.002.005	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm, af_10/2022	m2	0,92	(301,74 + 76,62 + 70,67) = 449,03 - 448,11 = 0,92m²
01.07.004	ESCADARIAS			
01.07.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,00	(3,00 x 1,50 x 0,50) + (1,45 c 0,80 x 0,60 x 2) + (3,45 x 1 x 0,50 x 2) + (2,30 x 1,96 x 0,60) = 10,49 - 8,49 = 2,00m³
01.07.004.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	2,39	(10,49 x 1,20) = 12,58 - 10,19 = 2,39m³
01.07.004.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	7,18	(12,58 x 1,50 x 2) = 37,75 - 30,57 = 7,18tkm
01.07.004.004	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 - Confecção mecânica e transporte	m3	2,72	(3,00 x 1,50 x 0,50) + (3,00 x 1,68 x 0,23) + (3,00 x 1,40 x 0,23) + (3,00 x 1,12 x 0,23) + (3,00 x 0,84 x 0,23) + (3,00 x 0,56 x 0,23) + (3,00 x 0,28 x 0,23) + (1,45 x 0,80 x 0,60) + (1,45 x 0,60 x 1,60) + (3,45 x 1,00 x 0,60 x 2) + (3,45 x 0,60 x 1,60 x 2) + (2,30 x 1,61 x 0,23) + (2,30 x 1,38 x 0,23) + (2,30 x 1,15 x 0,23) + (2,30 x 0,92 x 0,23) + (2,30 x 0,69 x 0,23) + (2,30 x 0,46 x 0,23) + (2,30 x 0,23 x 0,23) = 22,57 - 19,85 = 2,72m²
01.07.004.006	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,20	(1,45 x 1,60) + (1,49 x 1,60) + (2,30 x 1,61) + (3,00 x 1,38) = 14,13 - 10,93 = 3,20m²
01.07.004.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	3,20	(1,45 x 1,60) + (1,49 x 1,60) + (2,30 x 1,61) + (3,00 x 1,38) = 14,13 - 10,93 = 3,20m²
01.07.005	CONTENÇÃO DO ESTACIONAMENTO			
01.07.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	22,91	(43,14 x 1,00 x 0,80) = 34,51 - 11,60 = 22,91m³
01.07.005.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	27,59	(34,51 x 1,20) = 41,41 - 13,82 = 27,59m³
01.07.005.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	82,48	(41,41 x 1,50 x 2) = 124,24 - 41,76 = 82,48tkm
01.07.005.004	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 - Confecção mecânica e transporte	m3	6,62	(43,14 x 1,00 x 0,80) + (43,14 x 0,40 x 0,40) = 41,41 - 34,79 = 6,62m³
01.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
01.08.001	PADRÃO DE ENTRADA			
01.08.001.011	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,00	1,00 unidade
01.08.001.012	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/4" (32mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,71kg/m, NBR-5580	m	40,00	40,00metros
01.08.003	ILUMINAÇÃO QUADRA			
01.08.003.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	80,00	80,00 metros
01.08.003.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	60,00	60,00 unidade
01.09	DRENAGEM PLUVIAL			
01.09.001	TUBULAÇÃO PVC			
01.09.001.004	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	24,00	24,00 unidade
01.09.001.005	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	60,00	60,00 metros
01.09.002	CAIXAS DE PASSAGEM			
01.09.002.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	un	6,00	6,00 unidades
2	Vestiário e Diversos			
02.01	VESTIÁRIO			
02.01.001	LOCAÇÃO			
02.01.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	0,52	(4,60 x 19,44) = 89,42 - 88,90 = 0,52m²
02.01.002	MOVIMENTO DE TERRA			
02.01.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,61	(18,24 x 0,70 x 0,50 x 2) + (3,10 x 0,70 x 0,50 x 4) + (4,30 x 0,70 x 0,50 x 3) + (5,72 x 0,70 x 0,50 x 2) + (3,85 x 0,70 x 0,50) + (4,15 x 0,70 x 0,50) + (1,40 x 0,70 x 0,50 x 6) = 32,45 - 11,84 = 20,61m³
02.01.002.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	24,73	(32,45 x 1,20) = 38,94 - 14,21 = 24,73m³
02.01.002.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	74,20	(38,94 x 1,50 x 2) = 116,83 - 42,63 = 74,20tkm
02.01.002.004	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	57,75	(8,22 x 3,40 x 1,40) + (4,60 x 4,15 x 0,70) + (5,87 x 3,40 x 0,70) = 66,46 - 8,71 = 57,75m³
02.01.003	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)			

Jhon Lennon Gomes Santos
Eng. Civil CREA - 2721894692
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Rizia Milene S. Rodrigues Araújo
Engª Civil CREA - 2715818424
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA)				MEMÓRIA DE CÁLCULO ADITIVO	CONTRATO Nº 230/2025	ANDRADE
				B. M. Nº. 01/2026	CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA					ORDEM DE SERVIÇOS: 13/10/2025	
CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				PERÍODO: 07/08/2026 a 24/08/2026	DATA MEDIÇÃO: 25/08//2026	
Item	**Discriminação dos Serviços**	**Und**	**MEDIDO**	**MEMÓRIA DE CÁLCULO**		
02.01.003.001	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 - Confecção mecânica e transporte	m3	79,56	(109,88 x 0,70 x 0,50) + (29,20 x 0,70 x 0,70) + (34,33 x 0,70 x 1,40) + (10,40 x 0,70 x 0,50) = 90,05 - 10,49 = 79,56m³		
02.01.003.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	0,17	(18,00 x 0,60 x 0,60 x 0,05) = 0,32 - 0,15 = 0,17m³		
02.01.003.003	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em tábua (05 usos)	m3	1,47	(18,00 x 0,60 x 0,60 x 0,25) + (18,00 x 0,12 x 0,22 x 1,40) + (84,54 x 0,12 x 0,22) = 4,52 - 3,05 = 1,47m³		
02.01.004	**SUPER-ESTRUTURA**					
02.01.004.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,60	(18,00 x 0,12 x 0,22 x 3) + (8,00 x 0,12 x 0,22 x 1,88) + (84,54 x 0,12 x 0,22) + (16,90 x 0,12 x 0,22) = 4,50 - 3,90 = 0,60m³		
02.01.006	**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
02.01.006.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	25,07	(84,54 x 0,56) + (18,00 x 2,40 x 0,25) + (18,00 x 0,56 x 1,40) = 72,25 - 47,18 = 25,07m²		
02.01.007	**PAREDES**					
02.01.007.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	24,80	(139,01 x 1,00) + (3,10 x 3,22 x 5) + (1,40 x 1,80 x 8) + (39,52 x 2) = 288,13 - 263,33 = 24,80m²		
02.01.007.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	0,60	(16,90 x 2,00) = 33,80 - 33,20 = 0,60m		
02.01.009	**REVESTIMENTO DE TETOS**					
02.01.009.001	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica, argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	m2	7,83	76,42 - 68,59 = 7,83m²		
02.01.009.002	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	7,83	76,42 - 68,59 = 7,83m131		
02.01.010	**REVESTIMENTO DE PAREDES**					
02.01.010.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	5,73	(34,13 + 58,25 + 22,90 + 49,59 + 45,72 + 54,61 + 24,70 + 148,17 + 32,90 +30,14 + 17,53) = 518,64 - 512,91 = 5,73m²		
02.01.010.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	26,95	(34,13 + 58,25 + 22,90 +49,59 + 45,72 + 54,61 + 24,70) = 289,90 - 262 ,95 = 26,95m²		
02.01.010.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	21,24	(148,17 + 32,90 + 30,14 + 17,53) = 228,74 - 207,50 = 21,24m²		
02.01.010.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	8,17	(4,15 x 5,40 x 8,70) = 36,11 - 27,94 = 8,17m²		
02.01.011	**PISOS INTERNOS**					
02.01.011.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual,	m2	12,56	(3,40 x 18,24) + (1,20 x 4,15) = 67,00 - 54,44 = 12,56m²		
02.01.011.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha riviera, cor branco mate, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa	m2	2,22	(6,82 x 17,73 - 7,40 + 8,06 + 17,73) = 57,74 - 55,52 = 2,22m²		

JOSE ALMEIDA ANDRADE:00892714590 Assinado de forma digital por JOSE ALMEIDA ANDRADE:00892714590 Dados: 2026.09.23 16:42:54 -03'00'

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: ___/___/_____

Jhon Lennon Gomes Santos
Eng. Civil CREA - 2721894692
Coordenador de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Rízia Milene S. Rodrigues Araújo
Engª Civil CREA - 2715818424
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUN[illegible]O DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA) CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. ADITIVO Nº. 01/2026 CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	CONTRATO Nº 230/2025 ORDEM DE SERVIÇO INICIO - 13/10/2025



