



				PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ/ES SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				Endereço: Rua Marilândia, nº 295, Bairro Novo Horizonte - Jaguaré - ES - CEP: 29950-000 Email:engenhariaeducacao@jaguare-es.gov.br 										
1ª MEDIÇÃO																		
Obra: AMPLIAÇÃO DA EMEIF “ADRIANA DE SOUZA BARCELOS”				VALOR	R\$ 1.254.075,95													
Nº. contrato: 043/2025				VALOR	R\$ 124.732,98													
Construtora: SEVIX CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA				% DA 1ª MEDIÇÃO	9,95%													
CNPJ: 03.539.966/0001-90				VALORES E QUANTITATIVOS CONTRATADOS						MEDIÇÃO 01			EXECUTADO ACUMULADO			SALDO A MEDIR		
Local: Comunidade Palmitinho - Jaguaré - ES										Período: 03/11/2025 a 28/11/2025								
Data OS: 29/10/2025				BDI = % BDI DIF = 15,57%						QUANT.	VALOR	%/ITEM	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%
Fonte	Item	Descrição	Unid.	Quant.	BDI		Custo do Serviço											
01 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS																		
020356	DER-ES	01.01	Aluguel mensal container para almoxanfado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	12,00	R\$ 836,26		R\$ 10.035,12		1,00	R\$ 836,26	8,33%	1,00	R\$ 836,26	8,33%	11,00	R\$ 9.198,88	91,67%
020344	DER-ES	01.02	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	R\$ 1.300,00		R\$ 1.300,00		1,00	R\$ 1.300,00	100,00%	1,00	R\$ 1.300,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
020305	DER-ES	01.03	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs	m²	8,00	R\$ 280,00		R\$ 2.240,00		8,00	R\$ 2.240,00	100,00%	8,00	R\$ 2.240,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
010501	DER-ES	01.04	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	430,49	R\$ 12,00		R\$ 5.165,88		430,49	R\$ 5.165,88	100,00%	430,49	R\$ 5.165,88	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
Total do Item 01						R\$ 18.741,00					9.542,14	50,92%		R\$ 9.542,14	50,92%		R\$ 9.198,86	49,08%
02 MUROS E FECHAMENTOS																		
020350	DER-ES	02.01	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER- ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	140,00	R\$ 130,00		R\$ 18.200,00		140,00	R\$ 18.200,00	100,00%	140,00	R\$ 18.200,00	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
010209	DER-ES	02.02	Demolição de alvenaria	m³	13,74	R\$ 65,00		R\$ 893,10			R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	13,74	R\$ 893,10	100,00%
010224	DER-ES	02.03	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	114,09	R\$ 22,00		R\$ 2.509,98			R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	114,09	R\$ 2.509,98	100,00%
200124	DER-ES	02.04	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia	m	107,58	R\$ 900,00		R\$ 96.822,00			R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	107,58	R\$ 96.822,00	100,00%
030304	DER-ES	02.05	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	17,86	R\$ 89,00		R\$ 1.589,54			R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	17,86	R\$ 1.589,54	
Total do Item 02						R\$ 120.014,62					18.200,00	15,16%		R\$ 18.200,00	#DIV/0!		R\$ 101.814,62	#DIV/0!
03 MOVIMENTO DE TERRA																		
030101	DER-ES	03.01	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	220,57	R\$ 45,00		R\$ 9.925,65		104,88	R\$ 4.719,82	47,55%	104,88	R\$ 4.719,82	47,55%	115,69	R\$ 5.205,83	52,45%
030201	DER-ES	03.02	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	126,45	R\$ 50,00		R\$ 6.322,50		126,45	R\$ 6.322,50	100,00%	126,45	R\$ 6.322,50	100,00%	0,00	R\$ 0,04	0,00%
030208	DER-ES	03.03	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e	m³	160,55	R\$ 156,00		R\$ 25.045,80		160,55	R\$ 25.045,80	100,00%	160,55	R\$ 25.045,80	100,00%	0,00	R\$ -	0,00%
Total do Item 03						R\$ 41.293,95					36.088,12	87,39%		R\$ 36.088,12	#DIV/0!		R\$ 5.205,83	#DIV/0!
04 INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)																		
040206	DER-ES	04.01	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	444,83	R\$ 88,00		R\$ 39.145,04		225,95	R\$ 19.883,42	50,79%	225,95	R\$ 19.883,42	50,79%	218,88	R\$ 19.261,62	49,21%
040231	DER-ES	04.02	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	6,12	R\$ 680,00		R\$ 4.161,60		3,09	R\$ 2.104,18	50,56%	3,09	R\$ 2.104,18	50,56%	3,03	R\$ 2.057,42	



040237	DER-ES	04.03	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m²	88,00	R\$ 800,00	R\$ 70.400,00	38,53	R\$ 30.825,02	43,79%	38,53	R\$ 30.825,02	43,79%	49,47	R\$ 39.574,00	
040245	DER-ES	04.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1.248,19	R\$ 11,00	R\$ 13.730,09		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1.248,19	R\$ 13.730,09	
040243	DER-ES	04.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	198,16	R\$ 12,00	R\$ 2.377,92	198,16	R\$ 2.377,92	100,00%	198,16	R\$ 2.377,87	100,00%	0,00	R\$ 0,05	
040246	DER-ES	04.06	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	146,64	R\$ 12,00	R\$ 1.759,68	146,64	R\$ 1.759,68	100,00%	146,64	R\$ 1.759,63	100,00%	0,00	R\$ 0,05	
98557	SINAPI	04.07	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. AF_09/2023	m²	131,75	R\$ 30,00	R\$ 3.952,50	131,75	R\$ 3.952,50	100,00%	131,75	R\$ 3.952,37	100,00%	0,00	R\$ 0,13	
Total do Item 04						R\$ 135.526,83			60.902,73	44,94%		R\$ 60.902,49	#DIV/0!		R\$ 74.624,34	#DIV/0!
05 SUPER-ESTRUTURA																
040206	DER-ES	05.01	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	610,42	R\$ 88,00	R\$ 53.716,96		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	610,42	R\$ 53.716,96	100,00%
040237	DER-ES	05.02	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	35,53	R\$ 800,00	R\$ 28.424,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	35,53	R\$ 28.424,00	
040243	DER-ES	05.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.982,92	R\$ 11,00	R\$ 21.812,12		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1.982,92	R\$ 21.812,12	
040246	DER-ES	05.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	874,82	R\$ 12,00	R\$ 10.497,84		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	874,82	R\$ 10.497,84	
040601	DER-ES	05.05	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m²	362,87	R\$ 130,00	R\$ 47.173,10		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	362,87	R\$ 47.173,10	
120101	DER-ES	05.06	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	362,87	R\$ 7,00	R\$ 2.540,09		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	362,87	R\$ 2.540,09	
110302	DER-ES	05.07	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	362,87	R\$ 61,00	R\$ 22.135,07		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	362,87	R\$ 22.135,07	100,00%
Total do Item 05						R\$ 186.299,18			-	0,00%		R\$ -	#DIV/0!		R\$ 186.299,18	#DIV/0!
06 ALVENARIA DE VEDAÇÃO																
050606	DER-ES	06.01	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	453,37	R\$ 50,00	R\$ 22.668,50		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	453,37	R\$ 22.668,50	100,00%
120101	DER-ES	06.02	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1.080,02	R\$ 7,00	R\$ 7.560,14		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1.080,02	R\$ 7.560,14	
110302	DER-ES	06.03	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	1.080,02	R\$ 74,00	R\$ 79.921,48		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1.080,02	R\$ 79.921,48	
050301	DER-ES	06.04	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive fôrma, armação e desforma	m	124,30	R\$ 49,02	R\$ 6.093,19		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	124,30	R\$ 6.093,56	
050503	DER-ES	06.05	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m²	39,36	R\$ 109,00	R\$ 4.290,24		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	39,36	R\$ 4.290,24	
Total do Item 06						R\$ 120.533,55			-	0,00%		R\$ -	#DIV/0!		R\$ 120.533,55	#DIV/0!
07 COBERTURA																



090101	DER-ES	07.01	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalletes, terças, calbros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	475,75	R\$ 269,60	R\$ 128.262,20		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	475,75	R\$ 128.262,20	
090212	DER-ES	07.02	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	475,75	R\$ 160,90	R\$ 76.548,18		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	475,75	R\$ 76.548,18	
92602	SINAPI	07.03	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 3 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. AF_07/2019	und	32,00	R\$ 890,00	R\$ 28.480,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	32,00	R\$ 28.480,00	
92580	SINAPI	07.04	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m²	242,68	R\$ 55,00	R\$ 13.347,40		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	242,68	R\$ 13.347,40	
090228	DER-ES	07.05	Telha em aço galvanume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m²	242,68	R\$ 89,82	R\$ 21.797,52		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	242,68	R\$ 21.797,52	
Total do Item 07						R\$ 268.435,29			-	0,00%		R\$ -	#DIV/0!	R\$ 268.435,29	#DIV/0!	
08		PINTURA														
190103	DER-ES	08.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suviniil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	901,54	R\$ 23,00	R\$ 20.735,42		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	901,54	R\$ 20.735,42	100,00%
160708	DER-ES	08.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	901,54	R\$ 29,00	R\$ 26.144,66		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	901,54	R\$ 26.144,66	
190302	DER-ES	08.03	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suviniil, Coral e Metalatex ou equivalente	m²	28,35	R\$ 47,00	R\$ 1.332,45		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	28,35	R\$ 1.332,45	
190203	DER-ES	08.04	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	48,64	R\$ 29,00	R\$ 1.410,56		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	48,64	R\$ 1.410,56	
Total do Item 08						R\$ 49.623,09			-	0,00%		R\$ -	#DIV/0!	R\$ 49.623,09	#DIV/0!	
09		ACABAMENTOS														
130111	DER-ES	09.01	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	390,28	R\$ 69,80	R\$ 27.241,54		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	390,28	R\$ 27.241,54	100,00%
130103	DER-ES	09.02	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	28,02	R\$ 28,00	R\$ 784,56		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	28,02	R\$ 784,56	
130236	DER-ES	09.03	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	114,66	R\$ 100,00	R\$ 11.466,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	114,66	R\$ 11.466,00	
130230	DER-ES	09.04	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti- derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	121,62	R\$ 159,00	R\$ 19.337,58		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	121,62	R\$ 19.337,58	
200704	DER-ES	09.05	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m²	121,62	R\$ 39,50	R\$ 4.803,99		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	121,62	R\$ 4.803,99	
94994	SINAPI	09.06	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. AF_08/2022	m²	116,26	R\$ 120,00	R\$ 13.951,20		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	116,26	R\$ 13.951,20	
130308	DER-ES	09.07	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,80	R\$ 63,07	R\$ 113,53		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,80	R\$ 113,53	
130323	DER-ES	09.08	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1	m	4,50	R\$ 62,14	R\$ 279,63		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,50	R\$ 279,61	
96486	SINAPI	09.09	Forro em réguas de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação. AF_08/2023_PS	m²	268,02	R\$ 79,00	R\$ 21.173,58		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	268,02	R\$ 21.173,58	
96121	SINAPI	09.10	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). AF_08/2023	m²	170,40	R\$ 16,06	R\$ 2.736,62		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	170,40	R\$ 2.735,94	
120227	DER-ES	09.11	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	71,75	R\$ 61,56	R\$ 4.416,93		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	71,75	R\$ 4.416,93	
120232	DER-ES	09.12	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m²	192,60	R\$ 120,00	R\$ 23.112,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	192,60	R\$ 23.112,00	
101080	SINAPI	09.13	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15 cm, assentamento com argamassa 1:6 com aditivo. AF_11/2020	m	48,00	R\$ 102,02	R\$ 4.896,96		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	48,00	R\$ 4.897,15	100,00%
Total do Item 09						R\$ 134.314,13			-	0,00%		R\$ -	#DIV/0!	R\$ 134.314,13	#DIV/0!	



		10	ESQUADRIAS DE MADEIRA														
061304	DER-ES	10.01	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	5,00	R\$ 1.150,00	R\$ 5.750,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 5.750,00		
060108	DER-ES	10.02	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	5,00	R\$ 541,38	R\$ 2.706,90		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 2.706,89		
Total do Item 10						R\$ 8.456,90			-	0,00%		R\$ -	#DIV/0!		R\$ 8.456,90	#DIV/0!	
		11	ESQUADRIAS METÁLICAS														
071701	DER-ES	11.01	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	50,80	R\$ 600,00	R\$ 30.480,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	50,80	R\$ 30.480,00		100,00%
080102	DER-ES	11.02	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	50,80	R\$ 280,00	R\$ 14.224,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	50,80	R\$ 14.224,00		
071704	DER-ES	11.03	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	9,86	R\$ 1.000,00	R\$ 9.860,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	9,86	R\$ 9.860,00		
071104	DER-ES	11.04	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	7,04	R\$ 750,00	R\$ 5.280,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	7,04	R\$ 5.280,00		
Total do Item 11						R\$ 59.844,00			-	0,00%		R\$ -	#DIV/0!		R\$ 59.844,00	#DIV/0!	
		12	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS														
140701	DER-ES	12.01	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	14,00	R\$ 120,00	R\$ 1.680,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	14,00	R\$ 1.680,00		100,00%
140705	DER-ES	12.02	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	R\$ 130,00	R\$ 780,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 780,00		
140706	DER-ES	12.03	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	8,00	R\$ 115,00	R\$ 920,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	8,00	R\$ 920,00		
140707	DER-ES	12.04	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$ 223,07	R\$ 446,13		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 446,13		
170115	DER-ES	12.05	Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 – Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und	6,00	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 2.400,00		
170117	DER-ES	12.06	Lavatório de louça branca sem coluna, padrão popular - Colibri - Logasa ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1" x1/2", válvula em PVC 1", engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	2,00	R\$ 296,36	R\$ 592,72		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 592,72		
170129	DER-ES	12.07	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de duplo acionamento, Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	6,00	R\$ 700,00	R\$ 4.200,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 4.200,00		
170304	DER-ES	12.08	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	8,00	R\$ 240,00	R\$ 1.920,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	8,00	R\$ 1.920,00		
141101	DER-ES	12.09	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2,00	R\$ 700,00	R\$ 1.400,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 1.400,00		
140904	DER-ES	12.10	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	80,00	R\$ 115,00	R\$ 9.200,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	80,00	R\$ 9.200,00		
141413	DER-ES	12.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	80,00	R\$ 50,00	R\$ 4.000,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	80,00	R\$ 4.000,00		
Total do Item 12						R\$ 27.538,85			-	0,00%		R\$ -	#DIV/0!		R\$ 27.538,85	#DIV/0!	
		13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
151801	DER-ES	13.01	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	44,00	R\$ 150,00	R\$ 6.600,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	44,00	R\$ 6.600,00		100,00%
151812	DER-ES	13.02	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	5,00	R\$ 298,00	R\$ 1.490,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 1.490,00		
151811	DER-ES	13.03	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	4,00	R\$ 247,00	R\$ 988,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 988,00		
151807	DER-ES	13.04	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	10,00	R\$ 298,00	R\$ 2.980,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	10,00	R\$ 2.980,00		
151815	DER-ES	13.05	Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	5,00	R\$ 180,00	R\$ 900,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 900,00		



151803	DER-ES	13.06	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	15,00	R\$ 256,00	R\$ 3.840,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	15,00	R\$ 3.840,00	
151806	DER-ES	13.07	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	5,00	R\$ 256,00	R\$ 1.280,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 1.280,00	
181002	DER-ES	13.08	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI ou equivalente	und	44,00	R\$ 211,00	R\$ 9.284,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	44,00	R\$ 9.284,00	
180208	DER-ES	13.09	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	R\$ 97,08	R\$ 485,40		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 485,42	
180207	DER-ES	13.10	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	4,00	R\$ 70,79	R\$ 283,16		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 283,18	
180201	DER-ES	13.11	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	15,00	R\$ 44,50	R\$ 667,50		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	15,00	R\$ 667,44	
151901	DER-ES	13.12	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv.	und	1,00	R\$ 605,61	R\$ 605,61		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 605,61	
151301	DER-ES	13.13	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 27,80	R\$ 55,60		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 55,60	
151306	DER-ES	13.14	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 78,20	R\$ 234,60		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 234,60	
151307	DER-ES	13.15	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 78,20	R\$ 391,01		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 391,01	
151331	DER-ES	13.16	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 231,77	R\$ 231,77		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 231,77	
151337	DER-ES	13.17	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	2,00	R\$ 124,90	R\$ 249,80		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 249,80	
151401	DER-ES	13.18	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2	m	150,00	R\$ 7,04	R\$ 1.056,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	150,00	R\$ 1.055,70	
151402	DER-ES	13.19	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2	m	150,00	R\$ 8,52	R\$ 1.278,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	150,00	R\$ 1.278,45	
151403	DER-ES	13.20	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2	m	150,00	R\$ 10,27	R\$ 1.540,50		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	150,00	R\$ 1.540,35	
151133	DER-ES	13.21	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	100,00	R\$ 8,91	R\$ 891,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	100,00	R\$ 891,00	
151506	DER-ES	13.22	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	1,00	R\$ 285,81	R\$ 285,81		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 285,81	
Total do Item 13						R\$ 35.617,77			-	0,00%		R\$ -	#DIV/0!	R\$ 35.617,77	#DIV/0!	
14 DIVERSOS																
170220	DER-ES	14.01	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	3,42	R\$ 476,26	R\$ 1.628,81		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,42	R\$ 1.628,82	100,00%
080203	DER-ES	14.02	Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto	m²	4,20	R\$ 791,03	R\$ 3.322,28		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,20	R\$ 3.322,32	
050205	DER-ES	14.03	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	20,06	R\$ 510,00	R\$ 10.230,60		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	20,06	R\$ 10.230,60	
170603	DER-ES	14.04	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	4,00	R\$ 203,60	R\$ 814,36		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 814,39	
170614	DER-ES	14.05	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 351,67	R\$ 703,32		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 703,33	
210114	DER-ES	14.06	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadrículaado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2,5 x 5,0 cm e porta pincel, dim. 3,95 x 1,29 m	und	5,00	R\$ 5.000,00	R\$ 25.000,00		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 25.000,00	
180702	DER-ES	14.07	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulagem de velocidade	und	10,00	R\$ 339,05	R\$ 3.390,50		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	10,00	R\$ 3.390,48	
Total do Item 14						R\$ 45.089,87			-	0,00%		R\$ -	#DIV/0!	R\$ 45.089,87	#DIV/0!	



		15	LIMPEZA FINAL													
200451	DER-ES	15.01	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	362,87	R\$ 7,57	R\$ 2.746,93		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	362,87	R\$ 7,57	362,87
Total do Item 15						R\$ 2.746,93			-	0,00%		R\$ -	#DIV/0!		R\$ 2.746,93	#DIV/0!
TOTAL GERAL						R\$ 1.254.075,95			R\$ 124.732,98	9,95%		R\$ 124.732,75	9,95%		R\$ 377.142,83	30,07%