



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CÂNDIDA COSTA SANTANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 220/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M. Nº. 08				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 01/07/2024 a 18/09/2024				DATA: 09/10/2024						
Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medição
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		
PROJETO CIVIL - AMPLIAÇÃO								384.471,62	275.757,34	48.585,49	324.342,83	60.128,79	84,36
SERVIÇOS PRELIMINARES								20.243,20	6.988,40	0,00	6.988,40	13.254,80	34,62
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	6,00	0,00	6,00	347,84	2.087,04	2.087,04	0,00	2.087,04	0,00	100,00
01.01.002	Limpeza manual de vegetação em terreno com ervas.af_05/2018	m2	370,68	370,68	0,00	370,68	3,01	1.115,75	1.115,75	0,00	1.115,75	0,00	100,00
01.01.003	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	10,00	0,00	0,00	0,00	249,23	2.492,30	0,00	0,00	2.492,30	0,00	0,00
01.01.004	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	50,00	0,00	0,00	0,00	181,76	9.088,00	0,00	0,00	9.088,00	0,00	0,00
01.01.005	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação).	m2	370,68	257,00	0,00	257,00	8,65	3.206,38	2.223,05	0,00	2.223,05	983,33	69,33
01.01.006	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	370,68	257,00	0,00	257,00	6,08	2.253,73	1.562,56	0,00	1.562,56	691,17	69,33
01.02 INFRA-ESTRUTURA: FUNDACOES								61.509,14	59.503,61	0,00	59.503,61	3.005,53	95,11
01.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	50,10	50,10	0,00	50,10	44,13	2.210,91	2.210,91	0,00	2.210,91	0,00	100,00
01.02.002	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	1,85	0,14	0,00	0,14	479,95	887,91	69,11	0,00	69,11	818,79	7,78
01.02.003	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	14,76	14,76	0,00	14,76	2.161,37	31.901,82	31.901,82	0,00	31.901,82	0,00	100,00
01.02.004	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacifolares areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	16,81	11,52	0,00	11,52	405,61	6.818,30	4.672,63	0,00	4.672,63	2.145,68	68,53
01.02.005	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	98,05	96,42	0,00	96,42	25,19	2.469,88	2.428,82	0,00	2.428,82	41,06	98,34
01.02.006	Aleiró de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	79,63	79,63	0,00	79,63	152,29	12.126,85	12.126,85	0,00	12.126,85	0,00	100,00
01.02.007	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	18,53	18,53	0,00	18,53	27,36	506,98	506,98	0,00	506,98	0,00	100,00
01.02.008	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5Um³	tkm	3.002,53	3.002,53	0,00	3.002,53	1,40	4.203,54	4.203,54	0,00	4.203,54	0,00	100,00
01.03 SUPERESTRUTURA								24.276,50	24.276,50	0,00	24.276,50	0,00	100,00
01.03.001 CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS								19.236,19	19.236,19	0,00	19.236,19	0,00	100,00
01.03.001.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	8,90	8,90	0,00	8,90	2.161,37	19.236,19	19.236,19	0,00	19.236,19	0,00	100,00
01.03.002 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								5.040,30	5.040,30	0,00	5.040,30	0,00	100,00
01.03.002.001	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	4,80	4,80	0,00	4,80	36,67	176,02	176,02	0,00	176,02	0,00	100,00
01.03.002.002	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	41,60	41,60	0,00	41,60	59,78	2.486,85	2.486,85	0,00	2.486,85	0,00	100,00
01.03.002.003	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	41,60	41,60	0,00	41,60	57,15	2.377,44	2.377,44	0,00	2.377,44	0,00	100,00
01.04 ESQUADRIAS								18.432,78	5.407,48	0,00	5.407,48	13.025,30	29,34
01.04.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	4,00	0,00	4,00	1.351,87	5.407,48	5.407,48	0,00	5.407,48	0,00	100,00
01.04.002	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021	m2	16,90	0,00	0,00	0,00	265,61	4.488,81	0,00	0,00	4.488,81	0,00	0,00
01.04.003	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	21,12	0,00	0,00	0,00	404,19	8.536,49	0,00	0,00	8.536,49	0,00	0,00
01.05 COBERTURA								103.730,87	74.548,84	2.326,10	76.874,94	26.855,93	74,07
01.05.001	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	un	8,00	0,00	0,00	0,00	1.967,49	15.739,92	0,00	0,00	15.739,92	0,00	0,00
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	370,68	364,05	0,00	364,05	68,94	25.554,68	25.097,61	0,00	25.097,61	457,07	98,21

CAL CONSTRUÇÕES LTDA
Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 170606578-8

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

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

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

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CÂNDIDA COSTA SANTANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 220/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M.º 08				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 01/07/2024 a 19/09/2024				DATA: 09/10/2024						
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	QUANTIDADES				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medicar	% Medida
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		
01.05.003	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	370,68	364,05	0,00	364,05	32,10	11.898,83	11.886,01	0,00	11.886,01	212,82	98,21
01.05.004	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	117,85	117,85	0,00	117,85	8,38	987,58	987,58	0,00	987,58	0,00	100,00
01.05.005	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 02_03/2022	m	46,00	46,00	0,00	46,00	28,30	1.301,80	1.301,80	0,00	1.301,80	0,00	100,00
01.05.006	Forno em placas de gesso, para ambientes comerciais. af 05/2017 ps	m2	192,00	0,00	0,00	0,00	32,45	6.230,40	0,00	0,00	0,00	6.230,40	0,00
01.05.007	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,48mm	m2	55,00	0,00	0,00	0,00	70,92	3.900,80	0,00	0,00	0,00	3.900,80	0,00
01.05.008	Impermeabilização com vedleja da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	m2	192,00	192,00	0,00	192,00	10,53	2.021,76	2.021,76	0,00	2.021,76	0,00	100,00
01.05.009	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	205,35	192,00	13,35	205,35	174,24	35.780,18	33.454,08	2.326,10	35.780,18	0,00	100,00
01.05.010	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	12,00	0,00	0,00	0,00	31,26	375,12	0,00	0,00	0,00	375,12	0,00
01.06	ELEVACÃO							44.086,68	28.851,81	17.436,04	44.086,68	0,00	100,00
01.06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 09	m2	347,87	259,56	88,31	347,87	36,99	12.867,71	9.601,12	3.266,59	12.867,71	0,00	100,00
01.06.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	695,74	519,12	176,62	695,74	6,08	4.230,10	-3.156,25	1.073,85	4.230,10	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	347,87	259,56	88,31	347,87	25,15	8.748,93	6.527,93	2.221,00	8.748,93	0,00	100,00
01.06.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	347,87	259,56	88,31	347,87	28,38	9.872,55	7.366,31	2.506,24	9.872,55	0,00	100,00
01.06.005	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015	m2	192,00	0,00	192,00	192,00	11,83	2.232,96	0,00	2.232,96	2.232,96	0,00	100,00
01.06.006	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	192,00	0,00	192,00	192,00	31,95	6.134,40	0,00	6.134,40	6.134,40	0,00	100,00
01.07	REVESTIMENTO							15.011,64	15.011,64	0,00	15.011,64	0,00	100,00
01.07.001	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	289,80	289,80	0,00	289,80	51,80	15.011,64	15.011,64	0,00	15.011,64	0,00	100,00
01.08	PINTURA							25.992,33	7.178,00	18.814,33	25.992,33	0,00	100,00
01.08.001	PAREDE							25.656,73	7.178,00	18.478,73	25.656,73	0,00	100,00
01.08.001.001	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	528,96	150,00	378,96	528,96	34,37	18.180,36	5.155,50	13.024,86	18.180,36	0,00	100,00
01.08.001.002	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	184,83	50,00	134,83	184,83	40,45	7.476,37	2.022,50	5.453,87	7.476,37	0,00	100,00
01.08.002	ESQUADRIA							336,60	0,00	336,60	336,60	0,00	100,00
01.08.002.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	18,18	0,00	18,18	18,18	18,46	336,60	0,00	336,60	336,60	0,00	100,00
01.09	PAVIMENTAÇÃO							39.855,10	36.612,34	3.242,76	39.855,10	0,00	100,00
01.09.001	INTERNO							23.224,32	23.224,32	0,00	23.224,32	0,00	100,00
01.09.001.001	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4,2mm (1,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	192,00	192,00	0,00	192,00	23,05	4.425,60	4.425,60	0,00	4.425,60	0,00	100,00
01.09.001.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	192,00	192,00	0,00	192,00	20,31	3.899,52	3.899,52	0,00	3.899,52	0,00	100,00
01.09.001.003	Lona plástica preta	m2	192,00	192,00	0,00	192,00	5,40	1.036,80	1.036,80	0,00	1.036,80	0,00	100,00
01.09.001.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	192,00	192,00	0,00	192,00	29,38	5.640,96	5.640,96	0,00	5.640,96	0,00	100,00
01.09.001.005	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af 06/2014	m2	192,00	192,00	0,00	192,00	42,82	8.221,44	8.221,44	0,00	8.221,44	0,00	100,00
01.09.002	EXTERNO							16.630,78	13.388,02	3.242,76	16.630,78	0,00	100,00


CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270806578-8

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

E'aine da Cunha Menezes
Engª Civil - CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaitana

Prefeitura Municipal de Itabaitana
Yan Henrique Torres Santana
Eng. Civil - CREA 2715638353
Coordenador de Núcleo


OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CÂNDIDA COSTA SANTANA				BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 228/2023					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE				B.M. Nº. 08				ORDEN DE SERVIÇO: 05/12/2023					
				PERÍODO: 01/07/2024 a 19/09/2024				DATA: 09/10/2024					
Item	Descrição dos Serviços	Unid. Med.	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	De Período	Acumulada até o período		Contratada	Acumulada Anterior	De Período	Acumulada até o período		
01.09.002.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	126,08	126,08	0,00	126,08	20,31	2.560,68	2.560,68	0,00	2.560,68	0,00	100,00
01.09.002.002	Lona plástica preta	m2	126,08	126,08	0,00	126,08	5,40	680,83	680,83	0,00	680,83	0,00	100,00
01.09.002.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	126,08	126,08	0,00	126,08	29,38	3.704,23	3.704,23	0,00	3.704,23	0,00	100,00
01.09.002.004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af. 06/2014	m2	126,08	50,35	75,73	126,08	42,82	5.398,75	2.155,99	3.242,76	5.398,75	0,00	100,00
01.09.002.005	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	88,45	88,45	0,00	88,45	48,46	4.286,29	4.286,29	0,00	4.286,29	0,00	100,00
01.10	DIVERSOS							11.682,93	0,00	3.061,67	3.061,67	8.621,26	26,43
01.10.001	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 8mm	m2	19,20	0,00	0,00	0,00	296,73	5.697,22	0,00	0,00	0,00	5.697,22	0,00
01.10.002	Limpeza geral	m2	370,88	0,00	0,00	0,00	2,54	941,53	0,00	0,00	0,00	941,53	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	1.882,51	1.882,51	0,00	0,00	0,00	1.882,51	0,00
01.10.004	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	13,86	0,00	13,86	13,86	220,90	3.061,67	0,00	3.061,67	3.061,67	0,00	100,00
01.11	ELETRICO							16.996,85	16.906,30	3.705,89	19.611,89	78,96	39,80
01.11.001	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	4,00	0,00	0,00	0,00	19,74	78,96	0,00	0,00	0,00	78,96	0,00
01.11.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	39,00	39,00	0,00	39,00	222,94	8.694,66	8.694,66	0,00	8.694,66	0,00	100,00
01.11.003	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	pt	32,00	32,00	0,00	32,00	179,75	5.752,00	5.752,00	0,00	5.752,00	0,00	100,00
01.11.004	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	6,00	0,00	6,00	6,00	69,15	414,90	0,00	414,90	414,90	0,00	100,00
01.11.005	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	28,00	0,00	28,00	28,00	100,73	2.820,44	0,00	2.820,44	2.820,44	0,00	100,00
01.11.006	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	5,00	0,00	5,00	5,00	94,05	470,25	0,00	470,25	470,25	0,00	100,00
01.11.007	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	1,00	1,00	0,00	1,00	207,08	207,08	207,08	0,00	207,08	0,00	100,00
01.11.008	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	6,00	6,00	0,00	6,00	208,76	1.252,56	1.252,56	0,00	1.252,56	0,00	100,00
02	PROJETO CIVIL - REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO							778.506,16	378.633,60	202.314,42	580.948,02	195.658,13	74,82
02.01	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO							198.648,97	104.751,40	12.280,30	117.931,70	21.617,27	84,43
02.01.001	Demolição de reboco	m2	228,46	44,25	0,00	44,25	10,09	2.305,16	446,48	0,00	446,48	1.858,68	19,37
02.01.002	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	41,04	32,34	8,70	41,04	18,14	744,47	586,65	157,82	744,47	0,00	100,00
02.01.003	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	1.982,55	1.982,55	0,00	1.982,55	16,84	33.386,14	33.386,14	0,00	33.386,14	0,00	100,00
02.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	901,50	512,10	389,40	901,50	21,88	19.544,52	11.102,33	8.442,19	19.544,52	0,00	100,00
02.01.005	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	14,00	6,00	8,00	14,00	22,66	317,24	135,96	181,28	317,24	0,00	100,00
02.01.006	Remoção, lavagem, carga e retilhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	1.072,82	793,27	0,00	793,27	70,88	75.826,92	56.068,32	0,00	56.068,32	19.758,59	73,94
02.01.007	Remoção de vaso sanitário	un	8,00	2,00	6,00	8,00	14,66	117,28	29,32	87,96	117,28	0,00	100,00
02.01.008	Coleta e carga manuais de entulho	m3	81,26	39,00	43,26	81,26	20,26	1.646,33	769,88	876,45	1.646,33	0,00	100,00
02.01.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,50m³	tkm	2.193,97	1.025,95	1.168,02	2.193,97	2,17	4.760,91	2.226,31	2.534,60	4.760,91	0,00	100,00
02.02	PAVIMENTAÇÃO							150.037,16	61.140,65	71.744,16	132.885,00	17.152,16	88,67
02.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	98,13	55,74	0,00	55,74	44,13	4.330,48	2.459,81	0,00	2.459,81	1.870,67	56,80
02.02.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	98,13	55,74	0,00	55,74	20,26	1.988,11	1.129,29	0,00	1.129,29	858,82	56,80
02.02.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,50m³	tkm	2.649,51	1.443,15	0,00	1.443,15	1,40	3.709,31	2.020,41	0,00	2.020,41	1.688,90	54,47

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

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

E'aine da Cunha Menezes
Engª Civil - CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

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


OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROPª VERA CÂNDIDA COSTA SANTANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 220/2023					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M. Nº 08					ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023					
			PERÍODO: 01/07/2024 a 19/09/2024					DATA: 09/10/2024					
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		
02.02.004	Aterro de cabão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	130,36	98,13	32,23	130,36	152,29	19.852,52	14.944,22	4.908,31	19.852,52	0,00	100,00
02.02.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5/m³	tkm	3.519,72	2.649,51	870,21	3.519,72	1,40	4.927,61	3.709,31	1.218,29	4.927,61	0,00	100,00
02.02.006	Impermeabilização de alicerces e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilizadora	m2	150,57	150,57	0,00	150,57	25,19	3.792,86	3.792,86	0,00	3.792,86	0,00	100,00
02.02.007	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	817,69	327,10	490,59	817,69	20,31	16.607,28	6.643,40	9.963,88	16.607,28	0,00	100,00
02.02.008	Lona plástica preta	m2	817,69	327,10	490,59	817,69	5,40	4.415,53	1.766,34	2.649,19	4.415,53	0,00	100,00
02.02.009	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	639,44	327,10	312,34	639,44	23,05	14.739,09	7.539,66	7.199,44	14.739,09	0,00	100,00
02.02.010	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	m2	817,69	456,61	359,98	816,59	29,38	24.023,73	13.415,20	10.578,21	23.991,41	32,33	99,87
02.02.011	Passelo em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	185,00	92,50	0,00	92,50	40,22	7.440,70	3.720,35	0,00	3.720,35	3.720,35	50,00
02.02.012	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	256,24	0,00	6,00	6,00	35,89	9.196,45	0,00	215,34	215,34	8.981,11	2,34
02.02.013	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2 af 06/2014	m2	817,69	0,00	817,69	817,69	42,82	35.013,49	0,00	35.013,49	35.013,49	0,00	100,00
02.03	PAREDES							191.124,15	70.769,87	0,00	70.769,87	30.354,28	68,98
02.03.001	Chapisco em parede com argamassa traço 12 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	173,23	44,25	0,00	44,25	12,95	2.243,33	573,04	0,00	573,04	1.670,29	25,54
02.03.002	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	122,38	122,38	0,00	122,38	3,03	370,81	370,81	0,00	370,81	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	678,83	44,25	0,00	44,25	25,15	17.072,57	1.112,89	0,00	1.112,89	15.959,69	6,52
02.03.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	486,59	243,30	0,00	243,30	28,38	13.809,42	6.904,85	0,00	6.904,85	6.904,57	50,00
02.03.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	1.305,56	1.193,21	0,00	1.193,21	51,80	67.628,01	61.808,28	0,00	61.808,28	5.819,73	91,39
02.04	COBERTURA							27.356,77	26.311,99	0,00	26.311,99	1.044,78	96,18
02.04.001	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penstrol ou similar	m2	1.018,80	1.018,77	0,00	1.018,77	14,28	14.548,46	14.548,04	0,00	14.548,04	0,43	100,00
02.04.002	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	15,00	0,00	0,00	0,00	31,26	468,90	0,00	0,00	0,00	468,90	0,00
02.04.003	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,48mm	m2	6,10	0,00	0,00	0,00	70,92	574,45	0,00	0,00	0,00	574,45	0,00
02.04.004	Rufo de concreto armado fck=20mpa f=30cm e h=5cm	m	27,00	27,00	0,00	27,00	40,08	1.082,16	1.082,16	0,00	1.082,16	0,00	100,00
02.04.005	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	278,93	278,93	0,00	278,93	8,38	2.337,43	2.337,43	0,00	2.337,43	0,00	100,00
02.04.006	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	m	151,86	151,86	0,00	151,86	23,21	3.524,67	3.524,67	0,00	3.524,67	0,00	100,00
02.04.007	Impermeabilização com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	m2	457,71	457,71	0,00	457,71	10,53	4.819,69	4.819,69	0,00	4.819,69	0,00	100,00
02.05	ESQUADRIAS							48.692,04	6.628,27	18.117,81	27.644,68	13.247,98	67,60
02.05.001	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	1.351,87	6.759,35	6.759,35	0,00	6.759,35	0,00	100,00
02.05.002	Revisão de esquadria de ferro	m2	36,96	0,00	0,00	0,00	144,34	5.334,81	0,00	0,00	0,00	5.334,81	0,00
02.05.003	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m2	10,00	0,00	0,00	0,00	265,61	2.656,10	0,00	0,00	0,00	2.656,10	0,00
02.05.004	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m2	5,40	0,00	0,00	0,00	516,43	2.788,72	0,00	0,00	0,00	2.788,72	0,00
02.05.005	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	10,00	1,80	7,20	9,00	1.537,18	15.371,80	2.766,92	11.067,70	13.834,62	1.537,18	90,00
02.05.006	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	und	7,00	0,00	5,30	5,30	1.330,21	7.981,26	0,00	7.050,11	7.050,11	931,15	88,33
02.06	HIDROSSANITÁRIO							4.681,74	634,20	3.725,24	4.369,44	282,30	93,72

CAL CONSTRUÇÕES LTDA
 Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA nº 2770606578-8

Thalissa 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

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


OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CÂNDIDA COSTA SANTANA				BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 220/2023					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE				B.M.Nº. 08				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023					
				PERÍODO: 01/07/2024 a 19/09/2024				DATA: 09/10/2024					
Item	Descrição dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		
02.06.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	16,00	2,00	14,00	16,00	122,48	1.959,69	244,96	1.714,73	1.959,69	0,00	100,00
02.06.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	20,00	2,00	18,00	20,00	80,68	1.613,60	161,36	1.159,94	1.321,30	292,30	81,89
02.06.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5,00	2,00	3,00	5,00	113,94	569,70	227,88	341,82	569,70	0,00	100,00
02.06.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,80m	und	1,00	0,00	1,00	1,00	508,75	508,75	0,00	508,75	508,75	0,00	100,00
02.07	METAIS E LOUÇAS							4.888,28	0,00	4.546,18	4.546,18	320,08	93,42
02.07.001	Vaso sanitário convencional, linha popular, com assento plástico universal branco e conjunto de fixação, exceto caixa descarga - Rev 04	un	0,00	0,00	0,00	0,00	339,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.07.002	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	0,00	0,00	0,00	0,00	19,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.07.003	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	9,00	0,00	9,00	9,00	35,00	315,00	0,00	315,00	315,00	0,00	100,00
02.07.004	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	und	7,00	0,00	7,00	7,00	425,83	2.980,81	0,00	2.980,81	2.980,81	0,00	100,00
02.07.005	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopia cromada acabamento simples e conjunto de fixação	und	1,00		1,00	1,00	593,03	593,03	0,00	593,03	593,03	0,00	100,00
02.07.006	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	6,00	0,00	6,00	6,00	109,56	657,34	0,00	657,34	657,34	0,00	100,00
02.07.007	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	und	2,00	0,00	0,00	0,00	160,04	320,08	0,00	0,00	0,00	320,08	0,00
02.08	PINTURAS							120.971,32	47.622,50	73.448,82	120.971,32	0,00	100,00
02.08.001	INTERNO							40.441,80	17.185,00	23.256,80	40.441,80	0,00	100,00
02.08.001.001	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	1.176,66	500,00	676,66	1.176,66	34,37	40.441,80	17.185,00	23.256,80	40.441,80	0,00	100,00
02.08.002	EXTERNO							72.104,15	30.337,50	41.766,65	72.104,15	0,00	100,00
02.08.002.001	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	1.782,55	750,00	1.032,55	1.782,55	40,45	72.104,15	30.337,50	41.766,65	72.104,15	0,00	100,00
02.08.003	ESQUADRIAS							8.425,37	0,00	8.425,37	8.425,37	0,00	100,00
02.08.003.001	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	93,16	0,00	93,16	93,16	54,58	5.084,67	0,00	5.084,67	5.084,67	0,00	100,00
02.08.003.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	117,30	0,00	117,30	117,30	28,48	3.340,70	0,00	3.340,70	3.340,70	0,00	100,00
02.09	DIVERSOS							17.448,95	0,00	0,00	0,00	17.448,95	0,00
02.09.001	Limpeza geral	m2	1.240,25	0,00	0,00	0,00	2,54	3.150,24	0,00	0,00	0,00	3.150,24	0,00
02.09.002	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	38,40	0,00	0,00	0,00	296,73	11.394,43	0,00	0,00	0,00	11.394,43	0,00
02.09.003	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	2,00	0,00	0,00	0,00	305,74	611,48	0,00	0,00	0,00	611,48	0,00
02.09.004	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10,00	0,00	0,00	0,00	229,28	2.292,80	0,00	0,00	0,00	2.292,80	0,00
02.10	CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO							92.667,25	63.778,15	19.461,92	72.230,07	20.437,16	77,95
02.10.001	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.314,16	1.314,16	0,00	1.314,16	0,00	100,00
02.10.001.001	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	54,94	54,94	0,00	54,94	3,01	165,37	165,37	0,00	165,37	0,00	100,00
02.10.001.002	Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área até 500m² (tossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado pela ADEMA.	m2	54,94	54,94	0,00	54,94	3,09	169,76	169,76	0,00	169,76	0,00	100,00

CAL CONSTRUÇÕES LTDA
 Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA n° 170606578-8

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

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

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

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CÂNDIDA COSTA SANTANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 220/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M. Nº 08					ORDEN DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 01/07/2024 a 19/09/2024					DATA: 09/10/2024						
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	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			
02.10.001.003	Projeto Hidráulico - Água fria com área até 500m². Observação Apresentar carta de viabilidade da DESO.	m2	54,94	54,94	0,00	54,94	3,09	169,76	169,76	0,00	169,76	0,00	100,00	
02.10.001.004	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação).	m2	54,94	54,94	0,00	54,94	8,65	475,23	475,23	0,00	475,23	0,00	100,00	
02.10.001.005	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	54,94	54,94	0,00	54,94	6,08	334,04	334,04	0,00	334,04	0,00	100,00	
02.10.002	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							3.616,97	2.211,92	61,93	2.263,85	1.353,12	82,59	
02.10.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	12,64	12,07	0,00	12,07	44,13	557,80	532,65	0,00	532,65	25,15	95,49	
02.10.002.002	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	16,48	7,76	0,00	7,76	152,29	2.509,74	1.181,77	0,00	1.181,77	1.327,97	47,09	
02.10.002.003	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	5,92	5,92	0,00	5,92	27,36	161,97	161,97	0,00	161,97	0,00	100,00	
02.10.002.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia	tkm	209,52	181,44	28,08	209,52	1,40	293,33	254,02	39,31	293,33	0,00	100,00	
02.10.002.005	pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³													
02.10.002.005	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	7,76	6,72	1,04	7,76	12,13	94,13	81,51	12,62	94,13	0,00	100,00	
02.10.003	INFRAESTRUTURA							14.465,13	6.698,24	0,00	6.698,24	5.786,89	60,13	
02.10.003.001	Concreto magro para lastro, traço 1-4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af 05/2021	m3	9,90	0,20	0,00	0,20	479,95	4.751,51	95,99	0,00	95,99	4.655,52	2,02	
02.10.003.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	2,74	0,00	0,00	0,00	405,61	1.111,37	0,00	0,00	0,00	1.111,37	0,00	
02.10.003.003	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,98	3,98	0,00	3,98	2.161,37	8.602,25	8.602,25	0,00	8.602,25	0,00	100,00	
02.10.004	SUPERESTRUTURA							4.257,90	3.631,10	0,00	3.631,10	626,80	85,28	
02.10.004.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,97	1,68	0,00	1,68	2.161,37	4.257,90	3.631,10	0,00	3.631,10	626,80	85,28	
02.10.005	VERGA E CONTRAVERGAS							679,99	679,99	0,00	679,99	0,00	100,00	
02.10.005.001	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af 03/2016	m	2,60	2,60	0,00	2,60	36,67	95,34	95,34	0,00	95,34	0,00	100,00	
02.10.005.002	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af 03/2016	m	5,00	5,00	0,00	5,00	59,78	298,90	298,90	0,00	298,90	0,00	100,00	
02.10.005.003	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af 03/2016	m	5,00	5,00	0,00	5,00	57,15	285,75	285,75	0,00	285,75	0,00	100,00	
02.10.006	ELEVAÇÃO							21.732,69	6.636,46	11.809,90	16.336,35	3.396,64	84,37	
02.10.006.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	90,54	68,55	21,99	90,54	36,99	3.349,08	2.535,66	813,42	3.349,08	0,00	100,00	
02.10.006.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	71,13	27,15	43,98	71,13	6,08	432,48	165,07	267,41	432,48	0,00	100,00	
02.10.006.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	113,19	91,20	21,99	113,19	25,15	2.846,74	2.293,68	553,06	2.846,74	0,00	100,00	
02.10.006.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	76,29	54,30	21,99	76,29	28,38	2.185,12	1.541,03	624,09	2.185,12	0,00	100,00	
02.10.006.005	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	11,32	0,00	5,76	5,76	610,89	6.915,27	0,00	3.518,72	3.518,72	3.396,54	50,88	
02.10.006.006	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015	m2	28,00	0,00	28,00	28,00	11,63	325,64	0,00	325,64	325,64	0,00	100,00	
02.10.006.007	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m2	28,00	0,00	28,00	28,00	34,80	974,40	0,00	974,40	974,40	0,00	100,00	
02.10.006.008	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	91,20	0,00	91,20	91,20	51,80	4.724,16	0,00	4.724,16	4.724,16	0,00	100,00	
02.10.007	COBERTURA							11.391,27	11.391,27	0,00	11.391,27	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

