


OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 219/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			B.M.Nº. 08/2024				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 02/09/2024 a 19/09/2024				DATA: 19/09/2024						
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		
<b>1</b>	<b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ</b>							<b>61.073,29</b>	<b>54.046,11</b>	<b>2.454,96</b>	<b>56.501,07</b>	<b>4.572,22</b>	<b>92,51</b>
<b>01.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>7.356,43</b>	<b>2.784,18</b>	<b>0,00</b>	<b>2.784,18</b>	<b>4.572,25</b>	<b>37,85</b>
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	6,00	0,00	6,00	317,09	1.902,54	1.902,54	0,00	1.902,54	0,00	100,00
01.01.002	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m2	25,00	0,00	0,00	0,00	182,89	4.572,25	0,00	0,00	0,00	4.572,25	0,00
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 (para compensar a fundação).	m2	39,08	39,08	0,00	39,08	11,64	454,89	454,89	0,00	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	39,08	0,00	39,08	10,92	426,75	426,75	0,00	426,75	0,00	100,00
<b>01.02</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>620,05</b>	<b>620,05</b>	<b>0,00</b>	<b>620,05</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,34	6,34	0,00	6,34	58,95	373,74	373,74	0,00	373,74	0,00	100,00
01.02.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	5,46	5,46	0,00	5,46	12,18	66,50	66,50	0,00	66,50	0,00	100,00
01.02.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	1,42	1,42	0,00	1,42	28,57	40,57	40,57	0,00	40,57	0,00	100,00
01.02.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	81,90	81,90	0,00	81,90	1,70	139,23	139,23	0,00	139,23	0,00	100,00
<b>01.03</b>	<b>FUNDAÇÃO - SAPATAS E BALDRAME</b>							<b>7.724,57</b>	<b>7.724,57</b>	<b>0,00</b>	<b>7.724,57</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.03.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	7,81	7,81	0,00	7,81	150,95	1.178,92	1.178,92	0,00	1.178,92	0,00	100,00
01.03.002	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	0,24	0,24	0,00	0,24	517,71	124,25	124,25	0,00	124,25	0,00	100,00
01.03.003	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	2,85	2,85	0,00	2,85	402,07	1.145,90	1.145,90	0,00	1.145,90	0,00	100,00
01.03.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,30	2,30	0,00	2,30	2.263,52	5.206,10	5.206,10	0,00	5.206,10	0,00	100,00
01.03.005	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	4,04	4,04	0,00	4,04	17,18	69,41	69,41	0,00	69,41	0,00	100,00
<b>01.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>							<b>4.630,29</b>	<b>4.630,29</b>	<b>0,00</b>	<b>4.630,29</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.04.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,72	1,72	0,00	1,72	2.263,52	3.893,25	3.893,25	0,00	3.893,25	0,00	100,00
01.04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	14,80	14,80	0,00	14,80	49,80	737,04	737,04	0,00	737,04	0,00	100,00
<b>01.05</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>12.011,85</b>	<b>11.296,56</b>	<b>715,30</b>	<b>12.011,86</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.05.001	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	45,21	39,08	6,13	45,21	37,02	1.673,67	1.446,74	226,93	1.673,67	0,00	100,00
01.05.002	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	45,21	39,08	6,13	45,21	77,29	3.494,28	3.020,49	473,79	3.494,28	0,00	100,00
01.05.003	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	und	2,00	2,00	0,00	2,00	1.829,95	3.659,90	3.659,90	0,00	3.659,90	0,00	100,00
01.05.004	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m2	12,00	12,00	0,00	12,00	8,57	102,84	102,84	0,00	102,84	0,00	100,00
01.05.005	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	6,60	6,00	0,60	6,60	24,30	160,38	145,80	14,58	160,38	0,00	100,00
01.05.006	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m	12,00	12,00	0,00	12,00	93,29	1.119,48	1.119,48	0,00	1.119,48	0,00	100,00


CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA nº 270606578-8

Diego da Cunha Menezes  
Eng. Civil CREA 2716104921  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Diego Oliveira Barros  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana




OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 219/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			B.M.Nº. 08/2024				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 02/09/2024 a 19/09/2024				DATA: 19/09/2024						
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		
01.05.007	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	7,00	7,00	0,00	7,00	39,59	277,13	277,13	0,00	277,13	0,00	100,00
01.05.008	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_ps	m2	35,38	35,38	0,00	35,38	43,08	1.524,17	1.524,17	0,00	1.524,17	0,00	100,00
<b>01.06</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>							<b>9.226,47</b>	<b>7.719,88</b>	<b>1.506,59</b>	<b>9.226,47</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	64,77	58,45	6,32	64,77	39,72	2.572,66	2.321,63	251,03	2.572,66	0,00	100,00
01.06.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	129,54	116,90	12,64	129,54	7,65	990,98	894,29	96,70	990,98	0,00	100,00
01.06.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	64,77	58,45	6,32	64,77	25,08	1.624,43	1.465,93	158,51	1.624,43	0,00	100,00
01.06.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m2	64,77	58,45	6,32	64,77	26,73	1.731,30	1.562,37	168,93	1.731,30	0,00	100,00
01.06.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	45,73	29,25	16,48	45,73	50,45	2.307,08	1.475,66	831,42	2.307,08	0,00	100,00
<b>01.07</b>	<b>REVESTIMENTO - PISO</b>							<b>4.053,49</b>	<b>4.053,49</b>	<b>0,00</b>	<b>4.053,49</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.07.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	35,38	35,38	0,00	35,38	27,66	978,61	978,61	0,00	978,61	0,00	100,00
01.07.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	35,38	35,38	0,00	35,38	30,33	1.073,08	1.073,08	0,00	1.073,08	0,00	100,00
01.07.003	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	35,38	35,38	0,00	35,38	56,58	2.001,80	2.001,80	0,00	2.001,80	0,00	100,00
<b>01.08</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>3.933,21</b>	<b>3.933,21</b>	<b>0,00</b>	<b>3.933,21</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.08.001	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	0,36	0,36	0,00	0,36	69,37	24,97	24,97	0,00	24,97	0,00	100,00
01.08.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00	1,00	0,00	1,00	815,99	815,99	815,99	0,00	815,99	0,00	100,00
01.08.003	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	4,80	4,80	0,00	4,80	397,14	1.906,27	1.906,27	0,00	1.906,27	0,00	100,00
01.08.004	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021	m2	4,80	4,80	0,00	4,80	247,08	1.185,98	1.185,98	0,00	1.185,98	0,00	100,00
<b>01.09</b>	<b>PINTURA</b>							<b>4.378,73</b>	<b>4.145,66</b>	<b>233,07</b>	<b>4.378,73</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>01.09.001</b>	<b>PARADE INTERNA E EXTERNA</b>							<b>4.309,13</b>	<b>4.076,06</b>	<b>233,07</b>	<b>4.309,13</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
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 tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	61,43	61,43	0,00	61,43	33,36	2.049,30	2.049,30	0,00	2.049,30	0,00	100,00
01.09.001.002	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	64,77	58,09	6,68	64,77	34,89	2.259,83	2.026,76	233,07	2.259,83	0,00	100,00
<b>01.09.002</b>	<b>ESQUADRIA</b>							<b>69,59</b>	<b>69,59</b>	<b>0,00</b>	<b>69,59</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.09.002.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	4,20	4,20	0,00	4,20	16,57	69,59	69,59	0,00	69,59	0,00	100,00
<b>01.10</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>3.079,71</b>	<b>3.079,71</b>	<b>0,00</b>	<b>3.079,71</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.10.001	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	un	4,80	4,80	0,00	4,80	259,72	1.246,66	1.246,66	0,00	1.246,66	0,00	100,00
01.10.002	Limpeza geral	m2	39,08	39,08	0,00	39,08	2,10	82,07	82,07	0,00	82,07	0,00	100,00
01.10.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.750,98	1.750,98	1.750,98	0,00	1.750,98	0,00	100,00
<b>01.11</b>	<b>ELETRICO</b>							<b>4.058,50</b>	<b>4.058,50</b>	<b>0,00</b>	<b>4.058,50</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.11.001	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	2,00	0,00	2,00	15,48	30,96	30,96	0,00	30,96	0,00	100,00

