



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 06/2023					ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/02/2023 A 28/02/2023					DATA MEDIÇÃO: 01/03/2023					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	a % Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
<b>1</b>	<b>CIVIL</b>							<b>313.013,87</b>	<b>270.107,98</b>	<b>42.905,89</b>	<b>313.013,87</b>	-	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>	<b>REFORMA</b>							<b>136.150,82</b>	<b>106.478,63</b>	<b>29.672,19</b>	<b>136.150,82</b>	-	<b>100,00</b>
<b>01.02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>27.211,13</b>	<b>24.547,70</b>	<b>2.663,43</b>	<b>27.211,13</b>	-	<b>100,00</b>
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,00	4,00		4,00	344,29	1.377,16	1.377,16	0,00	1.377,16	0,00	100,00
01.02.002	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	80,00	80,00		80,00	206,00	16.480,00	16.480,00	0,00	16.480,00	0,00	100,00
01.02.003	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	10,00	10,00		10,00	239,23	2.392,30	2.392,30	0,00	2.392,30	0,00	100,00
01.02.004	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	210,08	210,08		210,08	6,14	1.289,89	1.289,89	0,00	1.289,89	0,00	100,00
01.02.005	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	210,08	210,08		210,08	11,00	2.310,88	2.310,88	0,00	2.310,88	0,00	100,00
01.02.006	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1.012,32	210,08	802,24	1.012,32	3,32	3.360,90	697,47	2.663,43	3.360,90	0,00	100,00
<b>01.03</b>	<b>DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO</b>							<b>5.273,70</b>	<b>4.458,91</b>	<b>814,79</b>	<b>5.273,70</b>	-	<b>100,00</b>
01.03.001	Demolição de reboco	m2	123,08	0,00	123,08	123,08	6,62	814,79	0,00	814,79	814,79	0,00	100,00
01.03.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	5,88	5,88		5,88	30,71	180,57	180,57	0,00	180,57	0,00	100,00
01.03.003	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	2,94	2,94		2,94	16,37	48,13	48,13	0,00	48,13	0,00	100,00
01.03.004	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	26,70	26,70		26,70	20,47	546,55	546,55	0,00	546,55	0,00	100,00
01.03.005	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	226,08	226,08		226,08	1,38	311,99	311,99	0,00	311,99	0,00	100,00
01.03.006	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	2,40	2,40		2,40	26,64	63,94	63,94	0,00	63,94	0,00	100,00
01.03.007	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	8,70	8,70		8,70	4,47	38,89	38,89	0,00	38,89	0,00	100,00
01.03.008	Coleta e carga manuais de entulho	m3	20,92	20,92		20,92	18,38	384,51	384,51	0,00	384,51	0,00	100,00
01.03.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	156,90	156,90		156,90	1,60	251,04	251,04	0,00	251,04	0,00	100,00
01.03.010	Remoção de peça serrada para telhados	m	278,95	278,95		278,95	9,44	2.633,29	2.633,29	0,00	2.633,29	0,00	100,00
<b>01.04</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>56.480,70</b>	<b>56.480,70</b>	<b>-</b>	<b>56.480,70</b>	-	<b>100,00</b>
01.04.001	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10%	m2	436,82	436,82		436,82	45,71	19.967,04	19.967,04	0,00	19.967,04	0,00	100,00
01.04.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	278,95	278,95		278,95	62,62	17.467,85	17.467,85	0,00	17.467,85	0,00	100,00
01.04.003	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	86,48	86,48		86,48	7,21	623,52	623,52	0,00	623,52	0,00	100,00
01.04.004	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 01	m	46,20	46,20		46,20	27,58	1.274,20	1.274,20	0,00	1.274,20	0,00	100,00
01.04.005	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	379,70	379,70		379,70	42,65	16.194,21	16.194,21	0,00	16.194,21	0,00	100,00
01.04.006	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento.	un	2,00	2,00		2,00	58,84	117,68	117,68	0,00	117,68	0,00	100,00


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


Andrade e Oliveira Construções Eireli  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RTEngª Civil CREA/SE  
RN 2714133398


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.º. 06/2023					ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/02/2023 A 28/02/2023					DATA MEDIÇÃO: 01/03/2023					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	a % Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.04.007	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento. af_07/2019	un	2,00	2,00		2,00	418,10	836,20	836,20	0,00	836,20	0,00	100,00
<b>01.05</b>	<b>FORRO</b>							<b>13.948,07</b>	<b>13.948,07</b>	<b>-</b>	<b>13.948,07</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
01.05.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	219,62	219,62		219,62	63,51	13.948,07	13.948,07	0,00	13.948,07	0,00	100,00
<b>01.06</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>3.959,33</b>	<b>0,00</b>	<b>3.959,33</b>	<b>3.959,33</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
01.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	123,08	0,00	123,08	123,08	7,59	934,18	0,00	934,18	934,18	0,00	100,00
01.06.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	28,17	0,00	28,17	28,17	21,87	616,08	0,00	616,08	616,08	0,00	100,00
01.06.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	94,92	0,00	94,92	94,92	25,38	2.409,07	0,00	2.409,07	2.409,07	0,00	100,00
<b>01.07</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>1.497,36</b>	<b>1.497,36</b>	<b>0,00</b>	<b>1.497,36</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
01.07.001	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	55,64	55,64		55,64	25,38	1.412,14	1.412,14	0,00	1.412,14	0,00	100,00
01.07.002	Passo em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	2,40	2,40		2,40	35,51	85,22	85,22	0,00	85,22	0,00	100,00
<b>01.08</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>4.129,34</b>	<b>1.700,39</b>	<b>2.428,95</b>	<b>4.129,34</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
01.08.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvilil ou similar)	m2	43,00	0,00	43,00	43,00	14,08	605,44	0,00	605,44	605,44	0,00	100,00
01.08.002	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	69,52	0,00	69,52	69,52	8,96	622,90	0,00	622,90	622,90	0,00	100,00
01.08.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	69,52	0,00	69,52	69,52	17,27	1.200,61	0,00	1.200,61	1.200,61	0,00	100,00
01.08.004	Revisão de esquadria de madeira	m2	17,20	17,20		17,20	98,86	1.700,39	1.700,39	0,00	1.700,39	0,00	100,00
<b>01.09</b>	<b>PINTURA</b>							<b>22.848,08</b>	<b>3.845,50</b>	<b>19.002,58</b>	<b>22.848,08</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
01.09.001	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	m2	295,57	147,79	147,78	295,57	26,02	7.690,74	3.845,50	3.845,24	7.690,74	0,00	100,00
01.09.002	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	513,46	0,00	513,46	513,46	29,52	15.157,34	0,00	15.157,34	15.157,34	0,00	100,00
<b>01.10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>							<b>803,11</b>	<b>0,00</b>	<b>803,11</b>	<b>803,11</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
01.10.001	Revisão de ponto de água tipo 1	un	7,00	0,00	7,00	7,00	27,64	193,48	0,00	193,48	193,48	0,00	100,00
01.10.002	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	7,00	0,00	7,00	7,00	87,09	609,63	0,00	609,63	609,63	0,00	100,00
<b>01.11</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>							<b>176.863,05</b>	<b>163.629,35</b>	<b>13.233,70</b>	<b>176.863,05</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
<b>01.11.001</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO</b>							<b>52.662,88</b>	<b>52.662,89</b>	<b>-</b>	<b>52.662,88</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
<b>01.11.001.001</b>	<b>EMBASAMENTO, VIGAS BALDRAMES E "PESCOÇO DOS PILARES"</b>							<b>52.662,88</b>	<b>52.662,89</b>	<b>0,00</b>	<b>52.662,88</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>


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


Andrade e Oliveira Construções Eirel  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Engª CIVIL CREA/SE  
RN 2714133398

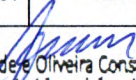
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 06/2023					ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/02/2023 A 28/02/2023					DATA MEDIÇÃO: 01/03/2023						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	a	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período			
01.11.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	41,75	41,75		41,75	55,18	2.303,76	2.303,77	0,00	2.303,76	0,00	100,00	
01.11.001.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	33,66	33,66		33,66	357,74	12.041,53	12.041,53	0,00	12.041,53	0,00	100,00	
01.11.001.003	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 05/2021	m3	0,55	0,55		0,55	368,16	202,49	202,49	0,00	202,49	0,00	100,00	
01.11.001.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - SAPATAS	m3	6,13	6,13		6,13	2.195,04	13.455,60	13.455,60	0,00	13.455,60	0,00	100,00	
01.11.001.005	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - CINTAMENTO INFERIOR	m3	3,24	3,24		3,24	2.195,04	7.111,93	7.111,93	0,00	7.111,93	0,00	100,00	
01.11.001.006	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	150,52	150,52		150,52	113,76	17.123,16	17.123,16	0,00	17.123,16	0,00	100,00	
01.11.001.007	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	37,36	37,36		37,36	11,36	424,41	424,41	0,00	424,41	0,00	100,00	
<b>01.11.002</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>							<b>9.297,71</b>	<b>9.297,71</b>	<b>-</b>	<b>9.297,71</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>	
01.11.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	244,87	244,87		244,87	37,97	9.297,71	9.297,71	0,00	9.297,71	0,00	100,00	
<b>01.11.003</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>12.599,53</b>	<b>12.599,53</b>	<b>0,00</b>	<b>12.599,53</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>	
01.11.003.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - CINTAMENTO SUPERIOR	m3	3,13	3,13		3,13	2.195,04	6.870,48	6.870,48	0,00	6.870,48	0,00	100,00	
01.11.003.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - PILARES	m3	2,61	2,61		2,61	2.195,04	5.729,05	5.729,05	0,00	5.729,05	0,00	100,00	
<b>01.11.004</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>							<b>4.209,61</b>	<b>4.209,61</b>	<b>0,00</b>	<b>4.209,61</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>	
01.11.004.001	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af 03/2016	m	5,80	5,80		5,80	33,95	196,91	196,91	0,00	196,91	0,00	100,00	
01.11.004.002	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af 03/2016	m	35,23	35,23		35,23	59,37	2.091,61	2.091,61	0,00	2.091,61	0,00	100,00	
01.11.004.002.001	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af 03/2016	m	35,23	35,23		35,23	54,53	1.921,09	1.921,09	0,00	1.921,09	0,00	100,00	
<b>01.11.005</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>36.843,07</b>	<b>36.843,07</b>	<b>0,00</b>	<b>36.843,07</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>	
01.11.005.001	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 8 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af 07/2019	un	2,00	2,00		2,00	2.083,42	4.166,84	4.166,84	0,00	4.166,84	0,00	100,00	


  
 Thaísa Lima Santos  
 Engª Civil - CREA 271739/1991  
 Coordenadora de Núcleo  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


  
 Andrade e Oliveira Construções Elref.  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Engª Civil CREA/SE  
 RN 27.14.13338

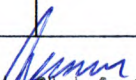
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.º. 06/2023					ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/02/2023 A 28/02/2023					DATA MEDIÇÃO: 01/03/2023						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Unitário R\$	Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período			
01.11.005.002	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	178,80	178,80		178,80	56,01	10.014,59	10.014,59	0,00	10.014,59	0,00	100,00	
01.11.005.003	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	178,80	178,80		178,80	39,22	7.012,54	7.012,54	0,00	7.012,54	0,00	100,00	
01.11.005.004	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	54,89	54,89		54,89	7,21	395,76	395,76	0,00	395,76	0,00	100,00	
01.11.005.005	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	17,00	17,00		17,00	21,90	372,30	372,30	0,00	372,30	0,00	100,00	
01.11.005.006	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 01	m	17,00	17,00		17,00	27,58	468,86	468,86	0,00	468,86	0,00	100,00	
01.11.005.007	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	8,57	8,57		8,57	154,52	1.324,24	1.324,24	0,00	1.324,24	0,00	100,00	
01.11.005.008	Forro em régua de pvc, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af 05/2017_p	m2	104,94	104,94		104,94	79,63	8.356,37	8.356,37	0,00	8.356,37	0,00	100,00	
01.11.005.009	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 74 cm (fundo=22 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	28,50	28,50		28,50	166,02	4.731,57	4.731,57	0,00	4.731,57	0,00	100,00	
<b>01.11.006</b>	<b>ESQUADRIA</b>							<b>6.616,30</b>	<b>6.616,30</b>	<b>0,00</b>	<b>6.616,30</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>	
01.11.006.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	3,00	3,00		3,00	709,06	2.127,18	2.127,18	0,00	2.127,18	0,00	100,00	
01.11.006.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	2,00		2,00	709,06	1.418,12	1.418,12	0,00	1.418,12	0,00	100,00	
01.11.006.003	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	29,60	29,60		29,60	103,75	3.071,00	3.071,00	0,00	3.071,00	0,00	100,00	
<b>01.11.007</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>22.874,51</b>	<b>22.874,51</b>	<b>0,00</b>	<b>22.874,51</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>	
01.11.007.001	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	512,33	512,33		512,33	7,59	3.888,58	3.888,58	0,00	3.888,58	0,00	100,00	
01.11.007.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	271,07	271,07		271,07	22,58	6.120,76	6.120,76	0,00	6.120,76	0,00	100,00	
01.11.007.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	241,26	241,26		241,26	25,38	6.123,18	6.123,18	0,00	6.123,18	0,00	100,00	
01.11.007.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	m2	195,42	195,42		195,42	34,50	6.741,99	6.741,99	0,00	6.741,99	0,00	100,00	
<b>01.11.008</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>10.920,62</b>	<b>10.920,62</b>	<b>0,00</b>	<b>10.920,62</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>	
01.11.008.001	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,20	2,20		2,20	68,48	150,66	150,66	0,00	150,66	0,00	100,00	
01.11.008.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	117,42	117,42		117,42	18,31	2.149,96	2.149,96	0,00	2.149,96	0,00	100,00	


  
**Thaisa Lima Santos**  
 Engª Civil - CREA 271739199-1  
 Coordenadora de Nucleo  
 Prefeitura Municipal de Itabaiara

  
 Andrade e Oliveira Construções Eiref  
**José Almeida Andrade**  
 Sócio Administrador  
 RT Engª Civil CREA/SE  
 R/N 27.14.133398

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.º. 06/2023					ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/02/2023 A 28/02/2023					DATA MEDIÇÃO: 01/03/2023					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.11.008.003	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	117,42	117,42		117,42	36,16	4.245,91	4.245,91	0,00	4.245,91	0,00	100,00
01.11.008.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	156,60	156,60		156,60	19,30	3.022,38	3.022,38	0,00	3.022,38	0,00	100,00
01.11.008.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	39,18	39,18		39,18	34,50	1.351,71	1.351,71	0,00	1.351,71	0,00	100,00
<b>01.11.009</b>	<b>PASSEIO</b>							<b>1.637,60</b>	<b>1.637,60</b>	<b>0,00</b>	<b>1.637,60</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
01.11.009.001	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	1,82	1,82		1,82	357,74	651,09	651,09	0,00	651,09	0,00	100,00
01.11.009.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	32,50	32,50		32,50	25,38	824,85	824,85	0,00	824,85	0,00	100,00
01.11.009.003	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	3,65	3,65		3,65	44,29	161,66	161,66	0,00	161,66	0,00	100,00
<b>01.11.010</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>9.814,29</b>	<b>919,55</b>	<b>8.894,74</b>	<b>9.814,29</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
01.11.010.001	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	m2	70,68	35,34	35,34	70,68	26,02	1.839,09	919,55	919,54	1.839,09	0,00	100,00
01.11.010.002	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	256,24	0,00	256,24	256,24	29,52	7.564,20	0,00	7.564,20	7.564,20	0,00	100,00
01.11.010.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvnil ou similar)	m2	19,95	0,00	19,95	19,95	14,08	280,90	0,00	280,90	280,90	0,00	100,00
01.11.010.004	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	4,96	0,00	4,96	4,96	8,96	44,44	0,00	44,44	44,44	0,00	100,00
01.11.010.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	4,96	0,00	4,96	4,96	17,27	85,66	0,00	85,66	85,66	0,00	100,00
<b>01.11.011</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>2.492,58</b>	<b>1.880,30</b>	<b>612,28</b>	<b>2.492,58</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
01.11.011.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	1,00	1,00		1,00	120,47	120,47	120,47	0,00	120,47	0,00	100,00
01.11.011.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	2,00		2,00	81,40	162,80	162,80	0,00	162,80	0,00	100,00
01.11.011.003	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	un	1,00	0,00	1,00	1,00	598,60	598,60	0,00	598,60	598,60	0,00	100,00


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


  
**Andrade e Oliveira Construções Eireli**  
**José Almeida Andrade**  
 Sócio Administrador  
 RT Engª Civil CREA/SE  
 RN 27.14.133398

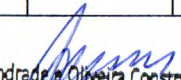
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 06/2023					ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/02/2023 A 28/02/2023					DATA MEDIÇÃO: 01/03/2023					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.11.011.004	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,00	0,00	1,00	1,00	13,68	13,68	0,00	13,68	13,68	0,00	100,00
01.11.011.005	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	1,00	1,00		1,00	351,06	351,06	351,06	0,00	351,06	0,00	100,00
01.11.011.006	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	un	6,00	6,00		6,00	19,72	118,32	118,32	0,00	118,32	0,00	100,00
01.11.011.007	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	7,00	7,00		7,00	35,70	249,90	249,90	0,00	249,90	0,00	100,00
01.11.011.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	1,00	1,00		1,00	221,83	221,83	221,83	0,00	221,83	0,00	100,00
01.11.011.009	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 20 pessoas (v=1410 litros)	un	1,00	1,00		1,00	655,92	655,92	655,92	0,00	655,92	0,00	100,00
<b>01.11.012</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>6.894,35</b>	<b>3.167,66</b>	<b>3.726,69</b>	<b>6.894,35</b>	-	<b>100,00</b>
01.11.012.001	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	11,27	11,27		11,27	281,07	3.167,66	3.167,66	0,00	3.167,66	0,00	100,00
01.11.012.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	0,00	1,00	1,00	1.592,02	1.592,02	0,00	1.592,02	1.592,02	0,00	100,00
01.11.012.003	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" - Rev 02	m	10,54	0,00	10,54	10,54	202,53	2.134,67	0,00	2.134,67	2.134,67	0,00	100,00
<b>2</b>	<b>ELÉTRICO</b>							<b>53.877,47</b>	<b>30.223,63</b>	<b>23.653,94</b>	<b>53.877,47</b>	-	<b>100,00</b>
<b>02.01</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>6.199,16</b>	<b>3.544,52</b>	<b>2.654,64</b>	<b>6.199,16</b>	-	<b>100,00</b>
02.01.001	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores, trifásico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	0,00	1,00	1,00	266,00	266,00	0,00	266,00	266,00	0,00	100,00
02.01.002	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	0,00	2,00	2,00	89,77	179,54	0,00	179,54	179,54	0,00	100,00
02.01.003	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	0,00	1,00	1,00	25,93	25,93	0,00	25,93	25,93	0,00	100,00
02.01.004	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	0,00	1,00	1,00	91,56	91,56	0,00	91,56	91,56	0,00	100,00
02.01.005	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	0,00	1,00	1,00	81,57	81,57	0,00	81,57	81,57	0,00	100,00
02.01.006	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	2,00	0,00	2,00	2,00	25,93	51,86	0,00	51,86	51,86	0,00	100,00
02.01.007	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2,00	0,00	2,00	2,00	91,56	183,12	0,00	183,12	183,12	0,00	100,00
02.01.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	11,00	0,00	11,00	11,00	11,16	122,76	0,00	122,76	122,76	0,00	100,00
02.01.009	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	0,00	6,00	6,00	54,10	324,60	0,00	324,60	324,60	0,00	100,00
02.01.010	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	250,00	190,00	60,00	250,00	10,50	2.625,00	1.995,00	630,00	2.625,00	0,00	100,00
02.01.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1.1/2")	un	10,00	0,00	10,00	10,00	7,22	72,20	0,00	72,20	72,20	0,00	100,00


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

Andrade e Oliveira Construções Eiref  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Engª Civil CREA/SE  
RN 27.14.133398

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 06/2023					ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/02/2023 A 28/02/2023					DATA MEDIÇÃO: 01/03/2023					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
02.01.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	30,00	0,00	30,00	30,00	20,85	625,50	0,00	625,50	625,50	0,00	100,00
02.01.013	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01_03/2022	un	1,00	1,00		1,00	727,40	727,40	727,40	0,00	727,40	0,00	100,00
02.01.014	Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,00	1,00		1,00	375,05	375,05	375,05	0,00	375,05	0,00	100,00
02.01.015	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	1,00		1,00	447,07	447,07	447,07	0,00	447,07	0,00	100,00
<b>02.02</b>	<b>LUMINÁRIAS, TOMADAS DE USO E ESPECÍFICO, INTERRUPTORES, ELETRODUTOS, LUVAS E CABOS</b>							<b>47.678,31</b>	<b>26.679,01</b>	<b>20.999,30</b>	<b>47.678,31</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>
02.02.001	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	28,00	0,00	28,00	28,00	124,12	3.475,36	0,00	3.475,36	3.475,36	0,00	100,00
02.02.002	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	20,00	0,00	20,00	20,00	109,55	2.191,00	0,00	2.191,00	2.191,00	0,00	100,00
02.02.003	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	5,00	0,00	5,00	5,00	107,66	538,30	0,00	538,30	538,30	0,00	100,00
02.02.004	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	22,00	0,00	22,00	22,00	18,87	415,14	0,00	415,14	415,14	0,00	100,00
02.02.005	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	44,00	0,00	44,00	44,00	20,42	898,48	0,00	898,48	898,48	0,00	100,00
02.02.006	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	4,00	0,00	4,00	4,00	24,09	96,36	0,00	96,36	96,36	0,00	100,00
02.02.007	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	1,00	0,00	1,00	1,00	54,48	54,48	0,00	54,48	54,48	0,00	100,00
02.02.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	70,00	0,00	70,00	70,00	27,56	1.929,20	0,00	1.929,20	1.929,20	0,00	100,00
02.02.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	24,00	0,00	24,00	24,00	27,56	661,44	0,00	661,44	661,44	0,00	100,00
02.02.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	150,00	0,00	150,00	150,00	20,85	3.127,50	0,00	3.127,50	3.127,50	0,00	100,00
02.02.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	50,00	0,00	50,00	50,00	7,22	361,00	0,00	361,00	361,00	0,00	100,00
02.02.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	300,00	70,00	230,00	300,00	15,06	4.518,00	1.054,20	3.463,80	4.518,00	0,00	100,00
02.02.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	100,00	40,00	60,00	100,00	5,45	545,00	218,00	327,00	545,00	0,00	100,00
02.02.014	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	300,00	180,00	120,00	300,00	12,62	3.786,00	2.271,60	1.514,40	3.786,00	0,00	100,00
02.02.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	100,00	60,00	40,00	100,00	3,41	341,00	204,60	136,40	341,00	0,00	100,00
02.02.016	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	300,00	260,00	40,00	300,00	9,92	2.976,00	2.579,20	396,80	2.976,00	0,00	100,00
02.02.017	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	100,00	73,00	27,00	100,00	1,51	151,00	110,23	40,77	151,00	0,00	100,00
02.02.018	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	600,00	600,00		600,00	7,62	4.572,00	4.572,00	0,00	4.572,00	0,00	100,00

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

  
**Andrade e Oliveira Construções Eiref.**  
**José Almeida Andrade**  
 Sócio Administrador  
 RT Engª Civil CREA/SE  
 RN 27.14.133398

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 060/2022					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 06/2023					ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP			PERÍODO: 01/02/2023 A 28/02/2023					DATA MEDIÇÃO: 01/03/2023					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$					
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
02.02.019	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.058,00	1.058,00		1.058,00	4,26	4.507,08	4.507,08	0,00	4.507,08	0,00	100,00
02.02.020	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	800,00	800,00		800,00	2,69	2.152,00	2.152,00	0,00	2.152,00	0,00	100,00
02.02.021	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	0,00	6,00	6,00	97,42	584,52	0,00	584,52	584,52	0,00	100,00
02.02.022	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	240,00	240,00		240,00	11,24	2.696,45	2.696,45	0,00	2.696,45	0,00	100,00
02.02.023	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	80,00	80,00		80,00	1,88	150,31	150,31	0,00	150,31	0,00	100,00
02.02.024	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	35,00	35,00		35,00	5,30	185,35	185,35	0,00	185,35	0,00	100,00
02.02.025	Sirene de alcance - 500m, 100A/220v	un	1,00	0,00	1,00	1,00	534,33	534,33	0,00	534,33	534,33	0,00	100,00
02.02.026	Interruptor 03 seções simples	un	2,00	0,00	2,00	2,00	8,96	17,92	0,00	17,92	17,92	0,00	100,00
02.02.027	Interruptor pulsador minuteria (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	un	1,00	0,00	1,00	1,00	15,54	15,54	0,00	15,54	15,54	0,00	100,00
02.02.028	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	2,00	0,00	2,00	2,00	49,51	99,02	0,00	99,02	99,02	0,00	100,00
02.02.029	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	250,00	250,00		250,00	4,27	1.068,22	1.068,22	0,00	1.068,22	0,00	100,00
02.02.030	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	250,00	250,00		250,00	4,76	1.189,43	1.189,43	0,00	1.189,43	0,00	100,00
02.02.031	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	100,00	100,00		100,00	1,48	148,49	148,49	0,00	148,49	0,00	100,00
02.02.032	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	80,00	80,00		80,00	5,43	434,56	434,56	0,00	434,56	0,00	100,00
02.02.033	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	12,00	12,00		12,00	34,61	415,29	415,29	0,00	415,29	0,00	100,00
02.02.034	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	120,00	120,00		120,00	6,18	741,84	741,84	0,00	741,84	0,00	100,00
02.02.035	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	120,00	120,00		120,00	3,86	462,74	462,74	0,00	462,74	0,00	100,00
02.02.036	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	96,00	96,00		96,00	10,85	1.041,49	1.041,49	0,00	1.041,49	0,00	100,00
02.02.037	Remoção de interruptores e tomadas	un	23,00	23,00		23,00	3,36	77,19	77,19	0,00	77,19	0,00	100,00
02.02.038	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	3,00	0,00	3,00	3,00	30,97	92,91	0,00	92,91	92,91	0,00	100,00
02.02.039	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	0,00	1,00	1,00	27,63	27,63	0,00	27,63	27,63	0,00	100,00
02.02.040	Remoção de luminária	un	43,00	43,00		43,00	9,27	398,74	398,74	0,00	398,74	0,00	100,00
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>19.967,46</b>	<b>16.345,18</b>	<b>3.622,28</b>	<b>19.967,46</b>	-	100,00
<b>03.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>19.967,46</b>	<b>16.345,18</b>	<b>3.622,28</b>	<b>19.967,46</b>	-	100,00
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	105,00	85,95	19,05	105,00	112,75	11.838,75	9.690,87	2.147,88	11.838,75	0,00	100,00
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	181,00	148,17	32,83	181,00	44,91	8.128,71	6.654,31	1.474,40	8.128,71	0,00	100,00
<b>Total geral</b>								<b>386.858,80</b>	<b>316.676,69</b>	<b>70.182,11</b>	<b>386.858,80</b>	-	<b>100,00</b>

ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Engº CIVIL CREA/SE  
 RN 27.14.133398

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

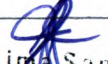
Aprovado para pagamento  
 Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

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

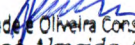
Andrade e Oliveira Construções Eirel  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Engº CIVIL CREA/SE  
 RN 27.14.133398



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO Nº 060/2022
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M. Nº. 06/2023	ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA				PERÍODO: 01/02/2023 A 28/02/2023	DATA MEDIÇÃO: 01/03/2023
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO	MEMÓRIA DE CÁLCULO 06	
<b>1</b>	<b>CIVIL</b>				
<b>01.01</b>	<b>REFORMA</b>				
<b>01.02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
01.02.006	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	802,24	> ÁREA = 1.012,32 m <sup>2</sup> - 210,08 m <sup>2</sup> (Medição Anterior) = 802,24 m <sup>2</sup>	
<b>01.03</b>	<b>DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO</b>				
01.03.001	Demolição de reboco	m2	123,08	> Sala 01 (((28,02m - 0,80m - (1,40m x 2 und.)) x 0,15m) + Sala 02 ((27,00m - 0,80m - 1,40m) x 0,15m) + Sala 03 ((27,90m - 0,80m - 1,40m) x 0,15m) + Almojarifado ((12,70m - 0,80m) x 0,50m) + Secretária ((22,70m - 0,80m) x 0,50m) + Área Externa ((18,20m x 0,50m) + (6,35m x 0,50m) + ((6,80m + 20,46m)*0,50) + (13,70m x 0,20m) + Muro ((66,27m x 2 lados) x 0,50m) = 123,08m <sup>2</sup>	
<b>01.06</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
01.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	123,08	> Sala 01 (((28,02m - 0,80m - (1,40m x 2 und.)) x 0,15m) + Sala 02 ((27,00m - 0,80m - 1,40m) x 0,15m) + Sala 03 ((27,90m - 0,80m - 1,40m) x 0,15m) + Almojarifado ((12,70m - 0,80m) x 0,50m) + Secretária ((22,70m - 0,80m) x 0,50m) + Área Externa ((18,20m x 0,50m) + (6,35m x 0,50m) + ((6,80m + 20,46m) x 0,50) + (13,70m x 0,20m) + Muro ((66,27m x 2 lados) x 0,50m) = 123,08 m <sup>2</sup>	
01.06.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	28,17	> Sala 01 (((28,02m - 0,80m - (1,40m x 2 und.)) x 0,15m) + Sala 02 ((27,00m - 0,80m - 1,40m) x 0,15m) + Sala 03 ((27,90m - 0,80m - 1,40m) x 0,15m) + Almojarifado ((12,70m - 0,80m) x 0,50m) + Secretária ((22,70m - 0,80m) x 0,50m) = 28,17 m <sup>2</sup>	
01.06.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	94,92	> Área Externa ((18,20m x 0,50m) + (6,35m x 0,50m) + ((6,80m + 20,46m)*0,50) + (13,70m x 0,20m) + Muro ((66,27m x 2 lados) x 0,50m) = 94,92 m <sup>2</sup>	
<b>01.08</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
01.08.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvnil ou similar)	m2	43,00	> 43,00 m <sup>2</sup> x 100,00% = 43,00 m <sup>2</sup>	
01.08.002	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	69,52	> 69,52 m <sup>2</sup> x 100,00% = 69,52 m <sup>2</sup>	
01.08.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	69,52	> 69,52 m <sup>2</sup> x 100,00% = 69,52 m <sup>2</sup>	
<b>01.09</b>	<b>PINTURA</b>				
01.09.001	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	m2	147,78	> 295,57 m <sup>2</sup> x 100,00% = 295,57 m <sup>2</sup> - 147,79 m <sup>2</sup> (Medição Anterior) = 147,78 m <sup>2</sup>	
01.09.002	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	513,46	> 513,46 m <sup>2</sup> x 100,00% = 513,46 m <sup>2</sup>	
<b>01.10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				
01.10.001	Revisão de ponto de água tipo 1	un	7,00	> 7,00 un	
01.10.002	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	7,00	> 7,00 un	
<b>01.11</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>				
<b>01.11.010</b>	<b>PINTURAS</b>				
01.11.010.001	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	m2	35,34	> 70,68 m <sup>2</sup> x 100,00 % = 70,68 m <sup>2</sup> - 35,34 m <sup>2</sup> (Medição Anterior) = 35,34 m <sup>2</sup>	

  
**Thaisa Lima Santos**  
 Eng<sup>a</sup> Civil - CREA 2717391991  
 Coordenadora de Núcleo  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

Página 1 de 3

  
**Andrade & Oliveira Construções Eiref**  
**José Almeida Andrade**  
 Sócio Administrador  
 RT Eng<sup>o</sup> Civil CREA/SE  
 R.N. 27.14.13332


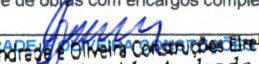
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO Nº 060/2022
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 06/2023	ORDEN DE SERVIÇOS = 28/04/2022
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA				PERÍODO: 01/02/2023 A 28/02/2023	DATA MEDIÇÃO: 01/03/2023
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO	MEMÓRIA DE CÁLCULO 06	
01.11.010.002	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	256,24	> 256,24 m² x 100,00% = 256,24 m²	
01.11.010.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvnil ou similar)	m2	19,35	> ((0,70m x 2,10m) = 1,47m² x 2,5= 3,67m² x 2) + ((0,80m x 2,10m) = 1,68m² x 2,5= 4,20m² x 3) = 19,35 m²	
01.11.010.004	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	4,96	> Pintura guarda-corpo = 4,96 m²	
01.11.010.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	4,96	> Pintura guarda-corpo = 4,96 m²	
<b>01.11.011</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
01.11.011.003	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	un	1,00	> 1,00 un	
01.11.011.004	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	> 1,00 un	
<b>01.11.012</b>	<b>DIVERSOS</b>				
01.11.012.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	> 1,00 un	
01.11.012.003	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com	m	10,54	> 10,54 m	
<b>2</b>	<b>ELÉTRICO</b>				
<b>02.01</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
02.01.001	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/faté 16 disjuntores,	un	1,00	> 1,00 un	
02.01.002	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e	un	2,00	> 2,00 un	
02.01.003	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento	un	1,00	> 1,00 un	
02.01.004	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	> 1,00 un	
02.01.005	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e	un	1,00	> 1,00 un	
02.01.006	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento	un	2,00	> 2,00 un	
02.01.007	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2,00	> 2,00 un	
02.01.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento	un	11,00	> 11,00 un	
02.01.009	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e	un	6,00	> 6,00 un	
02.01.010	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	60,00	> 60,00 m	
02.01.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	10,00	> 10,00 un	
02.01.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	30,00	> 30,00 m	
<b>02.02</b>	<b>LUMINÁRIAS, TOMADAS DE USO E ESPECÍFICO,</b>				
02.02.001	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	28,00	> 28,00 un	
02.02.002	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	20,00	> 20,00 un	
02.02.003	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	5,00	> 5,00 un	
02.02.004	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	22,00	> 22,00 un	
02.02.005	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	44,00	> 44,00 un	
02.02.006	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	4,00	> 4,00 un	
02.02.007	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	1,00	> 1,00 un	


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



Página 2 de 3

Andrade & Oliveira Construções Eireli  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Engª Civil CREA/SE  
RN 2714133398

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO Nº 060/2022	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 06/2023	ORDEM DE SERVIÇOS = 28/04/2022	
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA				PERÍODO: 01/02/2023 A 28/02/2023	DATA MEDIÇÃO: 01/03/2023	
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO	MEMÓRIA DE CÁLCULO 06		
02.02.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	70,00	>	70,00	m
02.02.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	24,00	>	24,00	m
02.02.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	150,00	>	150,00	m
02.02.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	50,00	>	50,00	un
02.02.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	230,00	>	230,00	m
02.02.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	60,00	>	60,00	un
02.02.014	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	120,00	>	120,00	m
02.02.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	40,00	>	40,00	un
02.02.016	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	40,00	>	40,00	m
02.02.017	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	27,00	>	27,00	un
02.02.021	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	>	6,00	un
02.02.025	Sirene de alcance - 500m, 100A/220v	un	1,00	>	1,00	un
02.02.026	Interruptor 03 seções simples	un	2,00	>	2,00	un
02.02.027	Interruptor pulsador minuteria (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	un	1,00	>	1,00	un
02.02.028	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	2,00	>	2,00	un
02.02.038	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	3,00	>	3,00	un
02.02.039	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	1,00	>	1,00	un
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
<b>03.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	19,05	>	$(383.236,52 - 16.345,18) / (386.858,80 - 19.967,46) = 1,00 \times 105h = 105,00h - 85,95h$ (Medição Anterior) = 19,05h	
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	32,83	>	$(383.236,52 - 16.345,18) / (386.858,80 - 19.967,46) = 1,00 \times 181h = 181,00h - 148,171h$ (Medição Anterior) = 32,83h	
 ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA José Almeida Andrade Sócio Administrador RT Engº Civil CREA/SE RN 2714133398		Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___		Aprovado para pagamento Data: ___/___/___		

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 06

CONTRATO: 060/2022

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EIRELI

ORDEM DE SERVIÇOS  
INICIO - 28/04/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA



PLACA DA OBRA



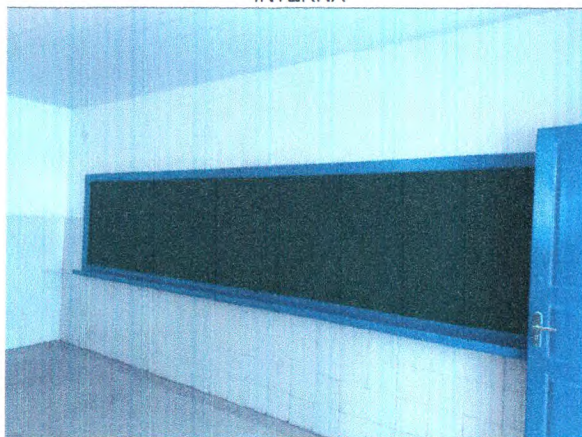
SALA DE AULA - FORRO DE PVC; LUMINÁRIAS;  
PINTURA INTERNA



SALA DE AULA - FORRO DE PVC; LUMINÁRIAS;  
PINTURA INTERNA



SALA DE AULA - QUADRO EM FÓRMICA; PORTA EM  
MADEIRA; FORRO DE PVC; PINTURA INTERNA




SALA DE AULA - QUADRO NEGRO; PORTA EM MADEIRA;  
FORRO DE PVC; PINTURA INTERNA



PINTURA INTERNA PAREDES E COMBOGÓS; PISO EM  
ALTA RESISTÊNCIA

ELABORADO POR:

  
Andrade e Oliveira Construções Eireli  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Engº CIVIL CREA/SE  
RN 27.14.133398

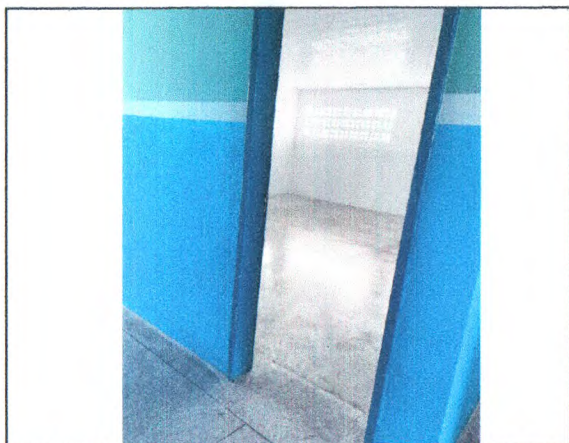
  
Thaisa Lima Santos  
Engª Civil - CREA 2717391991  
Coordenadora de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana

FOLHA 1 de 4

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EIRELI

ORDEN DE SERVIÇOS  
INICIO - 28/04/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA



POLIMENTO E ENCERAMENTO DO PISO EM ALTA RESISTÊNCIA; PINTURA INTERNA



POLIMENTO E ENCERAMENTO DO PISO EM ALTA RESISTÊNCIA; PINTURA INTERNA



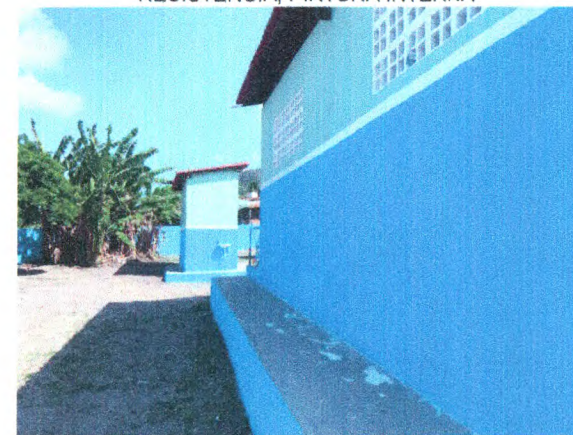
POLIMENTO E ENCERAMENTO DO PISO EM ALTA RESISTÊNCIA; PINTURA INTERNA



TELHAMENTO CERÂMICO; MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA; EMASSAMENTO DE BEIRAL; COMBOGÔ; GUARDA CORPO METÁLICO; PINTURA EXTERNA




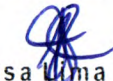
TELHAMENTO CERÂMICO; MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA; EMASSAMENTO DE BEIRAL; COMBOGÔ; GUARDA CORPO METÁLICO; PINTURA EXTERNA



PINTURA EXTERNA; PISO EM CONCRETO DESMPOLADO; LIMPEZA DO TERRENO

ELABORADO POR:

  
Andrade e Oliveira Construções Eireli.  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Eng.º CIVIL CREA/SE  
RN 27.141.33398

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 06

CONTRATO: 060/2022

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EIRELI

ORDEM DE SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

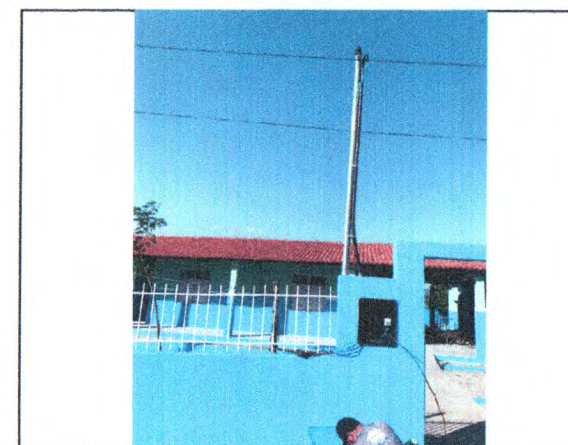
INICIO - 28/04/2022



PINTURA EXTERNA; LIMPEZA DO TERRENO



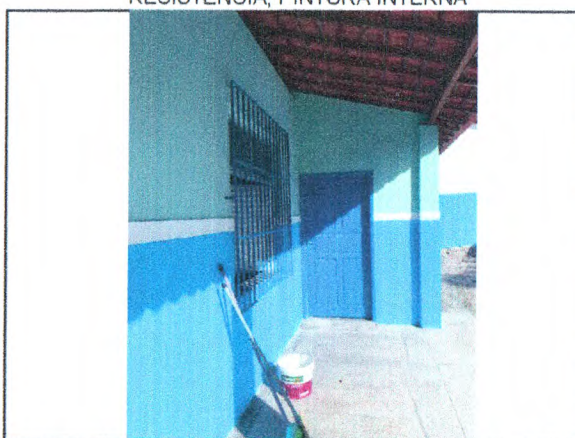
AMPLIAÇÃO - PORTA DE MADEIRA; PISO DE ALTA RESISTÊNCIA; PINTURA INTERNA



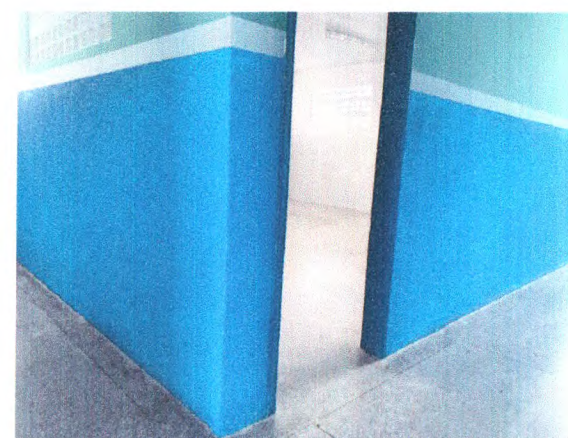
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA




BANHEIROS -PINTURA EXTERNA; REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE; PORTAS DE MADEIRA; PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO




PINTURA PAREDES E ESQUADRIAS; PISO DE ALTA RESISTÊNCIA



AMPLIAÇÃO - REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE; PISO DE ALTA RESISTÊNCIA; COMBOGÓ DE CIMENTO; PINTURA INTERNA

  
Andrade e Oliveira Construções Eireli  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Engº CIVIL CREA/SE  
RN 2714133398

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

ELABORADO POR:

FOLHA 3 de 4



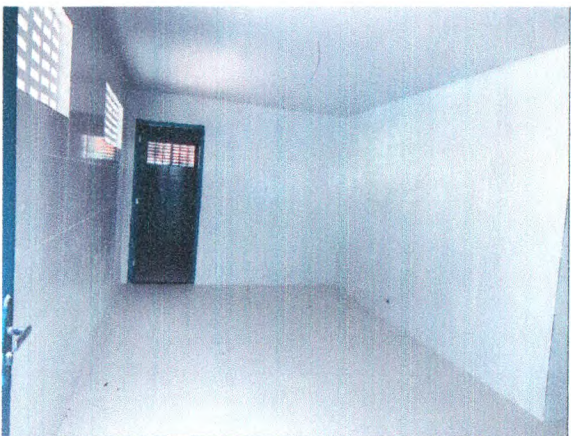
LAVATÓRIO DE LOUÇA; PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO



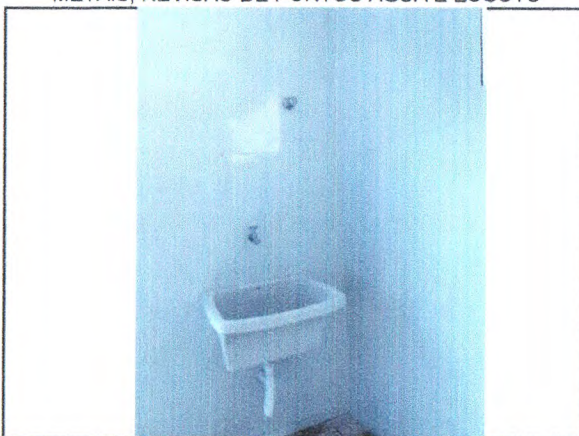
WC PCD - REVESTIMENTO CERÂMICO; LOUÇAS E METÁIS; REVISÃO DE PONTOS ÁGUA E ESGOTO



WC - REVESTIMENTO CERÂMICO; PORTA DE MADEIRA; REVISÃO DE PONTOS ÁGUA E ESGOTO



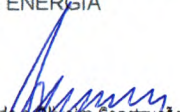
COZINHA - REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE E PISO; PONTOS DE ENERGIA




LAVANDERIA - REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE; TANQUE DE LOUÇA; PONTOS DE ÁGUA E ENERGIA



SALA DE AULA - PORTA EM MADEIRA; QUADRO EM FÓRMICA; PINTURA INTERNA DE PAREDES; FORRO DE PVC; PISO EM ALTA RESISTÊNCIA

  
Andrade e Oliveira Construções Eireli  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Engº Civil CREA/SE  
RN 27.14.133398

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