



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: 06/2023				ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 19/01/2023 A 31/01/2023				DATA MEDIÇÃO: 01/02/2023						
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	CIVIL							180.253,06	143.350,44	36.153,99	179.504,43	748,63	99,58
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.108,92	1.108,92	-	1.108,92	-	100,00
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
01.02	DEMOLIÇÕES/REMOÇÃO							7.840,63	7.535,82	304,81	7.840,63	0,00	
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
01.02.010	Demolição de alvenaria de pedra	m3	2,72	-	2,72	2,72	63,27	172,09	0,00	172,09	172,09	0,00	100,00
01.02.011	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	6,71	-	6,71	6,71	19,78	132,72	0,00	132,72	132,72	0,00	100,00
01.03	COBERTURA							17.793,51	827,70	16.965,81	17.793,51	0,00	100,00
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
01.03.002	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material	m2	323,32	-	323,32	323,32	48,78	15.771,55	0,00	15.771,55	15.771,55	0,00	100,00
01.03.003	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 02_03/2022	m	39,80	-	39,80	39,80	23,81	947,64	0,00	947,64	947,64	0,00	100,00
01.03.004	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	4,59	-	4,59	4,59	53,73	246,62	0,00	246,62	246,62	0,00	100,00
01.04	REVESTIMENTO							5.347,40	5.347,40	0,00	5.347,40	0,00	100,00
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 ponteiros/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 cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	49,07	49,07		49,07	21,55	1.057,46	1.057,46	0,00	1.057,46	0,00	100,00
01.05	PAVIMENTAÇÃO							3.286,02	3.134,91	151,11	3.286,02	0,00	100,00
01.05.001	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	239,04	239,04		239,04	9,33	2.230,24	2.230,24	0,00	2.230,24	0,00	100,00


Andrade e Oliveira Construções Eireli
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Eng.º CIVIL CREA/SE
 RN 2714133302

Thaís 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. 05/2023					ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 19/01/2023 A 31/01/2023					DATA MEDIÇÃO: 01/02/2023					
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		
01.05.002	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	230,74	0,00	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	Apicamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	m2	24,77	20,39	4,38	24,77	5,37	133,01	109,49	23,52	133,01	0,00	100,00
01.05.005	Passo em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	20,18	15,80	4,38	20,18	29,13	587,84	460,25	127,59	587,84	0,00	100,00
01.06	ESQUADRIAS							1.516,85	1.149,69	367,16	1.516,85	0,00	100,00
01.06.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	11,97	11,97		11,97	72,11	863,16	863,16	0,00	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	253,52	0,00	253,52	0,00	100,00
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
01.06.004	Porta em madeira mista, almofadada, 90 x 210 cm, exclusive batente e ferragens	un	1,00	-	1,00	1,00	367,16	367,16	0,00	367,16	367,16	0,00	100,00
01.07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA							1.009,02	997,43	11,59	1.009,02	0,00	100,00
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	304,13	0,00	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	9,17	0,00	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	229,88	0,00	229,88	0,00	100,00
01.07.008	Limpeza de reservatório	m3	1,00	-	1,00	1,00	11,59	11,59	0,00	11,59	11,59	0,00	100,00
01.08	DIVERSOS							1.160,30	561,41	598,89	1.160,30	0,00	100,00
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	-	1,00	1,00	308,67	308,67	0,00	308,67	308,67	0,00	100,00
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	561,41	0,00	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	-	1,00	1,00	290,22	290,22	0,00	290,22	290,22	0,00	100,00
01.09	PINTURAS							24.218,64	23.828,18	390,46	24.218,64	0,00	100,00
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	3.726,39	0,00	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	8.532,01	0,00	8.532,01	0,00	100,00


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

Thaís Lima Santos
 Eng.º Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 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. 05/2023				ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 19/01/2023 A 31/01/2023				DATA MEDIÇÃO: 01/02/2023						
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		
01.09.003	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	11.569,78	0,00	11.569,78	0,00	100,00
01.09.004	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinitil ou similar)	m2	23,94	-	23,94	23,94	16,31	390,46	0,00	390,46	390,46	0,00	100,00
01.10	BANHEIRO NOVO							52.287,65	49.707,87	1.831,15	51.539,02	748,63	98,57
01.10.001	FUNDAÇÃO							24.757,80	24.757,80	0,00	24.757,80	0,00	100,00
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. 0,35z0,45x0,23m - 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
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
01.10.002	ELEVAÇÃO							5.338,07	5.338,07	0,00	5.338,07	0,00	100,00
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=15 mpa, 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
01.10.003	COBERTURA							6.342,52	6.116,60	0,00	6.116,60	225,92	96,44
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	99,06	0,00	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
01.10.004	REVESTIMENTO							5.047,16	5.047,16	0,00	5.047,16	0,00	100,00


Andrade e Oliveira Construções Eireli
José Almeida Andrade
Socio Administrador
RT Eng.º CIVIL CREA/SE
RN 2714133208


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

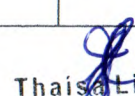
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO					CONTRATO Nº 062/2022						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M.Nº. 05/2023					ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 19/01/2023 A 31/01/2023					DATA MEDIÇÃO: 01/02/2023						
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			
01.10.004.001	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	
01.10.005	ESQUADRIA							1.670,60	1.670,60	0,00	1.670,60	0,00	100,00	
01.10.005.001	Porta em madeira compensada (canaleta), 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	1.670,60	0,00	1.670,60	0,00	100,00	
01.10.006	PINTURAS							2.936,86	2.241,51	695,35	2.936,86	0,00	100,00	
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	53,00	0,00	53,00	0,00	100,00	
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	121,34	0,00	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	2.067,17	0,00	2.067,17	0,00	100,00	
01.10.006.004	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	16,80	-	16,80	16,80	41,39	695,35	0,00	695,35	695,35	0,00	100,00	
01.10.007	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							4.663,74	3.005,23	1.135,80	4.141,03	522,71	88,79	
01.10.007.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	7,00	6,00	1,00	7,00	154,20	1.079,40	925,20	154,20	1.079,40	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	7,00	6,00	1,00	7,00	61,82	432,74	370,92	61,82	432,74	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	368,40	0,00	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	-	1,00	1,00	468,53	468,53	0,00	468,53	468,53	0,00	100,00	
01.10.007.006	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plastico 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	584,68	0,00	584,68	0,00	100,00	


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

Thaís 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. Nº. 05/2023					ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022					
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 19/01/2023 A 31/01/2023					DATA MEDIÇÃO: 01/02/2023					
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		
01.10.007.007	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares	un	2,00	2,00		2,00	229,88	459,76	459,76	0,00	459,76	0,00	100,00
01.10.007.008	Caixa d'agua 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
01.10.007.010	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	1,00	-	1,00	1,00	451,25	451,25	0,00	451,25	451,25	0,00	100,00
01.10.008	PAVIMENTAÇÃO							1.530,90	1.530,90	0,00	1.530,90	0,00	100,00
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	363,95	0,00	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	293,53	0,00	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	709,07	0,00	709,07	0,00	100,00
01.11	MURO							64.684,12	49.151,11	15.533,01	64.684,12	0,00	100,00
01.11.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	21,84	21,65	0,19	21,84	37,81	825,77	818,59	7,18	825,77	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	228,80	226,84	1,96	228,80	188,21	43.062,45	42.693,56	368,89	43.062,45	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	3.094,88	0,00	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	65,12	2,00	63,12	65,12	15,76	1.026,29	31,52	994,77	1.026,29	0,00	100,00
01.11.006	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	65,12	-	65,12	65,12	6,24	406,35	0,00	406,35	406,35	0,00	100,00
01.11.007	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	6,00	-	6,00	6,00	379,83	2.278,98	0,00	2.278,98	2.278,98	0,00	100,00



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


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

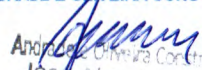
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE			BOLETIM DE MEDIÇÃO				CONTRATO Nº 062/2022							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA			B.M. Nº. 05/2023				ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022							
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 19/01/2023 A 31/01/2023				DATA MEDIÇÃO: 01/02/2023							
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			
01.11.008	Gradil de ferro 1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03 12/2021	m2	26,56	-	26,56	26,56	432,11	11.476,84	0,00	11.476,84	11.476,84	0,00	100,00	
02	ELÉTRICO							20.209,82	13.147,59	6.616,07	19.763,66	446,16	97,79	
02.01	Projeto Elétrico da Escola Liberato de Menezes - Povoado Várzea da Cancela							20.209,82	13.147,59	6.616,07	19.763,66	446,16	97,79	
02.01.001	Instalações Elétricas							20.209,82	13.147,59	6.616,07	19.763,66	446,16	97,79	
02.01.001.001	Padrão de Entrada							13.482,48	7.389,81	5.730,24	13.120,05	362,43	97,31	
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	Cabecote de alumínio de 1 1/4"	un	2,00	1,00		1,00	12,93	25,86	12,93	0,00	12,93	12,93	50,00	
02.01.001.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	15,95	-		0,00	19,61	312,78	0,00	0,00	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	-		0,00	6,12	36,72	0,00	0,00	0,00	36,72	0,00	
02.01.001.001.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	69,55	39,60	29,95	69,55	17,37	1.208,08	687,85	520,23	1.208,08	0,00	100,00	
02.01.001.001.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	23,00	14,00	9,00	23,00	4,62	106,26	64,68	41,58	106,26	0,00	100,00	
02.01.001.001.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	119,61	38,61	81,00	119,61	13,98	1.672,15	539,77	1.132,38	1.672,15	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	33,20	6,20	27,00	33,20	11,21	372,17	69,50	302,67	372,17	0,00	100,00	
02.01.001.001.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	11,00	3,00	8,00	11,00	2,04	22,44	6,12	16,32	22,44	0,00	100,00	
02.01.001.001.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	128,62	70,62	58,00	128,62	9,38	1.206,46	662,42	544,04	1.206,46	0,00	100,00	
02.01.001.001.012	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	43,00	24,00	19,00	43,00	1,35	58,05	32,40	25,65	58,05	0,00	100,00	
02.01.001.001.013	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/750v / 70°C	m	154,11	39,11	115,00	154,11	10,05	1.548,81	393,06	1.155,75	1.548,81	0,00	100,00	
02.01.001.001.014	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/750v / 70°C	m	230,35	102,35	128,00	230,35	6,39	1.471,94	654,02	817,92	1.471,94	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	570,35	367,35	203,00	570,35	2,70	1.539,95	991,85	548,10	1.539,95	0,00	100,00	
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	622,55	350,55	272,00	622,55	2,30	1.431,87	806,27	625,60	1.431,87	0,00	100,00	
02.01.001.001.017	Fita em aço inox, fusimec 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	

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

Thaís Lima Santos
 Eng.ª 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. 05/2023					ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022						
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI			PERÍODO: 19/01/2023 A 31/01/2023					DATA MEDIÇÃO: 01/02/2023						
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			
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	130,22	0,00	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	113,46	0,00	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	40,52	0,00	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	220,12	0,00	220,12	0,00	100,00	
02.01.001.002	Luminárias, Tomadas, Interruptores, Arandelas							6.727,34	5.757,78	885,83	6.643,61	83,73	98,76	
02.01.001.002.001	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	44,00	42,00	2,00	44,00	72,69	3.198,36	3.052,98	145,38	3.198,36	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	27,91	0,00	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	1.887,00	0,00	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	390,04	0,00	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	165,33	0,00	165,33	0,00	100,00	
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		4,00	58,63	234,52	234,52	0,00	234,52	0,00	100,00	
02.01.001.002.007	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	3,00	-	3,00	3,00	14,72	44,16	0,00	44,16	44,16	0,00	100,00	
02.01.001.002.008	Interruptor 02 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	1,00	-	1,00	1,00	33,35	33,35	0,00	33,35	33,35	0,00	100,00	
02.01.001.002.009	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	2,00	-	2,00	2,00	12,84	25,68	0,00	25,68	25,68	0,00	100,00	
02.01.001.002.010	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	48,00	-	48,00	48,00	6,18	296,64	0,00	296,64	296,64	0,00	100,00	
02.01.001.002.011	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	48,00	-	48,00	48,00	3,85	184,80	0,00	184,80	184,80	0,00	100,00	
02.01.001.002.012	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,00	-	3,00	3,00	37,81	113,43	0,00	113,43	113,43	0,00	100,00	
02.01.001.002.013	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	3,00	-	3,00	3,00	14,13	42,39	0,00	42,39	42,39	0,00	100,00	
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							11.144,74	10.988,82	88,96	11.077,78	66,96	99,40	
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							11.144,74	10.988,82	88,96	11.077,78	66,96	99,40	
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos	h	50,00	49,30	0,40	49,70	106,83	5.341,50	5.266,72	42,73	5.309,45	32,05	99,40	
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	118,00	116,35	0,94	117,29	49,18	5.803,24	5.722,10	46,23	5.768,33	34,91	99,40	
Total geral								211.607,62	167.486,85	42.859,02	210.345,87	1.261,75	99,40	

ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

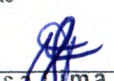

 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 R7 Engº CIVIL CREA/SE
 RN 2714133398

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 CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELTA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO Nº 062/2022
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.º 05/2023	ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI				PERÍODO: 19/01/2023 A 31/01/2023	DATA MEDIÇÃO: 01/02/2023
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO	MEMÓRIA DE CÁLCULO 05	
01	CIVIL				
01.02	DEMOLIÇÕES/REMOÇÃO				
01.02.010	Demolição de alvenaria de pedra	m3	2,72	> $(26,50 + 12,40) \times 0,20 \times 0,35 = 2,72 \text{ m}^3$	
01.02.011	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	6,71	> $(26,50 + 12,40) \times 1,15 \times 0,15 = 6,71 \text{ m}^3$	
01.03	COBERTURA				
01.03.002	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material	m2	323,32	> Área do prédio da escola= 323,32m ²	
01.03.003	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 02_03/2022	m	39,80	> 39,80 m	
01.03.004	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	4,59	> WC Deficiente = 4,59 m ²	
01.05	PAVIMENTAÇÃO				
01.05.004	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	m2	4,38	> PNE (4,59m ²) + Passeio (20,18m ²)= 24,77m ² - 20,39m ² (Medição Anterior) = 4,38 m ²	
01.05.005	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	4,38	> Passeio = 20,18 m ² - 15,80m ² (Medição Anterior) = 4,38 m ²	
01.06	ESQUADRIAS				
01.06.004	Porta em madeira mista, almofadada, 90 x 210 cm, exclusive batente e	un	1,00	> 1,00 un	
01.07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				
01.07.008	Limpeza de reservatório	m3	1,00	> 1,00 m ³	
01.08	DIVERSOS				
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	> 1,00 un	
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	> 1,00 un	
01.09	PINTURAS				
01.09.004	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	23,94	> 23,94 m ² x 100,00% = 23,94 m ²	
01.10	BANHEIRO NOVO				
01.10.006	PINTURAS				
01.10.006.004	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	16,80	> $(0,80 \times 2,10 \times 2,50 \times 4,0 \text{ un}) = 16,80 \text{ m}^2$	
01.10.007	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
01.10.007.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	1,00	> 1,00 un	
01.10.007.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	1,00	> 1,00 un	
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	> 1,00 un	
01.10.007.010	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico	un	1,00	> 1,00 un	
01.11	MURO				
01.11.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,19	> $(104,00 \times 0,35\text{m} \times 0,60\text{m}) = 21,84 \text{ m}^3 - 21,65 \text{ m}^3$ (Medição Anterior) = 0,19 m ³	
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	1,96	> $(104,00 \times 2,20) = 228,80 \text{ m}^2 \times 100,0\% = 228,80 \text{ m}^2 - 226,84 \text{ m}^2$ (Medição Anterior) = 1,96 m ²	

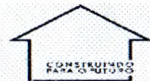
ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES S.A.
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Engº Civil CREA/SF
 RN 2714133398

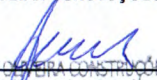
Thaísia Lima Santos
 Engª Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO Nº 062/2022
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 05/2023	ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI				PERÍODO: 19/01/2023 A 31/01/2023	DATA MEDIÇÃO: 01/02/2023
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO	MEMÓRIA DE CÁLCULO 05	
01.11.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	63,12	> Gradil de Ferro (26,56 m²) + Portão (6,00 m²) = 32,56 m² x 2 = 65,12 m² - 2,00m² (Medição Anterior) = 63,12 m²	
01.11.006	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	65,12	> Gradil de Ferro (26,56 m²) + Portão (6,00 m²) = 32,56 m² x 2 = 65,12 m²	
01.11.007	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	6,00	> Portão (3,00 x 2,00) = 6,00 m²	
01.11.008	Gradil de ferro 1/2"x1/2" espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2" espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03_12/2021	m2	26,56	> Gradil de Ferro (36,20 - 15 x 0,20) x 0,80 = 26,56 m²	
02	ELÉTRICO				
02.01	Projeto Elétrico da Escola Liberato de Menezes - Povoado Várzea da Cancela				
02.01.001	Instalações Elétricas				
02.01.001.001	Padrão de Entrada				
02.01.001.001.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	29,95	> 29,95 m	
02.01.001.001.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	9,00	> 9,00 un	
02.01.001.001.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	81,00	> 81,00 m	
02.01.001.001.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	27,00	> 27,00 m	
02.01.001.001.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	8,00	> 8,00 un	
02.01.001.001.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	58,00	> 58,00 m	
02.01.001.001.012	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	19,00	> 19,00 un	
02.01.001.001.013	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	115,00	> 115,00 m	
02.01.001.001.014	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	128,00	> 128,00 m	
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	203,00	> 203,00 m	
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	272,00	> 272,00 m	
02.01.001.002	Luminárias, Tomadas, Interruptores, Arandelas				
02.01.001.002.001	Luminária calha sobrepor p/lamp. fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	2,00	> 2,00 un	
02.01.001.002.007	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	3,00	> 3,00 un	
02.01.001.002.008	Interruptor 02 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	1,00	> 1,00 un	
02.01.001.002.009	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	> 2,00 un	
02.01.001.002.010	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	48,00	> 48,00 m	
02.01.001.002.011	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	48,00	> 48,00 m	
02.01.001.002.012	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,00	> 3,00 m³ x 100,00 % = 3,00 m³	
02.01.001.002.013	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	3,00	> 3,00 m³ x 100,00 % = 3,00 m³	
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	0,40	> (210.256,91 - 10.988,82) / (211.607,62 - 11.144,74) = 0,994 x 50,00h = 49,70h - 49,30h (Medição Anterior) = 0,40h	

ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Engº CIVIL CREA/SE
 RN 2714.133398

Thaís 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				MEMÓRIA DE CÁLCULO	CONTRATO Nº 062/2022	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA				B.M.Nº. 05/2023	ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022	
CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI				PERÍODO: 19/01/2023 A 31/01/2023	DATA MEDIÇÃO: 01/02/2023	
Item	Discriminação dos Serviços	Und	MEDIDO	MEMÓRIA DE CÁLCULO 05		
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	0,94	$> (210.256,91 - 10.988,82) / (211.607,62 - 11.144,74) = 0,994 \times 118,00h = 117,29h - 116,35h$ (Medição Anterior) = 0,94h		
ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI		Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: __/__/__		Aprovado para pagamento Data: __/__/__		

ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398


 Thaisa Lima Santos
 Engª Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Nucleo
 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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 05

CONTRATO nº 062/2022

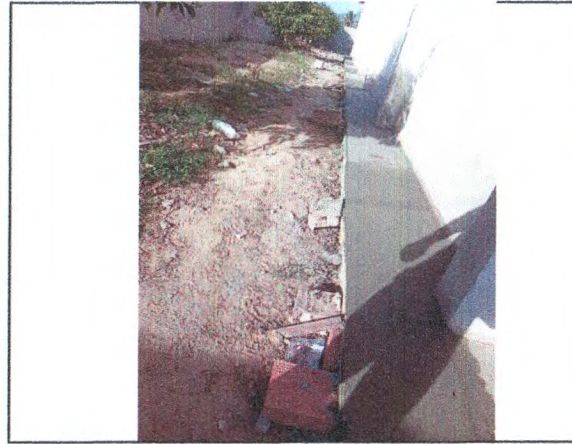
CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

ORDEM DE SERVIÇO
INICIO - 02/05/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA



FACHADA DA ESCOLA - PLACA DA OBRA; MURO EM ALVENARIA E GRADIL



DISPENSA - REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE



FACHADA DA ESCOLA - CAIXA DE MEDIÇÃO; MURO EM ALVENARIA; PORTÃO DE FERRO; GRADIL E PINTURA



FACHADA DA ESCOLA - MURO EM ALVENARIA; GRADIL E PINTURA




FACHADA DA ESCOLA - MURO EM ALVENARIA; GRADIL E PINTURA



MURO EM ALVENARIA COM PINTURA

ELABORADO POR:


Anderson de Oliveira Construções Eireli
José Almeida Andrade
Sócio Administrador
R.T. Eng.º CIVIL CREA/SE
RN 2714133398


Thaisa Luna Santos
Eng.ª 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 CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 05

CONTRATO nº 062/2022

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

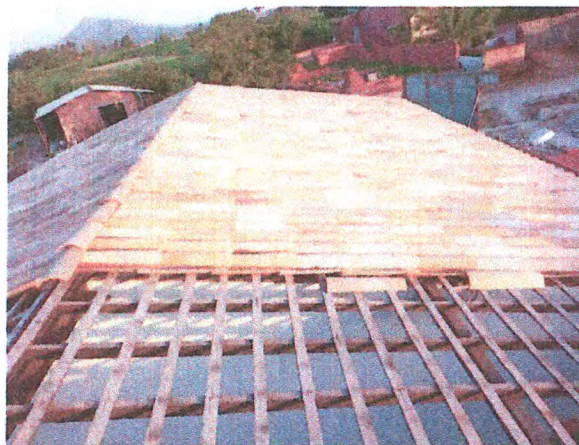
ORDEM DE SERVIÇO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

INICIO - 02/05/2022



REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA



REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA



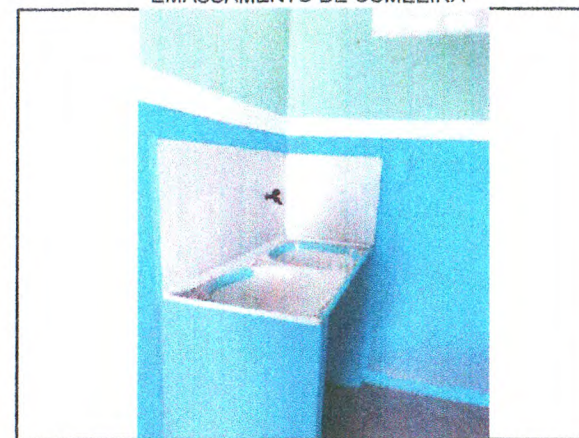
REVISÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA;
EMASSAMENTO DE CUMEEIRA



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





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



TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO

ELABORADO POR:


André 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 2 de 4

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 05

CONTRATO nº 062/2022

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

ORDEM DE SERVIÇO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

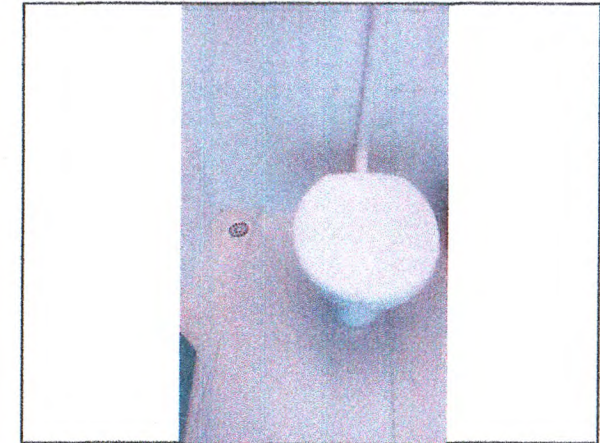
INICIO - 02/05/2022



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 INFANTIL; 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 Arnaldo André de
Sócio Administrador
RT Eng.º CIVIL CREA/SE
RN 2714785500


Thaisa Liana 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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 05

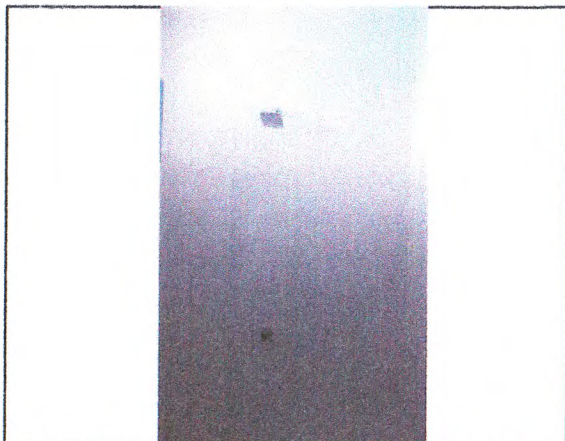
CONTRATO nº 062/2022

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

ORDEM DE SERVIÇO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

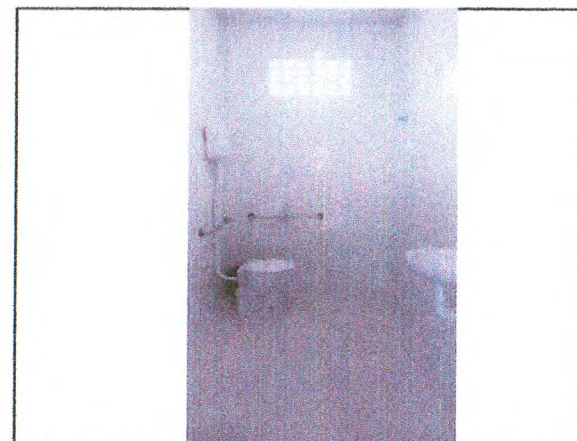
INICIO - 02/05/2022



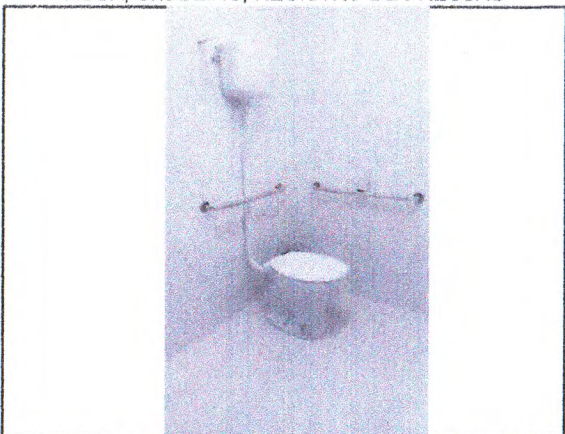
BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO; PONTOS DE
ÁGUA; CHUBEIRO; REGISTRO DE PRESSÃO



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 Construções Eireli
José Almeida Andrade
Sócio Administrador
RT Eng.º CIVIL CREA/SE
RN 27141358/02


Thaisa Lima Santos
Eng.º Civil - CREA 27173919/1
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

FOLHA 4 de 4