



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	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PREDIOS PÚBLICOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS												
01.01	EMASSAMENTO												
01.01.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	6.000,00	1.554,29	435,21	1.989,50	6,86	41.183,05	10.668,40	2.987,21	13.655,61	27.527,44	33,16
01.01.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	9.000,00	7.515,33	857,16	8.372,49	11,23	101.107,28	84.428,29	9.629,46	94.057,74	7.049,54	93,03
01.01.003	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m2	2.000,00	-	-	-	12,54	25.076,37	-	-	-	25.076,37	0,00
01.02	PINTURA SOBRE PAREDES												
01.02.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m2	11.550,00	7.151,86	435,21	7.587,07	10,05	116.117,42	71.900,91	4.375,36	76.276,28	39.841,14	65,69
01.02.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético	m2	3.000,00	778,01	-	778,01	12,09	36.266,46	9.405,22	-	9.405,22	26.861,24	25,93
01.02.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	18.000,00	15.161,57	1.107,86	16.269,43	11,01	198.090,99	166.853,91	12.192,06	179.045,97	19.045,02	90,39
01.03	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS E SOBRE MADEIRA												
01.03.001	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	2.100,00	1.200,00	-	1.200,00	6,51	13.673,94	7.813,68	-	7.813,68	5.860,26	57,14
01.03.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	2.100,00	2.097,76	-	2.097,76	12,41	26.052,60	26.024,81	-	26.024,81	27,79	99,89
01.03.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético	m2	1.500,00	877,38	42,42	919,80	12,09	18.133,22	10.606,48	512,81	11.119,29	7.013,93	61,32
01.04	PINTURA SOBRE CANTEIROS												
01.04.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	25.000,00	10.056,25	-	10.056,25	7,55	188.777,65	75.935,81	-	75.935,81	112.841,84	40,23
01.05	PINTURA SOBRE MEIO-FIO												
01.05.001	Pintura de meio-fio (caiação)	m	90.000,00	89.777,81	-	89.777,81	2,23	200.628,57	200.133,26	-	200.133,26	495,31	99,75
01.06	INSTALAÇÕES PREDIAIS												
01.06.001	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	200,00	5,00	-	5,00	14,38	2.875,94	71,90	-	71,90	2.804,04	2,50
01.06.002	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	200,00	46,00	-	46,00	60,66	12.131,11	2.790,16	-	2.790,16	9.340,95	23,00
01.06.003	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	150,00	2,00	-	2,00	65,22	9.782,96	130,44	-	130,44	9.652,52	1,33
01.06.004	Revisão de ponto de água tipo 2	und	150,00	9,00	-	9,00	59,25	8.886,87	533,21	-	533,21	8.353,66	6,00
01.06.005	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	und	100,00	5,00	-	5,00	55,84	5.584,47	279,22	-	279,22	5.305,25	5,00
01.07	COBERTURA												
01.07.001	Revisão de cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material	m2	2.600,00	2.236,63	72,71	2.309,34	40,52	105.357,75	90.633,20	2.946,37	93.579,57	11.778,18	88,82

CAL CONSTRUÇÕES EIRELI

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 27.050.657-0

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		
01.07.002	Revisão de cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 20% do material	m2	1.200,00	1.175,73		1.175,73	47,71	57.254,48	56.096,51	-	56.096,51	1.157,97	97,98
01.07.003	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	750,00	18,20		18,20	33,69	25.270,21	613,22	-	613,22	24.656,99	2,43
01.07.004	Revisão de cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento	m2	1.000,00	-		-	13,66	13.657,19	-	-	-	13.657,19	0,00
01.07.005	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,50mm	m2	500,00	-		-	44,82	22.411,01	-	-	-	22.411,01	0,00
01.07.006	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	3.000,00	-	334,16	334,16	22,80	68.409,32	-	7.619,89	7.619,89	60.789,43	11,14
01.07.007	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m2	1.500,00	349,03		349,03	56,65	84.969,77	19.771,33	-	19.771,33	65.198,44	23,27
01.07.008	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m2	500,00	-		-	44,01	22.005,70	-	-	-	22.005,70	0,00
01.07.009	Calha em chapa de aço galvanizado n° 26, desenvolvimento 74 cm (fundo=22cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	250,00	140,64		140,64	91,56	22.891,22	12.877,68	-	12.877,68	10.013,54	56,26
01.07.010	Calha em chapa de aço galvanizado n° 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm)	m	250,00	-		-	82,50	20.624,56	-	-	-	20.624,56	0,00
01.07.011	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	m	400,00	140,64		140,64	21,11	8.444,55	2.969,10	-	2.969,10	5.475,45	35,16
01.08	ESQUADRIAS							54.934,88	4.865,34		4.865,34	50.069,53	8,86
01.08.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	100,00	-		-	54,31	5.431,16	-	-	-	5.431,16	0,00
01.08.002	Revisão de esquadria de ferro	m2	100,00	26,71		26,71	61,38	6.137,81	1.639,41	-	1.639,41	4.498,40	26,71
01.08.003	Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	und.	40,00	1,00		1,00	555,33	22.213,12	555,33	-	555,33	21.657,79	2,50
01.08.004	Porta em madeira mista, almofadada, 70 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	und.	20,00	-		-	523,52	10.470,40	-	-	-	10.470,40	0,00
01.08.005	Porta em madeira mista, almofadada, 60 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	und.	20,00	5,00		5,00	534,12	10.682,39	2.670,60	-	2.670,60	8.011,79	25,00
01.09	DIVERSOS							157.745,00	107.359,91		107.359,91	50.385,09	68,06
01.09.001	Reboço ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/cal/areia), espessura 1,5cm	m2	1.200,00	884,33		884,33	23,71	28.452,78	20.968,04	-	20.968,04	7.484,74	73,69
01.09.002	Reboço ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), espessura 2,0cm	m2	1.600,00	948,64		948,64	26,02	41.630,66	24.682,82	-	24.682,82	16.947,84	59,29
01.09.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento/areia) - Revisado 08/2015	m2	2.200,00	1.654,38		1.654,38	4,89	10.758,34	8.090,17	-	8.090,17	2.668,17	75,20
01.09.004	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 Mpa, e = 7 cm - não inclui formas para juntas de concretagem	m2	1.900,00	1.855,30		1.855,30	28,90	54.910,73	53.618,88	-	53.618,88	1.291,85	97,65
01.09.005	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	300,00	-		-	73,31	21.992,49	-	-	-	21.992,49	0,00

CAL CONSTRUÇÕES EIRELI

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro CIVIL
CREA nº 270696570-0



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			
01.10	LIMPEZA													
01.10.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	50.000,00	45.522,71		45.522,71	2,56	128.201,39	116.721,49	-	116.721,49	11.479,90	91,05	
01.10.002	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	1.000,00	500,00		500,00	2,11	2.114,66	1.057,33	-	1.057,33	1.057,33	50,00	
01.10.003	Limpeza de canais com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, materia orgânica ou entulhos	m3	7.000,00	1.530,08		1.530,08	12,62	88.322,39	19.305,76	-	19.305,76	69.016,63	21,86	
01.10.004	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	und	600,00	580,00		580,00	18,80	11.281,72	10.905,66	-	10.905,66	376,06	96,67	
01.10.005	Limpeza de reservatório	m3	100,00	-		-	10,91	1.090,81	-	-	-	1.090,81	0,00	
01.10.006	Limpeza de fossa até 5m3	und	150,00	-		-	229,59	34.438,60	-	-	-	34.438,60	0,00	
01.11	EQUIPE DIRIGENTE													
								102.436,48	66.329,78	2.080,28	68.410,06	34.026,42	66,78	
01.11.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	430,00	276,31	8,67	284,98	92,39	39.729,04	25.529,14	801,05	26.330,19	13.398,85	66,27	
01.11.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.475,00	959,71	30,09	989,80	42,51	62.707,44	40.800,64	1.279,23	42.079,87	20.627,57	67,11	
Total geral								2.036.230,61	1.177.082,11	42.343,44	1.219.425,55	816.805,06	59,89	

CAL CONSTRUÇÕES EIRELI

CAL CONSTRUÇÕES EIRELI

Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2.060.657-9

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

Data: ___/___/___

Aprovado para pagamento
 Data: ___/___/___

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 27: 28/12/2022



RATO Nº:	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO:
8/2020	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, ITABAIANA - SE
01	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
1.01	EMASSAMENTO
	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1
01.001	Escola Municipal José Filadelfo Araujo: Salas de aula ((27,80 + 27,60 + 27,54 + 24,80 + 25,00 + 27,99 + 24,99) X 1,20m) = 222,86m ² / Sala de Informática (18,34m x 1,20m) = 22,01m ² / Secretaria (14,61m x 1,20m) = 17,53m ² / Sala dos Professores (18,60m x 1,20m) = 22,32m ² / Depósito (12,80m x 1,20m) = 15,36m ² / ALM depósito (13,30m x 1,20m) = 15,96m ² / Área de Serviço (18,30m x 1,20m) = 21,97m ² = 338,01m² Escola Municipal Maria Climéria de Jesus: Salas de Aula ((26,40 + 26,50) x 1,20m) = 63,48m ² / Diretoria (15,40m x 1,20m) = 18,48m ² / Cozinha (12,70m x 1,20m) = 15,24m ² / Total = 97,20 m ² TOTAL: 435,21 m²
	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03
01.002	Escola Municipal José Filadelfo Araujo: Paredes externas (117,75m x 3,00m) = 353,25m ² / Circulações (6,13m x 2,10m) + ((28,45m + 52,87m) x 2,00m) = 175,51m ² / Muro Frontal (29,80m x 1,17m) x 2 lados = 69,73m ² / Pilares do muro Frontal (4 x 0,25m x 2,30m) x 13 pilares = 29,90 m ² / Total: 628,39m ² Escola Municipal Maria Climéria de Jesus: Paredes externas e Circulação (27,60m + 37,32m) x 2,90 = 188,27m ² / Wc's (13,50m x 3,00m) = 40,50 / Total: 228,77m ² TOTAL: 857,16m²
02	PINTURA SOBRE PAREDES
	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)
02.001	Escola Municipal José Filadelfo Araujo: Salas de aula ((27,80 + 27,60 + 27,54 + 24,80 + 25,00 + 27,99 + 24,99) X 1,20m) = 222,86m ² / Sala de Informática (18,34m x 1,20m) = 22,01m ² / Secretaria (14,61m x 1,20m) = 17,53m ² / Sala dos Professores (18,60m x 1,20m) = 22,32m ² / Depósito (12,80m x 1,20m) = 15,36m ² / ALM depósito (13,30m x 1,20m) = 15,96m ² / Área de Serviço (18,30m x 1,20m) = 21,97m ² / Total: 338,01m ² Escola Municipal Maria Climéria de Jesus: Salas de Aula ((26,40 + 26,50) x 1,20m) = 63,48m ² / Diretoria (15,40m x 1,20m) = 18,48m ² / Cozinha (12,70m x 1,20m) = 15,24m ² / Total = 97,20 m ² TOTAL: 435,21 m²
	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional
02.003	Escola Municipal José Filadelfo Araujo: Paredes externas (117,75m x 3,00m) = 353,25m ² / Circulações (6,13m x 2,10m) + ((28,45m + 52,87m) x 2,00m) = 175,51m ² / Muro Frontal (29,80m x 1,17m) x 2 lados = 69,73m ² / Pilares do muro Frontal (4 x 0,25m x 2,30m) x 13 pilares = 29,90 m ² / Muro Externo (109m x 2,30m) = 250,70m ² / Total: 879,09m ² Escola Municipal Maria Climéria de Jesus: Paredes externas e Circulação (27,60m + 37,32m) x 2,90 = 188,27m ² / Wc's (13,50m x 3,00m) = 40,50 / Total: 228,77m ² TOTAL: 1.107,86 m²
1.03	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS E SOBRE MADEIRA
	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético
03.003	Escola Municipal José Filadelfo Araujo = 13 portas x (0,8m x 2,10m) + (6 portas x (0,6m x 2,10m)) = 29,40m ² Escola Municipal Maria Climéria de Jesus: 4 portas x (0,8m x 2,10m) + (5 portas x (0,6m x 2,10m)) = 13,02 m ² Total: 42,42 m²
07	COBERTURA
	Revisão de cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material
07.001	Escola Municipal José Filadelfo Araujo: Circulação : 72,71 m ² TOTAL: 72,71 m²
	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado
07.006	Escola Municipal José Filadelfo Araujo: Salas de Aula (44,91m ² + 46,61m ² + 47,20m ² + 37,00m ² + 39,04m ² + 47,14m ² + 38,05m ²) = 299,95m ² / Sala de Informática (20,05m ²) / Secretaria (14,16m ²) / Total: TOTAL: 334,16 m²
1.11	EQUIPE DIRIGENTE
	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares
11.001	(Acumulado até o período x engenheiro)/(Valor total do orçamento – administração local) (R\$ 40.263,16 x 430,00 h) / (R\$ 2.036.230,61 – R\$ 39.729,04) = 8,67h
	Mestre de obras com encargos complementares
11.002	(Acumulado até o período x mestre) / (Valor total do orçamento – administração local) (R\$ 40.263,16 x 1.475,00 h) / (R\$ 2.036.230,61 – R\$ 62.707,44) = 30,09h

CAL CONSTRUÇÕES EIRELI

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 210606578-2

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, ITABAIANA - SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-27



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES EIRELI

CONTRATO Nº: 098/2020

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

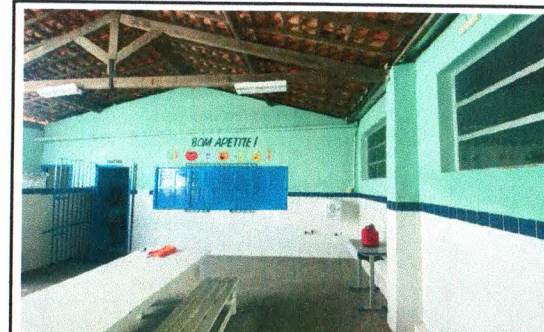
DATA: 28/12/2022



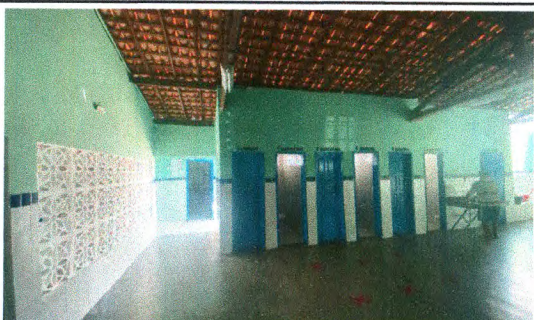
EMASSAMENTO E PINTURA: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FILADELFO ARAUJO



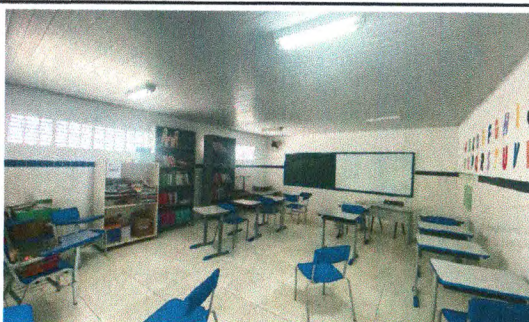
EMASSAMENTO E PINTURA: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FILADELFO ARAUJO



EMASSAMENTO E PINTURA: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FILADELFO ARAUJO



EMASSAMENTO E PINTURA: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FILADELFO ARAUJO



EMASSAMENTO E PINTURA: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FILADELFO ARAUJO



EMASSAMENTO E PINTURA: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FILADELFO ARAUJO

ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES EIRELI

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA Nº 270606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

OBRA:
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS E
LOGRADOUROS PÚBLICOS, ITABAIANA - SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-27

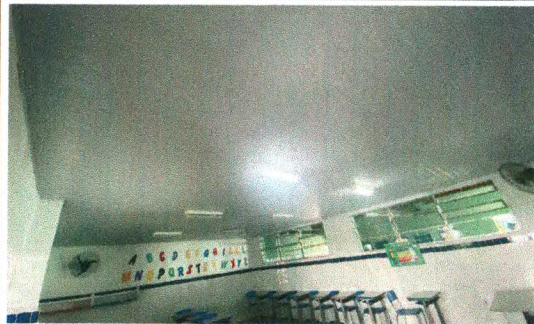


CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES EIRELI

CONTRATO Nº: 098/2020

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 28/12/2022



FORRO DE PVC: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FILADELFO ARAUJO



FORRO DE PVC: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FILADELFO ARAUJO



FORRO DE PVC: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FILADELFO ARAUJO



REVISÃO DE COBERTURA: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FILADELFO ARAUJO



REVISÃO DE COBERTURA: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FILADELFO ARAUJO



PINTURA DE ESQUADRIA DE MADEIRA - ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FILADELFO ARAUJO

ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES EIRELI
Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA Nº: 70606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

OBRA:
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS E
LOGRADOUROS PÚBLICOS, ITABAIANA - SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-27



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES EIRELI

CONTRATO Nº: 098/2020

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 28/12/2022



PINTURA DE ESQUADRIA DE MADEIRA - ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ
FILADELFO ARAUJO



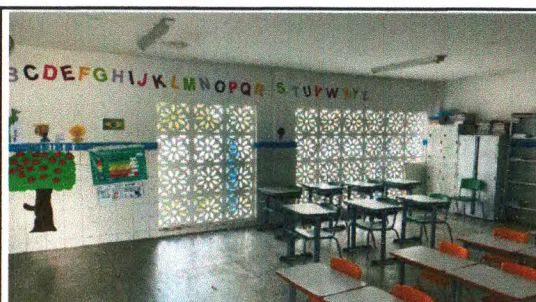
PINTURA E EMASSAMENTO - ESCOLA MUNICIPAL MARIA CLIMÉRIA
DE JESUS



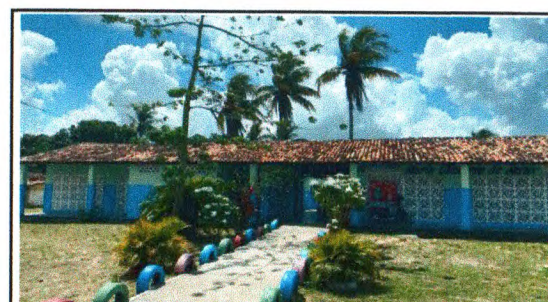
PINTURA E EMASSAMENTO - ESCOLA MUNICIPAL MARIA CLIMÉRIA
DE JESUS



PINTURA E EMASSAMENTO - ESCOLA MUNICIPAL MARIA CLIMÉRIA
DE JESUS



PINTURA E EMASSAMENTO - ESCOLA MUNICIPAL MARIA CLIMÉRIA
DE JESUS



PINTURA E EMASSAMENTO - ESCOLA MUNICIPAL MARIA CLIMÉRIA
DE JESUS

ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES EIRELI

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro CIVIL
CREA nº 070606578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações:

OBRA:
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS E
LOGRADOUROS PÚBLICOS, ITABAIANA - SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM-27



CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES EIRELI

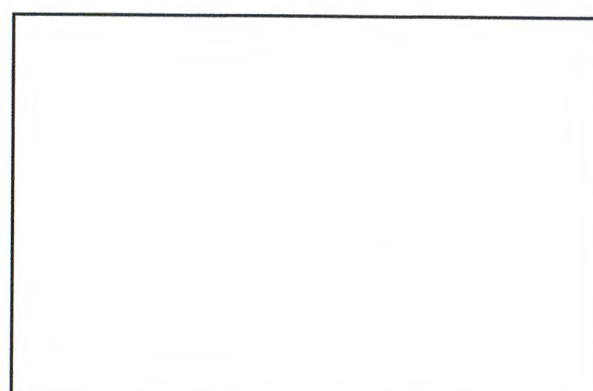
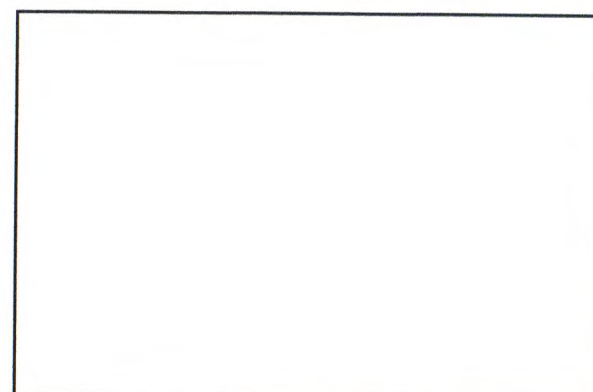
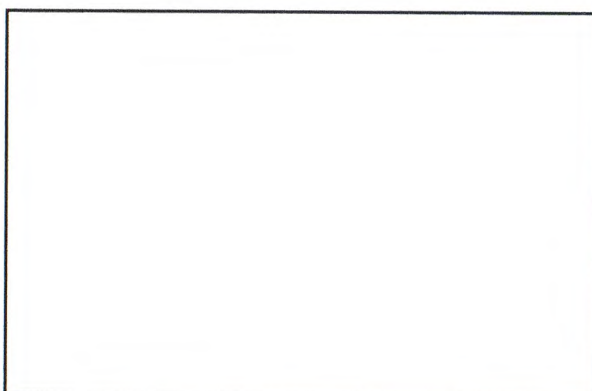
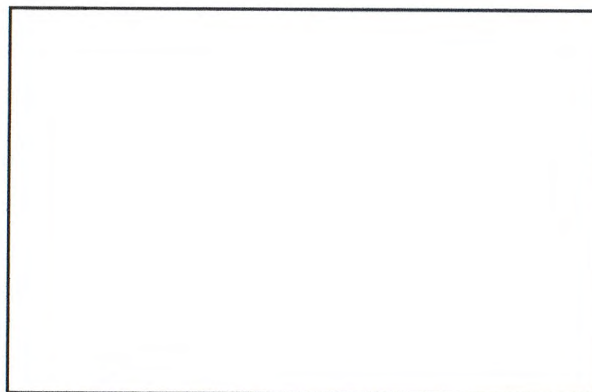
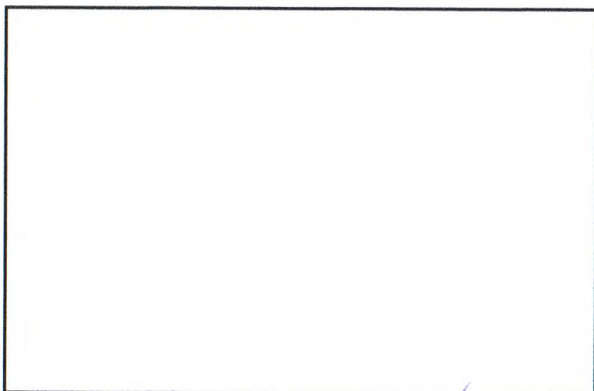
CONTRATO Nº: 098/2020

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE

DATA: 28/12/2022



PINTURA DE ESQUADRIA DE MADEIRA - ESCOLA MUNICIPAL MARIA
CLIMÉRIA DE JESUS



ELABORADO POR:

CAL CONSTRUÇÕES EIRELI

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 274666578-8

FISCALIZAÇÃO:

Observações: