

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE

BOLETIM DE MEDIÇÃO
 B.M.Nº: 01/2023
 PERÍODO: 05/12/2023 a 31/12/2023

CONTRATO Nº 219/2023
 ORDEM DE SERVIÇO: 09/12/2023
 DATA: 02/01/2024



Item	Descrição dos Serviços	Und	QUANTIDADE			Peso Unitário R\$	VALORES R\$			Saldo a Medir	% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período		Acumulada até o período	Contratado	Acumulado Anterior			Do Período
01.01	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ SERVIÇOS PRELIMINARES											
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev.02 - 01/2022	m2	6,00		6,00	317,09	58.618,35	0,00	2.451,51	2.451,51	56.166,84	4,18
01.01.002	Tapume em chapa galvanizada n°30 - esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m2	25,00		0,00	182,89	7.356,43	0,00	2.357,43	2.357,43	4.999,00	32,05
01.01.003	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500mm². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação).	m2	39,08		39,08	11,64	454,89	0,00	454,89	454,89	0,00	100,00
01.01.004	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m2	39,08		0,00	10,92	426,75	0,00	0,00	0,00	426,75	0,00
01.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						620,05	0,00	94,08	94,08	525,97	15,17
01.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,34		0,00	58,95	373,74	0,00	0,00	0,00	373,74	0,00
01.02.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	5,46		1,42	12,18	66,50	0,00	17,30	17,30	49,21	28,01
01.02.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	1,42		1,42	28,57	40,57	0,00	40,57	40,57	0,00	100,00
01.02.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³ em rodovia não pavimentada (densidade=1,5m³)	km	81,90		21,30	1,70	139,23	0,00	36,21	36,21	103,02	28,01
01.03	FUNDAÇÃO - SAPATAS E BALDRAME						7.724,57	0,00	0,00	0,00	7.724,57	0,00
01.03.001	Altera de caixa de edificação, com formac. de areia, adensada com água concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4:5 (em massa seca de cimento/ areia/medial/brita 1) - preparo manual, at. 05/2021	m3	7,81		0,00	150,95	1.178,92	0,00	0,00	0,00	1.178,92	0,00
01.03.002	Alvenaria pedra calcária argamassa de cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedidas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Condição mecânica e transporte	m3	0,24		0,00	517,71	124,25	0,00	0,00	0,00	124,25	0,00
01.03.003	Concreto Armado tck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,85		0,00	402,07	1.145,90	0,00	0,00	0,00	1.145,90	0,00
01.03.004	Relevo manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	2,30		0,00	2.283,52	5.206,10	0,00	0,00	0,00	5.206,10	0,00
01.03.005	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS						69,41	0,00	0,00	0,00	69,41	0,00
01.04	CONCRETO ARMADO tck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						4.630,29	0,00	0,00	0,00	4.630,29	0,00
01.04.001	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado tck=15 mpa, seção 9x12cm	m3	1,72		0,00	2.283,52	3.893,25	0,00	0,00	0,00	3.893,25	0,00
01.04.002	COBERTURA	m	14,80		0,00	49,80	737,04	0,00	0,00	0,00	737,04	0,00
01.05.001	Telhamento com telha cerâmica copo-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical, at. 07/2019	m2	39,08		0,00	37,02	1.446,74	0,00	0,00	0,00	1.446,74	0,00
01.05.002	Fabricação e instalação de escada interior em madeira não aparafusada, vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso íçamento, at. 07/2019	m2	39,08		0,00	77,29	3.020,49	0,00	0,00	0,00	3.020,49	0,00
01.05.003	Emassamento de betel de telha cerâmica	und	2,00		0,00	1.829,95	3.659,90	0,00	0,00	0,00	3.659,90	0,00
01.05.004	Cumeira para telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical, at. 07/2019	m2	12,00		0,00	8,57	102,84	0,00	0,00	0,00	102,84	0,00
01.05.005	Calha em chapa de alumínio lisa n°26, a=0,46mm	m2	6,00		0,00	24,30	145,80	0,00	0,00	0,00	145,80	0,00
01.05.006	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, forjado e instalado em condutores verticais de águas pluviais, at. 06/2022	m	12,00		0,00	93,29	1.119,48	0,00	0,00	0,00	1.119,48	0,00
01.05.007		m	7,00		0,00	39,59	277,13	0,00	0,00	0,00	277,13	0,00

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 27060578-8

Thaisa Lima Santos
 Eng.º Civil - CREA 271739191
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

Eisaine da Cunha Menezes
 Eng.º Civil CREA 271618497
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LETURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ATIBAIA-MS

BOLETIM DE MEDIÇÃO
 B.M.Nº 01/2023
 PERÍODO: 05/12/2023 a 31/12/2023

CONTRATO Nº 219/2023
 ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023
 DATA: 02/01/2024



