

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				VALORES R\$				% Medido		
			Contratada	Acumulada Do Período Anterior	Do Período	Acumulada até o período	Preço Unitário R\$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período		Acumulado até o período	Saldo a Medir
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA													
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE													
BOLETIM DE MEDIÇÃO													
CONTRATO Nº 221/2023													
B.M.Nº 01/2023													
ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023													
PERÍODO: 05/12/2022 a 31/12/2023													
DATA: 02/01/2024													
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 - 01/2022	m2	6,00	6,00	6,00	372,37	347.647,79	0,00	11.243,53	11.243,53	336.404,26	3,23	
	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira)						15.034,38	0,00	9.131,74	9.131,74	5.902,64	60,74	
	Inclusão carga e transporte - dmt até 1km	m2	741,59	741,59	741,59	2,19	1.624,08	0,00	1.624,08	1.624,08	0,00	100,00	
01.01.003	Barração para Obras de Médio Porte Resprovelamento 2 vezes	m2	10,00	0,00	0,00	253,80	2.538,00	0,00	0,00	0,00	2.538,00	0,00	
	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	20,00	3,00	3,00	197,92	3.958,40	0,00	593,76	593,76	3.364,64	15,00	
01.01.004	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).												
01.01.005	Localização de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m2	232,82	232,82	232,82	9,88	2.300,26	0,00	2.300,26	2.300,26	0,00	100,00	
01.01.006	Demolição	m2	263,21	263,21	263,21	9,04	2.379,42	0,00	2.379,42	2.379,42	0,00	100,00	
01.02.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	7,22	7,22	7,22	34,15	510,74	0,00	510,74	510,74	0,00	100,00	
01.02.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	7,22	7,22	7,22	12,14	87,65	0,00	87,65	87,65	0,00	100,00	
	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,50/m³)	tkm	108,30	108,30	108,30	1,63	176,53	0,00	176,53	176,53	0,00	100,00	
01.02.003	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
	Alteração de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	64,58	0,00	0,00	149,00	9.622,42	0,00	0,00	0,00	9.622,42	0,00	
01.03.001	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia	tkm	968,70	0,00	0,00	1,63	1.578,98	0,00	0,00	0,00	1.578,98	0,00	
01.03.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	26,32	26,32	26,32	60,63	1.601,05	0,00	1.601,05	1.601,05	0,00	100,00	
01.03.003	Reaterro manual de vales com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	16,08	0,00	0,00	17,05	274,16	0,00	0,00	0,00	274,16	0,00	
01.03.004	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	10,24	0,00	0,00	12,14	124,31	0,00	0,00	0,00	124,31	0,00	
01.03.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia	tkm	153,60	0,00	0,00	1,63	250,37	0,00	0,00	0,00	250,37	0,00	
01.03.006	pavimentada (construção) densidade=1,50/m³						28.539,23	0,00	0,00	0,00	28.539,23	0,00	
01.04	FUNDAÇÃO - SAPATA E VIGAS BALDRAMES												
01.04.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual, af. 05/2021	m3	0,95	0,00	0,00	505,48	480,21	0,00	0,00	0,00	480,21	0,00	
	Alvenaria pedra calcária argamassa c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	11,95	0,00	0,00	416,18	4.973,35	0,00	0,00	0,00	4.973,35	0,00	
01.04.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	10,24	0,00	0,00	2.254,46	23.085,67	0,00	0,00	0,00	23.085,67	0,00	
01.05	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS												
01.05.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	8,40	0,00	0,00	2.254,46	18.937,46	0,00	0,00	0,00	18.937,46	0,00	
01.05.002	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão, af. 03/2016	m	4,00	0,00	0,00	38,63	154,52	0,00	0,00	0,00	154,52	0,00	
01.05.003	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão, af. 03/2016	m	64,68	0,00	0,00	64,80	4.191,26	0,00	0,00	0,00	4.191,26	0,00	
	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento, af. 03/2016												
01.06	COBERTURA												
01.06.001	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical, af. 07/2019	m2	445,51	0,00	0,00	33,91	15.107,24	0,00	0,00	0,00	15.107,24	0,00	
	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical, af. 07/2019	m2	445,51	0,00	0,00	75,53	33.649,37	0,00	0,00	0,00	33.649,37	0,00	

**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA n.º 270606578-8

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

**Elaine da Cunha Menezes**  
 Eng.º Civil - CREA 2716104921  
 Coordenadora de Núcleo  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE			VALORES R\$			Acumulado até o período	Do Período	Acumulado até o período	% Medido			
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período	Preço Unitário R\$	Contratado					Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o período
			BOLETIM DE MEDIÇÃO			CONTRATO Nº 221/2023									
OBRA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA			B.M.N.º 01/2023			ORDEN DE SERVIÇO: 05/12/2023			CONTRATO Nº 221/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANASE			PERÍODO: 05/12/2022 a 31/12/2023			DATA: 02/01/2024			ORDEN DE SERVIÇO: 05/12/2023						
01.06.003	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 12 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento.	un	5,00	0,00	0,00	2.751,24	0,00	0,00	0,00	13.756,20	0,00				
01.06.004	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	66,00	0,00	0,00	8,15	0,00	0,00	0,00	537,90	0,00				
01.06.005	Cumeleira para telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m	33,00	0,00	0,00	24,84	0,00	0,00	0,00	819,72	0,00				
01.06.006	Calha em chapa de alumínio lisa nº26. e=0,46mm	m2	33,00	0,00	0,00	83,25	0,00	0,00	0,00	2.747,25	0,00				
01.06.007	Tubo pvc série r. água pluvial. dn 100 mm. fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af. 06/2022	m	21,00	0,00	0,00	34,06	0,00	0,00	0,00	715,26	0,00				
01.06.008	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af. 05/2017. ps	m2	217,20	0,00	0,00	34,75	0,00	0,00	0,00	7.547,70	0,00				
01.07	<b>ELEVAÇÕES</b>									<b>41.042,01</b>	<b>0,00</b>				
01.07.001	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	33,75	0,00	0,00	288,97	0,00	0,00	0,00	9.752,74	0,00				
01.07.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), juntas=1cm - Rev.09	m2	301,09	0,00	0,00	37,85	0,00	0,00	0,00	11.396,26	0,00				
01.07.003	Reboco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev.08/2015	m2	602,18	0,00	0,00	5,61	0,00	0,00	0,00	3.378,23	0,00				
01.07.004	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	301,09	0,00	0,00	27,02	0,00	0,00	0,00	8.135,45	0,00				
01.07.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:5 (cimento / areia) com Reboco, espessura 2,0 cm	m2	301,09	0,00	0,00	27,83	0,00	0,00	0,00	8.379,33	0,00				
01.08	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO (PAREDE)</b>									<b>12.633,74</b>	<b>0,00</b>				
01.08.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riveria, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada aci-, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	259,90	0,00	0,00	48,61	0,00	0,00	0,00	12.633,74	0,00				
01.09.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	4,00	0,00	0,00	711,28	0,00	0,00	0,00	2.845,12	0,00				
01.09.002	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	60,74	0,00	0,00	122,65	0,00	0,00	0,00	7.449,76	0,00				
01.10	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>49.740,16</b>	<b>0,00</b>				
01.10.001	<b>PISO CIRCULAÇÃO E SALAS</b>									<b>38.529,92</b>	<b>0,00</b>				
01.10.001.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	430,55	0,00	0,00	20,85	0,00	0,00	0,00	8.976,97	0,00				
01.10.001.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:1, esp. media = 2,5cm	m2	430,55	0,00	0,00	25,40	0,00	0,00	0,00	10.935,97	0,00				
01.10.001.003	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e encerramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	430,55	0,00	0,00	43,24	0,00	0,00	0,00	18.616,98	0,00				
01.10.002	<b>PÁTIO</b>									<b>11.210,24</b>	<b>0,00</b>				
01.10.002.001	Passo em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	311,05	0,00	0,00	36,04	0,00	0,00	0,00	11.210,24	0,00				
01.11	<b>PINTURA</b>									<b>23.353,40</b>	<b>0,00</b>				
01.11.001	<b>PAREDES</b>									<b>23.027,82</b>	<b>0,00</b>				
01.11.001.001	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	289,76	0,00	0,00	35,37	0,00	0,00	0,00	10.248,81	0,00				
01.11.001.002	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	354,48	0,00	0,00	36,05	0,00	0,00	0,00	12.779,00	0,00				
01.11.002	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>325,58</b>	<b>0,00</b>				
01.11.002.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	16,80	0,00	0,00	19,38	0,00	0,00	0,00	325,58	0,00				



**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 276606578-8


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

**Elaine da Cunha Menezes**  
 Engª Civil - CREA 2716104931  
 Coordenadora de Núcleo  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE			Preço Unitário R\$	VALORES R\$			Acumulado até o período	Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período			
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA</b> <b>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE</b>												
			<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO</b> <b>B.M.N.º 01/2023</b> <b>PERÍODO: 05/12/2022 a 31/12/2023</b>			<b>CONTRATO Nº 221/2023</b> <b>ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023</b> <b>DATA: 02/01/2024</b>						
01.12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
01.12.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	0,00	0,00	755,52		755,52	0,00	0,00	13.990,69	0,00
01.12.002	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação, af. 10/2020	un	2,00	0,00	0,00	99,99		199,98	0,00	0,00	199,98	0,00
01.12.003	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação, af. 10/2020	un	2,00	0,00	0,00	56,21		112,42	0,00	0,00	112,42	0,00
01.12.004	Caixa pré moldada em concreto cilíndrica para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	0,00	0,00	34,13		34,13	0,00	0,00	34,13	0,00
01.12.005	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/1kV 70° - fornecimento	m	120,00	0,00	0,00	8,65		1.038,00	0,00	0,00	1.038,00	0,00
01.12.006	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso geral 2p+1 (10a/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, af. 11/2022	un	28,00	0,00	0,00	141,52		3.962,56	0,00	0,00	3.962,56	0,00
01.12.007	Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor simples, em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo e chumbamento (sem luminária e lâmpada), af. 11/2022	un	28,00	0,00	0,00	167,98		4.703,44	0,00	0,00	4.703,44	0,00
01.12.008	Refletor Slim LED 50W de políéster, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,00	0,00	0,00	93,96		187,92	0,00	0,00	187,92	0,00
01.12.009	Luminária para uma lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	2,00	0,00	0,00	82,60		165,20	0,00	0,00	165,20	0,00
01.12.010	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	24,00	0,00	0,00	117,98		2.831,52	0,00	0,00	2.831,52	0,00
01.13	<b>MURO</b>											
01.13.001	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	100,98	0,00	0,00	288,97		29.180,19	0,00	0,00	29.180,19	0,00
01.14	<b>DIVERSOS</b>											
01.14.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	un	1,00	0,00	0,00	1.812,48		1.812,48	0,00	0,00	1.812,48	0,00
01.14.002	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	20,64	0,00	0,00	296,16		6.112,74	0,00	0,00	6.112,74	0,00
01.14.003	Limpeza geral	m2	430,55	0,00	0,00	2,05		882,63	0,00	0,00	882,63	0,00
02	<b>REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU DE OLIVEIRA</b>											
02.01	<b>PASSEIO FRONTAL E LATERAL</b>											
02.01.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	98,14	0,00	0,00	21,71		2.130,62	0,00	0,00	2.130,62	0,00
02.01.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	5,88	0,00	0,00	12,14		71,38	0,00	0,00	71,38	0,00
02.01.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	88,20	0,00	0,00	1,10		97,02	0,00	0,00	97,02	0,00
02.01.004	Aterro de caixa de edificação, com fonec. de areia, adensada com água	m3	3,92	0,00	0,00	149,00		584,08	0,00	0,00	584,08	0,00
02.01.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	117,76	0,00	0,00	1,10		129,54	0,00	0,00	129,54	0,00
02.01.006	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	98,14	0,00	0,00	43,72		4.290,68	0,00	0,00	4.290,68	0,00
02.02	<b>PISO DA ENTRADA</b>											
02.02.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	178,84	0,00	0,00	21,71		3.882,62	0,00	0,00	3.882,62	0,00
02.02.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	10,73	0,00	0,00	12,14		130,26	0,00	0,00	130,26	0,00
02.02.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	160,95	0,00	0,00	1,10		177,05	0,00	0,00	177,05	0,00
02.02.004	Aterro de caixa de edificação, com fonec. de areia, adensada com água	m3	8,94	0,00	0,00	149,00		1.332,06	0,00	0,00	1.332,06	0,00

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

**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 270606578-8

  
**Elaine da Cunha Menezes**  
 Eng.ª Civil - CREA 2716104924  
 Coordenadora de Núcleo  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE			VALORES R\$			Acumulado até o período	Saldo a Medir	% Medido			
			Contratada	Do Período	Acumulada até o período	Contratado	Do Período	Acumulado Anterior						
												Preço Unitário R\$	Acumulado até o período	Acumulado Anterior
02.02.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	288,28	0,00	0,00	1,10	295,09	0,00	295,09	0,00				
02.02.006	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	178,84	0,00	0,00	43,72	7.818,88	0,00	7.818,88	0,00				
<b>02.03</b>	<b>PISO EM CONCRETO DO PATIO DESCOBERTO</b>						<b>32.278,26</b>	<b>0,00</b>	<b>32.278,26</b>	<b>0,00</b>				
02.03.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev.01	m2	373,51	0,00	0,00	21,71	8.108,90	0,00	8.108,90	0,00				
02.03.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	22,41	0,00	0,00	12,14	272,06	0,00	272,06	0,00				
02.03.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	336,15	0,00	0,00	1,10	369,77	0,00	369,77	0,00				
02.03.004	Aerro de caixão de edificação, com formec. de areia, adensada com água	m3	18,67	0,00	0,00	149,00	2.781,83	0,00	2.781,83	0,00				
02.03.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	560,26	0,00	0,00	1,10	616,29	0,00	616,29	0,00				
02.03.006	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	373,51	0,00	0,00	43,72	16.329,86	0,00	16.329,86	0,00				
02.03.007	Aerro de caixão de edificação, com formec. de areia, adensada com água	m3	6,95	0,00	0,00	149,00	1.035,55	0,00	1.035,55	0,00				
02.03.008	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	208,69	0,00	0,00	1,10	229,56	0,00	229,56	0,00				
02.03.009	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	57,97	0,00	0,00	43,72	2.534,45	0,00	2.534,45	0,00				
<b>02.04</b>	<b>PISO CERÂMICO (COZINHA, DEPOSITOS, BANHEIROS)</b>						<b>7.794,03</b>	<b>0,00</b>	<b>7.794,03</b>	<b>0,00</b>				
02.04.001	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	77,51	0,00	0,00	15,91	1.233,18	0,00	1.233,18	0,00				
02.04.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	3,10	0,00	0,00	12,14	37,63	0,00	37,63	0,00				
02.04.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	46,50	0,00	0,00	1,10	51,15	0,00	51,15	0,00				
02.04.004	Aplicamento total de piso com pontelras/ladradeiras dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2, af. 02/2023, pe	m2	43,23	0,00	0,00	6,09	263,27	0,00	263,27	0,00				
02.04.005	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2, af. 02/2023, pe	m2	137,12	0,00	0,00	45,28	6.208,79	0,00	6.208,79	0,00				
<b>02.05</b>	<b>TELHADO, FORRO E CALHAS</b>						<b>19.018,36</b>	<b>6.715,59</b>	<b>6.715,59</b>	<b>37,27</b>				
02.05.001	Remoção de lesouras de madeira, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	un	1,00	1,00	1,00	215,76	215,76	215,76	215,76	100,00				
02.05.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, lesoura com vão de 8m a 10 m	un	1,00	1,00	1,00	1.813,49	1.813,49	1.813,49	1.813,49	100,00				
02.05.003	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid., cor clara, taboaninha ou similar	m2	39,41	39,41	39,41	50,76	2.000,45	2.000,45	2.000,45	100,00				
02.05.004	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid., cor clara, taboaninha ou similar - Rev 02	m2	39,41	39,41	39,41	55,27	2.178,19	2.178,19	2.178,19	100,00				
02.05.005	Demolição de forros	m2	31,83	0,00	31,83	9,08	289,02	289,02	289,02	100,00				
02.05.006	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Anaforos ou similar, instalado - Rev 06 - 10/2021	m2	31,83	0,00	0,00	61,77	1.966,14	1.966,14	1.966,14	100,00				
02.05.007	Remoção de calha de zinco	m	41,82	41,82	41,82	12,14	507,69	507,69	507,69	100,00				
02.05.008	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	159,66	0,00	0,00	8,15	1.301,23	1.301,23	1.301,23	100,00				
02.05.009	Curteira 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	63,21	0,00	0,00	24,84	1.570,14	1.570,14	1.570,14	100,00				
02.05.010	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af. 06/2022	m	6,00	0,00	0,00	34,06	204,36	204,36	204,36	100,00				
02.05.011	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 85 cm	m	41,82	0,00	0,00	142,80	5.971,90	5.971,90	5.971,90	100,00				
<b>02.06</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES</b>						<b>73.552,27</b>	<b>19.040,01</b>	<b>19.040,01</b>	<b>25,89</b>				
02.06.001	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	1.066,53	1.066,53	1.066,53	16,85	17.971,03	17.971,03	17.971,03	100,00				

**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA n° 270606578-8


**Thaisa Lima Santos**  
Eng° Civil - CREA 2717391991  
Coordenadora de Nucleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

**Étiane da Cunha Menezes**  
Eng° Civil CREA 271610493  
Coordenadora de Nucleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

BOLETIM DE MEDIÇÃO  
B.M.N°: 01/2023  
PERÍODO: 05/12/2022 a 31/12/2023  
CONTRATO Nº 221/2023  
ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023  
DATA: 02/01/2024



Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o período		
			Preço Unitário R\$									
OBRA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA SE												
			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 221/2023					
			B.M.N.º 01/2023				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023					
			PERÍODO: 05/12/2023 a 31/12/2023				DATA: 02/01/2024					
02.06.002	Caixa manual de material de 1ª categoria	m3	37,32	37,32	37,32	12,14	453,06	453,06	0,00	100,00		
02.06.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³ em rodovia pavimentada (densidade=1,50m³)	tkm	559,92	559,92	559,92	1,10	615,91	615,91	0,00	100,00		
02.06.004	Aplicamento total de reboco com pontelras/tahaadeiras	m2	51,66	0,00	0,00	3,04	157,05	0,00	0,00	157,05		
02.06.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha rivera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada aci., rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	m2	1.118,19	0,00	0,00	48,61	54.355,22	0,00	0,00	54.355,22		
02.07.001	<b>PINTURA GERAL</b>											
02.07.001	<b>PINTURA INTERNA</b>											
02.07.001.001	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	638,45	0,00	0,00	36,05	23.016,12	0,00	0,00	23.016,12		
02.07.002	<b>PINTURA EXTERNA</b>											
02.07.002.001	demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	940,92	0,00	0,00	35,37	33.280,34	0,00	0,00	33.280,34		
02.07.003	<b>PINTURA ESQUADRIA DE MADEIRA</b>											
02.07.003.001	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	171,38	0,00	0,00	48,71	8.347,92	0,00	0,00	8.347,92		
02.07.004	<b>PINTURA ESQUADRIA METÁLICA</b>											
02.07.004.001	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta a base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	61,80	0,00	0,00	28,55	1.764,39	0,00	0,00	1.764,39		
02.07.005	<b>PINTURA DO TETO</b>											
02.07.005.001	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	91,52	0,00	0,00	36,05	3.299,30	0,00	0,00	3.299,30		
02.08	<b>RESTAURO DE REBOCO</b>											
02.08.001	Resíduo - Reboco especial de parede, spessore 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,174 (cal, arenoso e areia média)	m2	88,32	88,32	88,32	41,35	3.652,03	3.652,03	0,00	100,00		
02.09	<b>REVISÃO DE ESQUADRIAS</b>											
02.09.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	14,17	0,00	0,00	106,99	2.786,71	0,00	0,00	2.786,71		
02.09.002	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	9,90	0,00	0,00	128,35	1.270,67	0,00	0,00	1.270,67		
02.10	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>											
02.10.001	Ponto de água fria embulido, c/ material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00	0,00	0,00	132,83	265,66	0,00	0,00	265,66		
02.10.002	Tomreira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	2,00	0,00	0,00	146,20	292,40	0,00	0,00	292,40		
02.10.003	Tomreira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	5,00	0,00	0,00	86,79	433,95	0,00	0,00	433,95		
02.10.004	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/ caixa de descarga de sobrepot AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un	2,00	0,00	0,00	431,01	862,02	0,00	0,00	862,02		
02.10.005	Tomreira plástica para lavatório, HERC-1195, 1/2" ou similar	un	7,00	0,00	0,00	35,10	245,70	0,00	0,00	245,70		
02.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
02.11.001	<b>Padrão de Entrada</b>											
02.11.001.001	Cabote de alumínio de 2"	un	2,00	0,00	0,00	16,54	33,08	0,00	0,00	33,08		
02.11.001.002	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	0,00	0,00	168,60	168,60	0,00	0,00	168,60		
02.11.001.003	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	50,00	0,00	0,00	17,30	865,00	0,00	0,00	865,00		
02.11.001.004	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 60mm (2")	m	12,00	0,00	0,00	30,74	368,88	0,00	0,00	368,88		
02.11.001.005	Linha para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 60mm (2")	m	4,00	0,00	0,00	9,41	37,64	0,00	0,00	37,64		
02.11.001.006	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,67 1kv/ 70"	m	60,00	0,00	0,00	27,76	1.665,60	0,00	0,00	1.665,60		
02.11.001.007	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	0,00	0,00	168,60	168,60	0,00	0,00	168,60		

**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA n.º 270606578-8

**Thaísa Lima Santos**  
 Eng.ª Civil - CREA 2711391991  
 Coordenadora de Núcleo  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

**Elaine da Cunha Menezes**  
 Eng.ª Civil CREA 271610497  
 Coordenadora de Núcleo  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				VALORES R\$				% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período	Preço Unitário R\$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período		Acumulado até o período
02.11.001.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação, af. 10/2020	un	2,00	0,00	0,00	13,54	27,08	0,00	0,00	0,00	27,08	0,00
02.11.001.009	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2,00	0,00	0,00	175,32	350,64	0,00	0,00	0,00	350,64	0,00
02.11.001.010	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação, af. 10/2020	un	1,00	0,00	0,00	12,06	12,06	0,00	0,00	0,00	12,06	0,00
<b>02.11.002</b>	<b>Pto Iluminação, Interruptores, TUG's, TUE's, Revisão de Ponto</b>						<b>14.119,98</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14.119,98</b>	<b>0,00</b>
02.11.002.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanitonado embuido Ø 3/4"	un	12,00	0,00	0,00	296,79	3.561,48	0,00	0,00	0,00	3.561,48	0,00
02.11.002.002	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	2,00	0,00	0,00	117,98	235,96	0,00	0,00	0,00	235,96	0,00
02.11.002.003	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	10,00	0,00	0,00	93,96	939,60	0,00	0,00	0,00	939,60	0,00
02.11.002.004	Revisão de ponto de luz, tipo 3 - em teto ou parede	pt	9,00	0,00	0,00	185,92	1.673,28	0,00	0,00	0,00	1.673,28	0,00
02.11.002.005	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	9,00	0,00	0,00	117,98	1.061,82	0,00	0,00	0,00	1.061,82	0,00
02.11.002.006	Ponto de interruptor 01 seção (1 S) embuido com eletroduto de pvc flexível sanitonado Ø 3/4"	pt	2,00	0,00	0,00	211,60	423,20	0,00	0,00	0,00	423,20	0,00
02.11.002.007	Ponto de tomada 2p+T, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanitonado embuido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	20,00	0,00	0,00	231,55	4.631,00	0,00	0,00	0,00	4.631,00	0,00
02.11.002.008	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso específico 2p+T (20a/250v) em edifício residencial com eletroduto embuido sem necessidade de rasgos, incluso tomada, eletroduto, cabo e quebra (exceto chuveiro), af. 11/2022	un	8,00	0,00	0,00	132,90	1.063,20	0,00	0,00	0,00	1.063,20	0,00
02.11.002.009	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanitonado embuido Ø 3/4", incluindo conjunto aslop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	2,00	0,00	0,00	265,22	530,44	0,00	0,00	0,00	530,44	0,00
<b>02.12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>27.218,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27.218,03</b>	<b>0,00</b>
02.12.001	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	m2	1,75	0,00	0,00	23,87	41,77	0,00	0,00	0,00	41,77	0,00
02.12.002	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,75	0,00	0,00	489,85	857,24	0,00	0,00	0,00	857,24	0,00
02.12.003	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação, af. 01/2020	un	16,00	0,00	0,00	36,75	588,00	0,00	0,00	0,00	588,00	0,00
02.12.004	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00	0,00	0,00	342,95	342,95	0,00	0,00	0,00	342,95	0,00
02.12.005	Vidro liso incolor 6mm - Rev.01 - 10/2021	m2	13,20	0,00	0,00	234,73	3.098,44	0,00	0,00	0,00	3.098,44	0,00
02.12.006	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	54,00	0,00	0,00	340,37	18.379,98	0,00	0,00	0,00	18.379,98	0,00
02.12.007	Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm	m2	0,35	0,00	0,00	489,35	171,27	0,00	0,00	0,00	171,27	0,00
02.12.008	Limpeza geral	m2	1.823,60	0,00	0,00	2,05	3.738,38	0,00	0,00	0,00	3.738,38	0,00
<b>03.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>35.435,70</b>	<b>2.180,95</b>	<b>2.180,95</b>	<b>2.180,95</b>	<b>33.254,75</b>	<b>6,15</b>
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	160,00	9,87	9,87	126,27	20.203,20	2.180,95	2.180,95	2.180,95	33.254,75	6,15
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	250,00	15,34	15,34	60,93	15.232,50	934,67	934,67	934,67	14.297,83	6,14
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>656.947,44</b>	<b>42.832,11</b>	<b>42.832,11</b>	<b>42.832,11</b>	<b>616.115,33</b>	<b>6,50</b>

Aprovado para pagamento

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Atestamos que os serviços constantes na NF -

foram recebidos por nós em perfeita ordem.

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

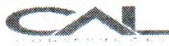


**Thaisa Lima Santos**  
Eng° Civil - CREA 2717391991  
Coordenadora de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabarana



**Elaine da Cunha Menezes**  
Eng° Civil - CREA 2716104921  
Coordenadora de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabarana


**CALCONSULTORES LTDA**  
Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA nº 17.0066578-8

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO -</b>		BM 01
		
CONTRATO Nº	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:	
221/2023	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA</b>	
01.01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
01.01.001	placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada, Ver 02-01/2022 - 3,00 x 2,00= 6,00 m2	
01.01.002	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km - 13,35 X 55,55= 741,59 m2	
01.01.004	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura - 3,00 m	
01.01.005	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura - 232,82	
01.01.006	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira - 19,71 x 13,35= 263,21 m2	
01.02	<b>DEMOLIÇÕES</b>	
01.02.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida-15,94 x 2,40x 0,15 + 4,10x 2,40x0,15= 7,22 m3	
01.02.002	Carga manual de material de 1ª categoria= 7,22 m3	
01.02.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³) - 108,30 tkm	
01.02	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	
01.03.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m - 1,50x 0,70x0,60 x30,00(sapatas) + 47,11 x 0,45 x 0,35( alv. Pedra)= 26,32 m3	
2	<b>REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU DE OLIVEIRA</b>	
02.05	<b>TELHADO, FORRO E CALHAS</b>	
02.05.001	Remoção de tesouras de madeira, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017- 1,00 und	
02.05.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m - 1,00 und	
02.05.003	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - 5,00 x 7,88= 39,41 m2	
02.05.004	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02- 5,00 x 7,88= 39,41 m2	
02.05.007	Remoção de calha de zinco - 41,82 m ( patio coberto)	
02.06	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES</b>	
02.06.001	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo- 1.066,53 m2	
02.06.002	Carga manual de material de 1ª categoria - 37,72 m3	
02.06.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) - 559,92 tkm	
02.08	<b>RESTAURO DE REBOCO</b>	
02.08.001	Restauro - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 ( cal, arenoso e areia média) - salas da entrada 88,32 m2	
3	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	
03.01	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares - 9,87 h	
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares - 15,34 h	

**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA nº 270606578-8

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

  
**Elaine da Cunha Menezes**  
Engª Civil CREA 2716104974  
Coordenadora de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA:  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU DE OLIVEIRA  
LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 01

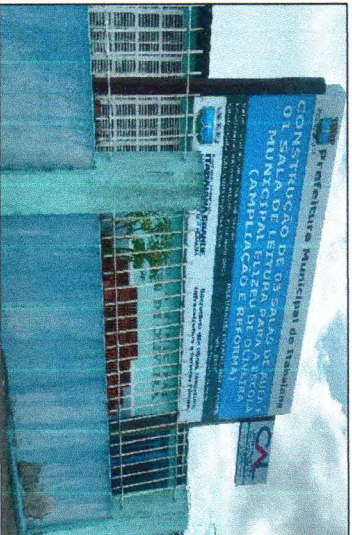


CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 221/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE

DATA: 02/01/2024



PLACA DE OBRA



LIMPEZA DO TERRENO



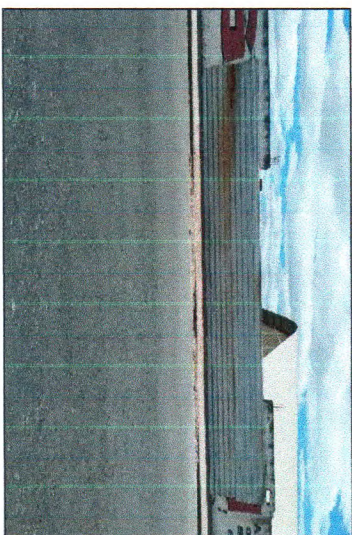
LIMPEZA DO TERRENO



LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO



LIMPEZA DO TERRENO



TAPUME

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA nº 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Elaine da Cunha Menezes  
Engª Civil CREA 27116104921  
Coordenadora de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Observações:

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



OBRA:  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DDA ESCOLA MUNICIPAL EUZEU DE OLIVEIRA  
LOCALIZADO NO MUNICIPIO DE ITABAIANA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 01



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

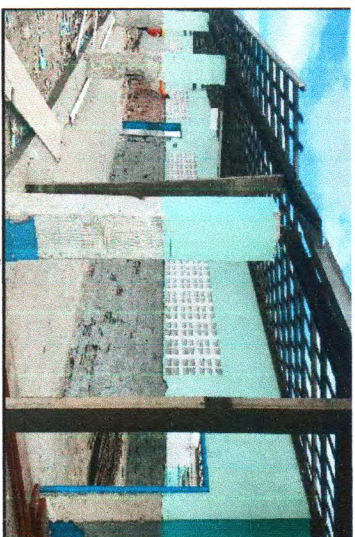
CONTRATO Nº: 221/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 02/01/2024



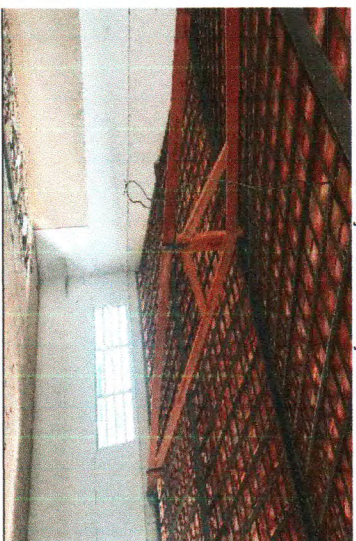
LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO



DEMOLIÇÃO DE REBOCO



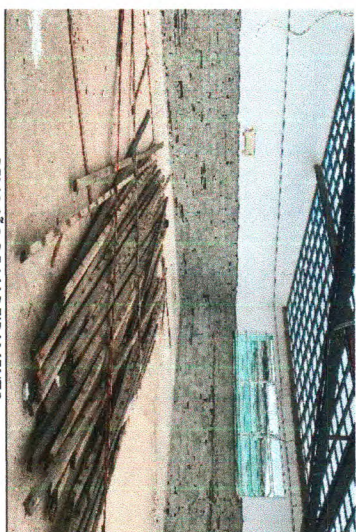
CONCRETAGEM DA VIGA



MADERAMENTO(TESOURA)



ESCAVAÇÃO MANUAL



REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO

ELABORADO POR:

**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**

*Jefferson Rodrigues Nascimento*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA n.º 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

*Elaine da Cunha Menezes*

**Elaine da Cunha Menezes**  
Eng.ª Civil CREA 2716104921  
Coordenadora de Nucleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Observações:

*Thaís Lima Santos*  
**Thaís Lima Santos**  
Eng.ª Civil - CREA 2717391991  
Coordenadora de Nucleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA:  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EIZEU DE OLIVEIRA  
LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 01



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 221/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 02/01/2024



DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO



ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO



REMOÇÃO DE TESOURAS



MADRAMENTO(TESOURA)



MADRAMENTO(TESOURA)



REMOÇÃO DE TELHAMENTO

ELABORADO POR:

**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**

*Jefferson Rodrigues Nascimento*  
Engenheiro Civil  
CREA n.º 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

\_\_\_\_\_

Observações:

\_\_\_\_\_

*Elaine da Cunha Menezes*  
Eng.º Civil CREA 2716104921  
Coordenadora de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EIZEU DE OLIVEIRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 01



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

CONTRATO Nº: 221/2023  
DATA: 02/01/2024



RESTAURO DE REBOCO



DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



RESTAURO DE REBOCO



RESTAURO DE REBOCO



LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO



FORMA E CONCRETAGEM ARRANQUE

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CAEA n.º 10606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Elaine da Cunha Menezes  
Eng.º Civil - CREA 2716104921  
Coordenadora de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Observações:

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