


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: 08				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 29/08/2024 a 13/09/2024				DATA: 13/09/2024						
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		
1	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO							45.797,09	38.362,16	1.097,38	39.459,54	6.337,56	86,16
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.438,55	2.662,05	0,00	2.662,05	2.776,50	48,95
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
01.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							504,91	504,91	0,00	504,91	0,00	100,00
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=1,5t/m³)	tkm	60,60	60,60	0,00	60,60	1,48	89,69	89,69	0,00	89,69	0,00	100,00
01.03	FUNDAÇÃO - SAPATAS E BALDRAME							5.952,62	5.952,62	0,00	5.952,62	0,00	100,00
01.03.001	Aterro de caixão 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	0,13	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	1,99	0,00	1,99	2.322,33	4.621,44	4.621,44	0,00	4.621,44	0,00	100,00
01.03.004	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	16,94	68,44	68,44	0,00	68,44	0,00	100,00
01.04	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS							3.696,14	3.677,40	0,00	3.677,40	18,74	99,49
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
01.05	COBERTURA							8.211,55	5.904,04	50,00	5.954,04	2.257,52	72,51
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, 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	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	12,00	0,00	12,00	8,96	107,52	107,52	0,00	107,52	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	6,00	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	4,50	3,25	0,00	3,25	84,74	381,33	275,41	0,00	275,41	105,93	72,22
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	3,50	0,00	3,50	31,50	110,25	110,25	0,00	110,25	0,00	100,00
01.05.008	Forno em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_ps	m2	31,50	30,26	1,24	31,50	40,32	1.270,08	1.220,08	50,00	1.270,08	0,00	100,00
01.06	ELEVAÇÃO							4.872,92	3.986,21	886,71	4.872,92	0,00	100,00
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 t1 - 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

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Van Henrique Zivares Santana
 Eng. Civil - CREA: 2715638353
 Coordenador de Núcleo


CAL CONSTRUÇÕES L.

Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA nº 270605378-8

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

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

Diego Oliveira Barros
 Eng. Civil CREA-2722482487
 Coordenador 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.º 08				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 29/08/2024 a 13/09/2024				DATA: 13/09/2024						
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		
01.06.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 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 t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, 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 rívera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	27,81	10,30	17,51	27,81	50,64	1.408,30	521,59	886,71	1.408,30	0,00	100,00
01.07	REVESTIMENTO - PISO							4.930,39	4.769,71	160,68	4.930,39	0,00	100,00
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	31,50	30,26	1,24	31,50	35,34	1.113,21	1.069,39	43,82	1.113,21	0,00	100,00
01.07.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	31,50	30,26	1,24	31,50	30,00	945,00	907,80	37,20	945,00	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	31,50	30,26	1,24	31,50	64,24	2.023,56	1.943,90	79,66	2.023,56	0,00	100,00
01.08	ESQUADRIAS							2.481,43	2.481,43	0,00	2.481,43	0,01	100,00
01.08.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1,00	0,00	1,00	881,74	881,74	881,74	0,00	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	2,40	0,00	2,40	419,46	1.006,70	1.006,70	0,00	1.006,70	0,00	100,00
01.08.003	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021	m2	2,40	2,40	0,00	2,40	247,08	592,99	592,99	0,00	592,99	0,00	100,00
01.09	PINTURA							3.823,78	3.823,78	0,00	3.823,78	0,00	100,00
01.09.001	PAREDE INTERNA E EXTERNA							3.709,07	3.709,07	0,00	3.709,07	0,00	100,00
01.09.001.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	68,78	68,78	0,00	68,78	34,55	2.376,35	2.376,35	0,00	2.376,35	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	35,36	35,36	0,00	35,36	37,69	1.332,72	1.332,72	0,00	1.332,72	0,00	100,00
01.09.002	ESQUADRIA							114,71	114,71	0,00	114,71	0,00	100,00
01.09.002.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	5,25	5,25	0,00	5,25	21,85	114,71	114,71	0,00	114,71	0,00	100,00
01.10	DIVERSOS							3.243,97	1.959,20	0,00	1.959,20	1.284,77	60,40
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	0,00
01.10.002	Limpeza geral	m2	33,29	33,29	0,00	33,29	2,27	75,57	75,57	0,00	75,57	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	1.883,63	1.883,63	1.883,63	0,00	1.883,63	0,00	100,00
01.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.640,82	2.640,82	0,00	2.640,82	0,00	100,00
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	2,00	0,00	2,00	258,57	517,14	517,14	0,00	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.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led	un	4,00	4,00	0,00	4,00	187,90	751,60	751,60	0,00	751,60	0,00	100,00
2	REFORMA DA ESC. M. PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO							371.428,74	244.936,26	116.647,67	360.583,93	10.844,81	97,08
02.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							81.298,78	59.507,08	19.662,63	79.169,71	2.129,07	1.888,20
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