Item	Descrição dos Serviços	Unid	Contratada	QUANTIDADE			Preço Unitário R\$	Contratada	VALORES R\$			Saldo a Medir	% Medido
				Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período			Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		
01.05.008	Ferro em placas de gesso, para ambientes comerciais. ar 05/2017 - ps	m2	35,38		0,00	0,00	43,08	1.524,17	0,00	0,00	0,00	1.524,17	0,00
01.06	ELEVACAO							7.719,88	0,00	0,00	0,00	7.719,88	0,00
01.06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1,2,8 (cimento/cal/areia), junta:1cm - Rev.09	m2	58,45		0,00	0,00	39,72	2.321,63	0,00	0,00	0,00	2.321,63	0,00
01.06.002	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	116,90		0,00	0,00	7,65	894,29	0,00	0,00	0,00	894,29	0,00
01.06.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	58,45		0,00	0,00	25,08	1.485,93	0,00	0,00	0,00	1.485,93	0,00
01.06.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:6 - 1:5 (cimento / areia) com Rebolec, espessura 2,0 cm	m2	58,45		0,00	0,00	26,73	1.562,37	0,00	0,00	0,00	1.562,37	0,00
01.06.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Anelle, linha riviera, cor branca ou similar, P.EU3, aplicado com argamassa industrializada acil, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	29,25		0,00	0,00	50,45	1.475,66	0,00	0,00	0,00	1.475,66	0,00
01.07	REVESTIMENTO - PISO							4.053,49	0,00	0,00	0,00	4.053,49	0,00
01.07.001	Caneta impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto tck = 15mpa Regularização de base para revest, de pisos com arg, traço 14, esp, medida = 2,5cm	m2	35,38		0,00	0,00	27,66	978,61	0,00	0,00	0,00	978,61	0,00
01.07.002	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento ate o esmeril 400 e envernizamento, exclusive argamassa de regularização.	m2	35,38		0,00	0,00	30,33	1.073,08	0,00	0,00	0,00	1.073,08	0,00
01.07.003	ESQUADRIAS	m2	35,38		0,00	0,00	56,58	2.001,80	0,00	0,00	0,00	2.001,80	0,00
01.08.001	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	0,36		0,00	0,00	69,37	24,97	0,00	0,00	0,00	24,97	0,00
01.08.002	Porta em madeira compensada (canelada), usa, semi-dca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00		0,00	0,00	815,99	815,99	0,00	0,00	0,00	815,99	0,00
01.08.003	Escalante em alumínio, cor N/P/B, modultura-vidro, tipo convencional ou divisorante, exclusive vidro	m2	4,80		0,00	0,00	397,14	1.906,27	0,00	0,00	0,00	1.906,27	0,00
01.08.004	Vidro liso incoler 6mm - Rev 01 - 10/2021	m2	4,80		0,00	0,00	247,08	1.185,98	0,00	0,00	0,00	1.185,98	0,00
01.09	PINTURA							4.145,66	0,00	0,00	0,00	4.145,66	0,00
01.09.001	PARADE INTERNA E EXTERNA							4.076,06	0,00	0,00	0,00	4.076,06	0,00
01.09.001.001	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 líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta PVA látex convencional para exteriores - Rev 03	m2	61,43		0,00	0,00	33,36	2.049,30	0,00	0,00	0,00	2.049,30	0,00
01.09.001.002	Primaria 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 látex convencional para exteriores - Rev 03	m2	58,09		0,00	0,00	34,89	2.026,76	0,00	0,00	0,00	2.026,76	0,00
01.09.002	ESQUADRIA							69,59	0,00	0,00	0,00	69,59	0,00
01.09.002.001	Primaria de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	4,20		0,00	0,00	16,57	69,59	0,00	0,00	0,00	69,59	0,00
01.10	DIVERSOS							3.079,70	0,00	0,00	0,00	3.079,70	0,00
01.10.001	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapas de MDF cru 6mm	un	4,80		0,00	0,00	259,72	1.246,66	0,00	0,00	0,00	1.246,66	0,00
01.10.002	Limpeza geral	m2	39,03		0,00	0,00	2,10	82,07	0,00	0,00	0,00	82,07	0,00
01.10.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00		0,00	0,00	1.750,98	1.750,98	0,00	0,00	0,00	1.750,98	0,00
01.11	ELETRICO							4.058,50	0,00	0,00	0,00	4.058,50	0,00
01.11.001	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação, ar 10/2020	un	2,00		0,00	0,00	15,48	30,96	0,00	0,00	0,00	30,96	0,00
01.11.002	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00		0,00	0,00	59,23	59,23	0,00	0,00	0,00	59,23	0,00
01.11.003	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3,4"	un	6,00		0,00	0,00	190,36	1.142,16	0,00	0,00	0,00	1.142,16	0,00

