



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 222/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANASE			PERÍODO: 01/03/2024 a 31/03/2024					ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
								DATA: 25/04/2024						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período	Preço Unitário R\$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o período			
<b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO</b>									<b>44.593,77</b>	<b>24.987,85</b>	<b>5.129,80</b>	<b>30.117,65</b>	<b>14.476,12</b>	<b>67,54</b>
<b>01.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>5.438,55</b>	<b>2.662,05</b>	<b>0,00</b>	<b>2.662,05</b>	<b>2.776,50</b>	<b>48,95</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	336,98	2.021,88	2.021,88	0,00	2.021,88	0,00	100,00	
01.01.002	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	15,00	0,00	0,00	0,00	185,10	2.776,50	0,00	0,00	0,00	2.776,50	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	33,29	33,29	0,00	33,29	9,88	328,91	328,91	0,00	328,91	0,00	100,00	
01.01.004	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	33,29	33,29	0,00	33,29	9,35	311,26	311,26	0,00	311,26	0,00	100,00	
<b>01.02</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>504,92</b>	<b>504,92</b>	<b>0,00</b>	<b>504,92</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	6,03	6,03	0,00	6,03	60,74	366,26	366,26	0,00	366,26	0,00	100,00	
01.02.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	4,04	4,04	0,00	4,04	12,12	48,96	48,96	0,00	48,96	0,00	100,00	
01.02.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5/m³)	tkm	60,60	60,60	0,00	60,60	1,48	89,69	89,69	0,00	89,69	0,00	100,00	
<b>01.03</b>	<b>FUNDAÇÃO - SAPATAS E BALDRAME</b>								<b>5.952,62</b>	<b>5.255,92</b>	<b>696,70</b>	<b>5.952,62</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.03.001	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	6,66	6,66	0,00	6,66	179,34	1.194,40	1.194,40	0,00	1.194,40	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	6,13	0,13	0,00	0,13	525,72	68,34	68,34	0,00	68,34	0,00	100,00	
01.03.003	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,99	1,69	0,30	1,99	2.322,33	4.621,44	3.924,74	696,70	4.621,44	0,00	100,00	
01.03.004	Relevo 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	15,94	68,44	68,44	0,00	68,44	0,00	100,00	
<b>01.04</b>	<b>SUPR. ESTRUT. - PLACAS E VIGAS</b>								<b>3.696,74</b>	<b>3.677,40</b>	<b>0,00</b>	<b>3.677,40</b>	<b>15,74</b>	<b>99,49</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	1,41	1,41	0,00	1,41	2.322,33	3.274,49	3.274,49	0,00	3.274,49	0,00	100,00	
01.04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	9,00	8,60	0,00	8,60	46,85	421,65	402,91	0,00	402,91	18,74	95,56	
<b>01.05</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>8.055,62</b>	<b>4.190,78</b>	<b>1.603,01</b>	<b>5.793,79</b>	<b>2.221,84</b>	<b>71,92</b>
01.05.001	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	33,29	33,29	0,00	33,29	35,78	1.191,12	1.191,12	0,00	1.191,12	0,00	100,00	
01.05.002	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	33,29	33,29	0,00	33,29	70,07	2.332,63	2.332,63	0,00	2.332,63	0,00	100,00	
01.05.003	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 5 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af 07/2019	un	2,00	0,50	0,00	0,50	1.334,07	2.668,14	667,04	0,00	667,04	2.001,11	25,00	
01.05.004	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	12,00	0,00	12,00	12,00	8,96	107,52	107,52	0,00	107,52	0,00	100,00	
01.05.005	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	6,00	0,00	0,00	0,00	25,08	150,48	0,00	0,00	0,00	150,48	0,00	
01.05.006	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	3,25	0,00	3,25	3,25	84,74	275,41	0,00	275,41	275,41	0,00	100,00	
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	3,50	0,00	0,00	0,00	31,50	110,25	0,00	0,00	0,00	110,25	0,00	
01.05.008	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af 05/2017 ps	m2	30,26	0,00	30,26	30,26	40,32	1.220,08	0,00	1.220,08	1.220,08	0,00	100,00	
<b>01.06</b>	<b>ELEVACAO</b>								<b>3.986,21</b>	<b>3.464,62</b>	<b>521,59</b>	<b>3.986,21</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	26,95	26,95	0,00	26,95	41,18	1.109,80	1.109,80	0,00	1.109,80	0,00	100,00	
01.06.002	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	53,89	53,89	0,00	53,89	7,56	407,41	407,41	0,00	407,41	0,00	100,00	
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	26,95	26,95	0,00	26,95	35,04	944,33	944,33	0,00	944,33	0,00	100,00	
01.06.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebolec, espessura 2,0 cm	m2	26,95	26,95	0,00	26,95	37,22	1.003,08	1.003,08	0,00	1.003,08	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	10,30	0,00	10,30	10,30	50,84	521,59	0,00	521,59	521,59	0,00	100,00	
<b>01.07</b>	<b>REVESTIMENTO - PISO</b>								<b>4.769,71</b>	<b>2.825,81</b>	<b>1.943,90</b>	<b>4.769,71</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 222/2023					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			PERÍODO: 01/03/2024 a 31/03/2024					ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023					
								DATA: 25/04/2024					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE					VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período	Preço Unitário R\$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o período		
01.07.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	33,29	33,29	0,00	33,29	23,73	789,97	789,97	0,00	789,97	0,00	100,00
01.07.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1,66	1,66	0,00	1,66	20,29	33,68	33,68	0,00	33,68	0,00	100,00
01.07.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5/m³)	tkm	24,97	24,97	0,00	24,97	1,00	24,97	24,97	0,00	24,97	0,00	100,00
01.07.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m²	30,26	30,26	0,00	30,26	35,34	1.069,39	1.069,39	0,00	1.069,39	0,00	100,00
01.07.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	30,26	30,26	0,00	30,26	30,00	907,80	907,80	0,00	907,80	0,00	100,00
01.07.006	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	30,26	0,00	30,26	30,26	64,24	1.943,90	0,00	1.943,90	1.943,90	0,00	100,00
01.08	<b>ESQUADRIAS</b>							2.481,44	0,00	881,74	1.599,70	35,53	
01.08.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	0,00	1,00	1,00	881,74	881,74	0,00	881,74	881,74	0,00	100,00
01.08.002	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	2,40	0,00	0,00	0,00	419,46	1.006,70	0,00	0,00	1.006,70	0,00	
01.08.003	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m2	2,40	0,00	0,00	0,00	247,08	592,99	0,00	0,00	592,99	0,00	
01.09	<b>PINTURA</b>							3.023,78	0,00	0,00	3.023,78	0,00	
01.09.001	<b>PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>							3.709,07	0,00	0,00	3.709,07	0,00	
01.09.001.001	Pintura pare interiores, cobru 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	68,78	0,00	0,00	0,00	34,55	2.376,35	0,00	0,00	2.376,35	0,00	
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	35,36	0,00	0,00	0,00	37,69	1.332,72	0,00	0,00	1.332,72	0,00	
01.09.002	<b>ESQUADRIA</b>							114,71	0,00	0,00	114,71	0,00	
01.09.002.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	5,25	0,00	0,00	0,00	21,95	114,71	0,00	0,00	114,71	0,00	
01.10	<b>DIVERSOS</b>							3.243,97	0,00	0,00	3.243,97	0,00	
01.10.001	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	4,80	0,00	0,00	0,00	267,66	1.284,77	0,00	0,00	1.284,77	0,00	
01.10.002	Limpeza geral	m2	33,29	0,00	0,00	0,00	2,27	75,57	0,00	0,00	75,57	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	0,00	1.883,63	1.883,63	0,00	0,00	1.883,63	0,00	
01.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							2.640,82	2.496,36	-517,14	1.889,22	71,54	
01.11.001	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00	4,00	0,00	4,00	21,51	86,04	86,04	0,00	86,04	0,00	100,00
01.11.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	4,00	4,00	0,00	4,00	321,51	1.286,04	1.286,04	0,00	1.286,04	0,00	100,00
01.11.003	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	4,00	-2,00	2,00	258,57	517,14	1.034,28	-517,14	517,14	0,00	100,00
01.11.004	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.ite-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada tubo led	un	4,00	0,00	0,00	0,00	187,90	751,60	0,00	0,00	751,60	0,00	
02	<b>REFORMA DA ESC. M. PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO</b>							256.900,38	104.460,21	31.785,60	136.245,81	120.654,57	53,03
02.01	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>							61.636,15	50.506,19	8.845,82	59.352,01	2.284,14	96,29
02.01.001	Demolição de reboco	m2	41,48	4,08	0,00	4,08	10,09	418,53	41,17	0,00	41,17	377,37	9,84
02.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	5,36	0,00	5,36	5,36	22,94	122,96	0,00	122,96	122,96	0,00	100,00
02.01.003	Demolição de piso de alta resistência	m2	50,00	0,00	50,00	50,00	22,94	1.147,00	0,00	1.147,00	1.147,00	0,00	100,00
02.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	112,47	91,47	0,00	91,47	23,73	2.668,91	2.170,58	0,00	2.170,58	498,33	81,33
02.01.005	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	4,20	0,00	0,00	0,00	23,55	98,91	0,00	0,00	98,91	0,00	
02.01.006	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	11,68	0,00	11,68	11,68	18,32	213,98	0,00	213,98	213,98	0,00	100,00
02.01.007	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	2,70	0,00	0,00	0,00	20,80	56,16	0,00	0,00	56,16	0,00	
02.01.008	Remoção de metais sanitários (tomeira, registros, chuveiros, etc.)	un	4,00	4,00	0,00	4,00	23,58	94,32	94,32	0,00	94,32	0,00	100,00
02.01.009	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	2,00	2,00	0,00	2,00	23,58	47,16	47,16	0,00	47,16	0,00	100,00
02.01.010	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m2	240,92	240,92	0,00	240,92	2,10	505,93	505,93	0,00	505,93	0,00	100,00
02.01.011	Montagem de Forno de pvc, em régua larg = 100 mm	m2	240,92	0,00	240,92	240,92	29,35	7.071,00	0,00	7.071,00	7.071,00	0,00	100,00
02.01.012	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. n° 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	674,88	654,89	0,00	654,89	62,70	42.314,98	41.061,60	0,00	41.061,60	1.253,37	97,04