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

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

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

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

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Henrique Tavares Santana
Eng. Civil - CREA: 2715638353
Coordenador de Núcleo

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.º 08				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 29/08/2024 a 13/09/2024				DATA: 13/09/2024						
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		
02.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	9,95	5,36	4,59	9,95	22,94	228,25	122,96	105,29	228,25	0,00	100,00
02.01.003	Demolição de piso de alta resistência	m2	50,00	50,00	0,00	50,00	22,94	1.147,00	1.147,00	0,00	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	4,20	0,00	4,20	23,55	98,91	98,91	0,00	98,91	0,00	100,00
02.01.006	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	11,68	11,68	0,00	11,68	18,32	213,98	213,98	0,00	213,98	0,00	100,00
02.01.007	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	2,70	2,70	0,00	2,70	20,80	56,16	56,16	0,00	56,16	0,00	100,00
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	757,51	240,92	516,59	757,51	2,10	1.590,77	505,93	1.084,84	1.590,77	0,00	100,00
02.01.011	Montagem de Forro de pvc, em régua larg =100 mm	m2	427,56	240,92	186,64	427,56	29,35	12.548,89	7.071,00	5.477,88	12.548,89	0,00	100,00
02.01.012	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	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
02.01.013	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento af. 12/2017	un	13,00	3,00	10,00	13,00	95,55	1.242,15	286,65	955,50	1.242,15	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	406,64	238,32	168,32	406,64	14,78	6.010,14	3.522,37	2.487,77	6.010,14	0,00	100,00
02.01.016	Remoção de calha de zinco	m	24,00	24,00	0,00	24,00	12,12	290,88	290,88	0,00	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=1,50/m³)	tkm	237,81	237,81	0,00	237,81	1,00	237,81	237,81	0,00	237,81	0,00	100,00
02.01.019	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento af. 07/2019	m2	406,64	0,00	406,64	406,64	15,59	6.339,83	0,00	6.339,83	6.339,83	0,00	100,00
02.01.020	Reassentamento de Ripas de Massaranduba 5 x1,5cm p/ telhas cerâmica	m2	316,64	0,00	316,64	316,64	10,14	3.211,52	0,00	3.211,52	3.211,52	0,00	100,00
02.02	COBERTURAS							83.465,64	54.334,31	26.717,19	81.051,50	2.414,15	97,11
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	136,91	0,00	136,91	8,96	1.226,71	1.226,71	0,00	1.226,71	0,00	100,00
02.02.003	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	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	238,32	0,00	238,32	90,15	21.484,55	21.484,55	0,00	21.484,55	0,00	100,00
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, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af. 06/2022	m	9,00	7,00	2,00	9,00	31,50	283,50	220,50	63,00	283,50	0,00	100,00
02.02.008	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	65,40	15,15	50,25	65,40	84,74	5.542,00	1.283,81	4.258,19	5.542,00	0,00	100,00
02.02.009	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 18cm com abertura de encaixes	m	227,00	0,00	227,00	227,00	71,40	16.208,42	0,00	16.208,42	16.208,42	0,00	100,00
02.02.010	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm - para moldura de esquadrias de madeira	m	40,00	0,00	40,00	40,00	17,07	682,83	0,00	682,83	682,83	0,00	100,00
02.02.011	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m2	153,85	0,00	153,85	153,85	35,78	5.504,75	0,00	5.504,75	5.504,75	0,00	100,00
02.02.012	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	8,00	0,00	0,00	0,00	301,77	2.414,14	0,00	0,00	0,00	2.414,16	0,00
02.02.009.01	PÁTIO COBERTO - BLOCO B							6.873,60	3.473,92	0,00	3.473,92	3.399,68	50,54
02.02.009.01.01	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=0,09m - revestida	m3	0,42	0,00	0,00	0,00	34,36	14,43	0,00	0,00	0,00	14,43	0,00


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

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

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

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

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Van Henrique Tavares Santana
Eng. Civil - CREA: 2715638353
Coordenador de Núcleo

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. 08					ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
		PERÍODO: 29/08/2024 a 13/09/2024					DATA: 13/09/2024						
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		
02.02.009.01.03	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	0,00	273,33	0,00
02.02.009.01.04	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, 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	0,00	3.111,92	0,00
02.03	REVESTIMENTO - CIRCULAÇÕES							15.136,27	12.431,18	2.511,34	14.942,52	193,76	98,72
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	36,46	43,08	7,56	325,68	50,05	275,64	325,68	0,00	100,00
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	26,46	33,08	35,04	1.159,12	231,96	927,16	1.159,12	0,00	100,00
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	4,97	4,97	38,52	385,20	0,00	191,44	191,44	193,76	49,70
02.03.005	Apicamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	240,18	165,48	74,70	240,18	3,03	727,75	501,40	226,34	727,75	0,00	100,00
02.03.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha rívera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	244,77	227,18	17,59	244,77	50,64	12.395,15	11.504,40	890,76	12.395,15	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	2,00	0,00	2,00	38,74	77,48	77,48	0,00	77,48	0,00	100,00
02.04	FORRO							20.750,59	4.757,02	15.918,13	20.675,15	75,44	99,64
02.04.001	Impermeabilização com vedaje 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	329,70	72,00	257,70	329,70	61,77	20.365,57	4.447,44	15.918,13	20.365,57	0,00	100,00
02.05	PAVIMENTAÇÃO							5.816,50	5.431,06	0,00	5.431,06	385,44	93,37
02.05.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	50,00	50,00	0,00	50,00	22,09	1.104,50	1.104,50	0,00	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	50,00	0,00	50,00	30,00	1.500,00	1.500,00	0,00	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	44,00	0,00	44,00	64,24	3.212,00	2.826,56	0,00	2.826,56	385,44	88,00
02.06	PASSEIOS DESCOBERTOS							7.001,12	4.053,04	2.017,58	6.070,62	830,60	86,71
02.06.001	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	11,25	0,00	11,25	11,25	179,34	2.017,58	0,00	2.017,58	2.017,58	0,00	100,00
02.06.002	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	112,47	91,47	0,00	91,47	44,31	4.983,55	4.053,04	0,00	4.053,04	930,51	81,33
02.07	ESQUADRIAS							22.665,66	13.692,31	8.973,34	22.665,65	0,00	100,00
02.07.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	7,14	7,14	0,00	7,14	115,21	822,60	822,60	0,00	822,60	0,00	100,00
02.07.002	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	5,00	5,00	0,00	5,00	229,48	1.147,40	1.147,40	0,00	1.147,40	0,00	100,00
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 chatas de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m2	4,20	4,20	0,00	4,20	494,26	2.075,89	2.075,89	0,00	2.075,89	0,00	100,00
02.07.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	5,00	5,00	0,00	5,00	1.438,40	7.192,00	7.192,00	0,00	7.192,00	0,00	100,00
02.07.005	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2	2,70	2,70	0,00	2,70	543,00	1.466,10	1.466,10	0,00	1.466,10	0,00	100,00
02.07.006	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01, 10/2021	m2	6,27	4,00	2,27	6,27	247,08	1.549,19	988,32	560,87	1.549,19	0,00	100,00

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

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

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

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Yan Henrique Tavares Santana
Eng. Civil - CREA: 2715638353
Coordenador de Núcleo

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.º 08					ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023					
			PERÍODO: 29/08/2024 a 13/09/2024					DATA: 13/09/2024					
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		
02.07.007	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	und	7,00	0,00	7,00	7,00	727,01	5.089,08	0,00	5.089,08	5.089,08	0,00	100,00
02.07.008	Basculante em madeira de lei, modelo convencional	m2	2,27	0,00	2,27	2,27	1.464,05	3.323,39	0,00	3.323,39	3.323,39	0,00	100,00
02.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							38.604,98	13.070,20	25.534,78	38.604,98	0,00	100,00
02.08.001	PADRÃO DE ENTRADA							3.943,36	3.943,36	0,00	3.943,36	0,00	100,00
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	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	2,00	0,00	2,00	21,05	42,10	42,10	0,00	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	50,00	0,00	50,00	17,30	865,00	865,00	0,00	865,00	0,00	100,00
02.08.001.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	5,00	5,00	0,00	5,00	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, 0,6/1kv/ 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 80 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	1,00	0,00	1,00	21,51	21,51	21,51	0,00	21,51	0,00	100,00
02.08.001.009	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	21,51	21,51	21,51	0,00	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	1,00	0,00	1,00	151,77	151,77	151,77	0,00	151,77	0,00	100,00
02.08.002	PONTOS DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES, TUG'S, TUE, REVISÃO DE PONTOS							34.661,62	9.126,84	25.534,78	34.661,62	0,00	100,00
02.08.002.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	72,00	15,00	57,00	72,00	212,62	15.308,64	3.189,30	12.119,34	15.308,64	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	76,00	13,00	63,00	76,00	111,67	8.486,92	1.451,71	7.035,21	8.486,92	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	6,00	0,00	6,00	83,29	499,74	499,74	0,00	499,74	0,00	100,00
02.08.002.005	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm, "Sistema X", inclusive aterramento	pt	18,00	7,00	11,00	18,00	300,23	5.404,14	2.101,61	3.302,53	5.404,14	0,00	100,00
02.08.002.006	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso específico 2p+t (20a/250v) em edificio residencial com eletroduto embutido sem necessidade de rasgos, incluso tomada, eletroduto, cabo e quebra (exceto chuvaire). 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	46,00	3,00	43,00	46,00	24,63	1.132,98	73,89	1.059,09	1.132,98	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	11,00	2,00	9,00	11,00	224,29	2.467,19	448,58	2.018,61	2.467,19	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	17,88	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
02.09	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO							475,54	475,54	0,00	475,54	0,00	100,00
02.09.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00	2,00	0,00	2,00	141,79	283,58	283,58	0,00	283,58	0,00	100,00
02.09.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, raios sifonados, etc...)	un	2,00	2,00	0,00	2,00	95,98	191,96	191,96	0,00	191,96	0,00	100,00
02.10	METAIS E LOUÇAS							3.590,68	405,73	1.868,17	2.273,90	1.316,78	63,33
02.10.001	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	5,00	5,00	0,00	5,00	26,71	133,55	133,55	0,00	133,55	0,00	100,00
02.10.002	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	3,00	2,00	1,00	3,00	78,49	235,47	156,98	78,49	235,47	0,00	100,00
02.10.003	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	4,00	4,00	0,00	4,00	12,68	50,72	50,72	0,00	50,72	0,00	100,00
02.10.004	Sifão plastico extensivel universal, tipo copo	un	4,00	4,00	0,00	4,00	16,12	64,48	64,48	0,00	64,48	0,00	100,00
02.10.005	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalacao. af_01/2020	und	3,00	0,00	2,00	2,00	503,83	1.511,49	0,00	1.007,66	1.007,66	503,83	66,67
02.10.006	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalacao. af_01/2020	und	3,00	0,00	2,00	2,00	79,91	239,72	0,00	159,81	159,81	79,91	66,67
02.10.007	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	und	2,00	0,00	0,00	0,00	104,38	208,76	0,00	0,00	0,00	208,76	0,00
02.10.008	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	und	1,00	0,00	1,00	1,00	207,40	207,40	0,00	0,00	207,40	0,00	100,00

CAL CONSTRUÇÕES LTDA


Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8

Thaísia da Silva Santos
Engª Civil - CREA 2717391991
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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

Eduarda Cunha Menezes
Eng.ª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Yan Henrique Tavares Santos
Eng. Civil - CREA: 271563835
Coordenador de Núcleo

