
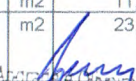




OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 062/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 04/2022				ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022				DATA MEDIÇÃO: 24/11/2022						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
<b>01</b>	<b>CIVIL</b>						<b>145.166,49</b>	<b>103.891,08</b>	<b>39.459,36</b>	<b>143.350,44</b>	<b>1.816,05</b>	<b>98,75</b>	
<b>01.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.108,92</b>	<b>1.108,92</b>	<b>-</b>	<b>1.108,92</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>	
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,00	4,00		4,00	277,23	1.108,92	1.108,92	0,00	1.108,92	0,00	100,00
<b>01.02</b>	<b>DEMOLIÇÕES/REMOÇÃO</b>						<b>7.535,82</b>	<b>7.535,82</b>	<b>0,00</b>	<b>7.535,82</b>	<b>0,00</b>		
01.02.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	19,48	19,48		19,48	29,85	581,48	581,48	0,00	581,48	0,00	100,00
01.02.002	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	23,80	23,80		23,80	11,93	283,93	283,93	0,00	283,93	0,00	100,00
01.02.003	Remoção de vaso sanitário	un	6,00	6,00		6,00	12,74	76,44	76,44	0,00	76,44	0,00	100,00
01.02.004	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	6,30	6,30		6,30	15,89	100,11	100,11	0,00	100,11	0,00	100,00
01.02.005	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	0,048	0,048		0,05	24,85	1,19	1,19	0,00	1,19	0,00	100,00
01.02.006	Demolição de reboco	m2	98,05	98,05		98,05	8,93	875,59	875,59	0,00	875,59	0,00	100,00
01.02.007	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	m	133,10	133,10		133,10	25,22	3.356,78	3.356,78	0,00	3.356,78	0,00	100,00
01.02.008	Coleta e carga manuais de entulho	m3	39,97	39,97		39,97	17,85	713,46	713,46	0,00	713,46	0,00	100,00
01.02.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.798,65	1.798,65		1.798,65	0,86	1.546,84	1.546,84	0,00	1.546,84	0,00	100,00
<b>01.03</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>827,70</b>	<b>827,70</b>	<b>0,00</b>	<b>827,70</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
01.03.001	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	323,32	323,32		323,32	2,56	827,70	827,70	0,00	827,70	0,00	100,00
<b>01.04</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>5.347,40</b>	<b>4.775,68</b>	<b>571,72</b>	<b>5.347,40</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
01.04.001	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	147,12	147,12		147,12	7,12	1.047,49	1.047,49	0,00	1.047,49	0,00	100,00
01.04.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	99,07	99,07		99,07	20,45	2.025,98	2.025,98	0,00	2.025,98	0,00	100,00
01.04.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa	m2	48,05	48,05		48,05	22,59	1.085,45	1.085,45	0,00	1.085,45	0,00	100,00
01.04.004	Apicoamento total de reboco com pontadeiras/talhadeiras	m2	49,07	49,07		49,07	2,67	131,02	131,02	0,00	131,02	0,00	100,00
01.04.005	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	49,07	22,54	26,53	49,07	21,55	1.057,46	485,74	571,72	1.057,46	0,00	100,00
<b>01.05</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>3.134,91</b>	<b>213,68</b>	<b>2.921,23</b>	<b>3.134,91</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
01.05.001	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	239,04	-	239,04	239,04	9,33	2.230,24	0,00	2.230,24	2.230,24	0,00	100,00
01.05.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	4,59	-	4,59	4,59	50,27	230,74	0,00	230,74	230,74	0,00	100,00
01.05.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	4,59	4,59		4,59	22,70	104,19	104,19	0,00	104,19	0,00	100,00
01.05.004	Apicoamento total de piso com pontadeiras/talhadeiras	m2	20,39	20,39		20,39	5,37	109,49	109,49	0,00	109,49	0,00	100,00
01.05.005	Passoie em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	15,80	-	15,80	15,80	29,13	460,25	0,00	460,25	460,25	0,00	100,00
<b>01.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.149,69</b>	<b>33,01</b>	<b>1.116,68</b>	<b>1.149,69</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
01.06.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	11,97	-	11,97	11,97	72,11	863,16	0,00	863,16	863,16	0,00	100,00
01.06.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	23,94	-	23,94	23,94	10,59	253,52	0,00	253,52	253,52	0,00	100,00

  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Eng.º Civil CREA/SE  
 RN 2714133398

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




OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 062/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 04/2022					ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022					DATA MEDIÇÃO: 24/11/2022						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo a Medir	% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período			
01.06.003	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	0,32	0,32		0,32	103,16	33,01	33,01	0,00	33,01	0,00	100,00	
<b>01.07</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA</b>							<b>997,43</b>	<b>454,25</b>	<b>543,18</b>	<b>997,43</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
01.07.001	Revisão de ponto de água tipo 1	un	2,00	2,00		2,00	20,37	40,74	40,74	0,00	40,74	0,00	100,00	
01.07.002	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	3,00	3,00		3,00	65,83	197,49	197,49	0,00	197,49	0,00	100,00	
01.07.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	1,00	1,00		1,00	61,82	61,82	61,82	0,00	61,82	0,00	100,00	
01.07.004	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	1,00	1,00		1,00	154,20	154,20	154,20	0,00	154,20	0,00	100,00	
01.07.005	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de	un	1,00	-	1,00	1,00	304,13	304,13	0,00	304,13	304,13	0,00	100,00	
01.07.006	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	1,00	9,17	9,17	0,00	9,17	9,17	0,00	100,00	
01.07.007	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira	un	1,00	-	1,00	1,00	229,88	229,88	0,00	229,88	229,88	0,00	100,00	
<b>01.08</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>1.160,30</b>	<b>0,00</b>	<b>561,41</b>	<b>561,41</b>	<b>598,89</b>	<b>48,38</b>	
01.08.001	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,00	-		0,00	308,67	308,67	0,00	0,00	0,00	308,67	0,00	
01.08.002	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	3,05	-	3,05	3,05	184,07	561,41	0,00	561,41	561,41	0,00	100,00	
01.08.003	Barra de apoio, para vaso sanitário, angular, 90°, piso-parede, direita ou esquerda, em aço inox, l=75+75cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	1,00	-		0,00	290,22	290,22	0,00	0,00	0,00	290,22	0,00	
<b>01.09</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>23.828,18</b>	<b>0,00</b>	<b>23.828,18</b>	<b>23.828,18</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
01.09.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	509,07	-	509,07	509,07	7,32	3.726,39	0,00	3.726,39	3.726,39	0,00	100,00	
01.09.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	509,07	-	509,07	509,07	16,76	8.532,01	0,00	8.532,01	8.532,01	0,00	100,00	
01.09.003	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	433,65	-	433,65	433,65	26,68	11.569,78	0,00	11.569,78	11.569,78	0,00	100,00	
<b>01.10</b>	<b>BANHEIRO NOVO</b>							<b>50.928,03</b>	<b>42.917,31</b>	<b>6.790,56</b>	<b>49.707,87</b>	<b>1.217,16</b>	<b>97,61</b>	
<b>01.10.001</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>24.757,80</b>	<b>24.757,80</b>	<b>0,00</b>	<b>24.757,80</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
01.10.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,22	10,22		10,22	37,81	386,42	386,42	0,00	386,42	0,00	100,00	
01.10.001.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	10,22	10,22		10,22	316,09	3.230,44	3.230,44	0,00	3.230,44	0,00	100,00	
01.10.001.003	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	14,47	14,47		14,47	1.420,88	20.560,13	20.560,13	0,00	20.560,13	0,00	100,00	

Andrade e Oliveira Construções Eireli  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Engº Civil CREA/SE  
 RN 271413339R

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




OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 062/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 04/2022					ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022					DATA MEDIÇÃO: 24/11/2022						
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			
01.10.001.004	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	5,25	5,25		5,25	110,63	580,81	580,81	0,00	580,81	0,00	100,00	
<b>01.10.002</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>							<b>5.338,07</b>	<b>5.338,07</b>	<b>0,00</b>	<b>5.338,07</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
01.10.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	184,98	184,98		184,98	27,37	5.062,90	5.062,90	0,00	5.062,90	0,00	100,00	
01.10.002.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15mpa, seção 9x12cm	m	4,40	4,40		4,40	32,53	143,13	143,13	0,00	143,13	0,00	100,00	
01.10.002.003	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	1,28	1,28		1,28	103,16	132,04	132,04	0,00	132,04	0,00	100,00	
<b>01.10.003</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>6.342,52</b>	<b>6.017,54</b>	<b>99,06</b>	<b>6.116,60</b>	<b>225,92</b>	<b>96,44</b>	
01.10.003.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	10,06	10,06		10,06	79,51	799,87	799,87	0,00	799,87	0,00	100,00	
01.10.003.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	28,23	28,23		28,23	29,86	842,95	842,95	0,00	842,95	0,00	100,00	
01.10.003.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	28,23	28,23		28,23	57,61	1.626,33	1.626,33	0,00	1.626,33	0,00	100,00	
01.10.003.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 10x10cm, c/ abertura de encaixes	m	29,16	29,16		29,16	63,00	1.837,08	1.837,08	0,00	1.837,08	0,00	100,00	
01.10.003.005	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	m	3,00	-	3,00	3,00	33,02	99,06	0,00	99,06	99,06	0,00	100,00	
01.10.003.006	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	8,08	-		0,00	27,96	225,92	0,00	0,00	0,00	225,92	0,00	
01.10.003.007	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	8,68	8,68		8,68	6,81	59,11	59,11	0,00	59,11	0,00	100,00	
01.10.003.008	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	8,68	8,68		8,68	98,18	852,20	852,20	0,00	852,20	0,00	100,00	
<b>01.10.004</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>5.047,16</b>	<b>5.047,16</b>	<b>0,00</b>	<b>5.047,16</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
01.10.004.001	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	135,28	135,28		135,28	7,12	963,19	963,19	0,00	963,19	0,00	100,00	
01.10.004.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	61,00	61,00		61,00	20,45	1.247,45	1.247,45	0,00	1.247,45	0,00	100,00	
01.10.004.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	74,28	74,28		74,28	22,59	1.677,99	1.677,99	0,00	1.677,99	0,00	100,00	
01.10.004.004	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulajo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	53,76	53,76		53,76	21,55	1.158,53	1.158,53	0,00	1.158,53	0,00	100,00	
<b>01.10.005</b>	<b>ESQUADRIA</b>							<b>1.670,60</b>	<b>0,00</b>	<b>1.670,60</b>	<b>1.670,60</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
01.10.005.001	Porta em madeira compensada (canalet), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	4,00	-	4,00	4,00	417,65	1.670,60	0,00	1.670,60	1.670,60	0,00	100,00	
<b>01.10.006</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>2.241,51</b>	<b>0,00</b>	<b>2.241,51</b>	<b>2.241,51</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
01.10.006.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	7,24	-	7,24	7,24	7,32	53,00	0,00	53,00	53,00	0,00	100,00	

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

Thaís Lima Santos  
Eng.º Civil - CREA 271739199/SE  
Coordenadora de Núcleo  
Prefeitura Municipal de Itabaiana





OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 062/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M. Nº. 04/2022				ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022				DATA MEDIÇÃO: 24/11/2022						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	QUANTIDADE				Preço Unitário R\$	VALORES R\$				Saldo Medir	a %
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		
01.10.006.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	7,24	-	7,24	7,24	16,76	121,34	0,00	121,34	121,34	0,00	100,00
01.10.006.003	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	77,48	-	77,48	77,48	26,68	2.067,17	0,00	2.067,17	2.067,17	0,00	100,00
<b>01.10.007</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>3.996,47</b>	<b>1.592,39</b>	<b>1.412,84</b>	<b>3.005,23</b>	<b>991,24</b>	<b>75,20</b>
01.10.007.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	6,00	6,00		6,00	154,20	925,20	925,20	0,00	925,20	0,00	100,00
01.10.007.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	6,00	6,00		6,00	61,82	370,92	370,92	0,00	370,92	0,00	100,00
01.10.007.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3,00	3,00		3,00	86,53	259,59	259,59	0,00	259,59	0,00	100,00
01.10.007.004	Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	1,00	-	1,00	1,00	368,40	368,40	0,00	368,40	368,40	0,00	100,00
01.10.007.005	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	1,00	-		0,00	468,53	468,53	0,00	0,00	0,00	468,53	0,00
01.10.007.006	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	2,00	-	2,00	2,00	292,34	584,68	0,00	584,68	584,68	0,00	100,00
01.10.007.007	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plástica ou similares	un	2,00	-	2,00	2,00	229,88	459,76	0,00	459,76	459,76	0,00	100,00
01.10.007.008	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros	un	1,00	-		0,00	522,71	522,71	0,00	0,00	0,00	522,71	0,00
01.10.007.009	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	4,00	4,00		4,00	9,17	36,68	36,68	0,00	36,68	0,00	100,00
<b>01.10.008</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>1.530,90</b>	<b>164,35</b>	<b>1.366,55</b>	<b>1.530,90</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
01.10.008.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	7,24	7,24		7,24	22,70	164,35	164,35	0,00	164,35	0,00	100,00
01.10.008.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	7,24	-	7,24	7,24	50,27	363,95	0,00	363,95	363,95	0,00	100,00
01.10.008.003	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	15,97	-	15,97	15,97	18,38	293,53	0,00	293,53	293,53	0,00	100,00
01.10.008.004	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	15,97	-	15,97	15,97	44,40	709,07	0,00	709,07	709,07	0,00	100,00
<b>01.11</b>	<b>MURO</b>							<b>49.151,11</b>	<b>46.024,71</b>	<b>3.126,40</b>	<b>49.151,11</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>


Andrade e Oliveira Construções Eireli  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Engº Civil CREA/SE  
 RN 2714133200

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




OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 062/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 04/2022					ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022					DATA MEDIÇÃO: 24/11/2022						
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			
01.11.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	21,65	21,65		21,65	37,81	818,59	818,59	0,00	818,59	0,00	100,00	
01.11.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrator sobre alvenaria, c/cintas e pilares aparentes.	m2	226,84	226,84		226,84	188,21	42.693,56	42.693,56	0,00	42.693,56	0,00	100,00	
01.11.003	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	116,00	116,00		116,00	21,66	2.512,56	2.512,56	0,00	2.512,56	0,00	100,00	
01.11.004	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	116,00	-	116,00	116,00	26,68	3.094,88	0,00	3.094,88	3.094,88	0,00	100,00	
01.11.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	2,00	-	2,00	2,00	15,76	31,52	0,00	31,52	31,52	0,00	100,00	
<b>02</b>	<b>ELÉTRICO</b>							<b>13.593,75</b>	<b>7.247,92</b>	<b>5.899,67</b>	<b>13.147,59</b>	<b>446,16</b>	<b>96,72</b>	
<b>02.01</b>	<b>Projeto Elétrico da Escola Liberato de Menezes - Povoado Várzea da Canela</b>							<b>13.593,75</b>	<b>7.247,92</b>	<b>5.899,67</b>	<b>13.147,59</b>	<b>446,16</b>	<b>96,72</b>	
<b>02.01.001</b>	<b>Instalações Elétricas</b>							<b>13.593,75</b>	<b>7.247,92</b>	<b>5.899,67</b>	<b>13.147,59</b>	<b>446,16</b>	<b>96,72</b>	
<b>02.01.001.001</b>	<b>Padrão de Entrada</b>							<b>7.752,24</b>	<b>7.247,92</b>	<b>141,89</b>	<b>7.389,81</b>	<b>362,43</b>	<b>95,32</b>	
02.01.001.001.001	Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,00	1,00		1,00	903,54	903,54	903,54	0,00	903,54	0,00	100,00	
02.01.001.001.002	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	2,00	2,00	- 1,00	1,00	12,93	25,86	25,86	-12,93	12,93	12,93	50,00	
02.01.001.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	15,95	15,95	- 15,95	0,00	19,61	312,78	312,78	-312,78	0,00	312,78	0,00	
02.01.001.001.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	6,00	6,00	- 6,00	0,00	6,12	36,72	36,72	-36,72	0,00	36,72	0,00	
02.01.001.001.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	39,60	39,60		39,60	17,37	687,85	687,85	0,00	687,85	0,00	100,00	
02.01.001.001.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	14,00	14,00		14,00	4,62	64,68	64,68	0,00	64,68	0,00	100,00	
02.01.001.001.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	38,61	38,61		38,61	13,98	539,77	539,77	0,00	539,77	0,00	100,00	
02.01.001.001.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	13,00	13,00		13,00	3,16	41,08	41,08	0,00	41,08	0,00	100,00	
02.01.001.001.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	6,20	6,20		6,20	11,21	69,50	69,50	0,00	69,50	0,00	100,00	
02.01.001.001.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3,00	3,00		3,00	2,04	6,12	6,12	0,00	6,12	0,00	100,00	
02.01.001.001.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	70,62	70,62		70,62	9,38	662,42	662,42	0,00	662,42	0,00	100,00	
02.01.001.001.012	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	24,00	24,00		24,00	1,35	32,40	32,40	0,00	32,40	0,00	100,00	
02.01.001.001.013	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	39,11	39,11		39,11	10,05	393,06	393,06	0,00	393,06	0,00	100,00	
02.01.001.001.014	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	102,35	102,35		102,35	6,39	654,02	654,02	0,00	654,02	0,00	100,00	
02.01.001.001.015	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	367,35	367,35		367,35	2,70	991,85	991,85	0,00	991,85	0,00	100,00	

  
 Andrade e Oliveira Construções Eireli  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Engº CIVIL CREA/SE  
 RN 2714133200

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




OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 062/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.º. 04/2022				ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022				DATA MEDIÇÃO: 24/11/2022						
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		
02.01.001.001.016	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	350,55	350,55		350,55	2,30	806,27	806,27	0,00	806,27	0,00	100,00
02.01.001.001.017	Fita em aço inox, fusimex ou similar - Fornecimento	M	1,00	1,00		1,00	4,09	4,09	4,09	0,00	4,09	0,00	100,00
02.01.001.001.018	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	1,00		1,00	415,39	415,39	415,39	0,00	415,39	0,00	100,00
02.01.001.001.019	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	6,00	6,00		6,00	16,24	97,44	97,44	0,00	97,44	0,00	100,00
02.01.001.001.020	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	6,00	6,00		6,00	48,70	292,20	292,20	0,00	292,20	0,00	100,00
02.01.001.001.021	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1,00		1,00	210,88	210,88	210,88	0,00	210,88	0,00	100,00
02.01.001.001.022	Disjuntor termomagnético bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	-	2,00	2,00	65,11	130,22	0,00	130,22	130,22	0,00	100,00
02.01.001.001.023	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	6,00	-	6,00	6,00	18,91	113,46	0,00	113,46	113,46	0,00	100,00
02.01.001.001.024	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	-	2,00	2,00	20,26	40,52	0,00	40,52	40,52	0,00	100,00
02.01.001.001.025	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	4,00	-	4,00	4,00	55,03	220,12	0,00	220,12	220,12	0,00	100,00
<b>02.01.001.002</b>	<b>Luminárias, Tomadas, Interruptores, Arandelas</b>							<b>5.841,51</b>	<b>0,00</b>	<b>5.757,78</b>	<b>5.757,78</b>	<b>83,73</b>	<b>98,57</b>
02.01.001.002.001	Luminária calha sobrepôr p/lamp fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	42,00	-	42,00	42,00	72,69	3.052,98	0,00	3.052,98	3.052,98	0,00	100,00
02.01.001.002.002	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	4,00	-	1,00	1,00	27,91	111,64	0,00	27,91	27,91	83,73	25,00
02.01.001.002.003	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	30,00	-	30,00	30,00	62,90	1.887,00	0,00	1.887,00	1.887,00	0,00	100,00
02.01.001.002.004	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor bipolar 30a, embutida	un	4,00	-	4,00	4,00	97,51	390,04	0,00	390,04	390,04	0,00	100,00
02.01.001.002.005	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	9,00	-	9,00	9,00	18,37	165,33	0,00	165,33	165,33	0,00	100,00
02.01.001.002.006	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepôr, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	4,00	-	4,00	4,00	58,63	234,52	0,00	234,52	234,52	0,00	100,00
<b>03</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>11.144,74</b>	<b>7.801,32</b>	<b>3.187,50</b>	<b>10.988,82</b>	<b>155,92</b>	<b>98,60</b>
<b>03.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>11.144,74</b>	<b>7.801,32</b>	<b>3.187,50</b>	<b>10.988,82</b>	<b>155,92</b>	<b>98,60</b>
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos	h	50,00	35,00	14,30	49,30	106,83	5.341,50	3.739,05	1.527,67	5.266,72	74,78	98,60
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	118,00	82,60	33,75	116,35	49,18	5.803,24	4.062,27	1.659,83	5.722,10	81,14	98,60
<b>Total geral</b>								<b>169.904,98</b>	<b>118.940,32</b>	<b>48.546,53</b>	<b>167.486,85</b>	<b>2.418,13</b>	<b>98,58</b>

ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

Andrade e Oliveira Construções Eireli  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Eng.º 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**  
 Eng.º Civil - CREA 2717391991  
 Coordenadora de Núcleo  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO Nº 062/2022
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 04/2022	ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI				PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022	DATA MEDIÇÃO: 24/11/2022
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO		
<b>01</b>	<b>CIVIL</b>				
<b>01.04</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
01.04.005	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	26,53	> Dispensa ((10,00m x 2,80m) - (0,70m x 2,10m)) = 26,53 m²	
<b>01.05</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
01.05.001	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	239,04	> (49,28 m² + 51,48 m² + 50,16 m² + 18,61 m² + 69,51 m²) = 239,04 m²	
01.05.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	4,59	> PNE= 4,59 m²	
01.05.005	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	15,80	> Passeio = 15,80m²	
<b>01.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
01.06.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	11,97	> Sala 1 (0,80m x 2,10m) + Sala 2 (0,80m x 2,10m) + Sala 3 (0,80m x 2,10m) + Diretoria (0,80m x 2,10m) + Cozinha (0,80m x 2,10m) + Dispensa (0,70m x 2,10m) + PNE (1,00m x 2,10m) = 11,97m²	
01.06.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	23,94	> Sala 1 (0,80m x 2,10m) + Sala 2 (0,80m x 2,10m) + Sala 3 (0,80m x 2,10m) + Diretoria (0,80m x 2,10m) + Cozinha (0,80m x 2,10m) + Dispensa (0,70m x 2,10m) + PNE (1,00m x 2,10m) = 11,97m² x 2 = 23,94m²	
<b>01.07</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA</b>				
01.07.005	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1,00	> 1,00 un	
01.07.006	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	
01.07.007	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares	un	1,00	> 1,00 un	
<b>01.08</b>	<b>DIVERSOS</b>				
01.08.002	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra	m	3,05	> 3,05 m	
<b>01.09</b>	<b>PINTURAS</b>				
01.09.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	509,07	> Sala 1 ((28,20m x 3,00m alt.) - (0,80m x 2,10 alt.) + Forro (49,28m²)) + Sala 2 ((28,80m x 3,00m alt.) - (0,80m x 2,10 alt.) + Forro (51,48m²)) + Sala 3 ((28,40m x 3,00m alt.) - (0,80m x 2,10 alt.) + Forro (50,16m²)) + Diretoria ((17,80m x 3,00m alt.) - (0,80m x 2,10 alt.) + Forro (18,61m²)) + Cozinha ((14,10m x 1,20m alt.) - ((0,70m x 2,10m) + (0,80m x 2,10m)) + Forro (12,95m²)) + Forro da Dispensa (5,36m²) + Forro da PNE (4,58) = 509,07m²	
01.09.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	509,07	> Sala 1 ((28,20m x 3,00m alt.) - (0,80m x 2,10 alt.) + Forro (49,28m²)) + Sala 2 ((28,80m x 3,00m alt.) - (0,80m x 2,10 alt.) + Forro (51,48m²)) + Sala 3 ((28,40m x 3,00m alt.) - (0,80m x 2,10 alt.) + Forro (50,16m²)) + Diretoria ((17,80m x 3,00m alt.) - (0,80m x 2,10 alt.) + Forro (18,61m²)) + Cozinha ((14,10m x 1,20m alt.) - ((0,70m x 2,10m) + (0,80m x 2,10m)) + Forro (12,95m²)) + Forro da Dispensa (5,36m²) + Forro da PNE (4,58) = 509,07m²	
01.09.003	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	433,65	> Área Externa ((93,90m x 4,50m alt.) - (((0,80m x 5portas) + (1,00m)) x 2,10m alt.) + Pilares ((1,20m x 3,00m alt) x 6qtd) = 433,65m²	
<b>01.10</b>	<b>BANHEIRO NOVO</b>				
<b>01.10.003</b>	<b>COBERTURA</b>				
01.10.003.005	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em	m	3,00	> 3,00 m	
<b>01.10.005</b>	<b>ESQUADRIA</b>				
01.10.005.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	4,00	> 4,00 un	
<b>01.10.006</b>	<b>PINTURAS</b>				



**Prefeitura Municipal de Itabaiana**  
**Tháisa Lima Santos**  
**Engenheira Civil**  
**CREA/SE 2717391991**  
**Coordenadora de Núcleo**

*Andrade & Oliveira Construções Eireli*  
**José Almeida Andrade**  
**Sócio Administrador**  
**RT Eng.º Civil CREA/SE**  
**RN 2714133398**




OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELADA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO Nº 062/2022
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 04/2022	ORDEN DE SERVIÇOS: 02/05/2022
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI				PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022	DATA MEDIÇÃO: 24/11/2022
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO		
01.10.006.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	7,24	> Área do Banheiro (1,81m² x 4)= 7,24m²	
01.10.006.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	7,24	> Área do Banheiro (1,81m² x 4)= 7,24m²	
01.10.006.003	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	77,48	> Perímetro ((18,00m x 4,50m) - (0,80m x 2,10m x 4portas))= 77,48m²	
<b>01.10.007</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
01.10.007.004	Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	1,00	> 1,00 un	
01.10.007.006	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	2,00	> 2,00 un	
01.10.007.007	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plástica ou similares	un	2,00	> 2,00 un	
<b>01.10.008</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
01.10.008.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Branco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	7,24	> Área do Banheiro (1,81m² x 4 unid)= 7,24m²	
01.10.008.003	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	15,97	> Área de Circulação do Banheiro= 15,97m²	
01.10.008.004	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	15,97	> Área de Circulação do Banheiro= 15,97m²	
<b>01.11</b>	<b>MURO</b>				
01.11.004	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	116,00	> Perímetro ((40,00m x 1,50m alt) - (1,00m x 2,10m)) x 2 lados= 116,00m²	
01.11.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	2,00	> Grade de Ferro (1,00m x 2,00m)= 2,00m²	
<b>02</b>	<b>ELÉTRICO</b>				
<b>02.01</b>	<b>Projeto Elétrico da Escola Liberato de Menezes - Povoado Várzea da Cancela</b>				
<b>02.01.001</b>	<b>Instalações Elétricas</b>				
<b>02.01.001.001</b>	<b>Padrão de Entrada</b>				
02.01.001.001.002	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	> - 1,00 un	
02.01.001.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	15,95	> - 15,95 m	
02.01.001.001.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	6,00	> - 6,00 un	
02.01.001.001.022	Disjuntor termomagnético bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	> 2,00 un	
02.01.001.001.023	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	6,00	> 6,00 un	
02.01.001.001.024	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	> 2,00 un	
02.01.001.001.025	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	4,00	> 4,00 un	





**Prefeitura Municipal de Itabaiana**  
**Thaísa Lima Santos**  
**Engenheira Civil**  
**CREA/SE 2717391991**  
**Coordenadora de Núcleo**

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



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO Nº 062/2022	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 04/2022	ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022	
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI				PERÍODO: 01/10/2022 A 31/10/2022	DATA MEDIÇÃO: 24/11/2022	
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO			
<b>02.01.001.002</b>	<b>Luminárias, Tomadas, Interruptores, Arandelas</b>					
02.01.001.002.001	Luminária calha sobrepor p/lamp. fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	42,00	> 42,00 un		
02.01.001.002.002	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	1,00	> 1,00 un		
02.01.001.002.003	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	30,00	> 30,00 un		
02.01.001.002.004	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	4,00	> 4,00 un		
02.01.001.002.005	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	9,00	> 9,00 un		
02.01.001.002.006	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	4,00	> 4,00 un		
<b>03</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	14,30	> (164.299,35 - 7.801,32) / (169.904,98 - 11.144,74) = 0,986 x 50,00h = 49,30h - 35,00h (Medição Anterior) = 14,30h		
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	33,75	> (164.299,35 - 7.801,32) / (169.904,98 - 11.144,74) = 0,986 x 118,00h = 116,35h - 82,60 h (Medição Anterior) = 33,75h		
<b>ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI</b>		Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___			Aprovado para pagamento Data: ___/___/___	

  
 Andrade & Oliveira Construções Eireli  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Eng.º CIVIL CREA/SE  
 RN 2714133398

  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 Tháisa Lima Santos  
 Engenheira Civil  
 CREA/SE 2717391991  
 Coordenadora de Núcleo



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES,  
LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELADA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 04

CONTRATO nº 062/2022

ORDEM DE SERVIÇO  
INICIO - 02/05/2022



FACHADA DA ESCOLA - PLACA DA OBRA



DISPENSA - REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE



BANHEIRO PNE - REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE;  
COMBOGÓ; CAIXÃO DA PORTA



BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE E  
PISO; PONTOS DE ESGOTO - RALO E VASO; CAIXÃO  
DA PORTA

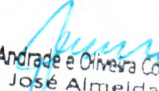


BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE E  
PISO; PONTO DE ESGOTO - RALO; CAIXÃO DA PORTA



MURO - PINTURA

ELABORADO POR:

  
Andrade e Oliveira Construções Eireli  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Eng.º Civil CREA/SE  
RN 2714133398

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

FOLHA 1 de 4



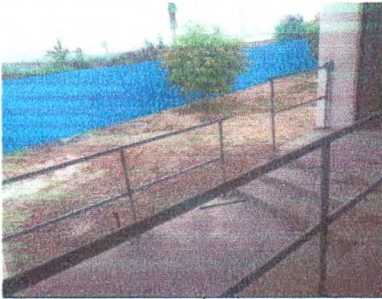
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES,  
LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELADA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 04

CONTRATO nº 062/2022

ORDEM DE SERVIÇO  
INICIO - 02/05/2022



GUARDA - CORPO METÁLICO; PISO EM ALTA  
RESISTÊNCIA



PINTURA DA ESCOLA; POLIMENTO DE PISO EM ALTA  
RESISTÊNCIA



PINTURA DA ESCOLA; EMASSAMENTO DE BEIRAL;  
PISO CIMENTADO



PINTURA DA ESCOLA; EMASSAMENTO DE BEIRAL;  
POLIMENTO DE PISO ALTA RESISTÊNCIA; PISO  
CIMENTADO



SALA DE AULA - PINTURA PAREDE E TETO;  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA; LUMINÁRIAS



BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO PISO E  
PAREDE; VASO SANITÁRIO COM DESCARGA DE  
SOBREPOR; PORTA EM MADEIRA; COMBOGÓ DE  
CIMENTO

ELABORADO POR:

*Andrade e Oliveira*  
Andrade e Oliveira Construções Eireli  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Eng.º Civil CREA/SE  
RN 2714133398

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

FOLHA 2 de 4



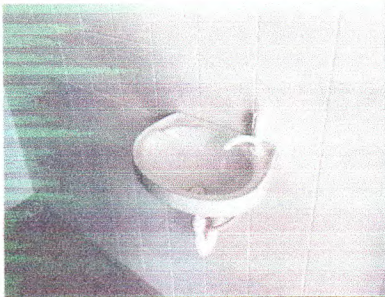
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 04

CONTRATO nº 062/2022

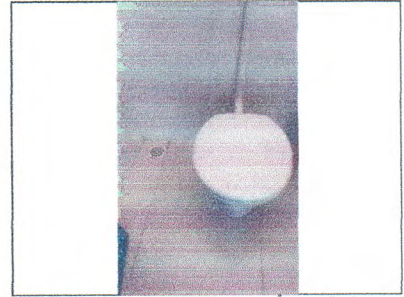
ORDEM DE SERVIÇO  
INICIO - 02/05/2022



BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO; PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO; LAVATÓRIO DE LOUÇA; RALO



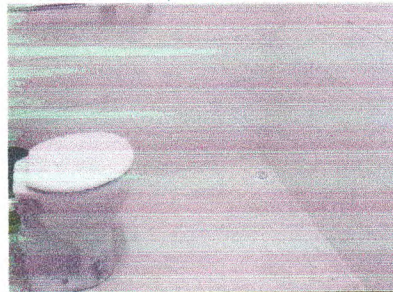
PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO; LAVATÓRIO DE LOUÇA; PINTURA INTERNA; PISO DE ALTA RESISTÊNCIA



BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO; BACIA SANITÁRIA; RALO



BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO; BACIA SANITÁRIA; RALO

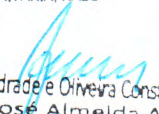


BANHEIRO DEFICIENTE - REVESTIMENTO CERÂMICO; BACIA SANITÁRIA; RALO



PINTURA DA ESCOLA; EMASSAMENTO DE BEIRAL; PISO CIMENTADO; MURO

ELABORADO POR:

  
Andrade e Oliveira Construções Eireli  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Eng.º Civil CREA/SE  
RN 2714133398

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

FOLHA 3 de 4



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES,  
LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 04

CONTRATO nº 062/2022

ORDEM DE SERVIÇO  
INICIO - 02/05/2022



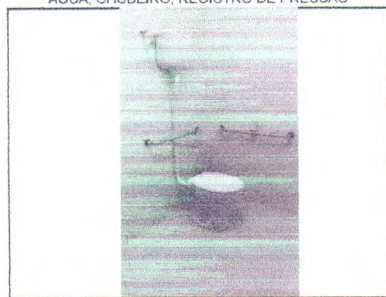
BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO; PONTOS DE  
ÁGUA; CHUBEIRO; REGISTRO DE PRESSÃO



BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO; PONTOS DE  
ÁGUA; CHUBEIRO; REGISTRO DE PRESSÃO; PORTA



BANHEIRO DEFICIENTE - REVESTIMENTO CERÂMICO;  
BACIA SANITÁRIA; CX DE DESCARGA; LAVATÓRIO



BANHEIRO DEFICIENTE - REVESTIMENTO CERÂMICO;  
BACIA SANITÁRIA; CX DE DESCARGA; BARRAS DE  
DEFICIENTE



PINTURA DA ESCOLA; EMASSAMENTO DE BEIRAL; PISO  
CIMENTADO



PINTURA DA ESCOLA; EMASSAMENTO DE BEIRAL;  
PISO CIMENTADO; MURO

ELABORADO POR:

*Andrade e Oliveira*  
Andrade e Oliveira Construções Eireli  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Eng.º Civil CREA/SE  
RN 2714133398

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

FOLHA 4 de 4