MOVIMENTO DE TERRA



FUNDAÇÃO



PISO DA QUADRA



MURETA E ALAMBRADO



PINTURA



PISO DE CONCRETO

ELABORADO POR: JOSE ALMEIDA ANDRADE:00892714590

Assinado de forma digital por JOSE ALMEIDA ANDRADE:00892714590
Dados: 2026.09.01 09:00:04 -03'00'

Rízia Milene S. Rodrigues Araújo
Eng.ª Civil CREA - 2715818424
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

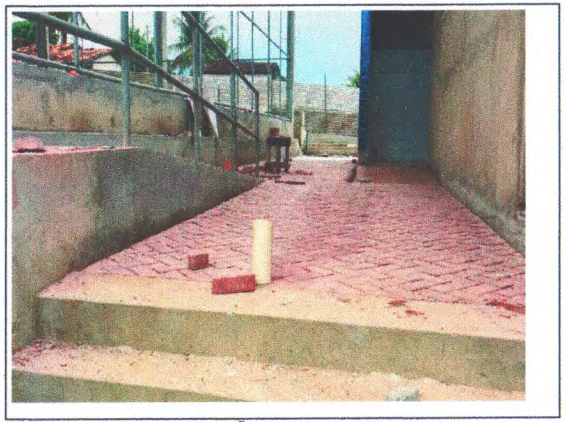
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNI O DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA) CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. ADITIVO Nº. 01/2026 CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	CONTRATO Nº 230/2025 ORDEM DE SERVIÇO INICIO - 13/10/2025



ESCADARIAS



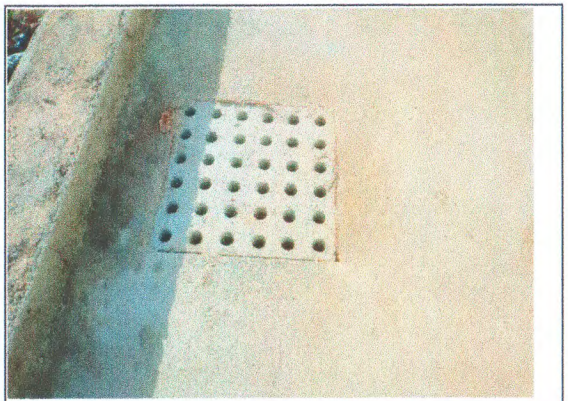
CONTENÇÃO ESTACIONAMENTO



PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO



PADRÃO DE ENTRADA



DRENAGEM



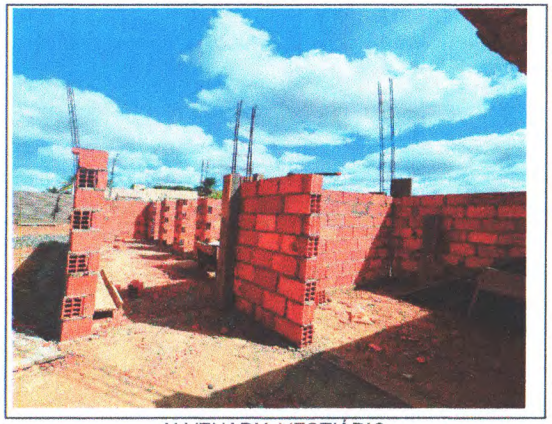
FUNDAÇÃO VESTIÁRIO

ELABORADO POR: JOSE ALMEIDA ANDRADE:00892714590

Assinado de forma digital por JOSE ALMEIDA ANDRADE:00892714590
Dados: 2026.09.01 09:00:20 -03'00'

Rízia Milene S. Rodrigues Araújo
Eng.ª Civil CREA - 2715818424
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUN[illegible]IO DE ITABAIANA/SE (POVOADO AGROVILA) CONTRATADA: ANDRADE CONSTUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. ADITIVO Nº. 01/2026 CONTRATO DE REPASSE Nº 959754-OP 1.093.754-65/2024/MESP	CONTRATO Nº 230/2025 ORDEM DE SERVIÇO INICIO - 13/10/2025



ALVENARIA VESTIÁRIO



CHAPISCO VESTIÁRIO



REBOCO VESTIÁRIO



REVESTIMENTO PAREDE



DRENAGEM



REVESTIMENTO PISO

ELABORADO POR: JOSE ALMEIDA ANDRADE:00892714590

Assinado de forma digital por JOSE ALMEIDA ANDRADE:00892714590
Dados: 2026.09.01 09:00:32 -03'00'

Rízia Milene S. Rodrigues Araújo
Engª Civil CREA - 2715818424
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

gov.br
Documento assinado digitalmente
JHON LENNON GOMES SANTOS
Data: 02/09/2026 12:29:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br