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.º 08				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023									
			PERÍODO: 29/08/2024 a 13/09/2024				DATA: 13/09/2024									
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					
02.10.009	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	und	2,00	0,00	2,00	2,00	207,40	414,80	0,00	414,80	414,80	0,00	100,00			
02.10.010	Caixa de descarga acoplada com acionamento duo, ref.: CD 21F.17, da Deca ou similar	und	2,00	0,00	0,00	0,00	262,14	524,28	0,00	0,00	0,00	524,28	0,00			
02.11	PINTURAS							64.766,58	62.428,89	2.337,68	64.766,58	0,00	100,00			
02.11.001	INTERNA							29.216,49	29.216,49	0,00	29.216,49	0,00	100,00			
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	811,18	0,00	811,18	34,55	28.026,27	28.026,27	0,00	28.026,27	0,00	100,00			
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	83,00	0,00	83,00	14,34	1.190,22	1.190,22	0,00	1.190,22	0,00	100,00			
02.11.002	EXTERNA							14.540,80	12.582,80	1.958,00	14.540,80	0,00	100,00			
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	385,80	333,85	51,95	385,80	37,69	14.540,80	12.582,81	1.958,00	14.540,80	0,00	100,00			
02.11.003	ESQUADRIAS							9.372,12	8.992,44	379,68	9.372,12	0,00	100,00			
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	159,88	153,10	6,78	159,88	56,00	8.953,28	8.573,60	379,68	8.953,28	0,00	100,00			
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	13,20	0,00	13,20	31,73	418,84	418,84	0,00	418,84	0,00	100,00			
02.11.004	MUROS							11.637,16	11.637,16	0,00	11.637,16	0,00	100,00			
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	308,76	0,00	308,76	37,69	11.637,16	11.637,16	0,00	11.637,16	0,00	100,00			
02.12	DIVERSOS							20.982,83	10.875,99	10.106,84	20.982,83	0,00	100,00			
02.12.001	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	72,67	34,91	37,76	72,67	267,66	19.450,85	9.344,01	10.106,84	19.450,85	0,00	100,00			
02.12.002	Limpeza geral	m2	674,88	674,88	0,00	674,88	2,27	1.531,98	1.531,98	0,00	1.531,98	0,00	100,00			
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							20.932,37	16.396,60	4.535,77	20.932,37	0,00	100,00			
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							20.932,37	16.396,60	4.535,77	20.932,37	0,00	100,00			
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	102,13	80,00	22,13	102,13	135,63	13.851,89	10.850,40	3.001,49	13.851,89	0,00	100,00			
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	140,43	110,00	30,43	140,43	50,42	7.080,48	5.546,20	1.534,28	7.080,48	0,00	100,00			
											438.158,22	299.695,03	121.280,82	420.975,85	17.182,37	96,08

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

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

Aprovado para pagamento

Data: ___/___/___

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

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

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Van Henrique Tavares Santana
Eng. Civil - CREA 2715638353
Coordenador de Núcleo

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 222/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE

DATA: 13/09/2024



FORRO EM GESSO



REVESTIMENTO CERÂMICO



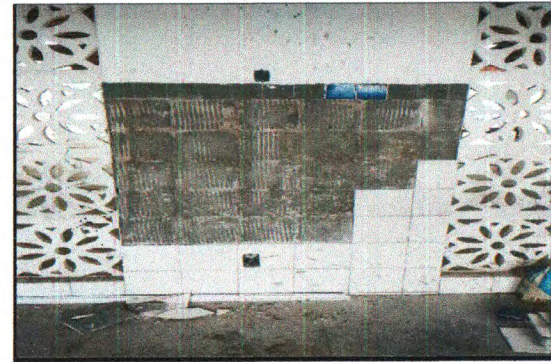
CAMADA IMPERMEABILIZADORA



REGULARIZAÇÃO DE BASE



PISO ALTA RESISTÊNCIA



DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

Yan Henrique Tavares Santana
Prefeitura Municipal de Itabaiana
Eng. Civil - CREA: 2715638353
Coordenador de Núcleo

Thaís Lúcia 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

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

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 222/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 13/09/2024