CAL CONSTRUÇÕES LTDA  
Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA nº 270506578-S

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

Diego Oliveira Barros  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana




OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ				BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 219/2023					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE				B.M.Nº: 08/2024				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023					
				PERÍODO: 02/09/2024 a 19/09/2024				DATA: 19/09/2024					
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		
01.11.002	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	1,00	0,00	1,00	59,23	59,23	59,23	0,00	59,23	0,00	100,00
01.11.003	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,00	6,00	0,00	6,00	190,36	1.142,16	1.142,16	0,00	1.142,16	0,00	100,00
01.11.004	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	6,00	6,00	0,00	6,00	170,89	1.025,34	1.025,34	0,00	1.025,34	0,00	100,00
01.11.005	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	und	1,00	1,00	0,00	1,00	221,79	221,79	221,79	0,00	221,79	0,00	100,00
01.11.006	Ponto de tomada 2p+1, 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	um	7,00	7,00	0,00	7,00	185,06	1.295,42	1.295,42	0,00	1.295,42	0,00	100,00
01.11.007	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	um	1,00	1,00	0,00	1,00	283,60	283,60	283,60	0,00	283,60	0,00	100,00
<b>2</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ</b>							<b>554.835,20</b>	<b>441.432,29</b>	<b>48.983,54</b>	<b>490.415,82</b>	<b>64.419,38</b>	<b>88,39</b>
<b>02.01</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>							<b>91.029,85</b>	<b>87.323,95</b>	<b>348,28</b>	<b>87.672,23</b>	<b>3.357,62</b>	<b>96,31</b>
02.01.001	Demolição de reboco	m2	449,71	449,71	0,00	449,71	10,12	4.551,07	4.551,07	0,00	4.551,07	0,00	100,00
02.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	232,49	232,49	0,00	232,49	16,93	3.936,06	3.936,06	0,00	3.936,06	0,00	100,00
02.01.003	Demolição de piso de alta resistência	m3	48,49	39,24	9,25	48,49	22,82	1.106,54	895,46	211,09	1.106,55	0,00	100,00
02.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m3	609,04	609,04	0,00	609,04	20,96	12.765,48	12.765,48	0,00	12.765,48	0,00	100,00
02.01.005	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	43,08	43,08	0,00	43,08	22,60	973,61	973,61	0,00	973,61	0,00	100,00
02.01.006	Remoção de vaso sanitário	um	3,00	3,00	0,00	3,00	14,66	43,98	43,98	0,00	43,98	0,00	100,00
02.01.007	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	um	4,00	4,00	0,00	4,00	22,69	90,76	90,76	0,00	90,76	0,00	100,00
02.01.008	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	8,40	6,72	1,68	8,40	18,23	153,13	122,51	30,63	153,13	0,00	100,00
02.01.009	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m2	465,32	465,32	0,00	465,32	1,80	837,58	837,58	0,00	837,58	0,00	100,00
02.01.010	Montagem de Forro de pvc, em réguas larg =100 mm	m2	465,32	465,32	0,00	465,32	24,03	11.181,64	11.181,64	0,00	11.181,64	0,00	100,00
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	m2	745,77	745,77	0,00	745,77	63,92	47.669,62	47.669,62	0,00	47.669,62	0,00	100,00
02.01.012	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	um	3,00	3,00	0,00	3,00	84,92	254,76	254,76	0,00	254,76	0,00	100,00
02.01.013	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	150,00	24,41	0,00	24,41	14,02	2.103,00	342,23	0,00	342,23	1.760,77	16,27
02.01.014	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m	100,00	17,50	0,00	17,50	18,12	1.812,00	317,10	0,00	317,10	1.494,90	17,50
02.01.015	Remoção de calha de zinco	m	50,00	41,63	0,00	41,63	12,18	609,00	507,05	0,00	507,05	101,95	83,26
02.01.016	Coleta e carga manuais de entulho	m3	75,38	75,38	0,00	75,38	20,36	1.534,74	1.534,74	0,00	1.534,74	0,00	100,00
02.01.017	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.130,72	1.130,72	0,00	1.130,72	1,15	1.300,33	1.300,33	0,00	1.300,33	0,00	100,00
02.01.018	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	M3	1,22	0,00	1,22	1,22	28,57	34,86	0,00	34,86	34,86	0,00	100,00
02.01.019	Remoção de cobogó ou bloco de vidro - Rev 02	m2	6,00	0,00	6,00	6,00	11,95	71,70	0,00	71,70	71,70	0,00	100,00
<b>02.02</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>62.003,91</b>	<b>26.785,77</b>	<b>17.008,92</b>	<b>43.794,68</b>	<b>18.209,21</b>	<b>70,63</b>
02.02.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8m	um	3,00	0,00	0,00	0,00	1.364,87	4.094,61	0,00	0,00	4.094,61	0,00	0,00
02.02.002	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	150,00	150,00	0,00	150,00	8,57	1.285,50	1.285,50	0,00	1.285,50	0,00	100,00
02.02.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	119,50	25,41	19,50	44,91	90,20	10.778,90	2.291,98	1.758,90	4.050,88	6.728,02	37,58
02.02.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	178,00	60,50	28,00	88,50	58,84	10.473,52	3.559,82	1.647,52	5.207,34	5.266,18	49,72

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 370906578-8

Diego Oliveira Barros  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenadora de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMÁZ			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 219/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			PERIODO: 02/09/2024 a 19/09/2024				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
							DATA: 19/09/2024						
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		
02.02.005	Cumeira 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	70,00	70,00	0,00	70,00	24,30	1.701,00	1.701,00	0,00	1.701,00	0,00	100,00
02.02.006	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	1.076,00	1.076,00	0,00	1.076,00	11,86	12.761,36	12.761,36	0,00	12.761,36	0,00	100,00
02.02.007	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	14,00	14,00	0,00	14,00	39,59	554,26	554,26	0,00	554,26	0,00	100,00
02.02.008	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m	49,65	49,65	0,00	49,65	93,29	4.631,85	4.631,85	0,00	4.631,85	0,00	100,00
<b>02.02.03</b>	<b>ÁREA EXTERNA DA COZINHA</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
02.02.003.001	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	279,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>02.02.004</b>	<b>SALAS DO FUNDO</b>							<b>15.722,91</b>	<b>0,00</b>	<b>13.602,50</b>	<b>13.602,50</b>	<b>2.120,40</b>	<b>86,51</b>
02.02.004.001	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	m2	18,83	0,00	18,83	18,83	0,96	18,08	0,00	18,08	18,08	0,00	100,00
02.02.004.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	22,98	0,00	22,98	22,98	90,20	2.072,80	0,00	2.072,79	2.072,79	0,00	100,00
02.02.004.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	22,98	0,00	22,98	22,98	58,84	1.352,14	0,00	1.352,14	1.352,14	0,00	100,00
02.02.010.004	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	22,98	0,00	22,98	22,98	11,86	272,54	0,00	272,54	272,54	0,00	100,00
02.02.010.005	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	15,32	0,00	15,32	15,32	8,57	131,29	0,00	131,29	131,29	0,00	100,00
02.02.010.006	Cumeira 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	7,66	0,00	7,66	7,66	24,30	186,14	0,00	186,14	186,14	0,00	100,00
02.02.010.007	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,32	0,00	6,32	6,32	58,95	372,56	0,00	372,56	372,56	0,00	100,00
02.02.010.008	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	0,32	0,00	0,23	0,23	517,71	165,67	0,00	119,07	119,07	46,59	71,88
02.02.010.009	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,54	0,00	2,65	2,65	2.263,52	8.012,86	0,00	5.998,33	5.998,33	2.014,53	74,86
02.02.010.010	Reatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	3,45	0,00	0,00	0,00	17,18	59,27	0,00	0,00	0,00	59,27	0,00
02.02.010.011	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	59,48	0,00	59,48	59,48	37,02	2.201,95	0,00	2.201,95	2.201,95	0,00	100,00
02.02.010.012	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	7,66	0,00	7,66	7,66	56,58	433,40	0,00	433,40	433,40	0,00	100,00
02.02.010.013	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	7,66	0,00	7,66	7,66	27,66	211,88	0,00	211,88	211,88	0,00	100,00
02.02.010.014	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	7,66	0,00	7,66	7,66	30,33	232,33	0,00	232,33	232,33	0,00	100,00
<b>02.03</b>	<b>REVESTIMENTO (SALAS E CORREDORES)</b>							<b>80.599,02</b>	<b>69.644,19</b>	<b>3.476,86</b>	<b>73.121,05</b>	<b>7.477,97</b>	<b>90,72</b>
02.03.001	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	452,65	175,06	2,94	178,00	7,65	3.462,77	1.339,21	22,49	1.361,70	2.101,07	39,32
02.03.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	311,73	94,40	2,94	97,34	25,08	7.818,19	2.367,55	73,74	2.441,29	5.376,90	31,23
02.03.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	140,93	40,78	100,15	140,93	31,19	4.395,61	1.271,93	3.123,68	4.395,61	0,00	100,00
02.03.004	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	803,83	803,83	0,00	803,83	3,04	2.443,64	2.443,64	0,00	2.443,64	0,00	100,00


CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA nº 270606578-8

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

Diego Oliveira Barros  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 219/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			PERIODO: 02/09/2024 a 19/09/2024				DATA: 19/09/2024						
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		
02.03.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera. cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1.229,24	1.229,24	0,00	1.229,24	50,45	62.015,16	62.015,16	0,00	62.015,16	0,00	100,00
02.03.006	Recuperação de armadura p/ pilares 12x20cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam.=12cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	Un	5,00	5,00	0,00	5,00	41,34	206,70	206,70	0,00	206,70	0,00	100,00
02.03.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,20	0,00	0,20	0,20	700,85	140,17	0,00	140,17	140,17	0,00	100,00
02.03.008	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1.2.8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	2,94	0,00	2,94	2,94	39,72	116,78	0,00	116,78	116,78	0,00	100,00
<b>02.04</b>	<b>FORRO</b>							<b>10.178,59</b>	<b>6.141,30</b>	<b>0,00</b>	<b>6.141,30</b>	<b>4.037,29</b>	<b>60,34</b>
02.04.001	Impermeabilização com vedaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	m2	64,85	64,85	0,00	64,85	14,08	913,09	913,09	0,00	913,09	0,00	100,00
02.04.002	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	150,00	84,64	0,00	84,64	61,77	9.265,50	5.228,21	0,00	5.228,21	4.037,29	56,43
<b>02.05</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>16.356,06</b>	<b>13.541,63</b>	<b>2.062,86</b>	<b>15.604,49</b>	<b>751,56</b>	<b>95,40</b>
02.05.001	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	m	30,00	30,00	0,00	30,00	41,40	1.242,00	1.242,00	0,00	1.242,00	0,00	100,00
02.05.002	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	m2	6,00	6,00	0,00	6,00	339,74	2.038,44	2.038,44	0,00	2.038,44	0,00	100,00
02.05.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	39,24	39,24	0,00	39,24	27,66	1.085,38	1.085,38	0,00	1.085,38	0,00	100,00
02.05.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	80,70	80,70	0,00	80,70	30,33	2.447,63	2.447,63	0,00	2.447,63	0,00	100,00
02.05.005	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	114,84	96,51	2,24	98,75	46,71	5.364,18	4.507,98	104,63	4.612,61	751,56	85,99
02.05.006	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	73,85	39,24	34,61	73,85	56,58	4.178,43	2.220,20	1.958,23	4.178,43	0,00	100,00
<b>02.06</b>	<b>PASSEIOS LATERAIS E FRONTAL</b>							<b>32.767,85</b>	<b>28.846,45</b>	<b>0,00</b>	<b>28.846,45</b>	<b>3.921,40</b>	<b>88,03</b>
02.06.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	50,00	32,26	0,00	32,26	150,95	7.547,50	4.869,65	0,00	4.869,65	2.677,85	64,52
02.06.002	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	609,04	579,01	0,00	579,01	41,41	25.220,35	23.976,80	0,00	23.976,80	1.243,54	95,07
<b>02.07</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>31.460,08</b>	<b>19.999,80</b>	<b>0,00</b>	<b>19.999,80</b>	<b>11.460,27</b>	<b>63,57</b>
02.07.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	81,28	64,94	0,00	64,94	95,15	7.733,79	6.179,04	0,00	6.179,04	1.554,75	79,90
02.07.002	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	46,50	14,40	0,00	14,40	97,32	4.525,38	1.401,41	0,00	1.401,41	3.123,97	30,97
02.07.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	3,31	0,00	3,31	1.441,07	5.764,28	4.769,94	0,00	4.769,94	994,34	82,75
02.07.004	Portão em ferro, padrão escolar, 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 ferrolho e dobradiças	m2	4,40	4,40	0,00	4,40	575,99	2.534,36	2.534,36	0,00	2.534,36	0,00	100,00
02.07.005	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	37,98	23,00	0,00	23,00	211,19	8.021,00	4.857,37	0,00	4.857,37	3.163,63	60,56
02.07.006	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	2,90	0,40	0,00	0,40	397,14	1.151,71	158,86	0,00	158,86	992,85	13,79
02.07.007	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021	m2	7,00	0,40	0,00	0,40	247,08	1.729,56	98,83	0,00	98,83	1.630,73	5,71
<b>02.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>90.750,80</b>	<b>78.908,75</b>	<b>11.842,05</b>	<b>90.750,80</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
02.08.001	PADRÃO DE ENTRADA, QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO							8.034,33	8.034,33	0,00	8.034,33	0,00	100,00


CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 27060678-8

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

Diego Oliveira Barros  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMÁZ			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 219/2023							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			PERÍODO: 02/09/2024 a 19/09/2024				ORDEN DE SERVIÇO: 05/12/2023						DATA: 19/09/2024	
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			
02.08.001.001	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Un	1,00	1,00	0,00	1,00	194,49	194,49	194,49	0,00	194,49	0,00	100,00	
02.08.001.002	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	60,00	60,00	0,00	60,00	22,24	1.334,40	1.334,40	0,00	1.334,40	0,00	100,00	
02.08.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	30,00	30,00	0,00	30,00	27,33	819,90	819,90	0,00	819,90	0,00	100,00	
02.08.001.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	um	10,00	10,00	0,00	10,00	7,57	75,70	75,70	0,00	75,70	0,00	100,00	
02.08.001.005	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	150,00	150,00	0,00	150,00	30,35	4.552,50	4.552,50	0,00	4.552,50	0,00	100,00	
02.08.001.006	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	um	1,00	1,00	0,00	1,00	194,49	194,49	194,49	0,00	194,49	0,00	100,00	
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.	um	1,00	1,00	0,00	1,00	20,82	20,82	20,82	0,00	20,82	0,00	100,00	
02.08.001.008	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	um	9,00	9,00	0,00	9,00	20,63	185,67	185,67	0,00	185,67	0,00	100,00	
02.08.001.009	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	um	2,00	2,00	0,00	2,00	209,72	419,44	419,44	0,00	419,44	0,00	100,00	
02.08.001.010	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	um	4,00	4,00	0,00	4,00	59,23	236,92	236,92	0,00	236,92	0,00	100,00	
<b>02.08.002</b>	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES, TOMADAS DE USO GERAL (TUG'S), TOMADAS DE USO</b>							<b>82.716,47</b>	<b>70.874,42</b>	<b>11.842,05</b>	<b>82.716,47</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
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	um	120,00	120,00	0,00	120,00	185,06	22.207,20	22.207,20	0,00	22.207,20	0,00	100,00	
02.08.002.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	177,00	134,00	43,00	177,00	190,36	33.693,72	25.508,24	8.185,48	33.693,72	0,00	100,00	
02.08.002.003	Luminária para uma lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	90,00	47,00	43,00	90,00	79,28	7.135,20	3.726,16	3.409,04	7.135,20	0,00	100,00	
02.08.002.004	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	87,00	87,00	0,00	87,00	98,40	8.560,80	8.560,80	0,00	8.560,80	0,00	100,00	
02.08.002.005	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	21,00	21,00	0,00	21,00	218,72	4.593,12	4.593,12	0,00	4.593,12	0,00	100,00	
02.08.002.006	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	12,00	12,00	0,00	12,00	221,79	2.661,48	2.661,48	0,00	2.661,48	0,00	100,00	
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"	un	2,00	2,00	0,00	2,00	260,41	520,82	520,82	0,00	520,82	0,00	100,00	
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	un	4,00	4,00	0,00	4,00	283,60	1.134,40	1.134,40	0,00	1.134,40	0,00	100,00	
02.08.002.009	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	um	10,00	10,00	0,00	10,00	196,22	1.962,20	1.962,20	0,00	1.962,20	0,00	100,00	
02.08.002.010	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	und	3,00	0,00	3,00	3,00	82,51	247,53	0,00	247,53	247,53	0,00	100,00	
<b>02.09</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO</b>							<b>3.303,53</b>	<b>2.337,58</b>	<b>965,95</b>	<b>3.303,53</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
02.09.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	um	6,00	2,00	4,00	6,00	141,22	847,32	282,44	564,88	847,32	0,00	100,00	
02.09.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	um	3,00	2,00	1,00	3,00	99,17	297,51	198,34	99,17	297,51	0,00	100,00	
02.09.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	um	4,00	2,00	2,00	4,00	150,95	603,80	301,90	301,90	603,80	0,00	100,00	
02.09.004	Ralo 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	um	2,00	2,00	0,00	2,00	18,17	36,34	36,34	0,00	36,34	0,00	100,00	
02.09.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	10,00	10,00	0,00	10,00	34,28	342,80	342,80	0,00	342,80	0,00	100,00	
02.09.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,80m	um	2,00	2,00	0,00	2,00	587,88	1.175,76	1.175,76	0,00	1.175,76	0,00	100,00	
<b>02.10</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>							<b>2.358,39</b>	<b>1.112,06</b>	<b>468,81</b>	<b>1.580,87</b>	<b>777,52</b>	<b>67,03</b>	


CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA nº 270606575-8

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

Diego Oliveira Barros  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 219/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			B.M.Nº. 08/2024				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 02/09/2024 a 19/09/2024				DATA: 19/09/2024						
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		
02.10.001	Vaso sanitário convencional, linha popular, com assento plastico universal branco e conjunto de fixação, exceto caixa descarga - Rev 04	un	3,00	1,00	0,00	1,00	388,76	1.166,28	388,76	0,00	388,76	777,52	33,33
02.10.002	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	um	5,00	5,00	0,00	5,00	32,91	164,55	164,55	0,00	164,55	0,00	100,00
02.10.003	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	um	8,00	5,00	3,00	8,00	84,59	676,72	422,95	253,77	676,72	0,00	100,00
02.10.004	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	um	4,00	4,00	0,00	4,00	14,54	58,16	58,16	0,00	58,16	0,00	100,00
02.10.005	Chuveiro plástico sem registro	um	4,00	2,00	2,00	4,00	38,82	155,28	77,64	77,64	155,28	0,00	100,00
02.10.006	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	um	1,00	0,00	1,00	1,00	137,40	137,40	0,00	137,40	137,40	0,00	100,00
<b>02.11</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>70.649,99</b>	<b>67.851,70</b>	<b>102,58</b>	<b>67.954,28</b>	<b>2.695,71</b>	<b>96,18</b>
<b>02.11.001</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>							<b>27.402,90</b>	<b>27.402,90</b>	<b>0,00</b>	<b>27.402,90</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
02.11.001.001	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	821,43	821,43	0,00	821,43	33,36	27.402,90	27.402,90	0,00	27.402,90	0,00	100,00
<b>02.11.002</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>							<b>30.004,71</b>	<b>29.902,13</b>	<b>102,58</b>	<b>30.004,71</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
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	859,98	857,04	2,94	859,98	34,89	30.004,71	29.902,13	102,58	30.004,71	0,00	100,00
<b>02.11.003</b>	<b>PINTURAS DE ESQUADRIAS</b>							<b>13.242,38</b>	<b>10.546,67</b>	<b>0,00</b>	<b>10.546,67</b>	<b>2.695,71</b>	<b>79,64</b>
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	162,35	0,00	162,35	46,76	10.287,20	7.591,49	0,00	7.591,49	2.695,71	73,80
02.11.003.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	96,26	96,26	0,00	96,26	30,70	2.955,18	2.955,18	0,00	2.955,18	0,00	100,00
<b>02.12</b>	<b>MUROS LATERAIS</b>							<b>26.642,22</b>	<b>22.108,13</b>	<b>334,38</b>	<b>22.442,51</b>	<b>4.199,71</b>	<b>84,24</b>
02.12.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	7,49	0,00	0,00	0,00	58,95	441,54	0,00	0,00	0,00	441,54	0,00
02.12.002	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 hidractor ou similar.	m2	78,50	66,46	0,00	66,46	312,14	24.502,99	20.744,82	0,00	20.744,82	3.758,17	84,66
02.12.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	43,71	43,71	0,00	43,71	31,19	1.363,31	1.363,31	0,00	1.363,31	0,00	100,00
02.12.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M2	43,71	0,00	43,71	43,71	7,65	334,38	0,00	334,38	334,38	0,00	100,00
<b>02.13</b>	<b>FOSSA/FILTRO</b>							<b>175,41</b>	<b>175,41</b>	<b>0,00</b>	<b>175,41</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
02.13.001	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	um	3,00	3,00	0,00	3,00	58,47	175,41	175,41	0,00	175,41	0,00	100,00
<b>02.14</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>30.355,90</b>	<b>16.655,57</b>	<b>9.934,45</b>	<b>26.590,02</b>	<b>3.765,88</b>	<b>87,59</b>
02.14.001	Limpeza geral	m2	1.860,42	1.860,42	0,00	1.860,42	2,10	3.906,88	3.906,88	0,00	3.906,88	0,00	100,00
02.14.002	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (SECRETARIA)	m	1,71	1,71	0,00	1,71	519,45	888,26	888,26	0,00	888,26	0,00	100,00
02.14.003	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m	34,91	34,91	0,00	34,91	259,72	9.066,83	9.066,83	0,00	9.066,83	0,00	100,00
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")	m	40,10	3,00	29,06	32,06	341,86	13.708,59	1.025,58	9.934,45	10.960,03	2.748,55	79,95
02.14.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	um	4,00	0,00	0,00	0,00	254,33	1.017,32	0,00	0,00	0,00	1.017,32	0,00
02.14.006	Planta - Cajarana (spondias dulcis), fornecimento e plantio	um	2,00	2,00	0,00	2,00	104,09	208,18	208,18	0,00	208,18	0,00	100,00


CAL CONSTRUÇÕES LTDA


Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro CIVIL  
CREA Nº 270006578-8

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

Elaine da Cunha Barros  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA NA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMÁZ			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 219/2023					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE			B.M.Nº. 08/2024					ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023					
			PERÍODO: 02/09/2024 a 19/09/2024					DATA: 19/09/2024					
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		
02.14.007	Planta - Cajueiro (anacardium occidentale), fornecimento e plantio	um	2,00	2,00	0,00	2,00	104,17	208,34	208,34	0,00	208,34	0,00	100,00
02.14.008	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	50,00	50,00	0,00	50,00	27,03	1.351,50	1.351,50	0,00	1.351,50	0,00	100,00
<b>02.15</b>	<b>RAMPA</b>							<b>6.203,61</b>	<b>0,00</b>	<b>2.438,40</b>	<b>2.438,40</b>	<b>3.765,21</b>	<b>39,31</b>
02.15.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,90	0,00	4,90	4,90	58,95	288,86	0,00	288,86	288,86	0,00	100,00
02.15.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	4,22	0,00	4,22	4,22	402,07	1.696,74	0,00	1.696,74	1.696,74	0,00	100,00
02.15.003	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m3	7,40	0,00	7,40	7,40	20,96	155,10	0,00	155,10	155,10	0,00	100,00
02.15.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m2	3,48	0,00	3,48	3,48	26,73	93,02	0,00	93,02	93,02	0,00	100,00
02.15.005	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	7,40	0,00	7,40	7,40	27,66	204,68	0,00	204,68	204,68	0,00	100,00
02.15.006	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	m	9,90	0,00	0,00	0,00	380,32	3.765,21	0,00	0,00	0,00	3.765,21	0,00
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>30.470,10</b>	<b>22.679,19</b>	<b>2.918,17</b>	<b>25.597,36</b>	<b>4.872,74</b>	<b>84,01</b>
<b>03.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>30.470,10</b>	<b>22.679,19</b>	<b>2.918,17</b>	<b>25.597,36</b>	<b>4.872,74</b>	<b>84,01</b>
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	158,43	129,73	15,18	144,91	125,96	19.955,84	16.340,79	1.912,07	18.252,86	1.702,98	91,47
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	190,20	114,66	18,20	132,86	55,28	10.514,26	6.338,40	1.006,10	7.344,50	3.169,76	69,85
	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>646.378,61</b>	<b>518.157,62</b>	<b>54.356,65</b>	<b>572.514,27</b>	<b>73.864,34</b>	<b>88,57</b>
<b>CAL CONSTRUÇÕES LTDA</b> CAL CONSTRUÇÕES LTDA Jefferson Rodrigues Nascimento Engenheiro Civil CREA nº 270606578-8		foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___					Aprovado para pagamento Data: ___/___/___						

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

  
Diego Oliveira Barros  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana



# MEMÓRIA DE CÁLCULO - 08

BM 08



CONTRATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:
<b>219/2023</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA PARA A ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMÁZ</b>
<b>01.05</b>	<b>COBERTURA</b>
01.05.001	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019 - 6,13 m2
01.05.002	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019 - 6,13 m2
01.05.005	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 - 0,60 m
<b>01.06</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>
01.06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 - 6,32 m2
01.06.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 - 12,64 m2
01.06.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - 6,32 m2
01.06.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm - 6,32 m2
01.06.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - 16,48 m2
<b>01.09</b>	<b>PINTURA</b>
<b>01.09.001</b>	<b>PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>
01.09.001.002	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 - 6,68 m2
<b>2 REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ</b>	
<b>02.01</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>
02.01.003	Demolição de piso de alta resistência - 9,25 m2
02.01.008	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente - 1,68 m2
02.01.018	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento - 1,22 m3
02.01.019	Remoção de cobogó ou bloco de vidro - Rev 02 - 6,00 m2
<b>02.02</b>	<b>COBERTURAS</b>
02.02.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais - 19,50 m2
02.02.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes - 28,00 m
<b>02.02.004</b>	<b>SALAS DO FUNDO</b>
02.02.004.001	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m <sup>2</sup> (Itabaiana ou similar) - 18,83 m2
02.02.004.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais - 22,98 m2
02.02.004.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes - 22,98 m2
02.02.010.004	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar - 22,98 m2
02.02.010.005	Emassamento de beiral de telha cerâmica - 15,32 m
02.02.010.006	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 - 7,66 m
02.02.010.007	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m - 6,32 m3
02.02.010.008	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021 - 0,23 m3
02.02.010.009	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - 2,65 m3
02.02.010.011	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar - 59,48 m2
02.02.010.012	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado - 7,66 m2
02.02.010.013	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa - 7,66 m2
02.02.010.014	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm - 7,66 m2

**Diego Oliveira Barros**  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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

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

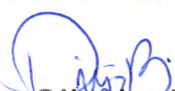


## MEMÓRIA DE CÁLCULO - 08


BM 08



CONTRATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:
219/2023	CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA PARA A ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMÁZ
02.03	REVESTIMENTO (SALAS E CORREDORES)
02.03.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 - 2,94 m2
02.03.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - 2,94 m2
02.03.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm - 100,15 m2
02.03.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado - 0,20 m3
02.03.008	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 - 2,94 m2
02.05	PAVIMENTAÇÃO
02.05.005	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 - 2,24 m2
02.05.006	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado - 34,61 m2 (sala pre escola)
02.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
02.08.002	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES, TOMADAS DE USO GERAL (TUG'S), TOMADAS DE USO
02.08.002.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" - 43,00 und
02.08.002.003	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 - 43,00 und
02.08.002.010	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - 3,00 und
02.09	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO
02.09.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm - 4,00 pt
02.09.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) - 1,00 pt
02.09.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) - 2,00 pt
02.10	METAIS E LOUÇAS
02.10.003	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar - 3,00 und
02.10.005	Chuveiro plástico sem registro - 2,00 und
02.10.006	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020 - 1,00 und
02.11	PINTURAS
02.11.002	PINTURA EXTERNA
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 - 2,94 m2
02.12	MUROS LATERAIS
02.12.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 - 43,71 m2
02.14	DIVERSOS
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") - 29,06 m
02.15	RAMPA
02.15.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m - 4,90 m3
02.15.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte - 4,22 m3
02.15.003	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 - 7,40 m3
02.15.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm - 3,48 m2
02.15.005	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa - 7,40 m2
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares - 15,18 h

  
**Diego Oliveira Barros**  
 Eng. Civil CREA-2722482487  
 Coordenador de Núcleo  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

CAL CONSTRUÇÕES LTDA  
 Jefferson Rodrigues Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 270606578-8  
 Página 2 de 3

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



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - 08**

CONTRATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:
219/2023	CONSTRUÇÃO DE SALA DE LEITURA PARA A ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMÁZ
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares - 18,20 h

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

*Diego B.*  
**Diego Oliveira Barros**  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 219/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE

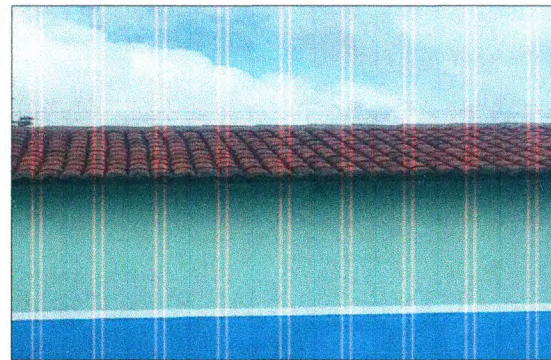
DATA: 19/09/2024



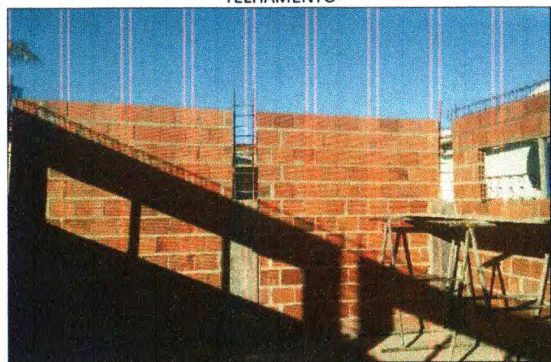
TELHAMENTO



TRAMA DE MADEIRA



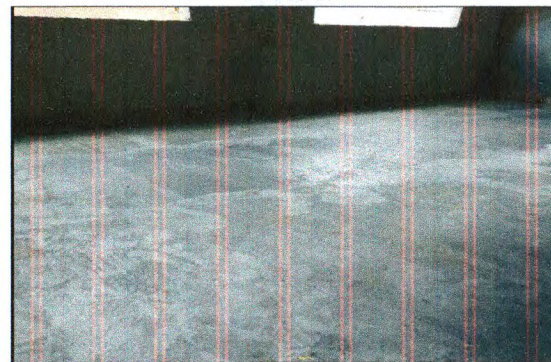
CUMEEIRA



ALVENARIA



CHAPISCO



REBOCO INTERNO

ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES LTDA  
*Jefferson Rodrigues Nascimento*  
Engenheiro Civil  
CREA n.º 27066/578-B

FISCALIZAÇÃO:  
\_\_\_\_\_

Observações:  
\_\_\_\_\_

*EA*  
E'aine da Cunha Menezes  
Eng.º Civil CREA 2716104921  
Coordenadora de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

*Diego B.*  
Diego Oliveira Barros  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 219/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

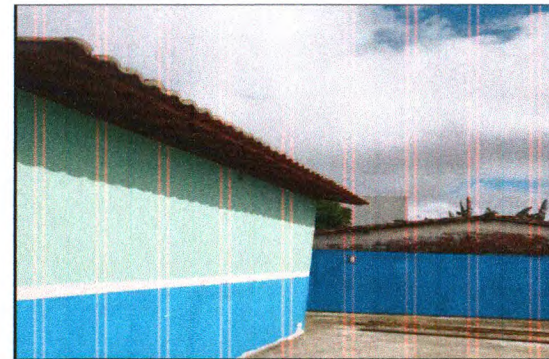
DATA: 19/09/2024



REBOCO EXTERNO



REVESTIMENTO CERÂMICO



PINTURA EXTERNA



DEMOLIÇÃO PISO ALTA RESISTENCIA



REMOÇÃO ESQUADRIA



DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA


ELABORADO POR:

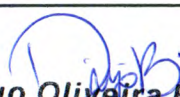
CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA n° 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

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

  
Diego Oliveira Barros  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 219/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 19/09/2024



REMOÇÃO DE COMBOGÓ



MADEIRAMENTO RIPAS/RIPÕES



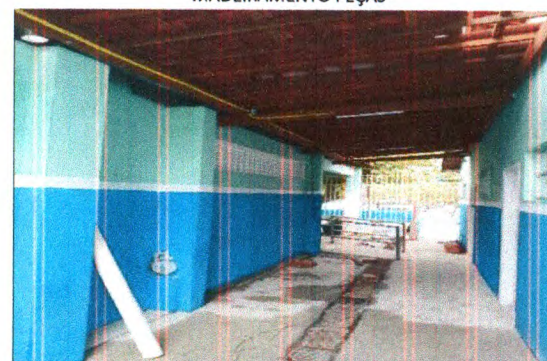
MADEIRAMENTO PEÇAS



MADEIRAMENTO SALA DO FUNDO



IMUNIZAÇÃO



TELHAMENTO

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

*Jefferson Rodrigues Nascimento*  
Engenheiro Civil  
CREA nº 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

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

*Diego*  
**Diego Oliveira Barros**  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08

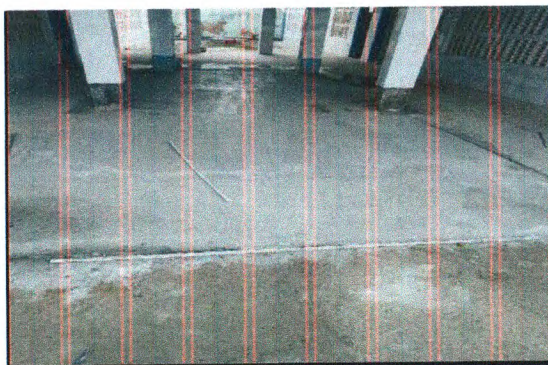


CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 219/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 19/09/2024



PISO ALTA RESISTENCIA



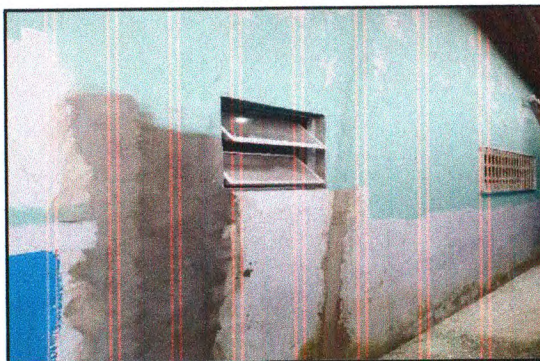
CAMADA REGULARIZADORA



REGULARIZAÇÃO



CHAPISCO



REBOCO INTERNO



REBOCO EXTERNO

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

*Jefferson Rodrigues Nascimento*  
Engenheiro Civil  
CREA n° 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

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

*Diego Oliveira Barros*  
Diego Oliveira Barros  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana



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

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 219/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

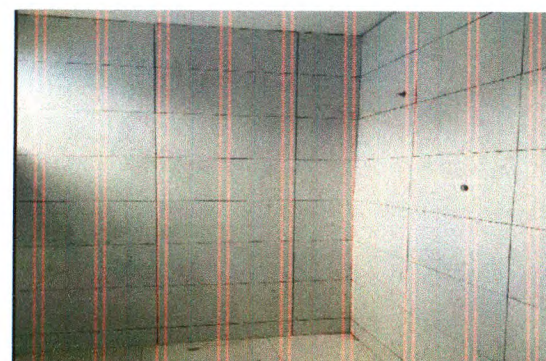
DATA: 19/09/2024



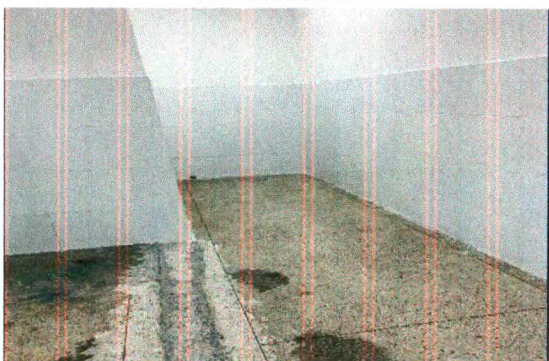
CONCRETO SIMPLES



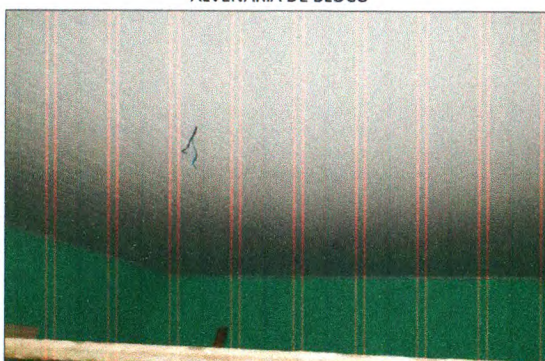
ALVENARIA DE BLOCO



REVESTIMENTO CERÂMICO



PISO ALTA RESISTENCIA



PONTO DE LUZ



LUMINÁRIA

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

*Jefferson Rodrigues Nascimento*  
Engenheiro Civil  
CREA n° 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

*Diego*  
**Diego Oliveira Barros**  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Observações:

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



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

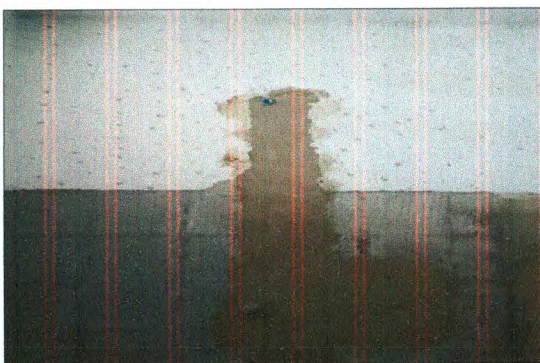
CONTRATO Nº: 219/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

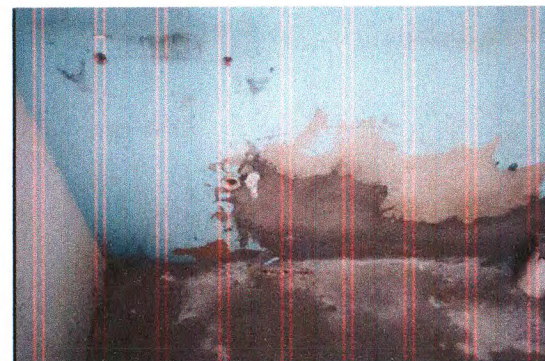
DATA: 19/09/2024



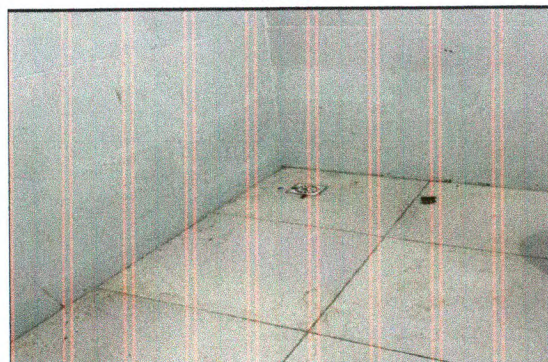
REFLETOR



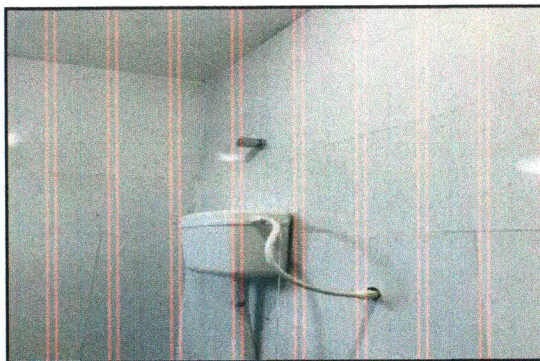
PONTO DE ÁGUA FRIA



PONTO DE ESGOTO



PONTO DE ESGOTO



CAIXA DE DESCARGA



CHUVEIRO

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

*Jefferson Rodrigues Nascimento*  
Engenheiro Civil  
CREA n° 27066578-8

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

FISCALIZAÇÃO:

*Diego Oliveira Barros*  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Observações:



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08

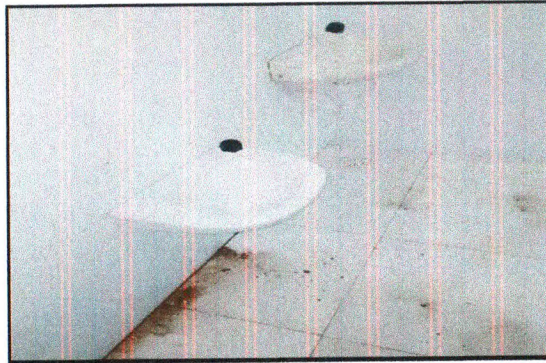


CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

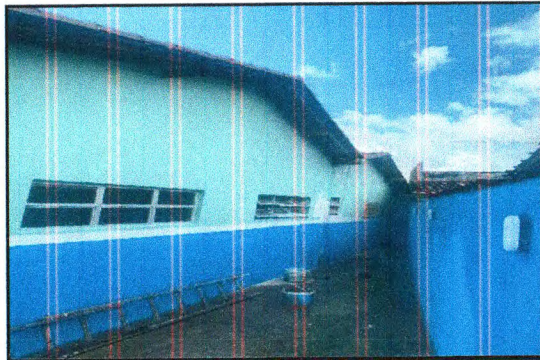
CONTRATO Nº: 219/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 19/09/2024



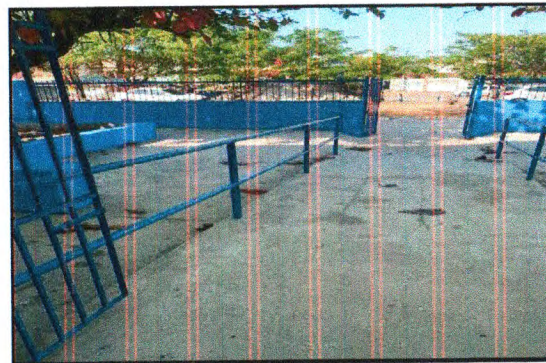
LAVATÓRIO DE LOUÇA



PINTURA EXTERNA



CHAPISCO



GUARDA CORPO



RAMPA




RAMPA


ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA n° 270606578-8

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

FISCALIZAÇÃO:

  
Diego Oliveira Barros  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Observações:



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 219/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 19/09/2024



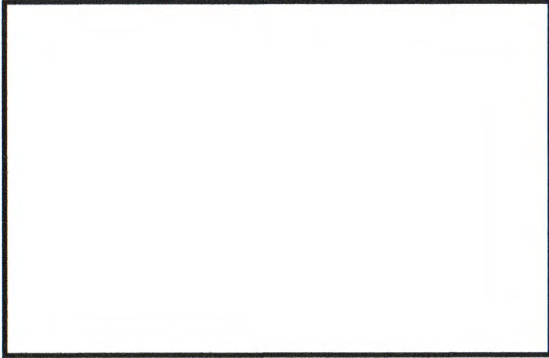
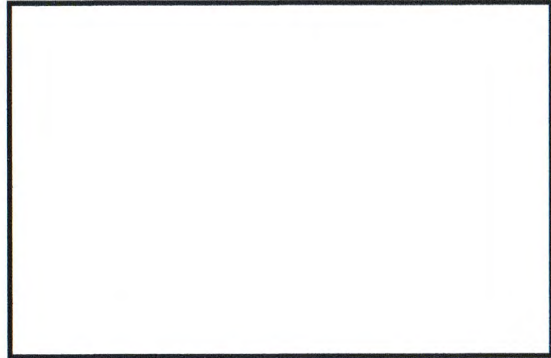
RAMPA



RAMPA



RAMPA



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

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

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

*Diego Oliveira Barros*  
Eng. Civil CREA-2722482487  
Coordenador de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana