



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**



OBRA		REFORMA CEIM LUZ DO FUTURO						DATA						
LOCAL		BAIRRO SEAC - JAGUARÉ-ES						SETEMBRO/2025						
REFERENCIA		DER – MAIO/2025   SINAPI - JULHO/2025   BDI=33,25%   BDI DIF. 15,57%   LS=157,27%						MEDIÇÃO 01		EXECUTADO ACUMULADO		SALDO A MEDIR		
ITEM	CÓDIGO	REF	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	CUSTO (R\$)			Período: 01/04/2026 a 24/04/2026		QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
						VALOR DO CONTRATO	DO SERVIÇO	SUB TOTAL	QUANT.	VALOR				
			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>											
01.01	10214	DER	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	72,51	R\$ 17,58	R\$ 1.274,73		72,51	R\$ 1.274,73	72,51	R\$ 1.274,73	0,00	-
01.02	10209	DER	Demolição de alvenaria	m³	26,95	R\$ 65,90	R\$ 1.776,01		26,95	R\$ 1.776,01	26,95	R\$ 1.776,01	0,00	-
01.03	10255	DER	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m²	237,83	R\$ 25,93	R\$ 6.166,93			R\$ -	0,00	R\$ -	237,83	6.166,93
01.04	10326	DER	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m²	265,26	R\$ 31,46	R\$ 8.345,08			R\$ -	0,00	R\$ -	265,26	8.345,08
01.05	10203	DER	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m²	69,20	R\$ 30,75	R\$ 2.127,90		69,20	R\$ 2.127,90	69,20	R\$ 2.127,90	0,00	-
01.06	99814	SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão, AF_04/2019	m²	656,29	R\$ 2,41	R\$ 1.581,66		656,29	R\$ 1.581,66	656,29	R\$ 1.581,66	0,00	-
01.07	10318	DER	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m²	491,98	R\$ 15,13	R\$ 7.443,66		491,98	R\$ 7.443,66	491,98	R\$ 7.443,66	0,00	-
01.08	30304	DER	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe IIB), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	52,45	R\$ 85,18	R\$ 4.467,69		52,45	R\$ 4.467,69	52,45	R\$ 4.467,69	0,00	-
01.09	10224	DER	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	311,34	R\$ 19,40	R\$ 6.040,00		311,34	R\$ 6.040,00	311,34	R\$ 6.040,00	0,00	-
01.10	10264	DER	Demolição de piso granilite	m²	54,25	R\$ 30,55	R\$ 1.657,34			R\$ -	0,00	R\$ -	54,25	1.657,34
01.11	10404	DER	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	3,00	R\$ 144,76	R\$ 434,28		3,00	R\$ 434,28	3,00	R\$ 434,28	0,00	-
01.12	97633	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023	m²	287,79	R\$ 27,94	R\$ 8.040,85		287,79	R\$ 8.040,85	287,79	R\$ 8.040,85	0,00	-
SUBTOTAL ITEM 01:								R\$ 49.356,13		R\$ -		R\$ -		-
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
02.01	110302	DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m²	78,48	R\$ 73,07	R\$ 5.734,53			R\$ -	0,00	R\$ -	78,48	5.734,53
02.02	190101	DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	78,48	R\$ 19,31	R\$ 1.515,45			R\$ -	0,00	R\$ -	78,48	1.515,45
02.03	30101	DER	Escavação manual em material de 1ª. categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	41,71	R\$ 63,07	R\$ 2.630,65		41,71	R\$ 2.630,65	41,71	R\$ 2.630,65	0,00	-
02.04	010246	DER	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	152,16	R\$ 4,09	R\$ 622,33			R\$ -	0,00	R\$ -	152,16	622,33
02.05	30201	DER	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	26,52	R\$ 67,92	R\$ 1.801,24		26,52	R\$ 1.801,24	26,52	R\$ 1.801,24	0,00	-
SUBTOTAL ITEM 02:								R\$ 12.304,20		R\$ -		R\$ -		-
			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>											
03.01	71701	DER	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	36,00	R\$ 565,62	R\$ 20.362,32			R\$ -	0,00	R\$ -	36,00	20.362,32
03.02	71702	DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	3,75	R\$ 691,01	R\$ 2.591,29			R\$ -	0,00	R\$ -	3,75	2.591,29
03.03	102166	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com bagueete. AF_01/2021_P	m²	39,75	R\$ 307,46	R\$ 12.221,54			R\$ -	0,00	R\$ -	39,75	12.221,54
03.04	101965	SINAPI	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15 cm, comprimento de até 2 m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF_11/2020	m	37,50	R\$ 80,31	R\$ 3.011,63			R\$ -	0,00	R\$ -	37,50	3.011,63
03.05	71106	DER	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	6,60	R\$ 802,87	R\$ 5.298,94			R\$ -	0,00	R\$ -	6,60	5.298,94
03.06	071105	DER	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	67,01	R\$ 405,36	R\$ 27.163,17			R\$ -	0,00	R\$ -	67,01	27.163,17
03.07	190417	DER	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	147,22	R\$ 49,88	R\$ 7.343,33			R\$ -	0,00	R\$ -	147,22	7.343,33
03.08	71704	DER	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	6,24	R\$ 896,15	R\$ 5.591,98			R\$ -	0,00	R\$ -	6,24	5.591,98
03.09	200133	DER	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	und	1,00	R\$ 2.254,06	R\$ 2.254,06			R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	2.254,06
SUBTOTAL ITEM 03:								R\$ 85.838,26		R\$ -		R\$ -		-
			<b>ALVENARIA E ESTRUTURA</b>											

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.jaguare-es.gov.br> Chave: 13ca4b32-8e30-44ae-8d67-ba09bc980011 Planilha, Cronograma e Memória de Cálculo Nº 000025/2026



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**



OBRA		REFORMA CEIM LUZ DO FUTURO				DATA									
LOCAL		BAIRRO SEAC - JAGUARÉ-ES				SETEMBRO/2025									
REFERENCIA		DER – MAIO/2025   SINAPI - JULHO/2025   BDI=33,25%   BDI DIF. 15,57%   LS=157,27%						MEDIÇÃO 01		EXECUTADO ACUMULADO		SALDO A MEDIR			
ITEM	CÓDIGO	REF	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	CUSTO (R\$)			Período: 01/04/2026 a 24/04/2026						
						VALOR DO CONTRATO	DO SERVIÇO	SUB TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	
04.01	50606	DER	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	139,55	R\$ 50,24	R\$ 7.010,99		139,55	R\$ 7.010,99	139,55	R\$ 7.010,99	0,00	-	
04.02	050503	DER	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	18,08	R\$ 95,55	R\$ 1.727,54		18,08	R\$ 1.727,54	18,08	R\$ 1.727,54	0,00	-	
04.03	120101	DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	279,10	R\$ 7,71	R\$ 2.151,86			R\$ -	0,00	R\$ -	279,10	2.151,86	
04.04	120303	DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6.	m²	279,10	R\$ 64,77	R\$ 18.077,31			R\$ -	0,00	R\$ -	279,10	18.077,31	
04.05	50301	DER	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	3,90	R\$ 41,88	R\$ 163,33		3,90	R\$ 163,33	3,90	R\$ 163,33	0,00	-	
04.06	200124	DER	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	123,42	R\$ 999,48	R\$ 123.355,82		123,42	R\$ 123.355,82	123,42	R\$ 123.355,82	0,00	-	
04.07	40243	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	221,51	R\$ 11,41	R\$ 2.527,43		221,51	R\$ 2.527,43	221,51	R\$ 2.527,43	0,00	-	
04.08	40246	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	14,00	R\$ 12,11	R\$ 169,54		14,00	R\$ 169,54	14,00	R\$ 169,54	0,00	-	
04.09	40237	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	7,52	R\$ 761,41	R\$ 5.725,80		7,52	R\$ 5.725,80	7,52	R\$ 5.725,80	0,00	-	
04.10	40231	DER	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	0,45	R\$ 693,00	R\$ 311,85		0,45	R\$ 311,85	0,45	R\$ 311,85	0,00	-	
04.11	40206	DER	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	26,25	R\$ 85,49	R\$ 2.244,11		26,25	R\$ 2.244,11	26,25	R\$ 2.244,11	0,00	-	
04.12	100203	DER	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	44,29	R\$ 43,45	R\$ 1.924,40			R\$ -	0,00	R\$ -	44,29	1.924,40	
04.13	40244	DER	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4,2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m²	54,25	R\$ 25,41	R\$ 1.378,49			R\$ -	0,00	R\$ -	54,25	1.378,49	
SUBTOTAL ITEM 04:								R\$ 166.768,47		R\$ -		R\$ -		-	
05	<b>COBERTURA</b>														
05.01	90211	DER	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m²	237,83	R\$ 194,13	R\$ 46.169,94			R\$ -	0,00	R\$ -	237,83	46.169,94	
05.02	96486	SINAPI	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017	m²	491,98	R\$ 71,58	R\$ 35.215,93			R\$ -	0,00	R\$ -	491,98	35.215,93	
05.03	96121	SINAPI	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). AF_05/2017	m	413,41	R\$ 13,20	R\$ 5.457,01			R\$ -	0,00	R\$ -	413,41	5.457,01	
05.04	94201	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m²	153,98	R\$ 41,05	R\$ 6.320,88			R\$ -	0,00	R\$ -	153,98	6.320,88	
05.05	92545	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 3 m para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. AF_07/2019	und	10,00	R\$ 1.143,31	R\$ 11.433,10			R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	11.433,10	
05.06	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. AF_07/2019	m²	153,98	R\$ 89,77	R\$ 13.822,78			R\$ -	0,00	R\$ -	153,98	13.822,78	
05.07	190302	DER	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	141,29	R\$ 42,56	R\$ 6.013,30			R\$ -	0,00	R\$ -	141,29	6.013,30	
SUBTOTAL ITEM 05:								R\$ 124.432,94		R\$ -		R\$ -		-	
06	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES / PISO</b>														
06.01	190117	DER	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	1.048,54	R\$ 23,39	R\$ 24.525,35			R\$ -	0,00	R\$ -	1.048,54	24.525,35	
06.02	190103	DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	230,14	R\$ 23,50	R\$ 5.408,29			R\$ -	0,00	R\$ -	230,14	5.408,29	
06.03	190302	DER	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	111,46	R\$ 42,56	R\$ 4.743,74			R\$ -	0,00	R\$ -	111,46	4.743,74	

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.jaguaré-es.gov.br> Chave: 13ca4b32-8e30-44ae-8d67-ba09bc98001f Planilha, Cronograma e Memória de Cálculo Nº 000025/2025



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**



OBRA		REFORMA CEIM LUZ DO FUTURO				DATA								
LOCAL		BAIRRO SEAC - JAGUARÉ-ES				SETEMBRO/2025								
REFERENCIA		DER – MAIO/2025   SINAPI - JULHO/2025   BDI=33,25%   BDI DIF. 15,57%   LS=157,27%				CUSTO (R\$)			MEDIÇÃO 01		EXECUTADO ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
ITEM	CÓDIGO	REF	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	CUSTO (R\$)			Período: 01/04/2026 a 24/04/2026					
						VALOR DO CONTRATO	DO SERVIÇO	SUB TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
06.04	190602	DER	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m²	470,53	R\$ 19,40	R\$ 9.128,28						470,53	9.128,28
06.05	120205	DER	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 8	m	50,00	R\$ 57,76	R\$ 2.888,00						50,00	2.888,00
06.06	130111	DER	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	69,20	R\$ 64,21	R\$ 4.443,33							
06.07	130103	DER	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	69,20	R\$ 27,17	R\$ 1.880,16							
06.08	87263	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². AF_06/2014	m²	69,20	R\$ 104,92	R\$ 7.260,46						69,20	7.260,46
06.09	104611	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes AF_02/2023_PE	m²	298,10	R\$ 89,08	R\$ 26.554,75						298,10	26.554,75
06.10	190116	DER	Pintura, sobre paredes e tetos, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex equivalente	m²	237,60	R\$ 26,48	R\$ 6.291,65						237,60	6.291,65



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**



OBRA		REFORMA CEIM LUZ DO FUTURO				DATA								
LOCAL		BAIRRO SEAC - JAGUARÉ-ES				SETEMBRO/2025								
REFERENCIA		DER – MAIO/2025   SINAPI - JULHO/2025   BDI=33,25%   BDI DIF. 15,57%   LS=157,27%				CUSTO (R\$)			MEDIÇÃO 01		EXECUTADO ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
ITEM	CÓDIGO	REF	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	CUSTO (R\$)			Período: 01/04/2026 a 24/04/2026					
						VALOR DO CONTRATO	DO SERVIÇO	SUB TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
06.11	130230	DER	Piso argamassa alta resistência tipo graniite 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	54,25	R\$ 143,94	R\$ 7.808,75			R\$ -	0,00	R\$ -	54,25	7.808,75
SUBTOTAL ITEM 06:							R\$ 100.932,76			R\$ -		R\$ -		-
07			<b>DIVERSOS</b>											
07.01	210114	DER	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, 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	7,00	R\$ 7.095,39	R\$ 49.667,73		7,00	R\$ 49.667,73	7,00	R\$ 49.667,73	0,00	-
07.02	50205	DER	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	5,18	R\$ 423,81	R\$ 2.195,34			R\$ -	0,00	R\$ -	5,18	2.195,34
07.03	200141	DER	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	90,39	R\$ 439,85	R\$ 39.758,04		90,39	R\$ 39.758,04	90,39	R\$ 39.758,04	0,00	-
07.04	89714	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022	m	60,00	R\$ 46,71	R\$ 2.802,60		60,00	R\$ 2.802,60	60,00	R\$ 2.802,60	0,00	-
07.05	080203	DER	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	4,32	R\$ 713,31	R\$ 3.081,50				0,00	R\$ -	4,32	3.081,50
SUBTOTAL ITEM 07:							R\$ 97.505,21			R\$ -		R\$ -		-
08			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>											
08.01	61302	DER	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: 0,70 x 2,10 m	und	3,00	R\$ 1.005,80	R\$ 3.017,40		3,00	R\$ 3.017,40	3,00	R\$ 3.017,40	0,00	-
08.02	61303	DER	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: 0,80 x 2,10 m	und	22,00	R\$ 1.012,99	R\$ 22.285,78		22,00	R\$ 22.285,78	22,00	R\$ 22.285,78	0,00	-
08.03	60103	DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und	22,00	R\$ 363,52	R\$ 7.997,44		22,00	R\$ 7.997,44	22,00	R\$ 7.997,44	0,00	-
08.04	60102	DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,70 x 2,10 m	und	3,00	R\$ 363,52	R\$ 1.090,56		3,00	R\$ 1.090,56	3,00	R\$ 1.090,56	0,00	-
SUBTOTAL ITEM 08:							R\$ 34.391,18			R\$ -		R\$ -		-
09			<b>HIDRO-SANITÁRIOS</b>											
09.01	170114	DER	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	6,00	R\$ 1.033,18	R\$ 6.199,08			R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	6.199,08
09.02	170115	DER	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	6,00	R\$ 356,19	R\$ 2.137,14			R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	2.137,14
09.03	170304	DER	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	R\$ 240,48	R\$ 1.442,88			R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	1.442,88
09.04	142103	DER	Reparo para válvula de descarga, completo	und	6,00	R\$ 89,59	R\$ 537,54			R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	537,54
09.05	142104	DER	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	6,00	R\$ 26,93	R\$ 161,58			R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	161,58
09.06	140705	DER	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	und	6,00	R\$ 134,73	R\$ 808,38			R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	808,38
09.07	140711	DER	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	4,00	R\$ 127,41	R\$ 509,64			R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	509,64
09.08	141103	DER	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	1,00	R\$ 711,54	R\$ 711,54			R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	711,54
09.09	142301	DER	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	2,00	R\$ 23,64	R\$ 47,28			R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	47,28
09.10	180809	DER	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	2,00	R\$ 107,63	R\$ 215,26			R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	215,26

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.jaguaré.es.gov.br> Chave: 13ca4b32-8e30-44ae-8d67-ba09bc980011 Planilha, Cronograma e Memória de Cálculo Nº 000025/2025



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**



OBRA		REFORMA CEIM LUZ DO FUTURO					DATA								
LOCAL		BAIRRO SEAC - JAGUARÉ-ES					SETEMBRO/2025								
REFERENCIA		DER – MAIO/2025   SINAPI - JULHO/2025   BDI=33,25%   BDI DIF. 15,57%   LS=157,27%					MEDIÇÃO 01		EXECUTADO ACUMULADO		SALDO A MEDIR				
ITEM	CÓDIGO	REF	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	CUSTO (R\$)			Período: 01/04/2026 a 24/04/2026						
						VALOR DO CONTRATO	DO SERVIÇO	SUB TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	
SUBTOTAL ITEM 09:								R\$	12.770,32						
TOTAL GERAL								R\$	684.299,47						
										R\$	313.798,11				
										R\$	313.798,12				
												R\$	370.501,35		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ MEMÓRIA DE CÁLCULO



### REFORMA CEIM LUZ DO FUTURO

REFORMA CEIM LUZ DO FUTURO									
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
01									-
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
01.01	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	Und	Larg.	Comp.	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Portas	m <sup>2</sup>	0,80		2,10	1,68	18,00	30,24	Sala de Aula (1), Videoteca (1), Sala (1), Lavanderia (02), Berçário (1), Sala de Apoio (1), Banheiro Trocador (1), Banheiro Feminino (1), Banheiro Masculino (1), Sala de Aula 02 (1), Sala de Aula 02 (1), Sala dos Professores (1), Sala de Aula (1), Sala de Aula 04 (1), Secretaria (1), Diretoria (2)
Local	Portas	m <sup>2</sup>	0,60		2,10	1,26	2,00	2,52	Banheiro Lavanderia (1), Banheiro Professor (1)
Local	Janelas	m <sup>2</sup>	1,50		1,20	1,80	12,00	21,60	Sala (1), Berçário (2), Sala de Apoio (1), Refeitório (4), Secretaria (3), Diretoria (1)
Local	Janelas	m <sup>2</sup>	3,00		1,20	3,60	4,00	14,40	Sala de Aula 02 (1), Sala de Aula 02 (1), Sala de Aula (1), Sala de Aula 04 (1)
Local	Básculas	m <sup>2</sup>	3,00		0,50	1,50	1,00	1,50	Banheiro Trocador (1)
Local	Básculas	m <sup>2</sup>	2,00		0,50	1,00	2,00	2,00	Banheiro Feminino (1), Banheiro Masculino (1)
Local	Básculas	m <sup>2</sup>	0,50		0,50	0,25	1,00	0,25	Banheiro Professor (1)
<b>TOTAL</b>								<b>72,51</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
01.02	Demolição de alvenaria	Und	Larg.	Comp.	Altura	Volume	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Muro lateral da quadra	m <sup>3</sup>	0,09	43,45	2,20	8,60		8,60	
Local	Mureta alambrado	m <sup>3</sup>	0,09	170,70	0,40	6,15		6,15	
Local	Sala Professores	m <sup>3</sup>	0,14	11,43	2,20	3,52		3,52	
Local	Refeitório	m <sup>3</sup>	0,14	9,89	3,00	4,15		4,15	
Local	Cozinha	m <sup>3</sup>	0,14	3,79	3,00	1,59		1,59	
Local	Despensa	m <sup>3</sup>	0,14	7,00	3,00	2,94		2,94	
<b>TOTAL</b>								<b>26,95</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
01.05	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	Und	Larg.	Comp.	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Banheiro masculino	m <sup>2</sup>	3,00	5,00		15,00	1,00	15,00	

<b>Local</b>	Banheiro feminino	m <sup>2</sup>	3,00	5,00		15,00	1,00	15,00	
<b>Local</b>	Cozinha	m <sup>2</sup>	5,60	7,00		39,20	1,00	39,20	
	<b>TOTAL</b>							<b>69,20</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>01.06</b>	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Comp.</b>	<b>Altura</b>	<b>Área</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>	
<b>Local</b>	Lavagem do telhado existente	m <sup>2</sup>				656,29		656,29	
	<b>TOTAL</b>							<b>656,29</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>01.07</b>	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Comp.</b>	<b>Altura</b>	<b>Área</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>	
<b>Local</b>	Salas	m <sup>2</sup>				491,98	1,00	491,98	Sala de Aula, Videoteca, Sala, Lavanderia, Banheiro Lavanderia, Berçário, Banheiro Trocador, Sala de Apoio, Banheiro Feminino, Banheiro Masculino, Sala de Aula 02, Sala de Aula 02, Sala dos Professores, Sala de Aula, Sala de Aula 04, Refeitório, Cozinha/Dispensa, Diretoria, Banheiro Professor, Secretaria
	<b>TOTAL</b>							<b>491,98</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>01.08</b>	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe IIB), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	<b>Und</b>	<b>Área</b>	<b>Altura</b>	<b>Empolam.</b>	<b>Volume total</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>	
<b>Local</b>	Pisos dos banheiros	m <sup>3</sup>	30,00	0,10	1,30	3,00		3,90	
<b>Local</b>	Piso da cozinha	m <sup>3</sup>	39,20	0,10	1,30	3,92		5,10	
<b>Local</b>	Demolição do muro	m <sup>3</sup>			1,30	8,60		11,18	Conforme item 01.02
<b>Local</b>	Demolição da mureta	m <sup>3</sup>			1,30	6,15		8,00	Conforme item 01.02
<b>Local</b>	Sala Professores	m <sup>3</sup>			1,30	3,52		4,58	Conforme item 01.02
<b>Local</b>	Refeitório	m <sup>3</sup>			1,30	4,15		5,40	Conforme item 01.02
<b>Local</b>	Cozinha	m <sup>3</sup>			1,30	1,59		2,07	Conforme item 01.02
<b>Local</b>	Dispensa	m <sup>3</sup>			1,30	2,94		3,82	Conforme item 01.02
<b>Local</b>	Pátio externo - Árvores	m <sup>3</sup>			1,40	6,00		8,40	Conforme item 01.02
	<b>TOTAL</b>							<b>52,45</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>01.09</b>	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Comp.</b>	<b>Altura</b>	<b>Volume</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>	
<b>Local</b>	Lavanderia	m <sup>2</sup>		0,80	2,10			1,68	Grade
<b>Local</b>	Lavanderia	m <sup>2</sup>		2,00	1,20			2,40	Grade
<b>Local</b>	Alambrado do muro	m <sup>2</sup>		170,70	1,80			307,26	
	<b>TOTAL</b>							<b>311,34</b>	



ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
01.11	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	Und	Larg.	Comp.	Altura	Volume	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Pátio externo	und					3,00	3,00	
<b>TOTAL</b>								<b>3,00</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
01.12	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023	Und	Larg.	Perimetro	Altura	Volume	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Retirada de revestimento cerâmico nas paredes internas.	m²		120,00	0,80			96,00	Videoteca, Berçário, Sala de Aula 02, Sala de Aula 02, Sala de Aula,
Local	Retirada de revestimento cerâmico nas paredes internas.	m²		68,90	1,50			103,35	Lavanderia, Banheiro Lavanderia, Banheiro Trocador, Banheiro Masculino, Banheiro Feminino
Local	Retirada de revestimento cerâmico nas paredes internas.	m²		29,50	1,20			35,40	Refeitório
Local	Retirada de revestimento cerâmico nas paredes externas.	m²		44,20	1,20			53,04	Varanda
<b>TOTAL</b>								<b>287,79</b>	
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								-
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
02.03	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	Und	Larg.	Comp.	Altura	Volume	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Sapatas do muro	m³	0,90	0,90	0,35	0,28	60,00	16,80	
Local	Cinta do muro	m³	0,50	123,42	0,30	18,51	1,00	18,51	
Local	Sapatas passarela	m³	0,90	0,90	0,40	0,32	20,00	6,40	
<b>TOTAL</b>								<b>41,71</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
02.05	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	Und	Larg.	Comp.	Altura	Volume	Quant.	Quant.Calc.	
<b>Vreaterro = Vescavação - Vconc. magro - Vconcreto</b>									
Local	Vescavação (Volume escavação)	m³				41,71		41,71	
Local	Vconcr. magro (Volume concreto magro)	m³				0,45		0,45	
Local	Vconcreto (Volume concreto)	m³				14,74		14,74	
<b>TOTAL</b>								<b>26,52</b>	


03	ESQUADRIAS METÁLICAS								-
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
04	ALVENARIA E ESTRUTURA								-
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
04.01	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	Und	Larg.	Altura	Comp.	Área	Quant.	Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
Local	Fechamento de parede (sala de aula 02, sala de aula 02, sala de aula, sala de aula 04)	m²		1,20	2,40	2,88		2,88	Fechamento de parede das janelas
Local	Parede (lavanderia)	m²		3,00	3,70	11,10		11,10	
Local	Parede (pedagógico, banheiro)	m²		3,00	13,00	39,00		39,00	
Local	Parede (circulação, D.M.L., área de serviço, despensa, banheiro funcionário)	m²		3,00	13,79	41,37		41,37	Paredes internas



<b>Local</b>	Mureta alambrado	m²		0,50	90,39	45,20		45,20	
	<b>TOTAL</b>							<b>139,55</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
04.02	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	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Altura</b>	<b>Comp.</b>	<b>Área</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>	
<b>Local</b>	Mureta alambrado	m²		0,20	90,39	18,08		18,08	1ª fiada
	<b>TOTAL</b>							<b>18,08</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
04.05	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Altura</b>	<b>Comp.</b>	<b>Área</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>	
<b>Local</b>	Parede (lavanderia)	m			1,00		1,00	1,00	Considerado 20 cm além do vão.
<b>Local</b>	Parede (pedagógico, banheiro, circulação)	m			2,90		1,00	2,90	Considerado 20 cm além do vão.
	<b>TOTAL</b>							<b>3,90</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
04.06	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	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Altura</b>	<b>Comp.</b>	<b>Área</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>	
<b>Local</b>	Muro	m			123,42			123,42	
	<b>TOTAL</b>							<b>123,42</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
04.07	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	<b>Und</b>	<b>Comp.</b>	<b>Altura</b>	<b>Fator (kg/m)</b>	<b>Peso</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>	
<b>Local</b>	Cintamento da mureta do alambrado	kg	180,78		0,395	71,41	1,00	71,41	2 Ø 8.0 mm
<b>Local</b>	Bloco mureta alambrado	kg	1,60		0,395	0,63	25,00	15,75	4 Ø 8.0 mm
<b>Local</b>	Pilares mureta alambrado	kg	2,00		0,395	0,79	25,00	19,75	4 Ø 8.0 mm
<b>Local</b>	Sapatas da cobertura da passarela	kg	2,50		0,395	0,99	20,00	19,80	4 Ø 8.0 mm
<b>Local</b>	Pilares	kg	12,00		0,395	4,74	20,00	94,80	4 Ø 8.0 mm
	<b>TOTAL</b>							<b>221,51</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
04.08	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	<b>Und</b>	<b>Comp.</b>	<b>Altura</b>	<b>Fator (kg/m)</b>	<b>Peso</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>	
<b>Local</b>	Pilares cobertura da passarela	kg	6,40		0,109	0,70	20,00	14,00	Ø 4.2 mm a cada 15
	<b>TOTAL</b>							<b>14,00</b>	



ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
04.09	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	Und	Larg.	Altura	Comp.	Volume	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Sapatas	m³	0,50	0,25	0,50	0,06	20,00	1,20	Sapatas dos pilares da cobertura da passarela
Local	Bloco mureta alambrado	m³	0,40	0,25	0,40	0,04	25,00	1,00	
Local	Pilares mureta alambrado	m³	0,14	0,50	0,25	0,02	25,00	0,50	
Local	Pilares cobertura da passarela	m³				0,024	20,00	0,48	
Local	Piso do refeitório	m³				4,34		4,34	8 cm
<b>TOTAL</b>								<b>7,52</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
04.10	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)	Und	Larg.	Altura	Comp.	Volume	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Lastro das sapatas (mureta)	m³	0,40	0,05	0,40	0,01	25,00	0,25	
Local	Lastro das sapatas (passarela)	m³	0,50	0,05	0,50	0,01	20,00	0,20	
<b>TOTAL</b>								<b>0,45</b>	


ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES 
		Und	Larg.	Altura	Comp.	Área	Quant.	Quant.Calc.	
04.11	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)								
<b>Local</b>	Sapatas dos pilares da cobertura da passarela	m <sup>2</sup>	0,50	0,25	0,50	0,50	20,00	10,00	
<b>Local</b>	Bloco mureta alambrado	m <sup>2</sup>	0,40	0,25	0,40	0,40	25,00	10,00	
<b>Local</b>	Pilares mureta alambrado	m <sup>2</sup>	0,14	0,50	0,25	0,25	25,00	6,25	
	<b>TOTAL</b>							<b>26,25</b>	
<b>05</b>	<b>COBERTURA</b>								-
<b>06</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES / PISO</b>								-

ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
06.06	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	Und	Larg.	Comp.	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Pisos dos banheiros masculino e feminino	m <sup>2</sup>				30,00		30,00	
Local	Piso da cozinha	m <sup>2</sup>				39,20		39,20	
<b>TOTAL</b>								<b>69,20</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
06.07	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	Und	Larg.	Comp.	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Pisos dos banheiros masculino e feminino	m <sup>2</sup>				30,00		30,00	Conforme item 06.06
Local	Piso da cozinha	m <sup>2</sup>				39,20		39,20	Conforme item 06.06
<b>TOTAL</b>								<b>69,20</b>	

07		DIVERSOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES	
07.01	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, 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	Larg.	Comp.	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.		
Local	Salas	und					7,00	7,00		
<b>TOTAL</b>								<b>7,00</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES	
07.03	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	Und	Larg.	Comp.	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.		
Local	Substituição de alambrado	m		90,39				90,39		
<b>TOTAL</b>								<b>90,39</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES	
07.04	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 08/2022	Und	Larg.	Comp.	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.		
Local	Pilares da cobertura da passarela	m		60,00			1,00	60,00	Usar como formas. (20 pilares)	
<b>TOTAL</b>								<b>60,00</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES	
08		ESQUADRIAS DE MADEIRA								
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES	
08.01	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: 0,70 x 2,10 m	Und	Larg.	Perimetro	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.		
Local	Portas	und					3,00	3,00	Banheiro Lavanderia (1), Banheiro Professor (1), Banheiro Pedagógico (1)	
<b>TOTAL</b>								<b>3,00</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.		



Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.jaquate.es.gov.br> Chave: 13ca4b32-8e30-4aae-8d67-ba09bc98001f Planilha, Cronograma e Memória de Cálculo Nº 000025/2025

08.02	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: 0,80 x 2,10 m	Und	Larg.	Perimetro	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES	
Local	Portas	und					22,00	22,00	Sala de Aula (1), Videoteca (1), Sala (1), Lavanderia (04), Berçário (1), Sala de Apoio (1), Banheiro Trocador (1), Banheiro Feminino (1), Banheiro Masculino (1), Sala de Aula 02 (1), Sala de Aula 02 (1), Sala dos Professores (1), Circulação (1), Pedagógico (1), Sala de Aula (1), Sala de Aula 04 (1), Secretaria (1), Diretoria (2)	
<b>TOTAL</b>								<b>22,00</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>	
08.03	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	Und	Larg.	Perimetro	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES	
Local	Portas	und					22,00	22,00		
<b>TOTAL</b>								<b>22,00</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>	
08.04	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	Und	Larg.	Perimetro	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES	
Local	Portas	und					3,00	3,00		
<b>TOTAL</b>								<b>3,00</b>		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**



OBRA		AMPLIAÇÃO CEIM LUZ DO FUTURO							DATA							
LOCAL		BAIRRO SEAC - JAGUARÉ-ES							SETEMBRO/2025							
REFERENCIA			DER – MAIO/2025   SINAPI - JULHO/2025   BDI=33,25%   BDI DIF. 15,57%   LS=157,27%							MEDIÇÃO 01		EXECUTADO ACUMULADO		SALDO A MEDIR		
ITEM	CÓDIGO	REF	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	CUSTO (R\$)			Período: 01/04/2026 a 24/04/2026							
						VALOR DO CONTRATO	DO SERVIÇO	SUB TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR		
<b>01</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>													
01.01	20305	DER	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8,00	R\$ 290,67	R\$ 2.325,36		8,00	R\$ 2.325,36	8,00	R\$ 2.325,36	0,00	-		
01.02	20356	DER	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	10,00	R\$ 781,88	R\$ 7.818,80		1,00	R\$ 781,88	1,00	R\$ 781,88	9,00	7.036,92		
01.03	20344	DER	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	R\$ 1.425,36	R\$ 1.425,36		1,00	R\$ 1.425,36	1,00	R\$ 1.425,36	0,00	-		
01.04	20350	DER	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	147,00	R\$ 146,49	R\$ 21.534,03		147,00	R\$ 21.534,03	147,00	R\$ 21.534,03	0,00	-		
<b>SUBTOTAL ITEM 01:</b>								<b>R\$ 33.103,55</b>			0,00	R\$ -	0,00	-		
<b>02</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
02.01	10501	DER	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	117,11	R\$ 10,95	R\$ 1.282,35		117,11	R\$ 1.282,35	117,11	R\$ 1.282,35	0,00	-		
<b>SUBTOTAL ITEM 02:</b>								<b>R\$ 1.282,35</b>			0,00	R\$ -	0,00	-		
<b>03</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>													
03.01	30101	DER	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	64,29	R\$ 63,07	R\$ 4.054,77		64,29	R\$ 4.054,77	64,29	R\$ 4.054,77	0,00	-		
03.02	30201	DER	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	40,53	R\$ 65,91	R\$ 2.671,33		40,53	R\$ 2.671,33	40,53	R\$ 2.671,33	0,00	-		
03.03	30206	DER	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	35,60	R\$ 203,99	R\$ 7.262,04		35,60	R\$ 7.262,04	35,60	R\$ 7.262,04	0,00	-		
<b>SUBTOTAL ITEM 03:</b>								<b>R\$ 13.988,14</b>			0,00	R\$ -	0,00	-		
<b>04</b>			<b>ESTRUTURAL</b>													
04.01	40231	DER	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	1,83	R\$ 693,00	R\$ 1.268,19		1,83	R\$ 1.268,19	1,83	R\$ 1.268,19	0,00	-		
04.02	40330	DER	Fornecimento e aplicação de concreto usinado Fck=25 MPa - considerando bombeamento (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m³	30,04	R\$ 652,31	R\$ 19.595,39		30,04	R\$ 19.595,39	30,04	R\$ 19.595,39	0,00	-		
04.03	40250	DER	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	245,51	R\$ 99,20	R\$ 24.354,59		245,51	R\$ 24.354,59	245,51	R\$ 24.354,59	0,00	-		
04.04	40328	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.054,48	R\$ 11,41	R\$ 12.031,62		1.054,48	R\$ 12.031,62	1.054,48	R\$ 12.031,62	0,00	-		
04.05	40333	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	303,15	R\$ 12,10	R\$ 3.668,12		303,15	R\$ 3.668,12	303,15	R\$ 3.668,12	0,00	-		
04.06	100203	DER	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	104,16	R\$ 43,44	R\$ 4.524,71		104,16	R\$ 4.524,71	104,16	R\$ 4.524,71	0,00	-		
04.07	94995	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. AF 08/2022	m²	17,76	R\$ 105,24	R\$ 1.869,06			R\$ -	0,00	R\$ -	17,76	1.869,06		
04.08	040244	DER	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m²	114,85	R\$ 25,41	R\$ 2.918,34		114,85	R\$ 2.918,34	114,85	R\$ 2.918,34	0,00	-		
04.09	130103	DER	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	44,49	R\$ 27,16	R\$ 1.208,35		44,49	R\$ 1.208,35	44,49	R\$ 1.208,35	0,00	-		
<b>SUBTOTAL ITEM 04:</b>								<b>R\$ 71.438,37</b>			0,00	R\$ -	0,00	-		
<b>05</b>			<b>ALVENARIA</b>													

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.jaguaré-es.gov.br> Chave: 13ca4b32-8e30-44ae-8d67-ba09bc980011 Planilha, Cronograma e Memória de Cálculo Nº 000025/2026



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**



OBRA		AMPLIAÇÃO CEIM LUZ DO FUTURO					DATA								
LOCAL		BAIRRO SEAC - JAGUARÉ-ES					SETEMBRO/2025								
REFERENCIA			DER – MAIO/2025   SINAPI - JULHO/2025   BDI=33,25%   BDI DIF. 15,57%   LS=157,27%						MEDIÇÃO 01		EXECUTADO ACUMULADO		SALDO A MEDIR		
ITEM	CÓDIGO	REF	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	CUSTO (R\$)			Período: 01/04/2026 a 24/04/2026						
						VALOR DO CONTRATO	DO SERVIÇO	SUB TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	
05.01	50606	DER	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	146,09	R\$ 50,23	R\$ 7.338,10		146,09	R\$ 7.338,10	146,09	R\$ 7.338,10	0,00	-	
05.02	120101	DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	284,18	R\$ 7,71	R\$ 2.191,03			R\$ -	0,00	R\$ -	284,18	2.191,03	
05.03	120303	DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6,	m²	284,18	R\$ 64,77	R\$ 18.406,34			R\$ -	0,00	R\$ -	284,18	18.406,34	
05.04	50301	DER	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	46,50	R\$ 41,88	R\$ 1.947,42		46,50	R\$ 1.947,42	46,50	R\$ 1.947,42	0,00	-	
05.05	151602	DER	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	170,00	R\$ 20,69	R\$ 3.517,30			R\$ -	0,00	R\$ -	170,00	3.517,30	
<b>SUBTOTAL ITEM 05:</b>								<b>R\$ 33.400,19</b>		<b>R\$ -</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>	

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.jaguaré-es.gov.br> Chave: 13ca4b32-8e30-4aae-8d67-ba09bc980011 Planilha, Cronograma e Memória de Cálculo Nº 000025/2026



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**



OBRA		AMPLIAÇÃO CEIM LUZ DO FUTURO						DATA							
LOCAL		BAIRRO SEAC - JAGUARÉ-ES						SETEMBRO/2025							
REFERENCIA			DER – MAIO/2025   SINAPI - JULHO/2025   BDI=33,25%   BDI DIF. 15,57%   LS=157,27%						MEDIÇÃO 01		EXECUTADO ACUMULADO		SALDO A MEDIR		
ITEM	CÓDIGO	REF	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	CUSTO (R\$)			Período: 01/04/2026 a 24/04/2026						
						VALOR DO CONTRATO	DO SERVIÇO	SUB TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	
<b>06</b>			<b>COBERTURA</b>												
06.01	90101	DER	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	120,83	R\$ 223,39	R\$ 26.992,21			R\$ -	0,00	R\$ -	120,83	26.992,21	
06.02	90211	DER	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m²	120,83	R\$ 194,13	R\$ 23.456,73			R\$ -	0,00	R\$ -	120,83	23.456,73	
06.03	96486	SINAPI	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017	m²	116,04	R\$ 71,58	R\$ 8.306,14			R\$ -	0,00	R\$ -	116,04	8.306,14	
06.04	90305	DER	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	16,38	R\$ 271,61	R\$ 4.448,97			R\$ -	0,00	R\$ -	16,38	4.448,97	
06.05	96121	SINAPI	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). AF_05/2017	m	64,35	R\$ 13,20	R\$ 849,42			R\$ -	0,00	R\$ -	64,35	849,42	
<b>SUBTOTAL ITEM 06:</b>								<b>R\$ 64.053,47</b>		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	-	
<b>07</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES / PISO</b>												
07.01	190117	DER	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	250,19	R\$ 23,39	R\$ 5.851,94			R\$ -	0,00	R\$ -	250,19	5.851,94	
07.02	130322	DER	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	58,98	R\$ 32,06	R\$ 1.890,90			R\$ -	0,00	R\$ -	58,98	1.890,90	
07.03	190103	DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	250,19	R\$ 23,50	R\$ 5.879,47			R\$ -	0,00	R\$ -	250,19	5.879,47	
07.04	190302	DER	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	26,04	R\$ 42,55	R\$ 1.108,00			R\$ -	0,00	R\$ -	26,04	1.108,00	
07.05	87263	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60 x 60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². AF_06/2014	m²	44,49	R\$ 104,91	R\$ 4.667,45			R\$ -	0,00	R\$ -	44,49	4.667,45	
07.06	130231	DER	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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	70,36	R\$ 158,98	R\$ 11.185,83			R\$ -	0,00	R\$ -	70,36	11.185,83	
07.07	130323	DER	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	1,60	R\$ 55,12	R\$ 88,19			R\$ -	0,00	R\$ -	1,60	88,19	
07.08	130308	DER	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	4,60	R\$ 49,86	R\$ 229,36			R\$ -	0,00	R\$ -	4,60	229,36	
07.09	120227	DER	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	17,94	R\$ 51,23	R\$ 919,07			R\$ -	0,00	R\$ -	17,94	919,07	
<b>SUBTOTAL ITEM 07:</b>								<b>R\$ 31.820,21</b>		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	-	
<b>08</b>			<b>DIVERSOS</b>												
08.01	200401	DER	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	901,54	R\$ 9,75	R\$ 8.790,02			R\$ -	0,00	R\$ -	901,54	8.790,02	
<b>SUBTOTAL ITEM 08:</b>								<b>R\$ 8.790,02</b>		R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	-	
<b>09</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>												
09.01	71701	DER	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	10,80	R\$ 565,62	R\$ 6.108,70			R\$ -	0,00	R\$ -	10,80	6.108,70	
09.02	71702	DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	3,13	R\$ 691,01	R\$ 2.162,86			R\$ -	0,00	R\$ -	3,13	2.162,86	

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.jaguaré.es.gov.br> Chave: 13ca4b32-8e30-44ae-8d67-ba09bc980011 Planilha, Cronograma e Memória de Cálculo Nº 000025/2025



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**



OBRA		AMPLIAÇÃO CEIM LUZ DO FUTURO							DATA							
LOCAL		BAIRRO SEAC - JAGUARÉ-ES							SETEMBRO/2025							
REFERENCIA			DER – MAIO/2025   SINAPI - JULHO/2025   BDI=33,25%   BDI DIF. 15,57%   LS=157,27%							MEDIÇÃO 01		EXECUTADO ACUMULADO		SALDO A MEDIR		
ITEM	CÓDIGO	REF	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	CUSTO (R\$)			Período: 01/04/2026 a 24/04/2026							
						VALOR DO CONTRATO	DO SERVIÇO	SUB TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR		
09.03	102166	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado em com baguete. AF_01/2021_P	m²	17,53	R\$ 307,46	R\$ 5.389,77			R\$ -	0,00	R\$ -	17,53	5.389,77		
09.04	101965	SINAPI	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF_11/2020	m²	19,95	R\$ 80,31	R\$ 1.602,18			R\$ -	0,00	R\$ -	19,95	1.602,18		
09.05	71103	DER	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m²	2,13	R\$ 121,80	R\$ 259,43			R\$ -	0,00	R\$ -	2,13	259,43		
09.06	71105	DER	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	25,58	R\$ 405,35	R\$ 10.368,85			R\$ -	0,00	R\$ -	25,58	10.368,85		
<b>SUBTOTAL ITEM 09:</b>										<b>R\$ 25.891,79</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>	
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>															
10.01	61302	DER	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: 0,70 x 2,10 m	und	2,00	R\$ 1.005,80	R\$ 2.011,60			R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	2.011,60		
10.02	61303	DER	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: 0,80 x 2,10 m	und	4,00	R\$ 1.012,98	R\$ 4.051,92			R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	4.051,92		
10.03	60103	DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	4,00	R\$ 363,51	R\$ 1.454,04			R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	1.454,04		
10.04	60102	DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	2,00	R\$ 363,51	R\$ 727,02			R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	727,02		
<b>SUBTOTAL ITEM 10:</b>										<b>R\$ 8.244,58</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>	
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>															
11.01	151801	DER	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	84,00	R\$ 230,31	R\$ 19.346,04			R\$ -	0,00	R\$ -	84,00	19.346,04		
11.02	151806	DER	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	15,00	R\$ 339,55	R\$ 5.093,25			R\$ -	0,00	R\$ -	15,00	5.093,25		
11.03	151807	DER	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	27,00	R\$ 271,88	R\$ 7.340,76			R\$ -	0,00	R\$ -	27,00	7.340,76		
11.04	151811	DER	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	32,00	R\$ 247,74	R\$ 7.927,68			R\$ -	0,00	R\$ -	32,00	7.927,68		
11.05	151815	DER	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	15,00	R\$ 168,98	R\$ 2.534,70			R\$ -	0,00	R\$ -	15,00	2.534,70		
11.06	180201	DER	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	51,00	R\$ 37,65	R\$ 1.920,15			R\$ -	0,00	R\$ -	51,00	1.920,15		
11.07	180207	DER	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	32,00	R\$ 59,27	R\$ 1.896,64			R\$ -	0,00	R\$ -	32,00	1.896,64		
11.08	151803	DER	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	51,00	R\$ 235,05	R\$ 11.987,55			R\$ -	0,00	R\$ -	51,00	11.987,55		
11.09	180702	DER	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	27,00	R\$ 310,23	R\$ 8.376,21			R\$ -	0,00	R\$ -	27,00	8.376,21		

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.jaguare-es.gov.br> Chave: 13ca4b32-8e30-44ae-8d67-ba09bc980011 Planilha, Cronograma e Memória de Cálculo Nº 000025/2026



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**



OBRA		AMPLIAÇÃO CEIM LUZ DO FUTURO							DATA						
LOCAL		BAIRRO SEAC - JAGUARÉ-ES							SETEMBRO/2025						
REFERENCIA		DER – MAIO/2025   SINAPI - JULHO/2025   BDI=33,25%   BDI DIF. 15,57%   LS=157,27%							MEDIÇÃO 01		EXECUTADO ACUMULADO		SALDO A MEDIR		
ITEM	CÓDIGO	REF	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	CUSTO (R\$)			Período: 01/04/2026 a 24/04/2026						
						VALOR DO CONTRATO	DO SERVIÇO	SUB TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	
11.10	150316	DER	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG li44DIN-CEMAR ou equiv.	und	2,00	R\$ 1.322,57	R\$ 2.645,14			R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	2.645,14	
11.11	151139	DER	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	100,00	R\$ 29,53	R\$ 2.953,00			R\$ -	0,00	R\$ -	100,00	2.953,00	
11.12	151133	DER	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	180,00	R\$ 9,95	R\$ 1.791,00			R\$ -	0,00	R\$ -	180,00	1.791,00	
11.13	151418	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2	m	200,00	R\$ 11,11	R\$ 2.222,00			R\$ -	0,00	R\$ -	200,00	2.222,00	
11.14	151417	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2	m	350,00	R\$ 8,66	R\$ 3.031,00			R\$ -	0,00	R\$ -	350,00	3.031,00	
11.15	151401	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 1,5mm2	m	200,00	R\$ 6,31	R\$ 1.262,00			R\$ -	0,00	R\$ -	200,00	1.262,00	
11.16	151421	DER	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	100,00	R\$ 26,59	R\$ 2.659,00			R\$ -	0,00	R\$ -	100,00	2.659,00	
11.17	151301	DER	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	22,00	R\$ 24,61	R\$ 541,42			R\$ -	0,00	R\$ -	22,00	541,42	
11.18	151306	DER	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,00	R\$ 63,06	R\$ 504,48			R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	504,48	
11.19	151307	DER	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,00	R\$ 63,06	R\$ 441,42			R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	441,42	
11.20	151322	DER	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 63,06	R\$ 252,24			R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	252,24	
11.21	151506	DER	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	und	2,00	R\$ 224,53	R\$ 449,06			R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	449,06	
11.22	151311	DER	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 93,50	R\$ 93,50			R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	93,50	
11.23	151316	DER	Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 169,47	R\$ 169,47			R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	169,47	
11.24	COMP01	Composição	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada - fornecimento e instalação	und	84,00	R\$ 39,02	R\$ 3.277,68			R\$ -	0,00	R\$ -	84,00	3.277,68	
11.25	151805	DER	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	4,00	R\$ 591,04	R\$ 2.364,16			R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	2.364,16	
11.26	151337	DER	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	2,00	R\$ 113,04	R\$ 226,08			R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	226,08	
<b>SUBTOTAL ITEM 11:</b>										<b>R\$ 91.305,63</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>
<b>12</b>			<b>HIDRO-SANITÁRIOS</b>												
12.01	140701	DER	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	und	12,00	R\$ 113,12	R\$ 1.357,44			R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	1.357,44	
12.02	140705	DER	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	und	2,00	R\$ 134,73	R\$ 269,46			R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	269,46	
12.03	140711	DER	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	6,00	R\$ 127,41	R\$ 764,46			R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	764,46	
12.04	140706	DER	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	und	10,00	R\$ 102,28	R\$ 1.022,80			R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	1.022,80	
12.05	141103	DER	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	3,00	R\$ 711,55	R\$ 2.134,65			R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	2.134,65	
12.06	170136	DER	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	2,00	R\$ 1.174,81	R\$ 2.349,62			R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	2.349,62	
12.07	170115	DER	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	3,00	R\$ 356,19	R\$ 1.068,57			R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	1.068,57	

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.jaguaré-es.gov.br> Chave: 13ca4b32-8e30-44ae-8d67-ba09bc980011 Planilha, Cronograma e Memória de Cálculo Nº 000025/2025



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**



OBRA		AMPLIAÇÃO CEIM LUZ DO FUTURO							DATA							
LOCAL		BAIRRO SEAC - JAGUARÉ-ES							SETEMBRO/2025							
REFERENCIA			DER – MAIO/2025   SINAPI - JULHO/2025   BDI=33,25%   BDI DIF. 15,57%   LS=157,27%							MEDIÇÃO 01		EXECUTADO ACUMULADO		SALDO A MEDIR		
ITEM	CÓDIGO	REF	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	CUSTO (R\$)			Período: 01/04/2026 a 24/04/2026							
						VALOR DO CONTRATO	DO SERVIÇO	SUB TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR		
12.08	160633	DER	Registro de gaveta bruto ø 50 mm (2")	und	2,00	R\$ 223,37	R\$ 446,74							2,00	446,74	
12.09	170322	DER	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4")	und	3,00	R\$ 128,80	R\$ 386,40							3,00	386,40	
12.10	170304	DER	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 240,48	R\$ 721,44							3,00	721,44	
12.11	170306	DES	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	5,00	R\$ 197,21	R\$ 986,05							5,00	986,05	
12.12	170310	DER	Torneira para uso geral 1130 Trio - Docol ou equivalente	und	2,00	R\$ 231,44	R\$ 462,88							2,00	462,88	
12.13	141410	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	36,00	R\$ 24,07	R\$ 866,52							36,00	866,52	
12.14	141411	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	24,00	R\$ 29,01	R\$ 696,24							24,00	696,24	
12.15	141413	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 45,43	R\$ 545,16							12,00	545,16	
12.16	141906	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	36,00	R\$ 30,57	R\$ 1.100,52							36,00	1.100,52	
12.17	141907	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	36,00	R\$ 38,72	R\$ 1.393,92							36,00	1.393,92	
12.18	141909	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	42,00	R\$ 73,33	R\$ 3.079,86							42,00	3.079,86	
12.19	86895	SINAPI	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	3,00	R\$ 273,90	R\$ 821,70							3,00	821,70	
12.20	170220	DER	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	16,13	R\$ 475,29	R\$ 7.666,43							16,13	7.666,43	
12.21	100862	SINAPI	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	24,00	R\$ 40,60	R\$ 974,40							24,00	974,40	
12.22	170546	DER	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00	R\$ 478,23	R\$ 478,23							1,00	478,23	
12.23	170530	DER	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	3,00	R\$ 382,91	R\$ 1.148,73							3,00	1.148,73	
<b>SUBTOTAL ITEM 12:</b>										<b>R\$ 30.742,22</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>R\$ 414.060,52</b>	<b>R\$ 120.191,95</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 120.191,95</b>	<b>0,00</b>	<b>293.868,57</b>	

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.jaguaré.es.gov.br> Chave: 13ca4b32-8e30-4aae-8d67-ba09bc980011 Planilha, Cronograma e Memória de Cálculo Nº 000025/2026



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉ MEMÓRIA DE CÁLCULO



### AMPLIAÇÃO CEIM LUZ DO FUTURO

01 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									-
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
01.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	Und	Larg.	Compr.	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Pátio externo	m <sup>2</sup>	2,00	4,00		8,00	1,00	8,00	
<b>TOTAL</b>								<b>8,00</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
01.02	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	Und	Larg.	Compr.	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Pátio externo	mês					1,00	1,00	
<b>TOTAL</b>								<b>1,00</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
01.03	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	Und	Larg.	Compr.	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Pátio externo	und					1,00	1,00	
<b>TOTAL</b>								<b>1,00</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
01.04	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	Und	Larg.	Compr.	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Fechamento externo da obra (muro)	m		100,00				100,00	
Local	Fechamento externo da obra (salas de aula)	m		7,00				7,00	
Local	Fechamento externo da obra (cozinha)	m		40,00				40,00	
<b>TOTAL</b>								<b>147,00</b>	
02 SERVIÇOS PRELIMINARES									-
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
02.01	Locação de obra com gabarito de madeira	Und	Larg.	Compr.	Altura	Área	Quant.	Quant.Calc.	

<b>Local</b>	Marcação da obra (sala dos professores)	m²				29,24		29,24	
<b>Local</b>	Marcação da obra (refeitório / cozinha)	m²				87,87		87,87	
	<b>TOTAL</b>							<b>117,11</b>	



<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
-----------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>03.01</b>	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Volume</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>	

**Vescavação = (B+40 cm) x (L+40 cm) x (H+10 cm)**

<b>Local</b>	Escavação das sapatas (Cozinha)	m³	1,40	1,40	1,00	1,96	14,00	27,44	sapatas = 1,0 x 1,0 x 0,35
<b>Local</b>	Escavação das sapatas (Sala dos professores)	m³	1,40	1,40	1,00	1,96	5,00	9,80	sapatas = 1,0 x 1,0 x 0,35
<b>Local</b>	Vigas baldrame	m³	0,54	125,25	0,40	27,05	1,00	27,05	baldrame = 0,14 x 0,30
	<b>TOTAL</b>							<b>64,29</b>	

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>03.02</b>	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Volume</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>	

**Vreterro = Vescavação - Vconc. magro - Vconcreto**

<b>Local</b>	Vescavação (Volume escavação)	m³				64,29		64,29	
<b>Local</b>	Vconcr.magro (Volume concreto magro)	m³				1,83		1,83	
<b>Local</b>	Vconcreto (Volume concreto)	m³				21,93		21,93	
	<b>TOTAL</b>							<b>40,53</b>	

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>03.03</b>	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Área</b>	<b>Volume</b>	<b>Quant.Calc.</b>	

<b>Local</b>	Refeitório / Cozinha	m³	5,70	13,30	0,30	75,81	22,74	22,74	
<b>Local</b>	Sala dos professores	m³			0,30	25,24	7,57	7,57	
<b>Local</b>	Área de serviço	m³	1,25	7,00	0,30	8,75	2,63	2,63	
<b>Local</b>	Calçada externa (Cozinha / Refeitório)	m³			0,15	17,76	2,66	2,66	
	<b>TOTAL</b>							<b>35,60</b>	

<b>04</b>	<b>ESTRUTURAL</b>								
-----------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>						<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>04.01</b>	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)	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Volume</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>	

<b>Local</b>	Lastro das sapatas (Cozinha)	m³	1,00	1,00	0,05	0,05	14,00	0,70	
<b>Local</b>	Lastro das sapatas (Sala dos professores)	m³	1,00	1,00	0,05	0,05	5,00	0,25	
<b>Local</b>	Lastro das vigas baldrame	m³	0,14	125,25	0,05	0,88	1,00	0,88	



ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
04.02	Fornecimento e aplicação de concreto usinado Fck=25 MPa - considerando bombeamento (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	Und	Larg.	Altura	Compr.	Volume	Quant.	Quant.Calc.	
<b>Infraestrutura</b>									
Local	Vigas baldrame	m³	0,14	0,30	125,25	5,26	1,00	5,26	8 cm
Local	Piso	m³				9,45	1,00	9,45	
Local	Sapatas	m³	1,00	0,35	1,00	0,35	19,00	6,65	
Local	Pilaretes	m³	0,14	0,30	0,60	0,03	19,00	0,57	
<b>Supraestrutura</b>									
Local	Pilares	m³	0,14	0,30	3,50	0,15	19,00	2,85	
Local	Vigas de cintamento	m³	0,14	0,30	125,25	5,26	1,00	5,26	
<b>TOTAL</b>								<b>30,04</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
04.03	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	Und	Larg.	Altura	Compr.	Área	Lados	Quant.Calc.	
<b>Infraestrutura</b>									
Local	Vigas baldrame	m²		0,30	125,25	37,58	2,00	75,16	
Local	Sapatas (19)	m²	1,00	0,35	1,00	1,40		26,60	
Local	Pilaretes (19)	m²	0,14	0,30	0,60	0,53		10,07	
<b>Supraestrutura</b>									
Local	Pilares (19)	m³	0,14	0,30	3,50	3,08		58,52	
Local	Vigas de cintamento	m³		0,30	125,25	37,58	2,00	75,16	
<b>TOTAL</b>								<b>245,51</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
04.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Und	Larg.	Compr.	Fator	Peso	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Armaduras das sapatas (8 barras em cada direção )	kg		19,20	0,617	11,85	19,00	225,15	Aço 10,0 mm
Local	Pilares (4 barras na armadura longitudinal)	kg		18,00	0,617	11,11	19,00	211,09	Aço 10,0 mm
Local	Vigas baldrame (4 barras na armadura longitudinal)	kg		501,00	0,617	309,12	1,00	309,12	Aço 10,0 mm
Local	Vigas de cintamento (4 barras na armadura longitudinal)	kg		501,00	0,617	309,12	1,00	309,12	Aço 10,0 mm
<b>TOTAL</b>								<b>1054,48</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
04.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Und	Larg.	Compr.	Fator	Peso	Quant.	Quant.Calc.	
Local	Pilares ( estribos a cada 12cm)	kg		28,90	0,154	4,45	19,00	84,55	Aço 5.0 mm



Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.jaquar.es.gov.br> Chave: 13ca4b32-8e30-44ae-8d67-ba09bc980011 Planilha, Cronograma e Memória de Cálculo Nº 000025/2026

<b>Local</b>	Vigas baldrame (estribos a cada 15cm)	kg			709,75	0,154	109,30	1,00	109,30	Aço 5.0 mm
<b>Local</b>	Vigas baldrame (estribos a cada 15cm)	kg			709,75	0,154	109,30	1,00	109,30	Aço 5.0 mm
	<b>TOTAL</b>								<b>303,15</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>							<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>04.06</b>	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Compr.</b>	<b>Área</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>		
<b>Local</b>	Vigas baldrame	m <sup>2</sup>		0,74	125,25	92,69		92,69		Impermeabilização da vigas de fundação
<b>Local</b>	Calha da cobertura	m <sup>2</sup>		0,70	16,38	11,47		11,47		Impermeabilização da calha da cobertura
	<b>TOTAL</b>								<b>104,16</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>							<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>04.08</b>	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Compr.</b>	<b>Área</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>		
<b>Local</b>	Sala dos professores / pedagógico / banheiro	m <sup>2</sup>				26,93		26,93		Malha de piso
<b>Local</b>	Refeitório	m <sup>2</sup>				45,23		45,23		Malha de piso
<b>Local</b>	Cozinha / área de serviço	m <sup>2</sup>				42,69		42,69		Malha de piso
	<b>TOTAL</b>								<b>114,85</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>							<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>04.09</b>	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Compr.</b>	<b>Área</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>		
<b>Local</b>	Banheiro professores	m <sup>2</sup>				1,80		1,80		
<b>Local</b>	Cozinha / área de serviço	m <sup>2</sup>				42,69		42,69		
	<b>TOTAL</b>								<b>44,49</b>	
<b>05</b>	<b>ALVENARIA</b>									-
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Und</b>							<b>Quant.Calc.</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
<b>05.01</b>	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	<b>Und</b>	<b>Larg.</b>	<b>Altura</b>	<b>Compr.</b>	<b>Área</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant.Calc.</b>		
<b>Local</b>	Paredes (Cozinha / Refeitório)	m <sup>2</sup>	34,01	3,00		102,03		102,03		Paredes externas
<b>Local</b>	Paredes (Sala dos professores)	m <sup>2</sup>	15,55	3,00		46,65		46,65		Paredes externas
	<b>área de vão maior que 2,00 m<sup>2</sup> a ser descontada</b>									
<b>Local</b>	Passa prato (cozinha)	m <sup>2</sup>	2,50	1,10		2,75		0,75		
<b>Local</b>	Grade (área de serviço)	m <sup>2</sup>	3,20	1,20		3,84		1,84		
	<b>TOTAL</b>								<b>146,09</b>	



ITEM	DESCRIÇÃO	Und						Quant.Calc.	OBSERVAÇÕES
05.04	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	Und	Larg.	Altura	Compr.	Lado	Quant.	Quant.Calc.	
<b>Local</b>	Pedagógico (1) (Janela C = 1,50m)	m	1,70			2,00	1,00	3,40	Considerado 10 cm além do vão.
<b>Local</b>	Sala dos professores (1) (Janela C = 1,50 m)	m	1,90			2,00	1,00	3,80	Considerado 20 cm além do vão.
<b>Local</b>	Refeitório (4) (Janela C = 1,50 m)	m	1,90			2,00	4,00	15,20	Considerado 20 cm além do vão.
<b>Local</b>	Cozinha (2) (Báscula C = 2,50 m e C = 1,75 m)	m	5,05			2,00	1,00	10,10	Considerado 20 cm além do vão.
<b>Local</b>	Área de Serviço (1) (Grade = 1,20 m)	m	3,20			2,00	1,00	6,40	Considerado comprimento do vão.
<b>Local</b>	D.M.L / Banheiro Funcionários (Porta = 0,70 m)	m	0,90			2,00	2,00	3,60	Considerado 20 cm além do vão.
<b>Local</b>	Cozinha / Área de Serviço / Despensa (Porta = 0,80 m)	m	1,00			1,00	4,00	4,00	Considerado 20 cm além do vão.
	<b>TOTAL</b>							<b>46,50</b>	