REMOÇÃO DE FORRO



MONTAGEM DE FORRO



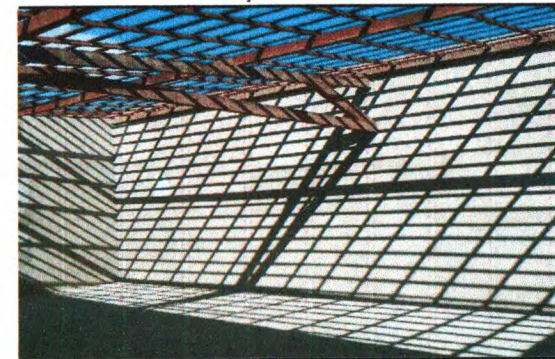
REMOÇÃO DE TESOURAS



REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO RIPAS /RIPÕES



RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS



REASSENTAMENTO RIPAS/RIPÕES

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nasdmento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

Yaa Henrique Tavares Santana
Prefeitura Municipal de Itabaiana
Eng. Civil - CREA: 2715638353
Coordenador de Núcleo

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

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

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 222/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 13/09/2024



TUBO PVC



CALHAS



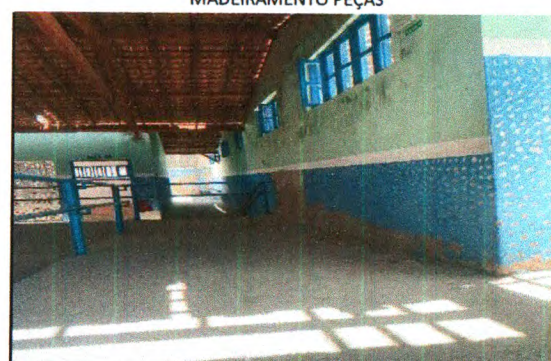
MADEIRAMENTO PEÇAS



RIPAS



TELHAMENTO



APICOAMENTO

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

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

Yan Henrique Tavares Santana
Prefeitura Municipal de Itabaiana
Eng. Civil - CREA: 2715638353
Coordenador de Núcleo

Thaiza 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

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

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 222/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 13/09/2024



REVESTIMENTO



FORRO



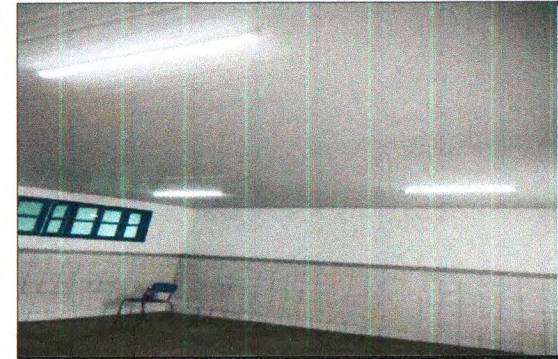
VIDRO LISO



PORTA EM MADEIRA



BASCULANTE EM MADEIRA



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

Yan Henrique Tavares Santana
Prefeitura Municipal de Itabaiana
Eng. Civil - CREA-2715638353
Coordenador de Núcleo

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

Elaine da Cunha Menezes
Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104924
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:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA
BARRETO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 222/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 13/09/2024



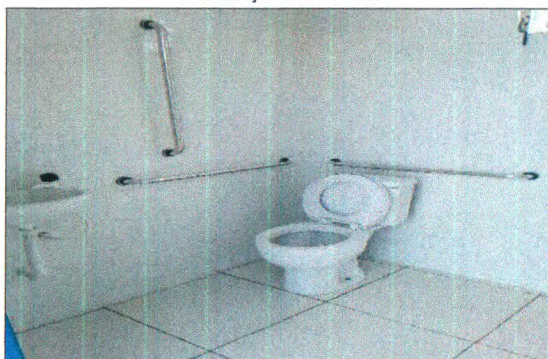
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



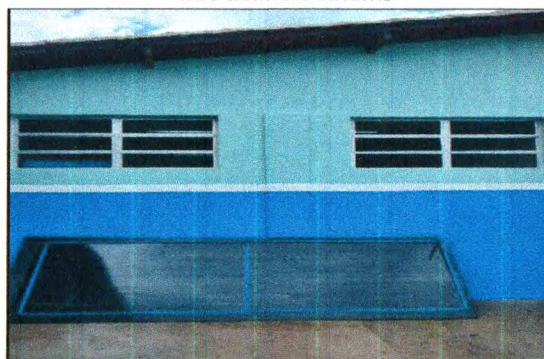
VASO SANITÁRIO INFANTIL



ASSENTO SANITÁRIO



BARRA DE APOIO



PINTURA EXTERNA



PINTURA EM MADEIRA

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

Yan Henrique Tavares Santana
Prefeitura Municipal de Itabaiana
Eng. Civil - CREA: 2715638353
Coordenador de Núcleo

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

Elisabete da Cunha Menezes
Engª 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:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA
BARRETO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08

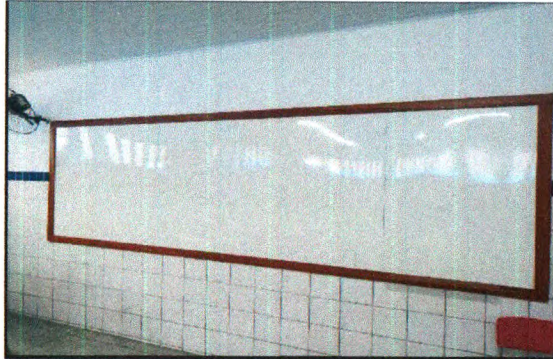


CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

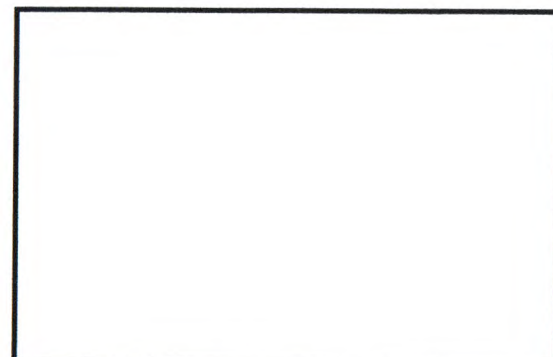
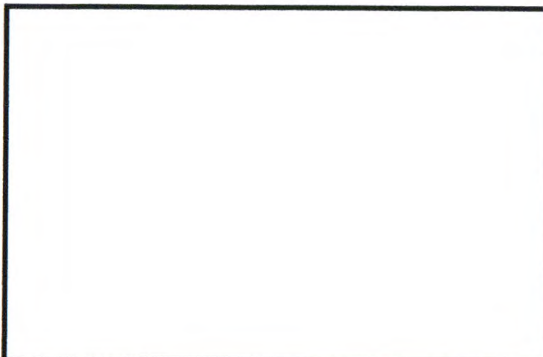
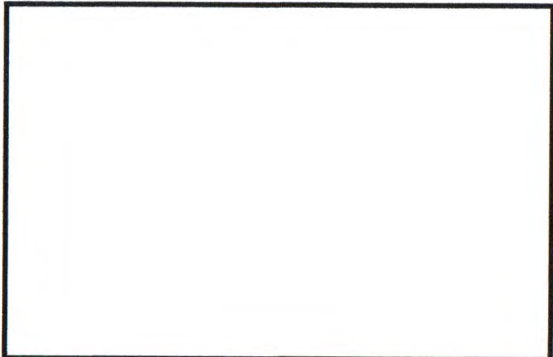
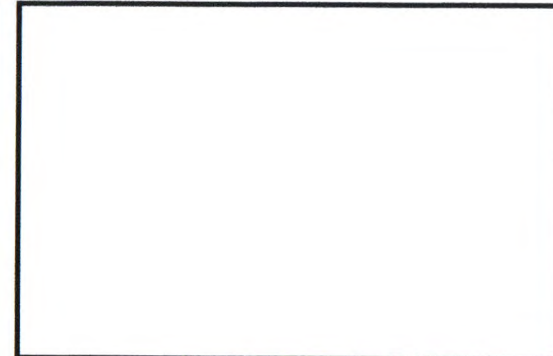
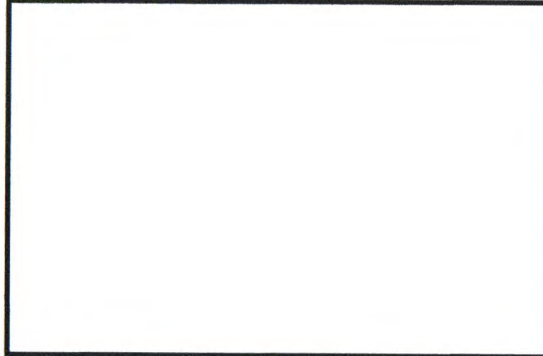
CONTRATO Nº: 222/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 13/09/2024