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA n° 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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO		BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 222/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANASE		B.M.Nº. 04					ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
		PERÍODO: 01/03/2024 a 31/03/2024					DATA: 25/04/2024						
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		
02.01.013	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	un	3,00	3,00	0,00	3,00	95,55	286,65	286,65	0,00	286,65	0,00	100,00
02.01.014	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	150,00	150,00	0,00	150,00	14,78	2.217,00	2.217,00	0,00	2.217,00	0,00	100,00
02.01.015	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	238,32	238,32	0,00	238,32	14,78	3.522,37	3.522,37	0,00	3.522,37	0,00	100,00
02.01.016	Remoção de calha de zinco	m	24,00	0,00	24,00	24,00	12,12	290,88	0,00	290,88	290,88	0,00	100,00
02.01.017	Coleta e carga manuais de entulho	m3	15,85	15,85	0,00	15,85	20,29	321,60	321,60	0,00	321,60	0,00	100,00
02.01.018	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5u/m³)	tkm	237,81	237,81	0,00	237,81	1,00	237,81	237,81	0,00	237,81	0,00	100,00
<b>02.02</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>54.334,31</b>	<b>34.407,60</b>	<b>1.845,69</b>	<b>36.253,29</b>	<b>18.081,02</b>	<b>66,72</b>
02.02.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m	un	3,00	3,00	0,00	3,00	1.283,04	3.849,12	3.849,12	0,00	3.849,12	0,00	100,00
02.02.002	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	136,91	74,20	62,71	136,91	8,96	1.226,71	664,83	561,88	1.226,71	0,00	100,00
02.02.003	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	82,56	82,56	0,00	82,56	25,08	2.070,60	2.070,60	0,00	2.070,60	0,00	100,00
02.02.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	238,32	40,20	0,00	40,20	90,15	21.484,55	3.624,03	0,00	3.624,03	17.860,52	16,87
02.02.005	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	150,00	150,00	0,00	150,00	106,76	16.014,00	16.014,00	0,00	16.014,00	0,00	100,00
02.02.006	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	624,81	624,81	0,00	624,81	13,10	8.185,01	8.185,01	0,00	8.185,01	0,00	100,00
02.02.007	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, forjado e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af. 06/2022	m	7,00	0,00	0,00	0,00	31,50	220,50	0,00	0,00	220,50	0,00	0,00
02.02.008	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	15,15	0,00	15,15	15,15	84,74	1.283,81	0,00	1.283,81	1.283,81	0,00	100,00
<b>02.02.009.01</b>	<b>PATIO COBERTO - BLOCO B</b>							<b>6.673,60</b>	<b>3.473,92</b>	<b>0,00</b>	<b>3.473,92</b>	<b>3.393,68</b>	<b>50,54</b>
02.02.009.001.01	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 10m a 12 m	un	2,00	2,00	0,00	2,00	1.736,96	3.473,92	3.473,92	0,00	3.473,92	0,00	100,00
02.02.009.01.02	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,15m - revestida	m3	0,42	0,00	0,00	0,00	34,36	14,43	0,00	0,00	14,43	0,00	0,00
02.02.009.01.03	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,50	0,00	0,00	0,00	60,74	273,33	0,00	0,00	273,33	0,00	0,00
02.02.009.01.04	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,34	0,00	0,00	0,00	2.322,33	3.111,92	0,00	0,00	3.111,92	0,00	0,00
<b>02.03</b>	<b>REVESTIMENTO - CIRCULAÇÕES</b>							<b>14.019,18</b>	<b>4.731,87</b>	<b>7.699,31</b>	<b>12.431,18</b>	<b>1.588,00</b>	<b>88,87</b>
02.03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1,60	1,60	0,00	1,60	41,18	65,89	65,89	0,00	65,89	0,00	100,00
02.03.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	43,08	6,62	0,00	6,62	7,56	325,68	50,05	0,00	50,05	275,64	15,37
02.03.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	33,08	6,62	0,00	6,62	35,04	1.159,12	231,96	0,00	231,96	927,16	20,01
02.03.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	10,00	0,00	0,00	0,00	38,52	385,20	0,00	0,00	385,20	0,00	0,00
02.03.005	Apicamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	165,48	165,48	0,00	165,48	3,03	501,40	501,40	0,00	501,40	0,00	100,00
02.03.006	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	227,18	76,67	150,51	227,18	50,64	11.504,40	3.882,57	7.621,83	11.504,40	0,00	100,00
02.03.007	Recuperação de armadura p/ pilares 12x20cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espacam.=12cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	m	2,00	0,00	2,00	2,00	38,74	77,48	0,00	77,48	77,48	0,00	100,00
<b>02.04</b>	<b>FORRO</b>							<b>4.832,46</b>	<b>309,58</b>	<b>0,00</b>	<b>309,58</b>	<b>4.522,88</b>	<b>6,41</b>
02.04.001	Impermeabilização com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	m2	34,50	27,74	0,00	27,74	11,16	385,02	309,58	0,00	309,58	75,44	80,41
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	72,00	0,00	0,00	0,00	61,77	4.447,44	0,00	0,00	0,00	4.447,44	0,00
<b>02.05</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>5.816,50</b>	<b>1.014,19</b>	<b>4.416,87</b>	<b>5.431,06</b>	<b>385,44</b>	<b>83,37</b>
02.05.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	50,00	19,47	30,53	50,00	22,09	1.104,50	430,09	674,41	1.104,50	0,00	100,00
02.05.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	50,00	19,47	30,53	50,00	30,00	1.500,00	584,10	915,90	1.500,00	0,00	100,00
02.05.003	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	50,00	0,00	44,00	44,00	64,24	3.212,00	0,00	2.826,56	2.826,56	385,44	88,00