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

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

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CÂNDIDA COSTA SANTANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 220/2023		CONSTRUTORA			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M.º 08					ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023					
			PERÍODO: 01/07/2024 a 19/09/2024					DATA: 09/10/2024					
Item	Descrição dos Serviços	Unid	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		
02.10.007.001	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af. 07/2019	un	0,00	0,00	0,00	0,00	1.967,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.10.007.002	Trama de madeira composta por ripas, calços e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m2	54,95	54,95	0,00	54,95	68,94	3.788,25	3.788,25	0,00	3.788,25	0,00	100,00
02.10.007.003	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m2	54,95	54,95	0,00	54,95	32,10	1.763,90	1.763,90	0,00	1.763,90	0,00	100,00
02.10.007.004	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	22,17	22,17	0,00	22,17	8,38	185,78	185,78	0,00	185,78	0,00	100,00
02.10.007.005	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	14,00	14,00	0,00	14,00	23,21	324,94	324,94	0,00	324,94	0,00	100,00
02.10.007.006	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, interreio 38cm, h=12cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m2	28,00	28,00	0,00	28,00	190,30	5.328,40	5.328,40	0,00	5.328,40	0,00	100,00
02.10.007.007	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af. 05/2017 ps	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	32,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.10.008	PAVIMENTAÇÃO							4.269,99	4.269,99	0,00	4.269,99	0,00	100,00
02.10.008.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	38,10	38,10	0,00	38,10	20,31	773,81	773,81	0,00	773,81	0,00	100,00
02.10.008.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m2	38,10	38,10	0,00	38,10	29,38	1.119,38	1.119,38	0,00	1.119,38	0,00	100,00
02.10.008.003	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af. 05/2014	m2	38,10	38,10	0,00	38,10	42,82	1.631,44	1.631,44	0,00	1.631,44	0,00	100,00
02.10.008.004	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	1,80	1,80	0,00	1,80	77,56	139,61	139,61	0,00	139,61	0,00	100,00
02.10.008.005	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	12,50	12,50	0,00	12,50	48,46	605,75	605,75	0,00	605,75	0,00	100,00
02.10.009	ESQUADRIAS							10.267,34	3.074,36	0,00	3.074,36	7.192,98	29,94
02.10.009.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	2,00	0,00	2,00	1.537,18	6.148,72	3.074,36	0,00	3.074,36	3.074,36	50,00
02.10.009.002	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarciao/alizar/vista	m2	5,40	0,00	0,00	0,00	518,43	2.788,72	0,00	0,00	2.788,72	0,00	
02.10.009.003	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m2	1,72	0,00	0,00	0,00	265,61	456,85	0,00	0,00	456,85	0,00	
02.10.009.004	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	2,16	0,00	0,00	0,00	404,19	873,05	0,00	0,00	873,05	0,00	
02.10.010	PINTURA							4.248,03	1.098,22	2.187,46	3.285,68	962,35	77,35
02.10.010.001	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	56,00	0,00	28,00	28,00	34,37	1.924,72	0,00	962,36	962,36	962,35	50,00
02.10.010.002	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	49,14	27,15	21,99	49,14	40,45	1.987,71	1.098,22	889,50	1.987,71	0,00	100,00
02.10.010.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	18,18	0,00	18,18	18,18	18,46	335,60	0,00	335,60	335,60	0,00	100,00
02.10.011	METAIS E LOUÇAS							10.579,27	5.274,10	4.166,67	9.440,77	1.138,50	89,24
02.10.011.001	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,30x0,60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00	2,00	0,00	2,00	2.637,05	5.274,10	5.274,10	0,00	5.274,10	0,00	100,00
02.10.011.002	Vaso sanitário convencional, linha popular, com assento plástico universal branco e conjunto de fixação, exceto caixa descarga - Rev 04	un	0,00	0,00	0,00	0,00	339,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
02.10.011.003	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	0,00	0,00	0,00	0,00	61,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

CAL CONSTRUÇÕES LTDA
 Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA nº 170606578-8

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

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

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CÂNDIDA COSTA SANTANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 220/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M. Nº. 08					ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 01/07/2024 a 19/09/2024					DATA: 09/10/2024						
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	QUANTIDADE				Preço Unitário (R\$)	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período			
02.10.011.004	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af 01/2020	un	10,00	0,00	0,00	0,00	45,48	454,80	0,00	0,00	0,00	454,80	0,00	
02.10.011.005	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af 01/2020	un	12,00	0,00	0,00	0,00	41,67	500,04	0,00	0,00	0,00	500,04	0,00	
02.10.011.006	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. af 01/2020	und	2,00	0,00	2,00	2,00	509,74	1.019,49	0,00	1.019,49	1.019,49	0,00	100,00	
02.10.011.007	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af 01/2020	und	1,00	0,00	1,00	1,00	609,31	609,31	0,00	609,31	609,31	0,00	100,00	
02.10.011.008	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	UND	3,00	0,00	3,00	3,00	425,83	1.277,49	0,00	1.277,49	1.277,49	0,00	100,00	
02.10.011.009	Lavatório louça branca sem coluna "45,5 x 36 cm", inclusive sifão, válvula e engate cromados - fornecimento e instalação	und	2,00	0,00	2,00	2,00	301,53	603,04	0,00	603,04	603,04	0,00	100,00	
02.10.011.010	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	6,00	0,00	6,00	6,00	109,58	657,34	0,00	657,34	657,34	0,00	100,00	
02.10.011.011	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af 01/2020	und	2,00	0,00	0,00	0,00	91,82	183,64	0,00	0,00	0,00	183,64	0,00	
02.10.012	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO							6.844,31	6.699,35	0,00	244,96	6.844,31	0,00	100,00
02.10.012.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	14,00	12,00	2,00	14,00	122,48	1.714,72	1.469,76	244,96	1.714,72	0,00	100,00	
02.10.012.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	10,00	10,00	0,00	10,00	80,68	806,80	806,80	0,00	-806,80	0,00	100,00	
02.10.012.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6,00	6,00	0,00	6,00	113,94	683,64	683,64	0,00	683,64	0,00	100,00	
02.10.012.004	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 09/2022	un	4,00	4,00	0,00	4,00	18,70	74,80	74,80	0,00	74,80	0,00	100,00	
02.10.012.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 09/2022	m	35,00	35,00	0,00	35,00	29,66	1.038,10	1.038,10	0,00	1.038,10	0,00	100,00	
02.10.012.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,80 x 0,80m	un	3,00	3,00	0,00	3,00	508,75	1.526,25	1.526,25	0,00	1.526,25	0,00	100,00	
02.11	ELETRICO							77.842,51	4.198,38	0,00	4.198,38	73.644,13	5,39	
02.11.001	PADRÃO DE ENTRADA, QUADRO DE MEDIÇÃO E SUBSTITUIÇÃO							6.153,83	4.198,38	0,00	4.198,38	1.955,45	68,22	
02.11.001.001	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	167,54	167,54	167,54	0,00	167,54	0,00	100,00	
02.11.001.002	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	60,00	0,00	0,00	0,00	17,30	1.038,00	0,00	0,00	0,00	1.038,00	0,00	
02.11.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	25,00	25,00	0,00	25,00	28,28	707,00	707,00	0,00	707,00	0,00	100,00	
02.11.001.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	9,00	9,00	0,00	9,00	8,20	73,80	73,80	0,00	73,80	0,00	100,00	
02.11.001.005	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/1kvj 70°	m	125,00	125,00	0,00	125,00	24,66	3.082,50	3.082,50	0,00	3.082,50	0,00	100,00	
02.11.001.006	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	167,54	167,54	167,54	0,00	167,54	0,00	100,00	
02.11.001.007	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref. Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	0,00	0,00	0,00	19,77	19,77	0,00	0,00	0,00	19,77	0,00	
02.11.001.008	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	9,00	0,00	0,00	0,00	19,74	177,66	0,00	0,00	0,00	177,66	0,00	
02.11.001.009	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	150,60	301,20	0,00	0,00	0,00	301,20	0,00	
02.11.001.010	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	3,00	0,00	0,00	0,00	51,76	155,28	0,00	0,00	0,00	155,28	0,00	
02.11.001.011	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	0,00	0,00	0,00	55,65	111,30	0,00	0,00	0,00	111,30	0,00	
02.11.001.012	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	0,00	0,00	0,00	57,94	57,94	0,00	0,00	0,00	57,94	0,00	


CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606878-B

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

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


OBRAS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CÂNDIDA COSTA SANTANA			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 220/2023						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº. 08				ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023						
			PERÍODO: 01/07/2024 a 19/09/2024				DATA: 09/10/2024						
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Valor a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o período		
02.11.001.013	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	0,00	0,00	0,00	94,30	94,30	0,00	0,00	0,00	94,30	0,00
02.11.002	LUMINÁRIA, INTERRUPTORES, TOMADAS DE USO GERAL, TOMADAS DE USO ESPECÍFICO							71.688,68	0,00	0,00	0,00	71.688,68	0,00
02.11.002.001	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	pt	101,00	0,00	0,00	0,00	179,75	18.154,75	0,00	0,00	0,00	18.154,75	0,00
02.11.002.002	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 l) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	3,00	0,00	0,00	0,00	241,01	723,03	0,00	0,00	0,00	723,03	0,00
02.11.002.003	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	145,00	0,00	0,00	0,00	222,94	32.326,30	0,00	0,00	0,00	32.326,30	0,00
02.11.002.004	Luminária para uma lâmpada led tubular bivolt 18/20 w. base g13 - Rev 01	un	41,00	0,00	0,00	0,00	69,15	2.835,15	0,00	0,00	0,00	2.835,15	0,00
02.11.002.005	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	86,00	0,00	0,00	0,00	100,73	8.662,78	0,00	0,00	0,00	8.662,78	0,00
02.11.002.006	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	18,00	0,00	0,00	0,00	94,05	1.692,90	0,00	0,00	0,00	1.692,90	0,00
02.11.002.007	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	14,00	0,00	0,00	0,00	224,08	3.137,12	0,00	0,00	0,00	3.137,12	0,00
02.11.002.008	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	15,00	0,00	0,00	0,00	208,76	3.131,40	0,00	0,00	0,00	3.131,40	0,00
02.11.002.009	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	5,00	0,00	0,00	0,00	205,05	1.025,25	0,00	0,00	0,00	1.025,25	0,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							74.907,15	47.339,68	10.914,58	58.254,26	16.652,89	77,77
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							74.907,15	47.339,68	10.914,58	58.254,26	16.652,89	77,77
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	288,83	224,80	32,50	257,30	125,96	36.381,03	28.315,81	4.093,70	32.409,51	3.971,52	89,08
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	635,43	313,77	112,50	426,27	60,63	38.526,12	19.023,88	6.820,88	25.844,75	12.681,37	67,08
								1.235.804,92	701.730,61	261.614,49	963.546,10	272.339,82	77,98

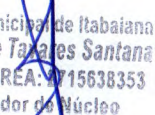
CAL CONSTRUÇÕES LTDA
CAL CONSTRUÇÕES LTDA
 Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA nº 270606578-8

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

Aprovado para pagamento
 Data: ___/___/___


 Thaise 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


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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 08

8



CONTRATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:
220/2023	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CANDIDA COSTA SANTANA
01.05	COBERTURA
01.05.009	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. - 13,35 m2
01.06	ELEVAÇÃO
01.06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 - 88,31 m2
01.06.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 - 176,62 m2
01.06.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - 88,31 m2
01.06.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm - 88,31m2
01.06.005	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015 - 192,00 m2
01.06.006	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - 192,00 m2
01.08	PINTURA
01.08.001	PAREDE
01.08.001.001	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 - 378,96 m2
01.08.001.002	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 - 134,83 m2
01.08.002	ESQUADRIA
01.08.002.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 - 18,18 m2
01.09	PAVIMENTAÇÃO
01.09.002	EXTERNO
01.09.002.004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014 - 75,73 m2
01.10	DIVERSOS
01.10.004	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.13,86 m
01.11	ELÉTRICO
01.11.004	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 - 6,00 und
01.11.005	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt - 28,00 und
01.11.006	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - 5,00 und
2	PROJETO CIVIL - REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO
02.01	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO
02.01.002	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente - 8,70 m2
02.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 - 389,40 m2
02.01.005	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) - 8,00 und
02.01.007	Remoção de vaso sanitário - 6,00 und
02.01.008	Coleta e carga manuais de entulho - 43,26 m3
02.01.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³ - 1.168,02 tkm
02.02	PAVIMENTAÇÃO
02.02.004	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água - 32,23 m3
02.02.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³ - 870,21 tkm
02.02.007	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa - 490,59 m2
02.02.008	Lona plástica preta - 490,59 m2
02.02.009	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar - 312,34 m2
02.02.010	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm - 359,98 m2
02.02.012	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 6,00 m

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 08

8



CONTRATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:
220/2023	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CANDIDA COSTA SANTANA
02.02.013	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014 - 817,69 m2
02.05	ESQUADRIAS
02.05.005	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens - 7,20 und
02.05.006	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens - 5,30 und
02.06	HIDROSSANITÁRIO
02.06.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm - 14,00 und
02.06.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) - 18,00 und
02.06.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) - 3,00 pt
02.06.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m - 1,00 und
02.07	METAIS E LOUÇAS
02.07.003	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar - 9,00 pt
02.07.004	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - 7,00 und
02.07.005	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação - 1,00 und
02.07.006	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar - 6,00 und
02.08	PINTURAS
02.08.001	INTERNO
02.08.001.001	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 - 676,66 m2
02.08.002	EXTERNO
02.08.002.001	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 - 1.032,55 m2
02.08.003	ESQUADRIAS
02.08.003.001	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 - 93,16 m2
02.08.003.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte - 117,30 m2
02.10.002	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
02.10.002.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³ - 28,08 tkm
02.10.002.005	Carga manual de material de 1ª categoria - 1,04 m3
02.10.006	ELEVAÇÃO
02.10.006.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 - 21,99 m2
02.10.006.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 - 43,98 m2
02.10.006.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - 21,99 m2
02.10.006.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm - 21,99 m2
02.10.006.005	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02 - 5,76 m2
02.10.006.006	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015 - 28,00 m2
02.10.006.007	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm - 28,00 m2
02.10.006.008	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 - 91,20 m2
02.10.010	PINTURA
02.10.010.001	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 - 28,00 m2
02.10.010.002	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 - 21,99 m2

CAL CONSTRUÇÕES LTDA.

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8

Thaise 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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 08

8



CONTRATO Nº	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:
220/2023	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CANDIDA COSTA SANTANA
02.10.010.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 - 18,18 m2
02.10.011	METAIS E LOUÇAS
02.10.011.006	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. af 01/2020 - 2,00 und
02.10.011.007	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af 01/2020 - 1,00 und
02.10.011.008	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - 3,00 und
02.10.011.009	Lavatório louça branca sem coluna *45,5 x 36 cm*, inclusive sifão, válvula e engate cromados - fornecimento e instalação - 2,00 und
02.10.011.010	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar - 6,00 und
02.10.012	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO
02.10.012.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm - 2,00 und
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares - 32,50 h
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares - 112,50 h

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Yan Henrique Tavares Santana
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

OBRA:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNIICIPAL PROFª VERA CANDIDA
COSTA SANTANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 220/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE

DATA: 09/10/2024



LAJE



ALVENARIA



CHAPISCO



REBOCO INTERNO



REBOCO EXTERNO



CHAPISCO TETO

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA Nº 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

Yan Henrique Fátima Santana
Eng. Civil - CREA 2715638353
Coordenador de Núcleo

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

OBRA:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNIICIPAL PROFª VERA CANDIDA
COSTA SANTANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 220/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 09/10/2024



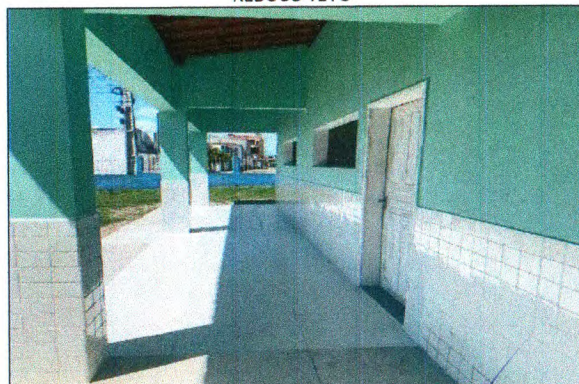
REBOCO TETO



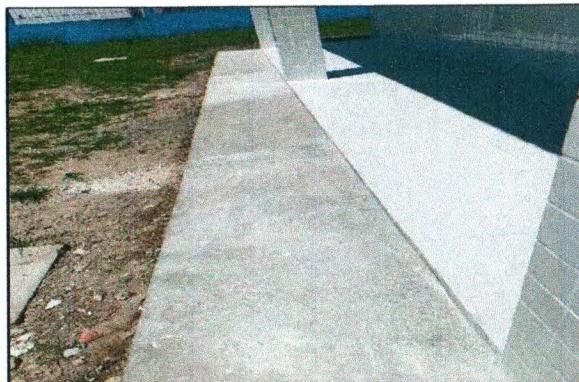
PINTURA INTERIOR



PINTURA EXTERIOR



PINTURA SOBRE MADEIRA



REVESTIMENTO



CORRIMÃO

ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 370606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

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

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

OBRA:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNIICPAL PROFª VERA CANDIDA
COSTA SANTANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

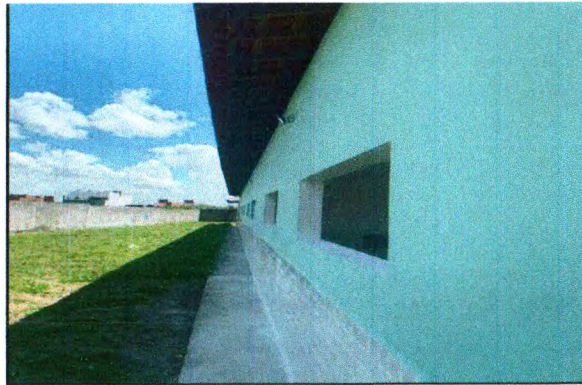
CONTRATO Nº: 220/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 09/10/2024



LUMINÁRIA



REFLETOR



REMOÇÃO DE ESQUADRIA



DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO



REMOÇÃO DE METAIS



REMOÇÃO DE VASO

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

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

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

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

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

OBRA:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNIICIPAL PROFª VERA CANDIDA
COSTA SANTANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 220/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

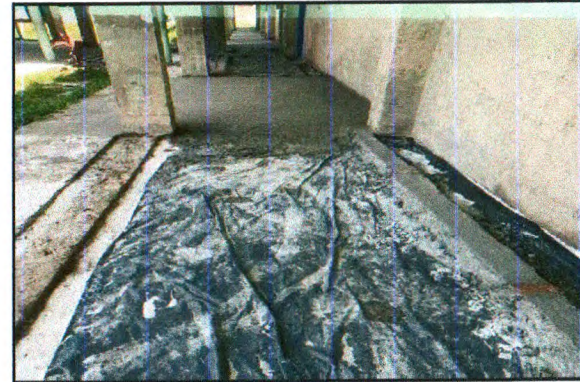
DATA: 09/10/2024



ATERRO



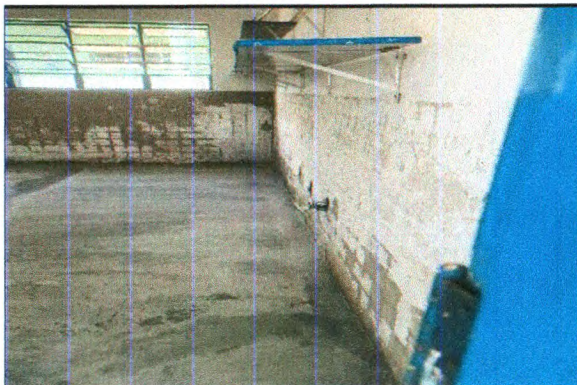
CAMADA IMPERMEABILIZADORA



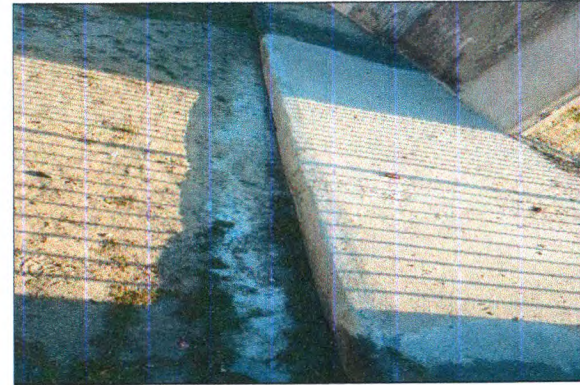
LONA PLÁSTICA



TELA DE AÇO



REGULARIZAÇÃO DE BASE



MEIO FIO

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

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

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

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

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

OBRA:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CANDIDA
COSTA SANTANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 220/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

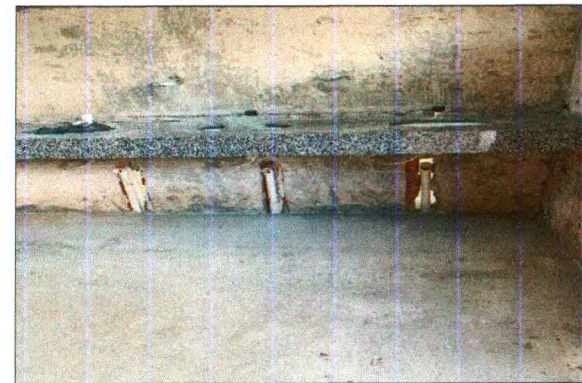
DATA: 09/10/2024



REVESTIMENTO (PISO)



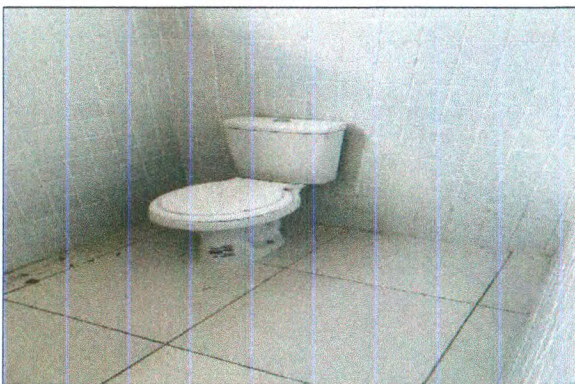
PORTA EM MADEIRA



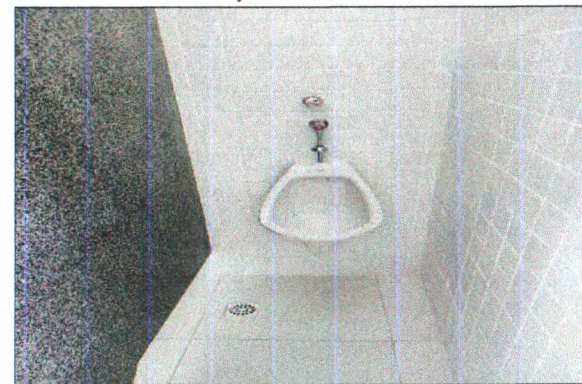
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS



TORNEIRA PLÁSTICA



VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL



MICTÓRIO

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA Nº 270606578-8

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

FISCALIZAÇÃO:

Thaís Lima Santos
Engª Civil - CREA 271739199
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Observações:

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

OBRA:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNIICIPAL PROFª VERA CANDIDA
COSTA SANTANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08

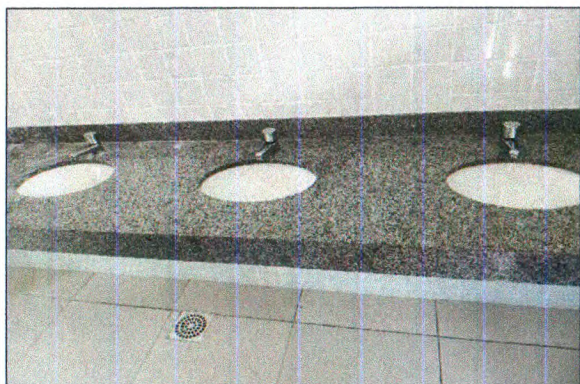


CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 220/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

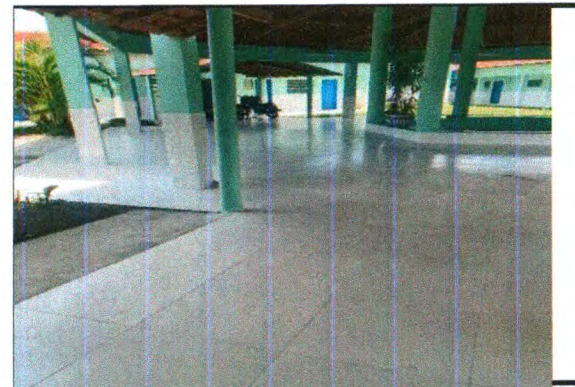
DATA: 09/10/2024



TORNEIRA LAVATORIO



PINTURA INTERNA E PINTURA SOBRE MADEIRA



PINTURA EXTERNA



PINTURA METÁLICA



ALVENARIA DE BLOCO



CHAPISCO

ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES LTDA
Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 2710606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

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

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

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

OBRA:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNIICPAL PROFª VERA CANDIDA
COSTA SANTANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 220/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 09/10/2024



REBOCO INTERNO



REBOCO EXTERNO



DIVISÓRIA



CHAPISCO TETO



REBOCO TETO



REVESTIMENTO

ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES LTDA
Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 27.060.6578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações: Prefeitura Municipal de Itabaiana
Yan Henrique Torres Santos
Eng. Civil - CREA nº 15638353
Coordenador de Núcleo

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

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

OBRA:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª VERA CANDIDA
COSTA SANTANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08

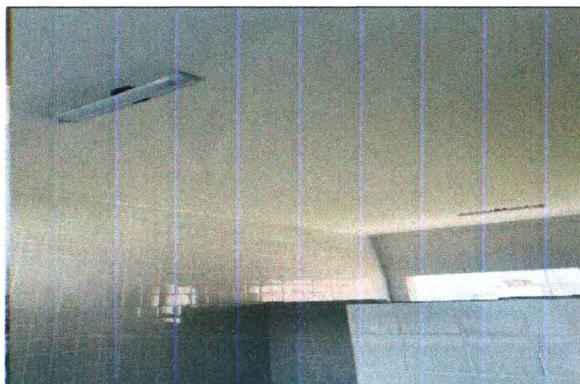


CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 220/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 09/10/2024



PINTURA INTERNA TETO



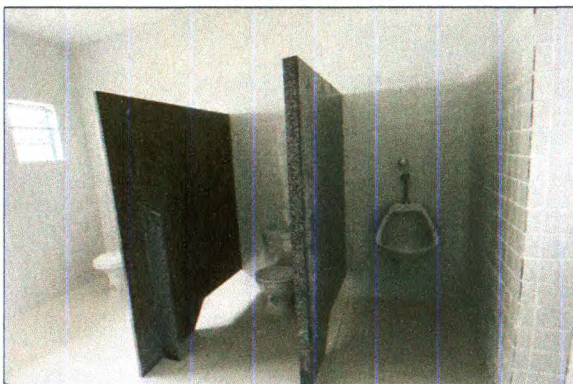
PINTURA EXTERNA



PINTURA SOBRE MADEIRA



VASO SANITÁRIO INFANTIL



MICTÓRIO



VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 770606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

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

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

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

OBRA:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNIICIPAL PROFª VERA CANDIDA
COSTA SANTANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 08



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 220/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 09/10/2024



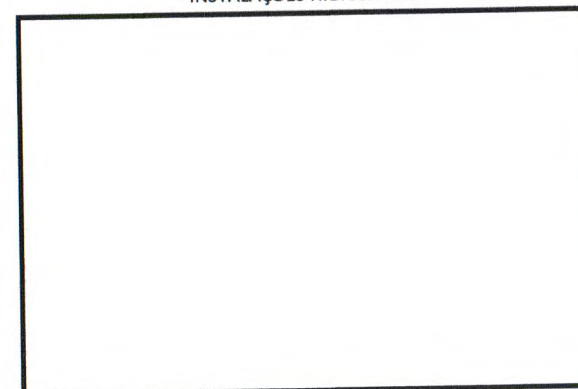
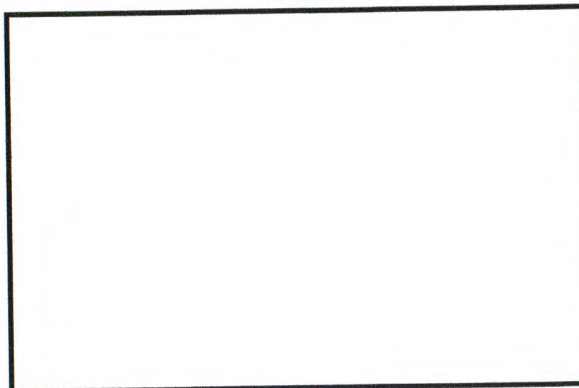
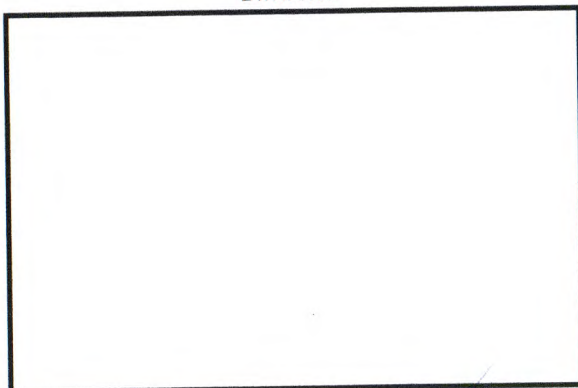
LAVATÓRIO



TORNEIRA



INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

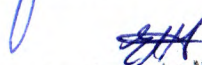



ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES LTDA
Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

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


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


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