CAL CONSTRUÇÕES LTDA
 Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA n° 270600578-8

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

Elaine da Cunha Mendes
 Eng° Civil CREA 271610498
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE

BOLETIM DE MEDIÇÃO
 B.M.N.º 01/2023
 PERÍODO: 05/12/2023 a 31/12/2023

CONTRATO Nº 219/2023
 ORDEM DE SERVIÇO: 09/12/2023
 DATA: 02/01/2024



Item	Descrição dos Serviços	Unid	Contratada	QUANTIDADE			Preço Unitário R\$	Contratado	VALORES R\$			Saldo a Medir	% Medido
				Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período			Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		
01.11.004	Luminária de embulir, Lx 18 Led com refletor com abajaz, 2x18w da Aladin FE 209232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt.	un	6,00	0,00	0,00	170,89	1.025,34	0,00	0,00	0,00	1.025,34	0,00	
01.11.005	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embuido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embuido Ø 3/4".	und	1,00	0,00	0,00	221,79	221,79	0,00	0,00	0,00	221,79	0,00	
01.11.006	Ponto de tomada 2P+T ABNT, de embulir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embuido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento.	un	7,00	0,00	0,00	185,08	1.295,42	0,00	0,00	0,00	1.295,42	0,00	
01.11.007	Ponto de tomada 3P para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embuido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/3da-220v, inclusive aterramento.	un	1,00	0,00	0,00	283,60	283,60	0,00	0,00	0,00	283,60	0,00	
2	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ												
02.01.001	Demolição de reboco.	m3	449,71	90,59	90,59	10,12	4.551,07	0,00	0,00	0,00	4.551,07	0,00	
02.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo.	m2	232,49	0,00	0,00	16,93	3.936,06	0,00	0,00	0,00	3.936,06	0,00	
02.01.003	Demolição de piso de alta resistência.	m3	39,24	20,00	20,00	22,82	895,46	0,00	456,40	456,40	439,06	50,97	
02.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 - Ramoço de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022.	m3	609,04	0,00	0,00	20,96	12.765,48	0,00	0,00	0,00	12.765,48	0,00	
02.01.005	Remoção de vaso sanitário.	m2	43,08	0,00	0,00	22,60	973,61	0,00	0,00	0,00	973,61	0,00	
02.01.006	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	3,00	0,00	0,00	14,66	43,98	0,00	0,00	0,00	43,98	0,00	
02.01.007	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente.	un	4,00	0,00	0,00	22,69	90,76	0,00	0,00	0,00	90,76	0,00	
02.01.008	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromidural, de forma manual, sem reaproveitamento, al_12/2017.	m2	6,72	0,00	0,00	18,23	122,51	0,00	0,00	0,00	122,51	0,00	
02.01.009	Montagem de Forro de pvc, em réguas larg. = 100 mm.	m2	485,32	387,96	387,96	1,80	837,58	0,00	698,33	698,33	139,25	83,37	
02.01.010	Remoção, lavagem, carga e retelhação de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de alame galv., n.º 14, c/te-revelamento de 80%, habaiana ou similar.	m2	745,77	483,85	483,85	63,92	47.669,82	0,00	30.927,69	30.927,69	16.741,93	64,88	
02.01.011	Remoção de telhas de madeira, com vão menor que 6m, de forma manual, sem reaproveitamento, al_12/2017.	un	3,00	0,00	0,00	84,92	254,76	0,00	0,00	0,00	254,76	0,00	
02.01.012	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados.	m	150,00	0,00	0,00	14,02	2.103,00	0,00	0,00	0,00	2.103,00	0,00	
02.01.013	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica.	m	100,00	0,00	0,00	18,12	1.812,00	0,00	0,00	0,00	1.812,00	0,00	
02.01.014	Remoção de calha de zinco.	m	50,00	0,00	0,00	12,18	609,00	0,00	0,00	0,00	609,00	0,00	
02.01.015	Coleira e carga manuais de entulho.	m3	75,38	0,00	0,00	20,36	1.534,74	0,00	0,00	0,00	1.534,74	0,00	
02.01.016	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³).	Km	1.130,72	0,00	0,00	1,15	1.300,33	0,00	0,00	0,00	1.300,33	0,00	
02.02	COBERTURAS						42.874,58	0,00	7.728,45	7.728,45	35.146,13	18,03	
02.02.001	Madeframento em massarandubamadeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m.	un	3,00	0,00	0,00	1.384,87	4.094,61	0,00	0,00	0,00	4.094,61	0,00	
02.02.002	Emassamento de beiral de telha cerâmica.	m	150,00	0,00	0,00	8,57	1.285,50	0,00	0,00	0,00	1.285,50	0,00	
02.02.003	ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,3cm, exclusive peças principais.	m2	100,00	0,00	0,00	90,20	9.020,00	0,00	0,00	0,00	9.020,00	0,00	
02.02.004	Madeframento em massarandubamadeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes.	m	150,00	0,00	0,00	58,84	8.826,00	0,00	0,00	0,00	8.826,00	0,00	
02.02.005	Cumeira para telha cerâmica embogada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical, al_07/2019.	m	70,00	0,00	0,00	24,30	1.701,00	0,00	0,00	0,00	1.701,00	0,00	
02.02.006	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetról ou similar.	m2	1.076,00	651,64	651,64	11,86	12.761,36	0,00	7.728,45	7.728,45	5.032,91	60,56	
02.02.007	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fonecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, al_06/2022.	m	14,00	0,00	0,00	39,59	554,26	0,00	0,00	0,00	554,26	0,00	
02.02.008	Calha em chapá de alumínio lisa n26, e=0,46mm.	m	49,65	0,00	0,00	93,29	4.631,85	0,00	0,00	0,00	4.631,85	0,00	

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 279606578-8

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

Elaine da Cunha Meneses
 Eng.ª Civil CREA 2716104975
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE

BOLETIM DE MEDIÇÃO
 B.M.Nº: 01/2023
 PERÍODO: 05/12/2023 a 31/12/2023

CONTRATO Nº: 219/2023
 ORDEM DE SERVIÇO: 09/12/2023
 DATA: 02/01/2024



Item	Descrição dos Serviços	Und	Contratada	QUANTIDADE			Preço Unitário R\$	VALORES R\$			Saldo a Medir	% Medido
				Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		Contratada	Acumulada Anterior	Do Período		
02.02.003	ÁREA EXTERNA DA COZINHA Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	20,33		0,00	0,00	279,88	5.690,16	0,00	0,00	5.690,16	0,00
02.02.004	SALAS DO FUNDO Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=90cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	m2	18,83		0,00	0,00	0,96	12.219,80	0,00	0,00	12.219,80	0,00
02.02.004.001	Mediamento em massarentado/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e fixa 4 x 1,5cm, exclusivas peças principais.	m2	18,83		0,00	0,00	90,20	18,08	0,00	0,00	18,08	0,00
02.02.004.002	Mediamento em massarentado/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	22,98		0,00	0,00	58,84	1.698,47	0,00	0,00	1.698,47	0,00
02.02.004.003	Imunização de madeira com Imunizante Incolor tipo Penetrol ou similar	m2	18,83		0,00	0,00	11,86	1.382,14	0,00	0,00	1.382,14	0,00
02.02.010.004	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	15,32		0,00	0,00	8,57	223,32	0,00	0,00	223,32	0,00
02.02.010.005	Emassamento para telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para laçados com até 2 águas, incluso transporte vertical, at 07/2019	m	7,66		0,00	0,00	24,30	131,29	0,00	0,00	131,29	0,00
02.02.010.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,32		0,00	0,00	58,96	186,14	0,00	0,00	186,14	0,00
02.02.010.007	Concreto magro para lastrô, traço 1:4:5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia, média, brita 1) - preparo manual, at 05/2021	m3	0,32		0,00	0,00	517,71	372,56	0,00	0,00	372,56	0,00
02.02.010.008	Concreto Armado fck=27,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 uss)	m3	3,54		0,00	0,00	2.263,52	165,67	0,00	0,00	165,67	0,00
02.02.010.009	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador, placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	3,45		0,00	0,00	17,18	8.012,86	0,00	0,00	8.012,86	0,00
02.02.010.010	REVESTIMENTO (SALAS E CORREDORES) Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	449,71		0,00	0,00	7,65	59,27	0,00	0,00	59,27	0,00
02.03.001	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	308,79		0,00	0,00	25,08	80.386,01	0,00	0,00	80.386,01	0,00
02.03.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	140,93		0,00	0,00	31,19	3.440,28	0,00	0,00	3.440,28	0,00
02.03.003	Aplicamento total de reboco com pontelhas/alacelaras	m2	803,83		0,00	0,00	3,04	7.744,45	0,00	0,00	7.744,45	0,00
02.03.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Anielle, linha rivera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada acríl. rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	m2	1.229,24		0,00	0,00	50,45	4.395,61	0,00	0,00	4.395,61	0,00
02.03.005	Recuperação de armadura p/ pilares 12x20cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estibo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estibos de cespargem, =12cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	Un	5,00		0,00	0,00	41,34	2.443,64	0,00	0,00	2.443,64	0,00
02.03.006	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,20		0,00	0,00	700,85	62.015,16	0,00	0,00	62.015,16	0,00
02.04	FORRO Impermeabilização com vedação da Reotec ou similar, para lajes, 01 demão	m2	64,85		0,00	0,00	14,08	913,09	0,00	0,00	913,09	0,00
02.04.001	Forro de pvc, em treços de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Alafors ou similar, instalado - Rev 06 - 10/2021	m2	150,00		0,00	0,00	61,77	206,70	0,00	0,00	206,70	0,00
02.04.002	PAVIMENTAÇÃO Cilha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	m	30,00		0,00	0,00	41,40	14.597,83	0,00	0,00	14.597,83	0,00
02.05.001	Grelias ferro 1,4" x 1,4"	m	6,00		0,00	0,00	339,74	2.038,44	0,00	0,00	2.038,44	0,00
02.05.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	39,24		0,00	0,00	27,66	1.085,58	0,00	0,00	1.085,58	0,00