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

Thaísia 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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 222/2023							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			PERÍODO: 01/03/2024 a 31/03/2024				ORDEM DE SERVIÇO: 0512/2023						DATA: 25/04/2024	
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>02.06</b>	<b>PASSEIOS DESCOBERTOS</b>							<b>7.001,12</b>	<b>0,00</b>	<b>4.053,04</b>	<b>4.053,04</b>	<b>2.948,09</b>	<b>57,89</b>	
02.06.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	11,25	0,00	0,00	0,00	179,34	2.017,58	0,00	0,00	0,00	2.017,58	0,00	
02.06.002	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	112,47	0,00	91,47	91,47	44,31	4.983,55	0,00	4.053,04	4.053,04	930,51	81,33	
<b>02.07</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>15.130,71</b>	<b>0,00</b>	<b>2.261,00</b>	<b>2.261,00</b>	<b>12.869,71</b>	<b>14,94</b>	
02.07.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	7,14	0,00	7,14	7,14	115,21	822,60	0,00	822,60	822,60	0,00	100,00	
02.07.002	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	5,00	0,00	0,00	0,00	229,48	1.147,40	0,00	0,00	0,00	1.147,40	0,00	
02.07.003	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 ferrolo e dobradiças	m2	4,20	0,00	0,00	0,00	494,26	2.075,89	0,00	0,00	0,00	2.075,89	0,00	
02.07.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	6,00	0,00	1,00	1,00	1.438,40	8.630,40	0,00	1.438,40	1.438,40	7.192,00	16,67	
02.07.005	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m2	2,70	0,00	0,00	0,00	543,00	1.466,10	0,00	0,00	0,00	1.466,10	0,00	
02.07.006	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m2	4,00	0,00	0,00	0,00	247,08	988,32	0,00	0,00	0,00	988,32	0,00	
<b>02.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>13.070,20</b>	<b>10.016,86</b>	<b>2.188,34</b>	<b>12.205,20</b>	<b>865,00</b>	<b>93,38</b>	
<b>02.08.001</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>							<b>3.943,36</b>	<b>2.841,47</b>	<b>236,89</b>	<b>3.078,36</b>	<b>865,00</b>	<b>78,05</b>	
02.08.001.001	Disjuntor termomagnético tripolar 60 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	170,61	170,61	170,61	0,00	170,61	0,00	100,00	
02.08.001.002	Cabeçote de alumínio de 2"	un	2,00	0,00	2,00	2,00	21,05	42,10	0,00	42,10	42,10	0,00	100,00	
02.08.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	15,00	15,00	0,00	15,00	28,95	434,25	434,25	0,00	434,25	0,00	100,00	
02.08.001.004	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	50,00	0,00	0,00	0,00	17,30	865,00	0,00	0,00	0,00	865,00	0,00	
02.08.001.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	5,00	0,00	0,00	0,00	9,85	49,25	49,25	0,00	49,25	0,00	100,00	
02.08.001.006	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 5.0/1kv/70°	m	75,00	75,00	0,00	75,00	26,89	2.016,75	2.016,75	0,00	2.016,75	0,00	100,00	
02.08.001.007	Disjuntor termomagnético tripolar 60 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	170,61	170,61	170,61	0,00	170,61	0,00	100,00	
02.08.001.008	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	0,00	1,00	1,00	21,51	21,51	0,00	21,51	21,51	0,00	100,00	
02.08.001.009	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva S, corrente 5KA	un	1,00	0,00	1,00	1,00	21,51	21,51	0,00	21,51	21,51	0,00	100,00	
02.08.001.010	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	0,00	1,00	1,00	151,77	151,77	0,00	151,77	151,77	0,00	100,00	
<b>02.08.002</b>	<b>PONTOS DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES, TUG'S, TUE, REVISÃO DE PONTOS</b>							<b>9.126,84</b>	<b>7.175,39</b>	<b>1.951,45</b>	<b>9.126,84</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
02.08.002.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	15,00	15,00	0,00	15,00	212,62	3.189,30	3.189,30	0,00	3.189,30	0,00	100,00	
02.08.002.002	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	4,00	4,00	0,00	4,00	195,79	783,16	783,16	0,00	783,16	0,00	100,00	
02.08.002.003	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	13,00	0,00	13,00	13,00	111,67	1.451,71	0,00	1.451,71	1.451,71	0,00	100,00	
02.08.002.004	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	0,00	6,00	6,00	83,29	499,74	0,00	499,74	499,74	0,00	100,00	
02.08.002.005	Ponto de tomada 2p+1 de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm "Sistema X", inclusive aterramento	pt	7,00	7,00	0,00	7,00	300,23	2.101,61	2.101,61	0,00	2.101,61	0,00	100,00	
02.08.002.006	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso específico 2p+1 (20a/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido sem necessidade de rasgos, incluso tomada, eletroduto, cabo e quebra (exceto chuveiro), af. 11/2022	un	3,00	3,00	0,00	3,00	137,61	412,83	412,83	0,00	412,83	0,00	100,00	
02.08.002.007	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	3,00	3,00	0,00	3,00	24,63	73,89	73,89	0,00	73,89	0,00	100,00	
02.08.002.008	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	2,00	2,00	0,00	2,00	224,29	448,58	448,58	0,00	448,58	0,00	100,00	
02.08.002.009	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	1,00	1,00	0,00	1,00	17,88	17,88	0,00	0,00	17,88	0,00	100,00	
02.08.002.010	Interruptor com controle para ventilador de teto	un	3,00	3,00	0,00	3,00	49,38	148,14	148,14	0,00	148,14	0,00	100,00	
<b>02.09</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ESGOTO</b>							<b>475,54</b>	<b>0,00</b>	<b>475,54</b>	<b>475,54</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
02.09.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00	0,00	2,00	2,00	141,79	283,58	0,00	283,58	283,58	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...)	un	2,00	0,00	2,00	2,00	95,98	191,96	0,00	191,96	191,96	0,00	100,00	
<b>02.10</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>							<b>405,73</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>405,73</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
02.10.001	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	5,00	0,00	0,00	0,00	26,71	133,55	0,00	0,00	0,00	133,55	0,00	
02.10.002	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	78,49	156,98	0,00	0,00	0,00	156,98	0,00	
02.10.003	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	4,00	0,00	0,00	0,00	12,68	50,72	0,00	0,00	0,00	50,72	0,00	
02.10.004	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	un	4,00	0,00	0,00	0,00	16,12	64,48	0,00	0,00	0,00	64,48	0,00	

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA n° 270606578-8

Thaís Lima Santos  
Engª Civil - CREA 2717391091  
Guardenadora de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 222/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 04				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 01/03/2024 a 31/03/2024				DATA: 25/04/2024						
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		
02.11	PINTURAS							62.428,90	0,00	0,00	0,00	62.428,90	0,00
02.11.001	INTERNA							29.216,49	0,00	0,00	0,00	29.216,49	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 corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03 04/2022	m2	811,18	0,00	0,00	0,00	34,55	28.026,27	0,00	0,00	0,00	28.026,27	0,00
02.11.001.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	83,00	0,00	0,00	0,00	14,34	1.190,22	0,00	0,00	0,00	1.190,22	0,00
02.11.002	EXTERNA							12.582,81	0,00	0,00	0,00	12.582,81	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	333,85	0,00	0,00	0,00	37,69	12.582,81	0,00	0,00	0,00	12.582,81	0,00
02.11.003	ESQUADRIAS							8.992,44	0,00	0,00	0,00	8.992,44	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	153,10	0,00	0,00	0,00	56,00	8.573,60	0,00	0,00	0,00	8.573,60	0,00
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	13,20	0,00	0,00	0,00	31,73	418,84	0,00	0,00	0,00	418,84	0,00
02.11.004	MUROS							11.637,16	0,00	0,00	0,00	11.637,16	0,00
02.11.004.001	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	308,76	0,00	0,00	0,00	37,69	11.637,16	0,00	0,00	0,00	11.637,16	0,00
02.12	DIVERSOS							10.875,99	0,00	0,00	0,00	10.875,99	0,00
02.12.001	Quadro escolar em formica branca com moldura sobre chapa de MDF - cru 6mm	m2	34,91	0,00	0,00	0,00	267,66	9.344,01	0,00	0,00	0,00	9.344,01	0,00
02.12.002	Limpeza geral	m2	674,88	0,00	0,00	0,00	2,27	1.531,98	0,00	0,00	0,00	1.531,98	0,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							16.356,60	8.126,22	1.114,53	9.243,75	7.135,85	56,33
3.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							16.396,60	8.126,22	1.114,53	9.240,75	7.135,85	56,33
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	80,00	47,16	6,21	53,37	135,63	10.850,40	6.396,31	842,26	7.238,57	3.611,83	66,71
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	110,00	34,31	5,40	39,71	50,42	5.546,20	1.729,91	272,27	2.002,18	3.544,02	36,10
								317.890,75	157.574,28	28.029,93	175.604,21	142.286,54	55,24

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

Atestamos que os serviços constantes na NF -  
 foram recebidos por nós em perfeita ordem.  
 Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Aprovado para pagamento  
 Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Thaisa Lima Santos  
 Engª Civil - CREA 2717091991  
 Coordenadora de Nucleo  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - 04

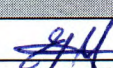
BM 04




CONTRATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:
222/2023	<b>AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO</b>
<b>01.03</b>	<b>FUNDAÇÃO - SAPATAS E BALDRAME</b>
01.03.003	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - 0,30 m3
<b>01.05</b>	<b>COBERTURA</b>
01.05.004	Emassamento de beiral de telha ceramica - 12,00 m
01.05.006	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm - 3,25 m
01.05.008	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af 05/2017ps - 30,26
<b>01.06</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>
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 - 10,30 m2
<b>01.07</b>	<b>REVESTIMENTO - PISO</b>
01.07.006	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado - 30,26 m2
<b>01.08</b>	<b>ESQUADRIAS</b>
01.08.001	Porta em madeira compensada (caenla), lisa, semi-oca, 1,00 x 2,10m, inclusive batentes e ferragens - 1,00 und
<b>01.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>
01.11.003	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" - -2,00 pt( medido a mais na medição anterior)
<b>2</b>	<b>REFORMA DA ESC. M. PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO</b>
<b>02.01</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>
02.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo - 5,36 m2
02.01.003	Demolição de piso de alta resistência - 50,00 m2
02.01.006	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente - 11,68 m2
02.01.011	Montagem de Forro de pvc, em régua larg =100 mm - 240,92 m2
02.01.016	Remoção de calha de zinco - 24,00 m
<b>02.02</b>	<b>COBERTURAS</b>
02.02.002	Emassamento de beiral de telha ceramica- 62,71 m2
02.02.008	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm - 15,15 m
<b>02.03</b>	<b>REVESTIMENTO - CIRCULAÇÕES</b>
02.03.006	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 - 150,51 m2
02.03.007	Recuperação de armadura p/ pilares 12x20cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espacam.=12cm (para casos de ferragens totalmente expostas) - 2,00 und
<b>02.05</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>
02.05.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa - 30,53 m2
02.05.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm - 30,53 m2
02.05.003	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado - 44,00 m2
<b>02.06</b>	<b>PASSEIOS DESCOBERTOS</b>
02.06.002	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem - 91,47 m2
<b>02.07</b>	<b>ESQUADRIAS</b>
02.07.001	Revisão de esquadria de madeira - 7,14 m2
02.07.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens - 1,00 und
<b>02.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>
<b>02.08.001</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>
02.08.001.002	Cabeçote de alumínio de 2" - 2,00 und
02.08.001.008	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
02.08.001.009	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA - 1,00 und
02.08.001.010	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC. 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar - 1,00 und

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

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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - 04



CONTRATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:
222/2023	<b>AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO</b>
02.08.001.010	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar - 1,00 und
<b>02.08.002</b>	<b>PONTOS DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES, TUG'S, TUE, REVISÃO DE PONTOS</b>
02.08.002.003	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt - 13,00 und
02.08.002.004	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - 6,00 und
<b>02.09</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO</b>
02.09.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm - 2,00 pt
02.09.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) - 2,00 pt
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>
<b>03.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares - 6,21 h
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares - 5,40 h

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA n° 270606578-8

Documento assinado digitalmente

gov.br

**THAISA LIMA SANTOS**  
Data: 24/05/2024 08:30:46-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

gov.br

**ELAINE DA CUNHA MENEZES**  
Data: 24/05/2024 08:50:48-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBRA:  
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA  
BARRETO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 04



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

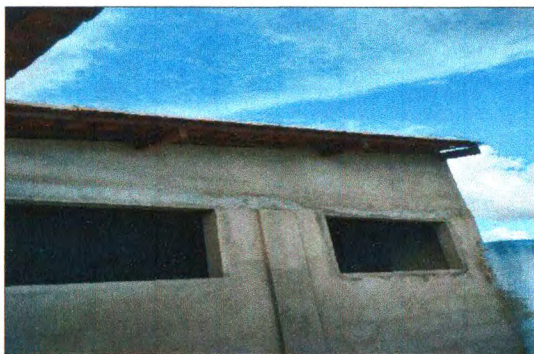
CONTRATO Nº: 222/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE

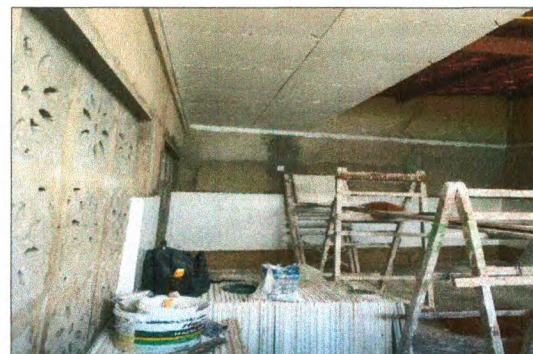
DATA: 25/04/2024



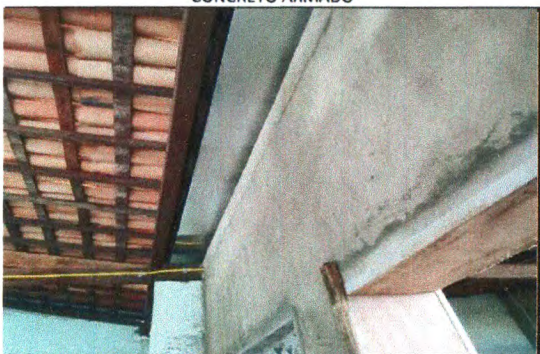
CONCRETO ARMADO



EMASSAMENTO DE BEIRAL



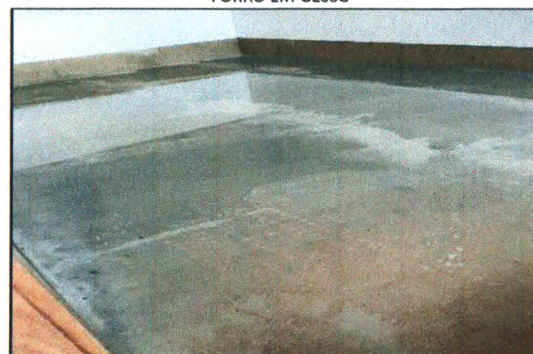
FORRO EM GESSO



CALHA



REVESTIMENTO CERÂMICO



PISO ALTA RESISTÊNCIA

ELABORADO POR:  
CAL CONSTRUÇÕES LTDA

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

FISCALIZAÇÃO:

Observações:



OBRA: <b>AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO</b>	<b>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 04</b>	
CONTRATADA: <b>CAL CONSTRUÇÕES LTDA</b>	CONTRATO Nº: <b>222/2023</b>	
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE</b>	DATA: <b>25/04/2024</b>	
		
INETRRUPTOR	PONTO DE INTERRUPTOR	DEMOLIÇÃO DE REVETIMENTO CERÂMICO
		
DEMOLIÇÃO DE PISO ALTA RESISTÊNCIA	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS	MONTAGEM DE FORRO
ELABORADO POR: <b>CAL CONSTRUÇÕES LTDA</b> <i>Jefferson Rodrigues Nascimento</i> Engenheiro CIVIL CREA nº 270606578-8	FISCALIZAÇÃO: _____	Observações:

OBRA:  
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA  
BARRETO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 04



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 222/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 25/04/2024



MONTAGEM DE FORRO



MONTAGEM DE FORRO



REMOÇÃO DE CALHA



EMASSAMENTO DE BEIRAL



CALHA



REVESTIMENTO

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

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

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

OBRA: A94:H122  
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA  
BARRETO

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 04

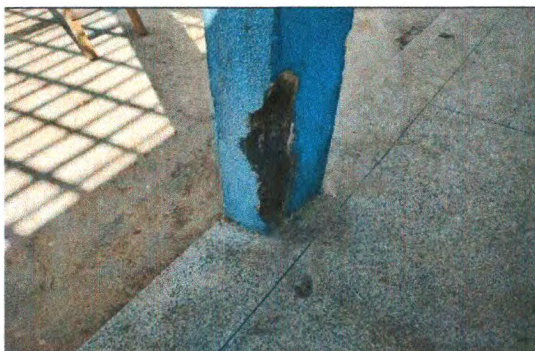


CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 222/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 25/04/2024



RECUPERAÇÃO DE ARMADURA



CAMADA IMPERMEABILIZADORA



REGULARIZAÇÃO DE BASE



PISO ALTA RESISTÊNCIA



PISO EM CONCRETO SIMPLES



REVISÃO DE ESQUADRIAS

ELABORADO POR:

**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**

*Jefferson Rodrigues Nascimento*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 77606270-0

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

OBRA:  
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA  
BARRETO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 04



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 222/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 25/04/2024



INSTALAÇÕES ELETRICAS



INSTALAÇÕES ELETRICAS



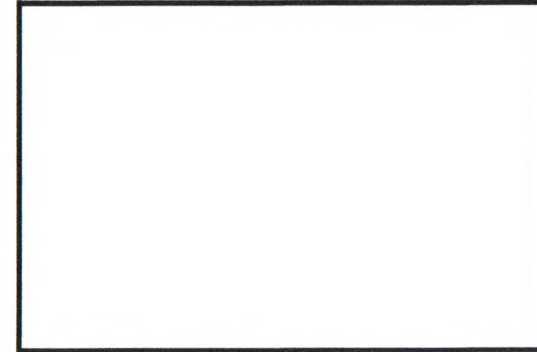
INSTALAÇÕES ELETRICAS



PONTO DE ÁGUA FRIA



PONTO DE ESGOTO



ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

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

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

gov.br Documento assinado digitalmente  
THAISA LIMA SANTOS  
Data: 06/06/2024 11:57:31 -0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente  
ELAINE DA CUNHA MENEZES  
Data: 06/06/2024 11:58:33 -0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>