QUADRO ESCOLAR



ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

Yan Henrique Tavares Santana
Prefeitura Municipal de Itabaiana
Eng. Civil - CREA: 2715638353
Coordenador de Núcleo

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

Edna da Cunha Menezes
Engª Civil - CREA 2716104929
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Diego B.
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:
222/2023	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO
01.05	COBERTURA
01.05.008	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais af_05/2017_ps - 1,24 m2
01.06	ELEVAÇÃO
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 - 17,51 m2
01.07	REVESTIMENTO - PISO
01.07.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa - 1,24 m2
01.07.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm - 1,24 m2
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 - 1,24 m2
2	REFORMA DA ESC. M. PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO
02.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES
02.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo - 4,59 m2
02.01.010	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - 516,59 m2
02.01.011	Montagem de Forro de pvc, em régua larg = 100 mm - 186,64 m2
02.01.013	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - 10,00 und
02.01.015	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica - 168,32 m2
02.01.019	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento. af_07/2019 - 406,64 m2
02.01.020	Reassentamento de Ripas de Massaranduba 5 x 1,5cm p/ telhas cerâmica - 316,64 m2
02.02	COBERTURAS
02.02.007	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 - 2,00 m
02.02.008	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm - 50,25 m
02.02.009	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 18cm com abertura de encaixes - 227,00 m
02.02.010	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm - para moldura de esquadrias de madeira - 40,00 m
02.02.011	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019 - 153,85 m2
02.03	REVESTIMENTO - CIRCULAÇÕES
02.03.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 - 36,46 m2
02.03.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - 26,46 m2
02.03.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm - 4,97 m2
02.03.005	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras - 74,70 m2
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 - 17,59 m2
02.04	FORRO
02.04.002	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Ararforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021 - 257,70 m2
02.06	PASSEIOS DESCOBERTOS
02.06.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água - 11,25 m3
02.07	ESQUADRIAS
02.07.006	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021 - 2,27 m2
02.07.007	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens - 7,00 und
02.07.008	Basculante em madeira de lei, modelo convencional - 2,27 m2
02.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
02.08.002	PONTOS DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES, TUG'S, TUE, REVISÃO DE PONTOS
02.08.002.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" - 57,00 und
02.08.002.003	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt - 63,00 und
02.08.002.005	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm, "Sistema X", inclusive aterramento - 11,00 pt
02.08.002.007	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada - 43,00 pt
02.08.002.008	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" - 9,00 pt
02.10	METAIS E LOUÇAS
02.10.002	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar - 1,00 und
02.10.005	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020 - 2,00 und
02.10.006	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalação. af_01/2020 - 2,00 und

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Yan Henrique Tavares Santana
 Eng. Civil - CREA: 2715638353
 Coordenador de Núcleo

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

Diego Oliveira Barral
 Eng. Civil CREA-27224824
 Coordenador de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA nº 279606578-8
 Página 1 de 2

Thaísia dos Santos
 Eng. Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 08


BM 08





CONTRATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:
222/2023	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA FAUSTINA BARRETO
02.10.008	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar - 1,00 und
02.10.009	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar - 2,00 und
02.11	PINTURAS
02.11.002	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 - 51,95 m2
02.11.003	ESQUADRIAS
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 - 6,78 m2
02.12	DIVERSOS
02.12.001	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm - 37,76 m2
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares - 22,13 h
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares - 30,43 h

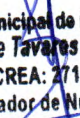
CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8


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


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


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


Prefeitura Municipal de Itabaiana
Yan Henrique Tavares Santana
Eng. Civil - CREA: 2715638353
Coordenador de Núcleo