CAL CONSTRUÇÕES LTDA
 Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA nº 27006578-8

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

Elaíne da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 271610492
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LETURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABARANA

BOLETIM DE MEDIÇÃO
 B.M.N.º 01/2023
 PERÍODO: 05/12/2023 a 31/12/2023
 CONTRATO N.º 219/2023
 ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023
 DATA: 02/01/2024



Item	Descrição dos Serviços	Und	Contratada	QUANTIDADE			Preço Unitário R\$	VALORES R\$			Saldo a Medir	% Medido
				Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		Contratada	Acumulada Anterior	Do Período		
02.05.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1/4 esp. média = 2,5cm	m2	80,70		0,00	0,00	30,33	2.447,63	0,00	0,00	2.447,63	0,00
02.05.005	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmalhada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. até 02/2023, pe	m2	114,84		0,00	0,00	46,71	5.364,18	0,00	0,00	5.364,18	0,00
02.05.006	Piso alta resistência 12 mm. cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusiva argamassa de regularização, aplicado	m2	39,24		0,00	0,00	56,58	2.220,20	0,00	0,00	2.220,20	0,00
02.06.001	PASSEIOS LATERAIS E FRONTAL											
02.06.002	Aerco de caixa de edificação, com torneio, de areia, adensada com água	m3	50,00		0,00	0,00	150,95	7.547,50	0,00	0,00	7.547,50	0,00
02.07	ESQUADRIAS											
02.07.001	Piso em concreto simples desarmado, tpc = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem.	m2	609,04		0,00	0,00	41,41	25.220,35	0,00	0,00	25.220,35	0,00
02.07.002	Revisão de esquadria de madeira	m2	81,28		0,00	0,00	95,15	7.733,79	0,00	0,00	7.733,79	0,00
02.07.003	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	46,50		0,00	0,00	97,32	4.525,38	0,00	0,00	4.525,38	0,00
02.07.004	Portão em ferro, padrão escuder, com montantes em perfil "U" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferro e dobradiças	m2	4,40		0,00	0,00	575,99	2.534,36	0,00	0,00	2.534,36	0,00
02.07.005	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	37,98		0,00	0,00	211,19	8.021,00	0,00	0,00	8.021,00	0,00
02.07.006	Basculante em alumínio, cor N.P.B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	2,90		0,00	0,00	397,14	1.151,71	0,00	0,00	1.151,71	0,00
02.07.007	Vidro liso Incolor 6mm - Rev 01 - 10/2021	m2	7,00		0,00	0,00	247,08	1.729,56	0,00	0,00	1.729,56	0,00
02.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
02.08.001	PADRÃO DE ENTRADA, QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO											
02.08.001.001	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Un	1,00		1,00	1,00	194,49	194,49	0,00	194,49	194,49	100,00
02.08.001.002	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	60,00		0,00	0,00	22,24	1.334,40	0,00	0,00	1.334,40	0,00
02.08.001.003	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	30,00		30,00	30,00	27,33	819,90	0,00	819,90	819,90	100,00
02.08.001.004	Luva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	10,00		10,00	10,00	7,57	75,70	0,00	75,70	75,70	100,00
02.08.001.005	Cabo de cobre isolado pvc rígido, unipolar, seção 25mm², 0,61 kV/70°	m	150,00		150,00	150,00	30,35	4.552,50	0,00	4.552,50	4.552,50	100,00
02.08.001.006	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00		1,00	1,00	194,49	194,49	0,00	194,49	194,49	100,00
02.08.001.007	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	9,00		7,00	7,00	20,63	185,67	0,00	144,41	144,41	41,26
02.08.001.009	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref. SNI 312-016, Siemens ou similar	un	2,00		0,00	0,00	209,72	419,44	0,00	0,00	419,44	0,00
02.08.001.010	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	4,00		2,00	2,00	59,23	236,92	0,00	118,46	118,46	50,00
02.08.002	LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMADAS DE USO GERAL (TUGS), TOMADAS DE USO											
02.08.002.001	Ponto de tomada 2p+1 ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embudo Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	un	120,00		60,00	60,00	185,06	22.207,20	0,00	11.103,60	11.103,60	50,00
02.08.002.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	134,00		65,00	65,00	190,36	25.508,24	0,00	12.373,40	12.373,40	48,51

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

Thaisa Lima Santos
 Eng.º Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Nucleo
 Prefeitura Municipal de Itabarana

Etaine da Cunha Melo
 Eng.º Civil - CREA 271610493
 Coordenadora de Nucleo
 Prefeitura Municipal de Itabarana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE

BOLETIM DE MEDIÇÃO
 B.M.Nº: 01/2023
 PERÍODO: 05/12/2023 a 31/12/2023

CONTRATO Nº 219/2023
 ORDEM DE SERVIÇO: 09/12/2023
 DATA: 02/01/2024



Item	Descrição Inscção dos Serviços	Unid	QUANTIDADE			Peso Unitário R\$	VALORES R\$			Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	De Período	Acumulada até o período		Contratada	De Período	Acumulada até o período		
02.08.002.003	Luminária para uma lâmpada led tubular bivoili 18/20 w. base g13 - Rev 01	un	47,00	0,00	0,00	79,25	3.726,16	0,00	0,00	3.726,16	0,00
02.08.002.004	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivoili	un	87,00	0,00	0,00	98,40	8.560,80	0,00	0,00	8.560,80	0,00
02.08.002.005	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embudido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	21,00	10,00	10,00	218,72	4.593,12	0,00	2.187,20	2.187,20	47,62
02.08.002.006	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embudido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	12,00	10,00	10,00	221,79	2.661,48	0,00	2.217,90	2.217,90	44,33
02.08.002.007	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 Va. com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	2,00	1,00	1,00	280,41	620,82	0,00	280,41	280,41	50,00
02.08.002.008	220v. Inclusive atarramento	un	4,00	2,00	2,00	283,60	1.134,40	0,00	567,20	567,20	50,00
02.08.002.009	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	un	10,00	5,00	5,00	196,22	1.962,20	0,00	981,10	981,10	50,00
02.09	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO						2.337,58	0,00	0,00	2.337,58	0,00
02.09.001	Ponto de água fria embudido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00	0,00	0,00	141,22	282,44	0,00	0,00	282,44	0,00
02.09.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (levatórios, mictórios, raios sifonados, etc...)	un	2,00	0,00	0,00	99,17	198,34	0,00	0,00	198,34	0,00
02.09.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	un	2,00	0,00	0,00	150,95	301,90	0,00	0,00	301,90	0,00
02.09.004	Raio seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af. 08/2022	un	2,00	0,00	0,00	18,17	36,34	0,00	0,00	36,34	0,00
02.09.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto pedral, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilado. af. 08/2022	m	10,00	0,00	0,00	34,28	342,80	0,00	0,00	342,80	0,00
02.09.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos meçoços esp. = 0,12m, cim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,80m	un	2,00	0,00	0,00	567,88	1.175,76	0,00	0,00	1.175,76	0,00
02.10	METALIS E LOUÇAS						1.889,58	0,00	0,00	1.889,58	0,00
02.10.001	Vaso sanitário convencional, linha popular, com assento plástico universal branco e conjunto de fixação, exceto caixa descarga - Rev 04	un	3,00	0,00	0,00	388,76	1.166,28	0,00	0,00	1.166,28	0,00
02.10.002	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	5,00	0,00	0,00	32,91	164,55	0,00	0,00	164,55	0,00
02.10.003	Caixa de descarga de sobrepor completa, alças ou similar	un	5,00	0,00	0,00	84,95	422,95	0,00	0,00	422,95	0,00
02.10.004	Torneira plástica para lavatório 1/2" - HERC 1195 ou similar	un	4,00	0,00	0,00	14,54	58,16	0,00	0,00	58,16	0,00
02.10.005	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00	0,00	0,00	38,82	77,64	0,00	0,00	77,64	0,00
02.11	PINTURAS						70.547,41	0,00	0,00	70.547,41	0,00
02.11.001	PINTURA INTERNA						27.402,90	0,00	0,00	27.402,90	0,00
02.11.001.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa com da e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores - Rev 03 04/2022	m2	821,43	0,00	0,00	33,36	27.402,90	0,00	0,00	27.402,90	0,00
02.11.002	PINTURA EXTERNA						29.902,13	0,00	0,00	29.902,13	0,00
02.11.002.001	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	857,04	0,00	0,00	34,89	29.902,13	0,00	0,00	29.902,13	0,00
02.11.003	PINTURAS DE ESQUADRIAS						13.242,38	0,00	0,00	13.242,38	0,00
02.11.003.001	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	220,00	0,00	0,00	46,76	10.287,20	0,00	0,00	10.287,20	0,00
02.11.003.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta a base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	96,26	0,00	0,00	30,70	2.955,18	0,00	0,00	2.955,18	0,00
02.12	MUROS LATERAIS						26.307,94	0,00	0,00	26.307,94	0,00

CAL CONSTRUÇÕES LTDA
 Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 770606578-8

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

Elaíne da Cunha Menezes
 Eng.º Civil CREA 2716104935
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE

BOLETIM DE MEDIÇÃO
 B.M.N.: 01/2023
 PERÍODO: 09/12/2023 a 31/12/2023

CONTRATO Nº 219/2023
 ORDEM DE SERVIÇO: 09/12/2023
 DATA: 02/01/2024



Item	Descrição Inscrito dos Serviços	Unid	QUANTIDADE				VALORES R\$				Saldo a pagar	% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	De Período	Acumulada até o período	Preço Unitário \$	Contratado	Acumulado Anterior	De Período			Acumulado até o período
02.12.001	Escarificação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	7,49		0,00	0,00	58,95	441,54	0,00	0,00	0,00	441,54	0,00
	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,39m, 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	78,50		0,00	0,00	312,14	24.502,99	0,00	0,00	0,00	24.502,99	0,00
02.12.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa tipo 15 - 1,28 (cimento/ cal/ areia), espessura 2,0 cm	m2	43,71		0,00	0,00	31,19	1.363,31	0,00	0,00	0,00	1.363,31	0,00
02.13	FOSSA/FILTRO							175,41	0,00	0,00	0,00	175,41	0,00
02.13.001	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	un	3,00		0,00	0,00	58,47	175,41	0,00	0,00	0,00	175,41	0,00
02.14	DIVERSOS							17.672,89	0,00	0,00	0,00	17.672,89	0,00
02.14.001	Limpeza geral	m2	1.860,42		0,00	0,00	2,10	3.906,88	0,00	0,00	0,00	3.906,88	0,00
02.14.002	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (SECRETARIA)	m	1,71		0,00	0,00	519,45	888,26	0,00	0,00	0,00	888,26	0,00
02.14.003	Quadro esqolar em formica branca com moldura sobre chapá de MDF cru fcm	m	34,91		0,00	0,00	259,72	9.066,83	0,00	0,00	0,00	9.066,83	0,00
02.14.004	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	m2	3,00		0,00	0,00	341,86	1.025,58	0,00	0,00	0,00	1.025,58	0,00
02.14.005	Barra de apoio, reia, fixa, em aço inox, f=80cm, d=1" 1/4", l=acabado ou similar	un	4,00		0,00	0,00	254,33	1.017,32	0,00	0,00	0,00	1.017,32	0,00
02.14.006	Planta - Calaranta (sproncles dulas) fornecimento e plantio	un	2,00		0,00	0,00	104,09	208,18	0,00	0,00	0,00	208,18	0,00
02.14.007	Planta - Calajuro (amarandium occidentale) fornecimento e plantio	un	2,00		0,00	0,00	104,17	208,34	0,00	0,00	0,00	208,34	0,00
02.14.008	Grana esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	50,00		0,00	0,00	27,03	1.351,50	0,00	0,00	0,00	1.351,50	0,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							28.844,40	0,00	0,00	0,00	28.844,40	13,04
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							28.844,40	0,00	0,00	0,00	28.844,40	13,04
03.01.001	Engenharia civil de obra junior com encargos complementares	h	150,00		19,56	19,56	125,96	18.894,00	0,00	2.463,78	2.463,78	16.430,22	13,04
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	180,00		23,47	23,47	55,28	9.950,40	0,00	1.297,42	1.297,42	8.652,98	13,04
	Total geral							605.998,69	0,00	82.751,93	82.751,93	523.206,76	13,66

CAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Jefferson Rodrigues Nascimento
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA n° 270605578-8

foram recebidos por nós em perfeita ordem.

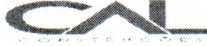
Data: ___/___/___

Aprovado para pagamento

Data: ___/___/___

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

Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil - CREA 2716104924
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


MEMÓRIA DE CÁLCULO -		BM 01
		
CONTRATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:	
219/2023	CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA PARA A ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMÁZ	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 - 3,00 x 2,00 = 6,00 m2	
01.01.003	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura = 39,08 m2	
01.02	MOVIMENTO DE TERRA	
01.02.002	Carga manual de material de 1ª categoria = 1,42 m3	
01.02.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento = 0,15 x 2,80 x 3,38 = 1,42 m3	
01.02.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³) = 10,00 x 1,50 x 1,42 = 21,30 tkm	
2 REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ		
02.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	
02.01.001	Demolição de reboco = sala 02 -11,25+ sala 03- 37,10+ sala 04-2,28+ sala 08-9,80+ sala sala 07- 15,662+ sala 06- 9,68+ circ.- 4,826= 90,59 m3	
02.01.003	Demolição de piso de alta resistência - 10,00 x 2,00 = 20,00 m2 circulação em frente aos banheiros)	
02.01.009	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017- sala 01- 47,20+ sala 02- 47,20+ sala 03- 45,60+ sala 04- 48,45+ sala 05- 46,88+ sala 06- 47,67+ sala 07- 47,73+ sala 08- 22,62+ circ. 34,61 = 387,96 m2	
02.01.011	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - patio = 29,20+ sla 01- 47,20+ sala 02- 47,20+ patio coberto- 50,70+ circ. -29,31+ sala 03- 45,60+ sala 04- 48,45+ sala 05- 46,88+ sala 06- 47,67+ sala 07- 47,73+ circ. 43,91 = 483,85 m2	
02.04	COBERTURAS	
02.02.006	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar - patio = 29,20+ sla 01- 47,20+ sala 02- 47,20+ patio coberto- 50,70+ circ. -29,31+ sala 03- 45,60+ sala 04- 48,45+ sala 05- 46,88+ sala 06- 47,67+ sala 07- 47,73+ circ. 43,91+ circ. 29,31+ sla 8- 22,62+ circ. -12,91+ caitina-15,84+ aumox. 13,68+ serviço- 16,16+ despensa- 13,30 = 651,64 m2	
02.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
02.08.001	PADRÃO DE ENTRADA, QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	
02.08.001.001	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA - 1,00 und	
02.08.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") - 30,00 m	
02.08.001.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") - 10,00 und	
02.08.001.005	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70° - 150,00 m	
02.08.001.006	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA - 1,00 und	
02.08.001.007	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. - 1,00 und	
02.08.001.008	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA - 7,00 und	
02.08.001.010	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B - 2,00 und	
02.08.002	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES, TOMADAS DE USO GERAL (TUG'S), TOMADAS DE USO	
02.08.002.001	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento - 60,00 und	
02.08.002.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" - 65,00 und	
02.08.002.005	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" - 10,00 und	
02.08.002.006	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" - 10,00 und	
02.08.002.007	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" - 1,00 und	
02.08.002.008	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento - 2,00 und	
02.08.002.009	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede - 5,00 und	
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares - 19,56 h	
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares - 23,47 h	

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

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

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA DA ESCOLA DOM JOSE THOMAS	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 01	
CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA		CONTRATO Nº: 219/2023
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE		DATA: 02/01/2024



PLACA DE OBRA



ELETRODUTO DE PVC



CARGA DE MATERIAL



DEMOLIÇÃO DE REBOCO




DEMOLIÇÃO DE REBOCO



DEMOLIÇÃO DE REBOCO

ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES LTDA <hr/> <i>Jefferson Rodrigues Nascimento</i> Engenheiro CIVIL CREA n.º 270606578-8	FISCALIZAÇÃO: <hr/>	Observações:
--	------------------------	--------------


Elaine da Cunha Menezes
 Eng.ª Civil - CREA 271610492-1
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


Thaisa Lima Santos
 Eng.ª Civil - CREA 271739199-1
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA DA ESCOLA DOM JOSE THOMAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 01



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 201/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 02/01/2024



REMOÇÃO DE TELHAMENTO



LAVAGEM DE TELHAS



REMOÇÃO DE FORRO



REMOÇÃO DE TELHAMENTO



DEMOLIÇÃO DE PISO ALTA RESISTENCIA



DEMOLIÇÃO DE REBOCO

ELABORADO POR:
CAL CONSTRUÇÕES LTDA
Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

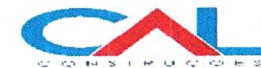
Observações:

EH
Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA DA ESCOLA DOM JOSE THOMAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 01



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 201/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 02/01/2024



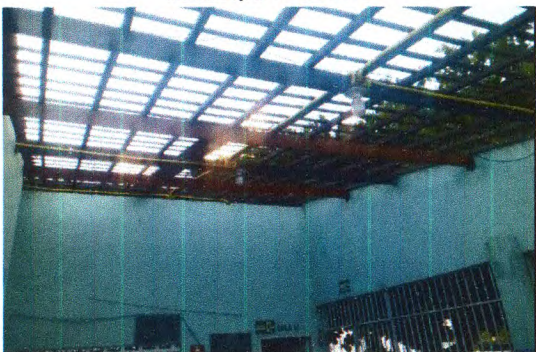
IMUNIZAÇÃO DE TELHADO



ELETRODUTO



ELETRODUTO RIGIDO



REMOÇÃO DE TELHAMENTO



ELETRODUTO



ELETRODUTO

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104321
Coordenadora de Nucleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Thaís Lima Santos
Engª Civil - CREA 2717391991
Coordenadora de Nucleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana