
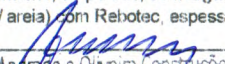
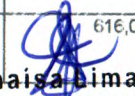




OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 060/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 01/2022				ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 04/07/2021 A 31/08/2022				DATA MEDIÇÃO: 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	CIVIL						249.531,85	-	48.854,96	48.854,96	200.676,89	19,58	
01.01	REFORMA						82.539,34	-	5.995,61	5.995,61	76.543,73	7,28	
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES						27.211,13	-	5.675,40	5.675,40	21.535,73	20,86	
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,00		4,00	344,29	1.377,16	0,00	1.377,16	1.377,16	0,00	100,00	
01.02.002	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	80,00		0,00	205,00	16.480,00	0,00	0,00	0,00	16.480,00	0,00	
01.02.003	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	10,00		0,00	239,23	2.392,30	0,00	0,00	0,00	2.392,30	0,00	
01.02.004	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	210,08		210,08	6,14	1.289,89	0,00	1.289,89	1.289,89	0,00	100,00	
01.02.005	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação).	m2	210,08		210,08	11,00	2.310,88	0,00	2.310,88	2.310,88	0,00	100,00	
01.02.006	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1.012,32		210,08	3,32	3.360,90	0,00	697,47	697,47	2.663,43	20,75	
01.03	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO						2.349,34	-	320,21	320,21	2.029,13	13,63	
01.03.001	Demolição de reboco	m2	123,08		0,00	6,62	814,79	0,00	0,00	0,00	814,79	0,00	
01.03.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	5,88		0,00	30,71	180,57	0,00	0,00	0,00	180,57	0,00	
01.03.003	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	2,94		0,00	16,37	48,13	0,00	0,00	0,00	48,13	0,00	
01.03.004	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	25,70		0,00	20,47	546,55	0,00	0,00	0,00	546,55	0,00	
01.03.005	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m2	15,16		0,00	1,38	20,92	0,00	0,00	0,00	20,92	0,00	
01.03.006	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	2,40		0,00	26,64	63,94	0,00	0,00	0,00	63,94	0,00	
01.03.007	Remoção de forro de gesso de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m2	8,70		0,00	4,47	38,89	0,00	0,00	0,00	38,89	0,00	
01.03.008	Coleta e carga manuais de entulho	m3	20,92		10,54	13,38	384,51	0,00	193,73	193,73	190,78	50,38	
01.03.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5/m³	tkm	156,90		79,05	1,80	251,04	0,00	126,48	126,48	124,56	50,38	
01.04	COBERTURA						19.967,04	-	-	-	19.967,04	0,00	
01.04.001	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do	m2	436,82		0,00	45,71	19.967,04	0,00	0,00	0,00	19.967,04	0,00	
01.05	FORRO						552,54	-	-	-	552,54	0,00	
01.05.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (parafusos em PVC) marca	m2	8,70		0,00	63,51	552,54	0,00	0,00	0,00	552,54	0,00	
01.06	REVESTIMENTO						3.959,33	0,00	0,00	0,00	3.959,33	0,00	
01.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço 1:2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	123,08		0,00	7,59	934,18	0,00	0,00	0,00	934,18	0,00	
01.06.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	28,17		0,00	21,37	616,08	0,00	0,00	0,00	616,08	0,00	



 Andrade e Oliveira Construções Eireli
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Eng.º CIVIL CREA/SE
 RN 2714133398



 Thaísa Lima Santos
 Eng.º Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M. Nº. 01/2022					ORDEN DE SERVIÇOS = 28/04/2022					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 04/07/2021 A 31/08/2022					DATA MEDIÇÃO: 12/09/2022					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.06.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	94,92			0,00	25,38	2.409,07	0,00	0,00	0,00	2.409,07	0,00
01.07	PAVIMENTAÇÃO							1.497,38	0,00	0,00	0,00	1.497,38	0,00
01.07.001	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	55,64			0,00	25,38	1.412,14	0,00	0,00	0,00	1.412,14	0,00
01.07.002	Fasseio em concreto simples c/ cimentação e=5cm	m2	2,40			0,00	35,51	85,22	0,00	0,00	0,00	85,22	0,00
01.08	ESQUADRIAS							3.931,92	-	-	-	3.931,92	0,00
01.08.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m2	39,37			0,00	14,08	554,33	0,00	0,00	0,00	554,33	0,00
01.08.002	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zincão - R2	m2	69,52			0,00	8,96	622,90	0,00	0,00	0,00	622,90	0,00
01.08.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	69,52			0,00	17,27	1.200,61	0,00	0,00	0,00	1.200,61	0,00
01.08.004	Revisão de esquadria de madeira	m2	15,72			0,00	98,86	1.554,08	0,00	0,00	0,00	1.554,08	0,00
01.09	PINTURA							22.267,57	-	-	-	22.267,57	0,00
01.09.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02	m2	273,26			0,00	26,02	7.110,23	0,00	0,00	0,00	7.110,23	0,00
01.09.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02	m2	513,46			0,00	29,52	15.157,34	0,00	0,00	0,00	15.157,34	0,00
01.10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA							803,11	0,00	0,00	0,00	803,11	0,00
01.10.001	Revisão de ponto de água tipo 1	un	7,00			0,00	27,64	193,48	0,00	0,00	0,00	193,48	0,00
01.10.002	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	7,00			0,00	87,09	609,63	0,00	0,00	0,00	609,63	0,00
01.11	AMPLIAÇÃO							166.992,51	-	42.859,35	42.859,35	124.133,16	25,67
01.11.001	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO							49.971,28	-	42.859,35	42.859,35	7.111,93	85,77
01.11.001.001	EMBASAMENTO, VIGAS BALDRAMES E "PESCOÇO DOS PILARES"							49.971,28	0,00	42.859,35	42.859,35	7.111,93	85,77
01.11.001.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,40		20,40	20,40	55,18	1.125,67	0,00	1.125,67	1.125,67	0,00	100,00
01.11.001.001.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacotelas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	33,66		33,66	33,66	357,74	12.041,53	0,00	12.041,53	12.041,53	0,00	100,00
01.11.001.001.003	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 05/2021	m3	0,45		0,45	0,45	368,16	165,67	0,00	165,67	165,67	0,00	100,00
01.11.001.001.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensação resinado 12mm (05 usos) - SAPATA'S	m3	6,13		6,13	6,13	2.195,04	13.455,60	0,00	13.455,60	13.455,60	0,00	100,00



 Andrade e Oliveira Construções Eireli
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Eng.º Civil CREA/SE
 RN 2714133398

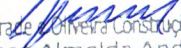

 Thaise Lima Santos
 Eng.º Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

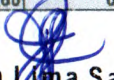
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE		BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA		B.M.Nº. 01/2022					ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP		PERÍODO: 04/07/2021 A 31/08/2022					DATA MEDIÇÃO: 12/09/2022						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Mecir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.11.001.005	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensação resinado 12mm (05 usos) - CINTAMENTO INFERIOR	m3	3,24			0,00	2.195,04	7.111,93	0,00	0,00	0,00	7.111,93	0,00
01.11.001.006	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	141,27		141,27	141,27	113,76	16.070,88	0,00	16.070,88	16.070,88	0,00	100,00
01.11.002	ELEVACÃO							9.160,84	-	-	-	9.160,84	0,00
01.11.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	241,26			0,00	37,97	9.160,64	0,00	0,00	0,00	9.160,64	0,00
01.11.003	SUPERESTRUTURA							12.599,53	0,00	0,00	0,00	12.599,53	0,00
01.11.003.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensação resinado 12mm (05 usos) - CINTAMENTO SUPERIOR	m3	3,13			0,00	2.195,04	6.870,48	0,00	0,00	0,00	6.870,48	0,00
01.11.003.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensação resinado 12mm (05 usos) - PILARES	m3	2,61			0,00	2.195,04	5.729,05	0,00	0,00	0,00	5.729,05	0,00
01.11.004	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							3.887,27	0,00	0,00	0,00	3.887,27	0,00
01.11.004.001	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af. 03/2016	m	5,80			0,00	33,95	196,91	0,00	0,00	0,00	196,91	0,00
01.11.004.002	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af. 03/2016	m	32,40			0,00	59,37	1.923,59	0,00	0,00	0,00	1.923,59	0,00
01.11.004.001	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af. 03/2016	m	32,40			0,00	54,53	1.766,77	0,00	0,00	0,00	1.766,77	0,00
01.11.005	COBERTURA							33.605,68	0,00	0,00	0,00	33.605,68	0,00
01.11.005.001	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 8 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af. 07/2019	un	2,00			0,00	2.083,42	4.166,84	0,00	0,00	0,00	4.166,84	0,00
01.11.005.002	Trama de madeira composta por ripas, calços e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto. incluso transporte vertical. af. 07/2019	m2	178,80			0,00	56,01	10.014,59	0,00	0,00	0,00	10.014,59	0,00
01.11.005.003	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m2	178,80			0,00	39,22	7.012,54	0,00	0,00	0,00	7.012,54	0,00
01.11.005.004	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	54,89			0,00	7,21	395,76	0,00	0,00	0,00	395,76	0,00
01.11.005.005	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m	17,00			0,00	21,90	372,30	0,00	0,00	0,00	372,30	0,00
01.11.005.006	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 01	m	17,00			0,00	27,58	468,86	0,00	0,00	0,00	468,86	0,00



 Andrade e Oliveira Construções Eireli
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Eng.º Civil CREA/SE
 RN 2714133398



 Thaisa Lima Santos
 Eng.º Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE		BOLETIM DE MEDIÇÃO						CONTRATO Nº 060/2022					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA		B.M.Nº. 01/2022						ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP		PERÍODO 04/07/2021 A 31/08/2022						DATA MEDIÇÃO: 12/09/2022					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Mecir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.11.005 007	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	8,57			0,00	154,52	1.324,24	0,00	0,00	0,00	1.324,24	0,00
01.11.005 008	Forro em réguas de pvc, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m2	104,94			0,00	79,63	8.356,37	0,00	0,00	0,00	8.356,37	0,00
01.11.005 009	Calha em chapa de aço galvanizado nº 25, desenvolvimento 74 cm (fundo=22 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	9,00			0,00	166,02	1.494,18	0,00	0,00	0,00	1.494,18	0,00
01.11.006	ESQUADRIA							4.971,86	0,00	0,00	0,00	4.971,86	0,00
01.11.006 001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	3,00			0,00	709,06	2.127,18	0,00	0,00	0,00	2.127,18	0,00
01.11.006 002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00			0,00	709,06	1.418,12	0,00	0,00	0,00	1.418,12	0,00
01.11.006 003	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	13,75			0,00	103,75	1.426,56	0,00	0,00	0,00	1.426,56	0,00
01.11.007	REVESTIMENTO							22.772,39	0,00	0,00	0,00	22.772,39	0,00
01.11.007 001	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	512,33			0,00	7,59	3.888,58	0,00	0,00	0,00	3.888,58	0,00
01.11.007 002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	271,07			0,00	22,58	6.120,76	0,00	0,00	0,00	6.120,76	0,00
01.11.007 003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	241,26			0,00	25,38	6.123,18	0,00	0,00	0,00	6.123,18	0,00
01.11.007 004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	192,46			0,00	34,50	6.639,87	0,00	0,00	0,00	6.639,87	0,00
01.11.008	PAVIMENTAÇÃO							10.920,62	0,00	0,00	0,00	10.920,62	0,00
01.11.008 001	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,20			0,00	68,48	150,66	0,00	0,00	0,00	150,66	0,00
01.11.008 002	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, cl concreto fck = 15mpa	m2	117,42			0,00	18,31	2.149,96	0,00	0,00	0,00	2.149,96	0,00
01.11.008 003	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	117,42			0,00	36,16	4.245,91	0,00	0,00	0,00	4.245,91	0,00
01.11.008 004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	156,60			0,00	19,30	3.022,38	0,00	0,00	0,00	3.022,38	0,00
01.11.008 005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	39,18			0,00	34,50	1.351,71	0,00	0,00	0,00	1.351,71	0,00
01.11.009	PASSEIO							1.637,60	0,00	0,00	0,00	1.637,60	0,00



 Andrade e Oliveira Construções Eireli
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Eng.º Civil CREA/SE
 RN 2714133398


 Thaisa Lima Santos
 Eng.º Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.º: 01/2022					ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022						
CONTRATADA: ANDRACÉ E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 04/07/2021 A 31/08/2022					DATA MEDIÇÃO: 12/09/2022						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir		
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período			
01.11.009 001	Avenaria pedra calcária argamassa de c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacielas areia dim 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	1,82			0,00	357,74	651,09	0,00	0,00	0,00	651,09	0,00	
01.11.009 002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	32,50			0,00	25,38	824,85	0,00	0,00	0,00	824,85	0,00	
01.11.009 003	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uscs	m2	3,65			0,00	44,29	161,66	0,00	0,00	0,00	161,66	0,00	
01.11.010	PINTURAS							9.675,74	0,00	0,00	0,00	9.675,74	0,00	
01.11.010 001	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	m2	70,68			0,00	26,02	1.839,09	0,00	0,00	0,00	1.839,09	0,00	
01.11.010 002	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	256,24			0,00	29,52	7.564,20	0,00	0,00	0,00	7.564,20	0,00	
01.11.010 003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m2	19,35			0,00	14,08	272,45	0,00	0,00	0,00	272,45	0,00	
01.11.011	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							895,55	0,00	0,00	0,00	895,55	0,00	
01.11.011 001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	1,00			0,00	120,47	120,47	0,00	0,00	0,00	120,47	0,00	
01.11.011 002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, micrômetros, ralos sifonados, etc...)	un	2,00			0,00	81,40	162,80	0,00	0,00	0,00	162,80	0,00	
01.11.011 003	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em c/coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	un	1,00			0,00	598,60	598,60	0,00	0,00	0,00	598,60	0,00	
01.11.011 004	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	un	1,00			0,00	13,68	13,68	0,00	0,00	0,00	13,68	0,00	
01.11.012	DIVERSOS							6.894,35	0,00	0,00	0,00	6.894,35	0,00	
01.11.012 001	Cuadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	11,27			0,00	281,07	3.167,66	0,00	0,00	0,00	3.167,66	0,00	
01.11.012 002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00			0,00	1.592,02	1.592,02	0,00	0,00	0,00	1.592,02	0,00	
01.11.012 003	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	10,54			0,00	202,53	2.134,67	0,00	0,00	0,00	2.134,67	0,00	
2	ELÉTRICO							40.078,86	0,00	0,00	0,00	40.078,86	0,00	
02.01	PADRÃO DE ENTRADA E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							4.429,35	0,00	0,00	0,00	4.429,35	0,00	



 Andrade e Oliveira Construções Eireli
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Eng.º CIVIL CREA/SE
 RN 271413339R


 Thaisa Lima Santos
 Eng.º Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M. Nº. 01/2022					ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022					
CONTRATADA: ANDRAC E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 04/07/2021 A 31/08/2022					DATA MEDIÇÃO: 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		
02.01.001	Cuadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores, trifásico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusiva disjuntores	un	1,00			0,00	266,00	266,00	0,00	0,00	0,00	266,00	0,00
02.01.002	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	1,00			0,00	89,77	89,77	0,00	0,00	0,00	89,77	0,00
02.01.003	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00			0,00	25,93	25,93	0,00	0,00	0,00	25,93	0,00
02.01.004	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00			0,00	91,56	91,56	0,00	0,00	0,00	91,56	0,00
02.01.005	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	1,00			0,00	81,57	81,57	0,00	0,00	0,00	81,57	0,00
02.01.006	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	2,00			0,00	25,93	51,86	0,00	0,00	0,00	51,86	0,00
02.01.007	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2,00			0,00	91,56	183,12	0,00	0,00	0,00	183,12	0,00
02.01.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	9,00			0,00	11,16	100,44	0,00	0,00	0,00	100,44	0,00
02.01.009	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	un	4,00			0,00	54,10	216,40	0,00	0,00	0,00	216,40	0,00
02.01.010	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-charna 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	250,00			0,00	10,50	2.625,00	0,00	0,00	0,00	2.625,00	0,00
02.01.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	10,00			0,00	7,22	72,20	0,00	0,00	0,00	72,20	0,00
02.01.012	Eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 50mm (1 1/2")	m	30,00			0,00	20,85	625,50	0,00	0,00	0,00	625,50	0,00
02.02	LUMINÁRIAS, TOMADAS DE USO E ESPECÍFICO, INTERRUPTORES, ELETRODUTOS, LUVAS E CABOS							35.648,51	0,00	0,00	0,00	35.648,51	0,00
02.02.001	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af. 02/2020	un	28,00			0,00	124,12	3.475,36	0,00	0,00	0,00	3.475,36	0,00
02.02.002	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af. 02/2020	un	15,00			0,00	109,55	1.643,25	0,00	0,00	0,00	1.643,25	0,00
02.02.003	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	5,00			0,00	107,66	538,30	0,00	0,00	0,00	538,30	0,00
02.02.004	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	22,00			0,00	18,87	415,14	0,00	0,00	0,00	415,14	0,00
02.02.005	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	44,00			0,00	20,42	898,48	0,00	0,00	0,00	898,48	0,00
02.02.006	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	4,00			0,00	24,09	96,36	0,00	0,00	0,00	96,36	0,00
02.02.007	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref.N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	1,00			0,00	54,48	54,48	0,00	0,00	0,00	54,48	0,00
02.02.008	Eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 60mm (2")	m	70,00			0,00	27,56	1.929,20	0,00	0,00	0,00	1.929,20	0,00
02.02.009	Eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 60mm (2")	m	24,00			0,00	27,56	661,44	0,00	0,00	0,00	661,44	0,00


Andrac e Oliveira Construções Eireli
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Eng.º CIVIL CREA/SE
 IN 2714138888

Thaisa Lima Santos
 Eng.º Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 01/2022					ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 04/07/2021 A 31/08/2022					DATA MEDIÇÃO: 12/09/2022						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Mecir	a %	Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período			
02.02.010	Eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 50mm (1 1/2")	m	150,00			0,00	20,85	3.127,50	0,00	0,00	0,00	3.127,50	0,00	
02.02.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	50,00			0,00	7,22	361,00	0,00	0,00	0,00	361,00	0,00	
02.02.012	Eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 40mm (1 1/4")	m	300,00			0,00	15,06	4.518,00	0,00	0,00	0,00	4.518,00	0,00	
02.02.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	100,00			0,00	5,45	545,00	0,00	0,00	0,00	545,00	0,00	
02.02.014	Eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 32mm (1")	m	300,00			0,00	12,62	3.786,00	0,00	0,00	0,00	3.786,00	0,00	
02.02.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	100,00			0,00	3,41	341,00	0,00	0,00	0,00	341,00	0,00	
02.02.016	Eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 20mm (1/2")	m	300,00			0,00	9,92	2.976,00	0,00	0,00	0,00	2.976,00	0,00	
02.02.017	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	100,00			0,00	1,51	151,00	0,00	0,00	0,00	151,00	0,00	
02.02.018	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	600,00			0,00	7,62	4.572,00	0,00	0,00	0,00	4.572,00	0,00	
02.02.019	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	800,00			0,00	4,26	3.408,00	0,00	0,00	0,00	3.408,00	0,00	
02.02.020	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	800,00			0,00	2,69	2.152,00	0,00	0,00	0,00	2.152,00	0,00	
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							19.967,46	-	3.367,90	3.367,90	16.599,56	16,87	
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							19.967,46	-	3.367,90	3.367,90	16.599,56	16,87	
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	105,00		17,71	17,71	112,75	11.838,75	0,00	1.996,80	1.996,80	9.841,95	16,87	
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	181,00		30,53	30,53	44,91	8.128,71	0,00	1.371,10	1.371,10	6.757,61	16,87	
Total geral								309.578,17	0,00	52.222,86	52.222,86	257.355,31	16,87	
ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI Andrade e Oliveira Construções Eireli José Almeida Andrade Sócio Administrador RT ENR CIVIL CREA/SE RN 2714133388			Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___				Aprovado para pagamento Data: ___/___/___							

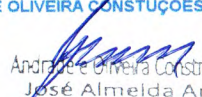

Thaisa Lima Santos
 Engª Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE				BOLETIM DE MEDIÇÃO	CONTRATO Nº 060/2022
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 01/2022	ORDEM DE SERVIÇOS Nº 28/04/2022
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA				PERÍODO: 04/07/2021 A 31/08/2022	DATA MEDIÇÃO: 12/09/2022
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO		
1	CIVIL				
01.01	REFORMA				
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,00	>Placa da Obra= 2,5m x 1,6m= 4,0m²	
01.02.004	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	210,08	>Área das salas 172,53m² + Área da cozinha, dispensa e área de serviço 37,55m²= 210,08m²	
01.02.005	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação).	m2	210,08	>Área das salas 172,53m² + Área da cozinha, dispensa e área de serviço 37,55m²= 210,08m²	
01.02.006	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	210,08	>Área das salas 172,53m² + Área da cozinha, dispensa e área de serviço 37,55m²= 210,08m²	
01.03	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO				
01.03.008	Coleta e carga manuais de entulho	m3	10,54	>Limpeza= 210,88m² x 0,05m= 10,54m³	
01.03.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	79,05	>Coleta x Distancia >10,54m³ x 1,5 x 5km= 79,05tkm	
01.11	AMPLIAÇÃO				
01.11.001	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO				
01.11.001.001	EMBASAMENTO, VIGAS BALDRAMES E "PESCOÇO DOS				
01.11.001.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,40	Escavação manual Ampliação salas S1 - S2 - S3 - S4 - S5 - S6 - S7 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - S14 - S15 - S16 - S17 - S19 >Sapatas 0,7m x 0,6m / 0,6m x 0,7m 1,10m x 1,0m x 1,55m= 1,70m³ x 18 sapatas= 30,60m³ S18 >Sapatas 0,6m x 0,6m 1,0m x 1,0m x 1,55m= 1,55m³ Ampliação cozinha S1 - S2 - S3 - S4 - S5 - S6 - S7 >Sapatas 0,7m x 0,6m / 0,6m x 0,7m 1,10m x 1,0m x 1,25m= 1,37m³ x 7 sapatas= 9,60m³ Total escavação= 30,60m³ + 1,55m³ + 9,60m³= 41,75m³ >41,75m³ - 21,35m³(excedente)= 20,40m³	
01.11.001.001.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	33,66	> Salas 26,00m³ + Cozinha 7,66m³= 33,66m³	
01.11.001.001.003	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	0,45	>>Ampliação salas S1 - S2 - S3 - S4 - S5 - S6 - S7 - S8 - S9 - S10 - S11 - S12 - S13 - S14 - S15 - S16 - S17 - S19 >Sapatas 0,7m x 0,6m / 0,6m x 0,7m 0,7m x 0,6m x 0,05(espessura do magro)= 0,021m³ x 18 sapatas= 0,38m³ S18 >Sapatas 0,6m x 0,6m 0,6m x 0,6m x 0,05m(espessura do magro)= 0,02m³ >>Ampliação cozinha S1 - S2 - S3 - S4 - S5 - S6 - S7 >Sapatas 0,7m x 0,6m / 0,6m x 0,7m 0,7m x 0,6m x 0,05m (espessura do magro)= 0,021m³ x 7 sapatas= 0,15m³ Total= 0,38m³ + 0,02m³ + 0,15m³= 0,55m³ >0,55m³ - 0,10m³(excedente)= 0,45m³	


 Andrade & Oliveira Construções Eireli
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Eng.º CIVIL CREA/SE
 RN 2714133398




Tháisa Lima Santos
 Eng.º CIVIL - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO	CONTRATO Nº 060/2022
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 01/2022	ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA			PERÍODO: 04/07/2021 A 31/08/2022	DATA MEDIÇÃO: 12/09/2022
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO	
01.11.001.001.004	Concreto Armado fck=21.0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - SAPATAS	m3	6,13	$> (0,60m \times 0,60m \times 0,60m) + (0,98m \times 0,12 \times 0,25m) = 0,240m \times 25 \text{ und.} = 6,13m^3$
01.11.001.001.006	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	141,27	<p>Aterro ampliação salas</p> <p>Sala 1 = 37,52m² Sala 3 = 36,58m² Circulação = 43,0m² Total de áreas ampliadas = 117,10m² >Aterro = 117,10m² x 1,5m(altura pedra + cinta) = 175,65m³</p> <p>Aterro ampliação cozinha</p> <p>Cozinha = 6,76m² (diferença) Dispensa = 8,66m² (diferença) A.S. = 3,33m² Total de áreas ampliadas = 23,75m² >Aterro = 23,75m² x 0,70m(altura pedra + cinta) = 16,62m³</p> <p>Total = 175,65m³ + 16,62m³ = 192,27m³ >192,27m³ - 51,0m³(excedente) = 141,27m³</p>
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	17,71	$> (48.854,96) / (309.578,17 - 19.967,46) = 0,1687 \times 105h = 17,71h$
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	30,53	$> (48.854,96) / (309.578,17 - 19.967,46) = 0,1687 \times 181h = 30,53h$
<p>ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI</p> <p> Andrade e Oliveira Construções Eireli José Almeida Andrade Sócio Administrador RT Eng.º Civil CREA/SE RN 2714133398</p>		<p>Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem.</p> <p>Data: ___/___/___</p>		<p>Aprovado para pagamento</p> <p>Data: ___/___/___</p>


Thaisa Lima Santos
Eng.º Civil - CREA 2717391991
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana



PLACA DA OBRA



LOCAÇÃO EM GABARITO DE MADEIRA; ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA; SAPATAS E ARRANQUES



LOCAÇÃO EM GABARITO DE MADEIRA; ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA; SAPATAS E ARRANQUES



LOCAÇÃO EM GABARITO DE MADEIRA; ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA; SAPATAS E ARRANQUES



LOCAÇÃO EM GABARITO DE MADEIRA; ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA; SAPATAS E ARRANQUES; ATERRO COMPACTADO



LOCAÇÃO EM GABARITO DE MADEIRA; ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA; ESCAVAÇÃO; SAPATAS E ARRANQUES; ATERRO COMPACTADO



ESCAVAÇÃO; SAPATAS E ARRANQUES EM CONCRETO ARMADO; ATERRO COMPACTADO



ESCAVAÇÃO; SAPATAS E ARRANQUES EM CONCRETO ARMADO; ATERRO COMPACTADO



LOCAÇÃO EM GABARITO DE MADEIRA; ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA; SAPATAS E ARRANQUES;



LOCAÇÃO EM GABARITO DE MADEIRA; ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA; ESCAVAÇÃO; SAPATAS E ARRANQUES; ATERRO COMPACTADO

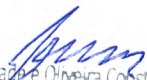



LOCAÇÃO EM GABARITO DE MADEIRA; ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA; ESCAVAÇÃO; SAPATAS E ARRANQUES; ATERRO COMPACTADO



ESCAVAÇÃO; SAPATAS E ARRANQUES EM CONCRETO ARMADO

ELABORADO POR:


Andrade e Oliveira Construções Eireli
José Almeida Andrade
Sócio Administrador
RT Eng.º CIVIL CREA/SE
RN 271413398


Thaisa Lima Santos
Eng.º Civil - CREA 2717391991
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

FCLHA 2 de 2