

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
Obra: Casa Agostini (Casa da Cultura)		Referencial de Preços: DER e SINAPI - (Não desonerado)		
Endereço: Rua José Agostini, S/N, Centro, Fundão - ES		Data Base: Jan-21		BDI 15.57%
		Leis Sociais: 157.27%		equipamentos: BDI: 31.96%

ITEM	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (C/BDI)	QUANT.	PREÇO TOTAL (C/BDI)	% / TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
102		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
10202	DER - ES	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²	R\$ 10.43	R\$ 13.76	24.09	R\$ 331.56	0.03%
10205	DER - ES	Demolição de piso de tábuas (palco)	m²	R\$ 13.42	R\$ 17.71	30.10	R\$ 533.04	0.05%
10206	DER - ES	Demolição de revestimento com azulejos	m²	R\$ 37.26	R\$ 49.17	178.20	R\$ 8,761.79	0.89%
10208	DER - ES	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	R\$ 7.45	R\$ 9.83	829.15	R\$ 8,151.41	0.83%
10209	DER - ES	Demolição de alvenaria	m³	R\$ 44.72	R\$ 59.01	71.23	R\$ 4,203.46	0.43%
10210	DER - ES	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m³	R\$ 209.92	R\$ 277.01	10.84	R\$ 3,004.01	0.31%
10219	DER - ES	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m³	R\$ 246.90	R\$ 325.81	3.85	R\$ 1,254.37	0.13%
10213	DER - ES	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m²	R\$ 10.43	R\$ 13.76	70.05	R\$ 964.13	0.10%
10214	DER - ES	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	R\$ 11.92	R\$ 15.73	21.40	R\$ 336.61	0.03%
10220	DER - ES	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m²	R\$ 9.18	R\$ 12.11	135.62	R\$ 1,642.89	0.17%
10223	DER - ES	Retirada de aparelhos sanitários	und	R\$ 15.49	R\$ 20.44	5.00	R\$ 102.20	0.01%
10224	DER - ES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	R\$ 13.12	R\$ 17.31	4.15	R\$ 71.85	0.01%
10225	DER - ES	Retirada de bancada de pia	m²	R\$ 18.58	R\$ 24.52	1.00	R\$ 24.52	0.00%
10226	DER - ES	Retirada de tanque de cimento	und	R\$ 18.58	R\$ 24.52	1.00	R\$ 24.52	0.00%
10227	DER - ES	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	R\$ 30.97	R\$ 40.87	1.00	R\$ 40.87	0.00%
10228	DER - ES	Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	m²	R\$ 5.06	R\$ 6.68	378.00	R\$ 2,523.97	0.26%
10229	DER - ES	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	R\$ 29.81	R\$ 39.34	1.00	R\$ 39.34	0.00%
10239	DER - ES	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m²	R\$ 29.04	R\$ 38.32	130.29	R\$ 4,992.87	0.51%
10240	DER - ES	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	R\$ 8.23	R\$ 10.86	45.00	R\$ 488.71	0.05%
10246	DER - ES	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	R\$ 2.77	R\$ 3.66	1,229.11	R\$ 4,492.76	0.46%
10254	DER - ES	Remoção de telhas cerâmica, tipo francesa, inclusive cumeeira	m²	R\$ 7.26	R\$ 9.58	293.37	R\$ 2,810.57	0.29%
10323	DER - ES	Retirada de torneiras e registros	und	R\$ 8.23	R\$ 10.86	5.00	R\$ 54.30	0.01%
10326	DER - ES	Retirada de estrutura em madeira do telhado (a ser autorizada pelo fiscal)	m²	R\$ 21.93	R\$ 28.94	267.53	R\$ 7,742.00	0.79%
		Sub-total					R\$ 52,591.75	5.34%
2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
203		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS						
20305	DER - ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs	m²	R\$ 242.55	R\$ 320.07	8.00	R\$ 2,560.55	0.26%
20346	DER - ES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	R\$ 9.50	R\$ 12.54	179.52	R\$ 2,250.50	0.23%
20350	DER - ES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPEs" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	R\$ 162.51	R\$ 214.45	47.41	R\$ 10,166.99	1.03%
207		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
20705	DER - ES	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m², paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	unid	R\$ 10,613.66	R\$ 14,005.79	1.00	R\$ 14,005.79	1.42%
20708	DER - ES	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m², em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m²	R\$ 158.92	R\$ 209.71	12.00	R\$ 2,516.53	0.26%
		Sub-total					R\$ 31,500.36	3.20%
3		MOVIMENTO DE TERRA						
301		ESCAVAÇÕES						
30101	DER - ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	R\$ 42.64	R\$ 56.27	36.74	R\$ 2,067.00	0.21%
30119	DER - ES	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m²	R\$ 22.30	R\$ 29.43	20.41	R\$ 600.56	0.06%
302		REATERRO E COMPACTAÇÃO						
30201	DER - ES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	R\$ 45.92	R\$ 60.60	6.43	R\$ 389.63	0.04%
30203	DER - ES	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m³	R\$ 140.84	R\$ 185.85	7.53	R\$ 1,399.17	0.14%
30204	DER - ES	Lastro de areia	m³	R\$ 128.34	R\$ 169.36	4.52	R\$ 765.00	0.08%
303		TRANSPORTES						
30304	DER - ES	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	R\$ 53.27	R\$ 70.30	183.86	R\$ 12,924.39	1.31%
		Sub-total					R\$ 18,145.75	1.84%
4		ESTRUTURAS						
402		INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						
40224	DER - ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	R\$ 540.99	R\$ 713.89	8.21	R\$ 5,861.04	0.60%
40231	DER - ES	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	R\$ 470.41	R\$ 620.75	1.14	R\$ 707.66	0.07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
Obra: Casa Agostini (Casa da Cultura)		Referencial de Preços: DER e SINAPI - (Não desonerado)		
Endereço: Rua José Agostini, S/N, Centro, Fundão - ES		Data Base: Jan-21	BDI equipamentos: 15.57%	
		Leis Sociais: 157.27%	BDI: 31.96%	

ITEM	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (C/BDI)	QUANT.	PREÇO TOTAL (C/BDI)	% / TOTAL
40237	DER - ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	R\$ 524.44	R\$ 692.05	1.86	R\$ 1,287.21	0.13%
40243	DER - ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	R\$ 10.87	R\$ 14.34	448.00	R\$ 6,426.14	0.65%
40245	DER - ES	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	R\$ 10.89	R\$ 14.37	318.20	R\$ 4,572.68	0.46%
40246	DER - ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	R\$ 11.97	R\$ 15.80	114.00	R\$ 1,800.70	0.18%
40250	DER - ES	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	R\$ 70.55	R\$ 93.10	111.11	R\$ 10,344.09	1.05%
Sub-total							R\$ 30,999.52	3.15%
5	PAREDES E PAINÉIS							
502	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS							
96358	SINAPI	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos.	m²	R\$ 71.33	R\$ 94.13	14.84	R\$ 1,396.38	0.14%
C005		Parede com placas de gesso acartonado (drywall Knauf), para uso interno de uso umido, com duas daces simples e estrutura metálica com guias simples.	m²	R\$ 119.28	R\$ 157.40	160.25	R\$ 25,223.69	2.56%
C055		Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall.	m²	R\$ 18.53	R\$ 24.45	160.25	R\$ 3,917.47	0.40%
Sub-total							R\$ 30,537.54	3.10%
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
601	MARCOS E ALIZARES							
60101	DER - ES	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	unid	R\$ 251.05	R\$ 331.29	1.00	R\$ 331.29	0.03%
60102	DER - ES	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	unid	R\$ 251.05	R\$ 331.29	2.00	R\$ 662.57	0.07%
60103	DER - ES	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	unid	R\$ 251.05	R\$ 331.29	3.00	R\$ 993.86	0.10%
60110	DER - ES	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15 x 3 cm de batente (para as portas maiores que 0,9m de largura e/ou 2,1m de altura)	m	R\$ 58.03	R\$ 76.58	105.17	R\$ 8,053.54	0.82%
613	PORTAS							
613		Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou quiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:						
61301	DER - ES	0.60 x 2.10 m	unid	R\$ 597.17	R\$ 788.03	1.00	R\$ 788.03	0.08%
61302	DER - ES	0.70 x 2.10 m	unid	R\$ 603.24	R\$ 796.04	2.00	R\$ 1,592.07	0.16%
61303	DER - ES	0.80 x 2.10 m	unid	R\$ 609.29	R\$ 804.02	3.00	R\$ 2,412.06	0.25%
61403	DER - ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m	unid	R\$ 582.73	R\$ 768.97	1.00	R\$ 768.97	0.08%
C002		Porta de madeira tipo mexicana, maciça, padrão médio, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação, nas dim 0.90x 2,06 m.	unid	R\$ 1,113.26	R\$ 1,469.06	1.00	R\$ 1,469.06	0.15%
C003		Porta de madeira tipo mexicana, maciça, padrão médio, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação, nas dim 0,95x2,35m.	unid	R\$ 1,266.66	R\$ 1,671.49	1.00	R\$ 1,671.49	0.17%
622	REVISÕES E REPAROS							
C004		Reparo em esquadria de madeira inclusive emassamento, lixamento da superfície e retirada e recolocação no local. Exclusive verniz	unid	R\$ 70.63	R\$ 93.20	32.00	R\$ 2,982.45	0.30%
Sub-total							R\$ 21,725.37	2.21%
7	ESQUADRIAS METÁLICAS							
711	GRADES E PORTÕES							
71104	DER - ES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	R\$ 457.01	R\$ 603.07	4.86	R\$ 2,930.92	0.30%
71105	DER - ES	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	R\$ 275.08	R\$ 363.00	10.76	R\$ 3,907.61	0.40%
717	ESQUADRIAS METÁLICAS							
71704	DER - ES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	R\$ 719.34	R\$ 949.24	17.92	R\$ 17,010.40	1.73%
Sub-total							R\$ 23,848.93	2.42%
8	VIDROS E ESPELHOS							
801	VIDROS PARA ESQUADRIAS							
80102	DER - ES	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	R\$ 143.33	R\$ 189.14	21.47	R\$ 4,060.80	0.41%
C006		Porta de abrir em vidro temperado translúcido 10mm 1 folha, inclusive puxador de inox tubular, fechadura simples e demais ferragens nas dim. 0.9 x 1.95m	unid	R\$ 1,093.33	R\$ 1,442.76	1.00	R\$ 1,442.76	0.15%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Obra: Casa Agostini (Casa da Cultura) Endereço: Rua José Agostini, S/N, Centro, Fundão - ES				Referencial de Preços: DER e SINAPI - (Não desonerado) Data Base: Jan-21 Leis Sociais: 157.27%				
				BDI 15.57% equipamentos: BDI: 31.96%				
ITEM	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (C/BDI)	QUANT.	PREÇO TOTAL (C/BDI)	% / TOTAL
C007		Porta de abrir em vidro temperado translúcido 10mm 2 folhas, inclusive puxador de inox tubular, fechadura simples e demais ferragens nas dim. 1 x 2,42m	unid	R\$ 1,576.67	R\$ 2,080.57	7.00	R\$ 14,563.99	1.48%
C008		Porta de abrir em vidro temperado translúcido 10mm 1 folha, inclusive puxador de inox tubular, fechadura simples e demais ferragens nas dim. 0.9 x 2.425m	unid	R\$ 1,361.67	R\$ 1,796.86	1.00	R\$ 1,796.86	0.18%
802		ESPELHOS						
80201	DER - ES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	R\$ 401.87	R\$ 530.31	2.20	R\$ 1,166.68	0.12%
		Sub-total					R\$ 23,031.08	2.34%
9		COBERTURA						
901		ESTRUTURA PARA TELHADO						
90105	DER - ES	Estrutura de madeira de lei Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	R\$ 142.68	R\$ 188.28	26.82	R\$ 5,049.50	0.51%
902		TELHADO						
90212	DER - ES	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	R\$ 111.58	R\$ 147.24	268.19	R\$ 39,488.56	4.01%
903		RUFOS E CALHAS						
90312	DER - ES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	R\$ 159.34	R\$ 210.27	14.81	R\$ 3,114.03	0.32%
905		REVISÕES E REPAROS						
90511	DER - ES	Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	m²	R\$ 37.14	R\$ 49.01	134.10	R\$ 6,571.99	0.67%
		Sub-total					R\$ 54,224.06	5.51%
10		IMPERMEABILIZAÇÃO						
94226	SINAPI	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical. Af. 07/2019	m²	R\$ 13.53	R\$ 17.85	268.19	R\$ 4,788.31	0.49%
1002		Impermeabilização calhas, lajes descobertas, baldrame, paredes e jardineiras						
100202	DER - ES	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m²	R\$ 45.20	R\$ 59.65	5.82	R\$ 347.14	0.04%
		Sub-total					R\$ 5,135.45	0.52%
11		TETOS E FORROS						
110302	DER - ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	R\$ 49.80	R\$ 65.72	12.52	R\$ 822.77	0.08%
1102		REBAIXAMENTOS						
96114	SINAPI	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	m²	R\$ 56.05	R\$ 73.96	20.66	R\$ 1,528.09	0.16%
C035		Forro em lambris de madeira paraju 1x10cm tipo macho e fêmea pregados sobre barrotes de madeira paraju aparelhada 5x5cm, exclusive verniz	m²	R\$ 188.68	R\$ 248.99	312.85	R\$ 77,895.71	7.92%
		Sub-total					R\$ 80,246.56	8.15%
12		REVESTIMENTO DE PAREDES						
1202		ACABAMENTOS						
87272	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes.	m²	R\$ 63.31	R\$ 83.54	172.01	R\$ 14,370.38	1.46%
1203		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
110302	DER - ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	R\$ 49.80	R\$ 65.72	829.15	R\$ 54,488.62	5.54%
		Sub-total					R\$ 68,859.00	7.00%
13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
1301		LASTRO DE CONTRAPISO						
130103	DER - ES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	R\$ 18.06	R\$ 23.83	130.42	R\$ 3,108.17	0.32%
1302		ACABAMENTOS						0.00%
130231	DER - ES	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	R\$ 109.34	R\$ 144.29	161.82	R\$ 23,348.21	2.37%
130233	DER - ES	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	R\$ 83.95	R\$ 110.78	29.40	R\$ 3,256.94	0.33%
1303		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
130304	DER - ES	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7 (ambientes secos)	m	R\$ 22.70	R\$ 29.95	96.01	R\$ 2,875.97	0.29%
130308	DER - ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	R\$ 35.33	R\$ 46.62	10.36	R\$ 483.00	0.05%
130322	DER - ES	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	R\$ 22.07	R\$ 29.12	13.08	R\$ 380.94	0.04%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Obra: Casa Agostini (Casa da Cultura) Endereço: Rua José Agostini, S/N, Centro, Fundão - ES				Referencial de Preços: DER e SINAPI - (Não desonerado) Data Base: Jan-21 Leis Sociais: 157.27%				
				BDI equipamentos: 15.57% BDI: 31.96%				
ITEM	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (C/BDI)	QUANT.	PREÇO TOTAL (C/BDI)	% / TOTAL
C009		Chapim em granito cinza polido, e=2mm (c/pingadeira)	m²	R\$ 183.43	R\$ 242.05	10.59	R\$ 2,563.29	0.26%
C012		Piso em granito aplicado em calçadas ou pisos externos. (Degrau conforme projeto)	m²	R\$ 177.63	R\$ 234.40	9.00	R\$ 2,109.60	0.21%
C010		Rodaforro em perfil de madeira trabalhada 10x2cm, fixado parafuso e bucha plástica nº 8	m	R\$ 104.89	R\$ 138.41	96.01	R\$ 13,288.73	1.35%
C052		Enceramento de piso argamassa de alta resistência tipo granilite para fins de impermeabilização	m²	R\$ 29.52	R\$ 38.96	161.82	R\$ 6,303.93	0.64%
1304		REVISÕES E REPAROS						
C036		Recuperação do piso de madeira, inclusive retirada das peças, raspagem, calafetação, enceramento e substituição de peças defeituosas	m²	R\$ 62.75	R\$ 82.81	219.96	R\$ 18,214.01	1.85%
		Sub-total					R\$ 75,932.78	7.72%
14		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
1401		SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS						
140102	DER - ES	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	unid	R\$ 1,710.98	R\$ 2,257.81	1.00	R\$ 2,257.81	0.23%
140103	DER - ES	Filtro anaeróbico de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	unid	R\$ 2,265.89	R\$ 2,990.07	1.00	R\$ 2,990.07	0.30%
1407		PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS						
140701	DER - ES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	R\$ 74.40	R\$ 98.18	18.00	R\$ 1,767.21	0.18%
140703	DER - ES	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	R\$ 267.67	R\$ 353.22	1.00	R\$ 353.22	0.04%
140705	DER - ES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	R\$ 86.61	R\$ 114.29	4.00	R\$ 457.16	0.05%
140706	DER - ES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	R\$ 70.75	R\$ 93.36	8.00	R\$ 746.89	0.08%
140710	DER - ES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	unid	R\$ 154.57	R\$ 203.97	6.00	R\$ 1,223.82	0.12%
140711	DER - ES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	unid	R\$ 85.76	R\$ 113.17	1.00	R\$ 113.17	0.01%
1409		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS						
140902	DER - ES	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m	R\$ 99.84	R\$ 131.75	18.00	R\$ 2,371.48	0.24%
1411		CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
141101	DER - ES	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	unid	R\$ 429.33	R\$ 566.54	3.00	R\$ 1,699.63	0.17%
141102	DER - ES	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	unid	R\$ 423.51	R\$ 558.86	2.00	R\$ 1,117.73	0.11%
141103	DER - ES	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	unid	R\$ 473.46	R\$ 624.78	3.00	R\$ 1,874.33	0.19%
141104	DER - ES	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	unid	R\$ 462.53	R\$ 610.35	2.00	R\$ 1,220.71	0.12%
141105	DER - ES	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	unid	R\$ 452.25	R\$ 596.79	1.00	R\$ 596.79	0.06%
1414		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC						0.00%
141410	DER - ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	R\$ 17.82	R\$ 23.52	78.00	R\$ 1,834.19	0.19%
141411	DER - ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	R\$ 24.39	R\$ 32.19	42.00	R\$ 1,351.77	0.14%
141412	DER - ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	R\$ 29.63	R\$ 39.10	42.00	R\$ 1,642.19	0.17%
141413	DER - ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	R\$ 35.09	R\$ 46.30	12.00	R\$ 555.66	0.06%
1415		REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC						
141524	DER - ES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	unid	R\$ 24.19	R\$ 31.92	9.00	R\$ 287.29	0.03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
Obra: Casa Agostini (Casa da Cultura)		Referencial de Preços: DER e SINAPI - (Não desonerado)		
Endereço: Rua José Agostini, S/N, Centro, Fundão - ES		Data Base: Jan-21		BDI equipamentos: 15.57%
		Leis Sociais: 157.27%		BDI: 31.96%

ITEM	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (C/BDI)	QUANT.	PREÇO TOTAL (C/BDI)	% / TOTAL
141525	DER - ES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	unid	R\$ 27.89	R\$ 36.80	4.00	R\$ 147.21	0.01%
142124	DER - ES	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	unid	R\$ 12.02	R\$ 15.86	19.00	R\$ 301.37	0.03%
1419		REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC						
141906	DER - ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	R\$ 27.23	R\$ 35.93	18.00	R\$ 646.79	0.07%
141907	DER - ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	R\$ 33.64	R\$ 44.39	42.00	R\$ 1,864.44	0.19%
141908	DER - ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	R\$ 48.10	R\$ 63.47	6.00	R\$ 380.84	0.04%
141909	DER - ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	R\$ 53.47	R\$ 70.56	36.00	R\$ 2,540.12	0.26%
1420		REDE DE PLUVIAL - TUBOS DE PVC						
141907	DER - ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	R\$ 33.64	R\$ 44.39	6.00	R\$ 266.35	0.03%
141909	DER - ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	R\$ 53.47	R\$ 70.56	36.00	R\$ 2,540.12	0.26%
141910	DER - ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	R\$ 77.37	R\$ 102.10	30.00	R\$ 3,062.92	0.31%
1421		CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS						
142104	DER - ES	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1/2"	unid	R\$ 25.02	R\$ 33.02	17.00	R\$ 561.28	0.06%
142106	DER - ES	Sifão em PVC para tanque 2"	unid	R\$ 27.70	R\$ 36.55	1.00	R\$ 36.55	0.00%
142111	DER - ES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	unid	R\$ 93.49	R\$ 123.37	6.00	R\$ 740.22	0.08%
142112	DER - ES	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	unid	R\$ 53.06	R\$ 70.02	1.00	R\$ 70.02	0.01%
142118	DER - ES	Engate flexível de PVC para lavatório	unid	R\$ 12.04	R\$ 15.89	8.00	R\$ 127.10	0.01%
142119	DER - ES	Torneira de bôia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	unid	R\$ 72.99	R\$ 96.32	3.00	R\$ 288.95	0.03%
		Sub-total					R\$ 38,035.41	3.86%
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1503		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
150306	DER - ES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	unid	R\$ 382.66	R\$ 504.96	1.00	R\$ 504.96	0.05%
150308	DER - ES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	unid	R\$ 479.19	R\$ 632.34	1.00	R\$ 632.34	0.06%
150315	DER - ES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 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 II-34DIN-CEMAR ou equiv.	unid	R\$ 865.24	R\$ 1,141.77	1.00	R\$ 1,141.77	0.12%
150317	DER - ES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	unid	R\$ 1,496.63	R\$ 1,974.95	2.00	R\$ 3,949.91	0.40%
1506		CAIXAS DE PASSAGEM						
150614	DER - ES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	unid	R\$ 108.22	R\$ 142.81	3.00	R\$ 428.42	0.04%
150628	DER - ES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	unid	R\$ 6.48	R\$ 8.55	31.00	R\$ 265.08	0.03%
91937	SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje	unid	R\$ 9.20	R\$ 12.14	41.00	R\$ 497.75	0.05%
150634	DER - ES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid	R\$ 101.67	R\$ 134.16	3.00	R\$ 402.49	0.04%
150635	DER - ES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid	R\$ 130.41	R\$ 172.09	1.00	R\$ 172.09	0.02%
1508		INSTALAÇÕES APARENTES						
C015		Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado 38x38mm, chapa nº 16	m	R\$ 25.30	R\$ 33.38	80.00	R\$ 2,670.50	0.27%
C016		Braçadeira galvanizada tipo "D" tamanhos variados	unid	R\$ 3.11	R\$ 4.11	351.00	R\$ 1,442.76	0.15%
150803	DER - ES	Caixa de ligação de alumínio sílcio, tipo CONDULETES, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	R\$ 21.91	R\$ 28.91	1.00	R\$ 28.91	0.00%
150804	DER - ES	Caixa de ligação de alumínio sílcio, tipo CONDULETES, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	R\$ 20.37	R\$ 26.88	4.00	R\$ 107.52	0.01%
150805	DER - ES	Caixa de ligação de alumínio sílcio, tipo CONDULETES, no formato X, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	R\$ 22.13	R\$ 29.20	1.00	R\$ 29.20	0.00%
C030		Caixa de ligação de alumínio sílcio, tipo CONDULETES, formatos variados, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	R\$ 20.36	R\$ 26.87	67.00	R\$ 1,800.50	0.18%
1511		ELETRODUTOS E CONEXÕES						
151126	DER - ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	R\$ 13.05	R\$ 17.22	1,045.00	R\$ 17,995.72	1.83%
151127	DER - ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	R\$ 19.37	R\$ 25.56	67.00	R\$ 1,712.56	0.17%
151130	DER - ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	R\$ 35.03	R\$ 46.23	63.00	R\$ 2,912.21	0.30%
151139	DER - ES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	R\$ 20.67	R\$ 27.28	15.00	R\$ 409.14	0.04%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
Obra:	Casa Agostini (Casa da Cultura)		Referencial de Preços: DER e SINAPI - (Não desonerado)	
Endereço:	Rua José Agostini, S/N, Centro, Fundação - ES		Data Base: Jan-21	BDI 15.57%
			Leis Sociais: 157.27%	BDI: 31.96%

ITEM	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (C/BDI)	QUANT.	PREÇO TOTAL (C/BDI)	% / TOTAL
1513		CHAVES E DISJUNTORES						
151306	DER - ES	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	R\$ 43.53	R\$ 57.44	6.00	R\$ 344.65	0.04%
151327	DER - ES	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	R\$ 60.30	R\$ 79.57	2.00	R\$ 159.14	0.02%
151328	DER - ES	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	R\$ 60.30	R\$ 79.57	2.00	R\$ 159.14	0.02%
151329	DER - ES	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	R\$ 60.30	R\$ 79.57	2.00	R\$ 159.14	0.02%
151331	DER - ES	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	R\$ 148.62	R\$ 196.12	1.00	R\$ 196.12	0.02%
151337	DER - ES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	R\$ 149.68	R\$ 197.52	4.00	R\$ 790.07	0.08%
151338	DER - ES	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	R\$ 18.02	R\$ 23.78	38.00	R\$ 903.61	0.09%
151350	DER - ES	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	R\$ 118.08	R\$ 155.82	11.00	R\$ 1,714.00	0.17%
1514		FIOS E CABOS						
151402	DER - ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm²	m	R\$ 5.76	R\$ 7.60	3,000.00	R\$ 22,802.69	2.32%
151403	DER - ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm²	m	R\$ 7.49	R\$ 9.88	200.00	R\$ 1,976.76	0.20%
151419	DER - ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm²	m	R\$ 10.42	R\$ 13.75	400.00	R\$ 5,500.09	0.56%
151420	DER - ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm²	m	R\$ 14.52	R\$ 19.16	50.00	R\$ 958.03	0.10%
151421	DER - ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm²	m	R\$ 20.70	R\$ 27.32	20.00	R\$ 546.31	0.06%
151423	DER - ES	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm²	m	R\$ 40.32	R\$ 53.21	100.00	R\$ 5,320.63	0.54%
1516		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)						
151601	DER - ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	R\$ 9.61	R\$ 12.68	210.00	R\$ 2,663.08	0.27%
151602	DER - ES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	R\$ 14.37	R\$ 18.96	30.00	R\$ 568.88	0.06%
1517		PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA						
151709	DER - ES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro	unid	R\$ 6,327.27	R\$ 8,349.47	1.00	R\$ 8,349.47	0.85%
1520		TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS					R\$ 0.00	0.00%
152031	DER - ES	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm²	und	R\$ 15.75	R\$ 20.78	9.00	R\$ 187.05	0.02%
		Sub-total					R\$ 90,402.72	9.19%
16		OUTRAS INSTALAÇÕES						
1601		INSTALAÇÃO DE TELEFONE						
160110	DER - ES	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm	unid	R\$ 312.62	R\$ 412.53	3.00	R\$ 1,237.60	0.13%
160115	DER - ES	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	R\$ 22.87	R\$ 30.18	15.00	R\$ 452.69	0.05%
C031		Cabo telefônico CTP-APL-G-40-10	m	R\$ 12.56	R\$ 16.57	20.00	R\$ 331.40	0.03%
C032		Bloco terminal 10 pares tipo BLI-10	unid	R\$ 34.29	R\$ 45.25	2.00	R\$ 90.50	0.01%
1603		INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO						
160311	DER - ES	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	unid	R\$ 98.62	R\$ 130.14	9.00	R\$ 1,171.25	0.12%
160312	DER - ES	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	unid	R\$ 35.29	R\$ 46.57	9.00	R\$ 419.12	0.04%
160316	DER - ES	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	unid	R\$ 82.07	R\$ 108.30	9.00	R\$ 974.70	0.10%
160318	DER - ES	Cabo de cobre nú 35mm², ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	R\$ 40.32	R\$ 53.21	170.50	R\$ 9,071.67	0.92%
160319	DER - ES	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4.2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	unid	R\$ 9.01	R\$ 11.89	109.00	R\$ 1,295.97	0.13%
160325	DER - ES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	unid	R\$ 406.53	R\$ 536.46	1.00	R\$ 536.46	0.05%
160326	DER - ES	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	R\$ 28.59	R\$ 37.73	72.40	R\$ 2,731.46	0.28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
Obra: Casa Agostini (Casa da Cultura)		Referencial de Preços: DER e SINAPI - (Não desonerado)		
Endereço: Rua José Agostini, S/N, Centro, Fundão - ES		Data Base: Jan-21		BDI 15.57%
		Leis Sociais: 157.27%		BDI: 31.96%

ITEM	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (C/BDI)	QUANT.	PREÇO TOTAL (C/BDI)	% / TOTAL
160333	DER - ES	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	R\$ 67.28	R\$ 88.78	86.00	R\$ 7,635.31	0.78%
1606		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO						
160604	DER - ES	Extintor de incêndio de água pressurizada 10L, inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	unid	R\$ 134.27	R\$ 177.18	2.00	R\$ 354.37	0.04%
160605	DER - ES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	unid	R\$ 185.38	R\$ 244.63	4.00	R\$ 978.51	0.10%
160608	DER - ES	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	unid	R\$ 289.90	R\$ 382.55	7.00	R\$ 2,677.86	0.27%
160612	DER - ES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	unid	R\$ 26.69	R\$ 35.22	8.00	R\$ 281.76	0.03%
C037		Placa sinalizadora de extintor de incêndio em PVC fotoluminescente	unid	R\$ 12.70	R\$ 16.76	9.00	R\$ 150.81	0.02%
160613	DER - ES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	unid	R\$ 192.21	R\$ 253.64	9.00	R\$ 2,282.76	0.23%
1608		INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA						
C022		Rack de parede padrão 19", fechado de 12(U), inclusive patch panel 24 portas e calha com tomadas	unid	R\$ 1,926.86	R\$ 2,542.68	1.00	R\$ 2,542.68	0.26%
160808	DER - ES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	R\$ 2.61	R\$ 3.44	100.00	R\$ 344.42	0.03%
160806	DER - ES	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	unid	R\$ 22.20	R\$ 29.30	14.00	R\$ 410.13	0.04%
150803	DER - ES	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	unid	R\$ 21.91	R\$ 28.91	14.00	R\$ 404.77	0.04%
151126	DER - ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	R\$ 13.05	R\$ 17.22	70.00	R\$ 1,205.45	0.12%
151127	DER - ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	R\$ 19.37	R\$ 25.56	10.00	R\$ 255.61	0.03%
151130	DER - ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	R\$ 35.03	R\$ 46.23	10.00	R\$ 462.26	0.05%
		Sub-total					R\$ 38,299.52	3.89%
17		APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS						
1701		LOUÇAS						
170117	DER - ES	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	unid	R\$ 167.87	R\$ 221.52	2.00	R\$ 443.04	0.05%
170129	DER - ES	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	unid	R\$ 395.48	R\$ 521.88	4.00	R\$ 2,087.50	0.21%
170133	DER - ES	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	unid	R\$ 298.93	R\$ 394.47	2.00	R\$ 788.94	0.08%
1702		BANCADAS						
170220	DER - ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	R\$ 313.47	R\$ 413.66	5.65	R\$ 2,337.15	0.24%
1703		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS						
170304	DER - ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	R\$ 114.43	R\$ 151.00	4.00	R\$ 604.01	0.06%
170309	DER - ES	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	R\$ 91.30	R\$ 120.48	1.00	R\$ 120.48	0.01%
170313	DER - ES	Torneira pressão cromada, diâm. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	R\$ 97.93	R\$ 129.23	1.00	R\$ 129.23	0.01%
170315	DER - ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid	R\$ 128.43	R\$ 169.48	2.00	R\$ 338.95	0.03%
170320	DER - ES	Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4")	unid	R\$ 47.93	R\$ 63.25	1.00	R\$ 63.25	0.01%
170322	DER - ES	Registro de gaveta bruto diâm. 32mm (1 1/4")	unid	R\$ 84.50	R\$ 111.51	6.00	R\$ 669.04	0.07%
170323	DER - ES	Registro de gaveta bruto diâm. 40mm (1 1/2")	unid	R\$ 94.95	R\$ 125.30	2.00	R\$ 250.59	0.03%
1705		OUTROS APARELHOS						
170510	DER - ES	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	unid	R\$ 4,348.89	R\$ 5,738.80	2.00	R\$ 11,477.59	1.17%
170512	DER - ES	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	unid	R\$ 441.28	R\$ 582.31	2.00	R\$ 1,164.63	0.12%
170514	DER - ES	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	unid	R\$ 1,188.82	R\$ 1,568.77	1.00	R\$ 1,568.77	0.16%
170541	DER - ES	Filtro curto com vazão de 180 l/h, marca de referência Aqualar	unid	R\$ 161.36	R\$ 212.93	2.00	R\$ 425.86	0.04%
170539	DER - ES	Reservatório de fibra de vidro 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	unid	R\$ 583.72	R\$ 770.28	3.00	R\$ 2,310.83	0.23%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Obra: Casa Agostini (Casa da Cultura) Endereço: Rua José Agostini, S/N, Centro, Fundão - ES				Referencial de Preços: DER e SINAPI - (Não desonerado) Data Base: Jan-21 Leis Sociais: 157.27%				
				BDI equipamentos: 15.57% BDI: 31.96%				
ITEM	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (C/BDI)	QUANT.	PREÇO TOTAL (C/BDI)	% / TOTAL
C025		Grelha Hemisférica (abacaxi), tamanhos variados em ferro fundido	unid	R\$ 24.61	R\$ 32.47	2.00	R\$ 64.94	0.01%
C054		Saboneteira para sabão líquido/gel branco, marca de referência Artplas ou equivalente	unid	R\$ 44.24	R\$ 58.37	4.00	R\$ 233.50	0.02%
C050		Papeleira para papel higiênico tipo dispenser 400m, marca de referência Artplas ou equivalente	unid	R\$ 41.57	R\$ 54.85	4.00	R\$ 219.42	0.02%
C051		Porta papel toalha interfolha, referência de marca Artplas ou equivalente	unid	R\$ 38.24	R\$ 50.46	4.00	R\$ 201.82	0.02%
		Sub-total					R\$ 25,499.53	2.59%
18		APARELHOS ELÉTRICOS						
1801		LUMINÁRIAS						
97591	SINAPI	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lâmpadas fluorescentes de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af 02/2020	unid	R\$ 91.06	R\$ 120.16	33.00	R\$ 3,965.37	0.40%
C027		Luminária tipo SPOT corpo em alumínio repuxado facho luminoso orientável modelo SR08-S1PAR20 da Lumidec para lâmpada halógena PAR20 50W/127V, E 27 da Philips ou equivalente.	unid	R\$ 123.60	R\$ 163.11	48.00	R\$ 7,829.13	0.80%
C028		Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w – fornecimento e instalação.	unid	R\$ 263.02	R\$ 347.09	2.00	R\$ 694.17	0.07%
97608	SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação.	unid	R\$ 80.78	R\$ 106.60	4.00	R\$ 426.39	0.04%
C042		Refletor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, com reator alto fator de potência - fornecimento e instalação.	unid	R\$ 240.56	R\$ 317.44	10.00	R\$ 3,174.44	0.32%
180103	DER - ES	Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reatores duplos - 127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	R\$ 201.41	R\$ 265.78	4.00	R\$ 1,063.12	0.11%
1802		INTERRUPTORES E TOMADAS						
180202	DER - ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	R\$ 32.29	R\$ 42.61	63.00	R\$ 2,684.42	0.27%
180204	DER - ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid	R\$ 24.30	R\$ 32.07	17.00	R\$ 545.13	0.06%
180206	DER - ES	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	unid	R\$ 28.79	R\$ 37.99	6.00	R\$ 227.95	0.02%
180212	DER - ES	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	unid	R\$ 54.58	R\$ 72.02	4.00	R\$ 288.10	0.03%
180217	DER - ES	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	unid	R\$ 7.52	R\$ 9.92	3.00	R\$ 29.77	0.00%
1804		POSTES						
100619	SINAPI	Poste decorativo para jardim em aço tubular, h = "2,5" m, sem luminária fornecimento e instalação. Af 11/2019	unid	R\$ 435.18	R\$ 574.26	2.00	R\$ 1,148.53	0.12%
1807		VENTILADORES						
180702	DER - ES	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	unid	R\$ 213.19	R\$ 281.33	6.00	R\$ 1,687.95	0.17%
C053		Ventilador de parede tipo tufão 60cm	unid	R\$ 220.75	R\$ 291.30	6.00	R\$ 1,747.81	0.18%
1808		OUTROS APARELHOS						
C043		Instalação de sistema de ar condicionado tipo split, conforme especificação em projeto, inclusive fornecimento dos aparelhos de ar condicionado	cj	R\$ 20,775.30	R\$ 27,415.09	1.00	R\$ 27,415.09	2.79%
C044		Fornecimento e instalação plataforma elevatória, com elevação total de 3,5m, conforme projeto	unid	R\$ 46,555.00	R\$ 53,803.61	1.00	R\$ 53,803.61	5.47%
C045		Fornecimento e instalação de sistema de ventilação mecânica tipo ventokit 150mm	unid	R\$ 362.86	R\$ 478.83	2.00	R\$ 957.66	0.10%
		Sub-total					R\$ 107,688.65	10.94%
19		PINTURA						
1901		SOBRE PAREDES E FORROS						
190101	DER - ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	R\$ 10.61	R\$ 14.00	116.73	R\$ 1,634.33	0.17%
190104	DER - ES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	R\$ 19.34	R\$ 25.52	873.17	R\$ 22,284.23	2.26%
1902		SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES						
190203	DER - ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m²	R\$ 18.22	R\$ 24.04	722.24	R\$ 17,364.90	1.76%
1903		SOBRE MADEIRA						
190301	DER - ES	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	R\$ 14.68	R\$ 19.37	94.75	R\$ 1,835.47	0.19%
190303	DER - ES	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m²	R\$ 23.14	R\$ 30.54	94.75	R\$ 2,893.24	0.29%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
Obra: Casa Agostini (Casa da Cultura)		Referencial de Preços: DER e SINAPI - (Não desonerado)		
Endereço: Rua José Agostini, S/N, Centro, Fundão - ES		Data Base: Jan-21		BDI 15.57%
		Leis Sociais: 157.27%		equipamentos: BDI: 31.96%

ITEM	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (C/BDI)	QUANT.	PREÇO TOTAL (C/BDI)	% / TOTAL
190306	DER - ES	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	R\$ 19.18	R\$ 25.31	756.00	R\$ 19,134.31	1.94%
1904		SOBRE PISOS						
190603	DER - ES	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m²	R\$ 16.51	R\$ 21.79	153.79	R\$ 3,350.56	0.34%
		Sub-total					R\$ 68,497.04	6.96%
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
2002		PAVIMENTAÇÃO						
200209	DER - ES	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	R\$ 115.15	R\$ 151.95	191.44	R\$ 29,089.68	2.96%
200243	DER - ES	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	m	R\$ 213.63	R\$ 281.91	3.55	R\$ 1,000.77	0.10%
200253	DER - ES	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	R\$ 57.09	R\$ 75.34	18.01	R\$ 1,356.80	0.14%
C046		Escada externa em metalon, inclusive pintura. Conforme especificações do projeto.	unid	R\$ 14,936.99	R\$ 19,710.86	1.00	R\$ 19,710.86	2.00%
2003		PAISAGISMO						
200326	DER - ES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	R\$ 15.65	R\$ 20.65	14.00	R\$ 289.12	0.03%
C046		Fornecimento e plantio mudas de Areca Bambu de porte aproximado 300cm	unid	R\$ 66.23	R\$ 87.40	6.00	R\$ 524.38	0.05%
C047		Fornecimento e plantio mudas de Buxinho de porte aproximado 40cm	unid	R\$ 55.42	R\$ 73.13	21.00	R\$ 1,535.80	0.16%
C048		Fornecimento e plantio mudas de Azulzinha de porte aproximado 20cm, fornecidas em sacolas pequenas	unid	R\$ 9.31	R\$ 12.28	163.00	R\$ 2,001.58	0.20%
2004		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA						
200401	DER - ES	Limpeza geral da obra	m²	R\$ 9.18	R\$ 12.11	736.32	R\$ 8,919.73	0.91%
		Sub-total					R\$ 64,428.71	6.55%
21		SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS						
2103		DIVERSOS INTERNOS						
210301	DER - ES	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	R\$ 298.96	R\$ 394.51	56.18	R\$ 22,163.44	2.25%
210302	DER - ES	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	R\$ 133.37	R\$ 176.00	48.78	R\$ 8,585.04	0.87%
100868	SINAPI	Barra de apoio de ferro galvanizado, diâm. 3 cm, comprimento de 80 cm, para sanitário deficientes, inclusive pintura	unid	R\$ 256.92	R\$ 339.03	8.00	R\$ 2,712.25	0.28%
C029		Cantoneira em ferro galvanizado	unid	R\$ 48.24	R\$ 63.65	12.00	R\$ 763.81	0.08%
C038		Comunicação visual, conforme projeto	cj	R\$ 202.53	R\$ 267.26	1.00	R\$ 267.26	0.03%
		Sub-total					R\$ 34,491.80	3.50%
		TOTAL GERAL					R\$ 984,121.55	100.00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Obra: Casa Agostini (Casa da Cultura)	ENCARGOS SOCIAIS	Mês de Referência:
Endereço: Rua José Agostini, S/N, Centro, Fundão - ES	SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 157.27%	January/2021

Porta de madeira tipo mexicana, maciça, padrão médio, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação, nas dim 0.90x2,06 m.				Nº:	C002
				unidade:	unid
Especificação	Referência Sinapi	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
CARPINTEIRO	88261	H	2.15	15.08	32.35
SERVENTE	88316	H	1.07	17.85	19.15
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	2432	UN	6.00	27.01	162.06
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90830	UN	1.00	112.19	112.19
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM dim 0.90x2.06m	4998	M2	1.85	380.25	704.98
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100659	M	11.84	6.97	82.52
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 1,113.26

Fonte de consulta: Planilha Sinapi e lopes

Porta de madeira tipo mexicana, maciça, padrão médio, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação, nas dim 0,95x2,35m.				Nº:	C003
				unidade:	unid
Especificação	Referência Sinapi	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
CARPINTEIRO	88261	H	2.15	15.08	32.35
SERVENTE	88316	H	1.07	17.85	19.15
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	2432	UN	6.00	27.01	162.06
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90830	UN	1.00	112.19	112.19
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM dim 0.95x2.35m	4998	M2	2.23	380.25	848.91
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100659	M	13.20	6.97	92.00
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 1,266.66

Fonte de consulta: Planilha Sinapi e lopes

Reparo em esquadria de madeira inclusive emassamento, lixamento da superfície e retirada e recolocação no local. Exclusive verniz				Nº:	C004
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
AJUDANTE	10101	H	1.87	15.08	28.23
CARPINTEIRO	10111	H	2.20	17.85	39.27
AGUARRAZ MINERAL	38001	L	0.046	10.21	0.47
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	38006	L	0.052	20.79	1.08
SELADOR ACRILICO	37519	L	0.07	4.43	0.31
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	38013	UN	0.542	0.60	0.33
MASSA ACRILICA	38014	KG	0.21	4.49	0.94
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 70.63

Fonte de consulta: Planilha Sinapi e lopes

Parede com placas de gesso acartonado (drywall Knauf), para uso interno de uso umido, com duas daces simples e estrutura metálica com guias simples.				Nº:	C005
				unidade:	m²
Especificação	Referência SINAPI	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (C/ ENCARGOS DE 157,27%)	88278	H	0.85	28.71	24.40
SERVENTE	88316	H	0.21	13.12	2.76
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	37586	CENTO	0.03	44.85	1.35
Chapa de Drywall Resistente a Umidade 1,2mx1,8m Knauf	QC01	M2	2.11	28.61	60.26
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	39419	M	0.91	5.81	5.29
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	39422	M	2.90	6.59	19.11

FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	39431	M	2.50	0.17	0.43
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	39432	M	0.79	2.20	1.74
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE	39434	KG	1.03	2.96	3.05
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	39435	UN	20.01	0.04	0.80
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	39443	UN	0.91	0.11	0.10
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)				R\$	119.28

Fonte de consulta: Planilha Sinapi e lopes

Porta de abrir em vidro temperado translúcido 10mm 1 folha, inclusive puxador de inox tubular, fechadura simples e demais ferragens nas dim. 0.9 x 1.95m				Nº:	C006
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Porta de abrir em vidro temperado translúcido 10mm 2 folhas, inclusive puxador de inox tubular, fechadura simples, demais ferragens e instalação nas dim. 0.9 x 1,95m	QC07	UN	1.00	1,093.33	1,093.33
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					1,093.33

Fonte de consulta: Cotação de Mercado

Porta de abrir em vidro temperado translúcido 10mm 2 folhas, inclusive puxador de inox tubular, fechadura simples e demais ferragens nas dim. 1 x 2,42m				Nº:	C007
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Porta de abrir em vidro temperado translúcido 10mm 2 folhas, inclusive puxador de inox tubular, fechadura simples, demais ferragens e instalação nas dim. 1 x 2,42m	QC08	UN	1.00	1,576.67	1,576.67
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)				R\$	1,576.67

Fonte de consulta: Cotação de Mercado

Porta de abrir em vidro temperado translúcido 10mm 1 folha, inclusive puxador de inox tubular, fechadura simples e demais ferragens nas dim. 0.9 x 2.425m				Nº:	C008
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Porta de abrir em vidro temperado translúcido 10mm 2 folhas, inclusive puxador de inox tubular, fechadura simples, demais ferragens e instalação nas dim. 0.9 x 2,425m	QC09	UN	1.00	1,361.67	1,361.67
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)				R\$	1,361.67

Fonte de consulta: Cotação de Mercado

Chapim em granito cinza polido, e=2mm (c/pingadeira)				Nº:	C009
				unidade:	m²
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Pedreiro	10139	H	0.84	17.85	14.99
Servente	10146	H	0.91	13.12	11.94
AREIA LAVADA MEDIA	20503	M³	0.01	71.67	0.62
CAL HIDRATADO	20505	KG	1.27	0.78	0.99
CIMENTO CP III - 40	20508	KG	2.56	0.43	1.10
GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM	36034	M²	1.10	139.80	153.78
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)				R\$	183.43

Fonte de consulta: Planilha lopes

Rodaforro em perfil de madeira trabalhada 10x2cm, fixado parafuso e bucha plástica nº 8				Nº:	C010
				unidade:	m
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
CARPINTEIRO	10111	H	1.2	17.85	21.42
SERVENTE	10146	H	1.20	13.12	15.74
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA)	21111	M	1.1	60.28	66.31
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	26548	UM	1	0.27	0.27
Tupia Laminadora profissional 220V	-	H	0.01	110.00	1.15
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)				R\$	104.89

Fonte de consulta: Planilha lopes

Piso em granito aplicado em calçadas ou pisos externos. (Degrau conforme projeto)				Nº:	C012
				unidade:	m²
Especificação	Referência	Unid	Qtde	Preços	

Especificação	SINAPI	Unid	Qtde	Unitário	Total
MARMORISTA/GRANITEIRO	88274	H	1.2	17.85	21.42
SERVENTE	88316	H	1.20	13.12	15.74
PISO EM GRANITO, ESCOVADO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	10841	M2	1.16	107.54	124.75
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	KG	0.14	3.17	0.44
ADESIVO PU40 310 ML	QC06	UN	0.50	30.55	15.28
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 177.63

Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado

Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado 38x38mm, chapa nº 16				Nº:	C015
				unidade:	m
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Ajudante	10101	H	0.20	15.08	3.02
Eletricista	10115	H	0.20	17.85	3.57
Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado 38x38mm, chapa nº16	QC02	M	1.03	16.35	16.84
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38	49123	UN	1.02	1.83	1.87
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 25.30

Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado

Braçadeira galvanizada tipo "D" tamanhos variados				Nº:	C016
				unidade:	UNID
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Ajudante	10101	H	0.08	15.08	1.21
Eletricista	10115	H	0.01	17.85	0.18
Braçadeira galvanizada tipo "D" tamanhos variados	48458	UN	1.00	1.73	1.73
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					3.11

Fonte de consulta: Planilha lopes

Rack de parede padrão 19", fechado de 12(U), inclusive patch panel 24 portas e calha com tomadas				Nº:	C022
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Ajudante	10101	H	12.00	15.08	180.96
Eletricista	10115	H	12.00	17.85	214.20
ELETROTECNICO MONTADOR	10117	H	12.00	33.91	406.92
Rack de parede padrão 19", fechado, de 12(U)	QC03	UN	1.00	552.12	552.12
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5"	QC30	UN	2.00	242.12	484.24
Calha para rack com tomadas 2P+T de 6 tomadas	QC31	UN	1.00	88.42	88.42
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 1,926.86

Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado

Grelha Hemisférica (abacaxi), tamanhos variados em ferro fundido				Nº:	C025
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
AJUDANTE	10101	H	0.06	15.08	0.90
ENCANADOR	10118	H	0.06	17.85	1.07
Grelha Hemisférica (abacaxi), tamanhos variados em ferro fundido	QC10	UN	1	22.63	22.63
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 24.61

Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado

Luminária tipo SPOT corpo em alumínio repuxado facho luminoso orientável modelo SR08-S1PAR20 da Lumidec para lâmpada halógena PAR20 50W/127V, E 27 da Philips ou equivalente.				Nº:	C027
				unidade:	unid
Especificação	Referência ER-ES e Sinapi	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	97593	UN	1	94.21	94.21
Lâmpada halógena PAR20 50W	QC14	UN	1	29.39	29.39
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 123.60

Fonte de consulta: Planilha lopes e Sinapi

Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w – fornecimento e instalação.				Nº:	C028
				unidade:	unid
Especificação	Referência Sinapi	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
AJUDANTE	88247	H	0.2381	15.08	3.59
ELETRICISTA	88264	H	0.2381	17.85	4.25

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	UN	0.014	4.53	0.06
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO LUMINIO OU ACO INOX	42244	UN	1	255.12	255.12
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 263.02
Fonte de consulta: Planilha lopes e Sinapi					

Cantoneira em ferro galvanizado				Nº:	C029
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
AJUDANTE	10101	H	0.50	15.08	7.54
PEDREIRO	10139	H	0.50	17.85	8.93
Cantoneira de ferro galv. 1 1/2 X 1 1/2 X 3/16"	39125	UN	1.00	31.77	31.77
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 48.24
Fonte de consulta: Planilha lopes e Sinapi					

Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, formatos variados, inclusive tampa, diâmetro 3/4"				Nº:	C030
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
ELETRICISTA	10115	H	0.263	17.85	4.69
CONDULETE ALUMINIO TIPO 'T' DIAM 3/4" C/ TAMPA	42302	UN	1	12.53	12.53
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	48502	UN	2	0.99	1.98
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	48516	UN	2	0.58	1.16
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 20.36
Fonte de consulta: Planilha lopes					

Cabo telefônico CTP-APL-G-40-10				Nº:	C031
				unidade:	m
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
ELETRICISTA	10115	H	0.12	17.85	2.14
AJUDANTE	10101	H	0.12	15.08	1.81
Cabo telefônico CTP-APL-G-40-10	QC04	M	1.02	8.44	8.61
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 12.56
Fonte de consulta: Planilha lopes					

Bloco terminal 10 pares tipo BLI-10				Nº:	C032
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
ELETRICISTA	10115	H	0.58	17.85	10.35
AJUDANTE	10101	H	0.76	15.08	11.46
Bloco terminal 10 pares tipo BLI-10 com canaleta	QC05	M	1	11.36	11.36
Anel guia com rosca soberba para quadro telefônico	-	M	2	0.56	1.12
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 34.29
Fonte de consulta: Planilha DER-ES e Cotação de Mercado					

Forro em lambris de madeira para 1x10cm tipo macho e fêmea pregados sobre barrotes de madeira para 1x10cm, exclusive verniz				Nº:	C035
				unidade:	m²
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
CARPINTEIRO	10111	H	0.42	17.85	7.50
AJUDANTE	10101	H	0.42	15.08	6.33
FORRO LAMBRI EM MADEIRA DE LEI 10cm x 1cm	QC28	M	10.50	11.28	118.44
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4430 SINAPI	M	4.50	11.99	53.96
PREGO 18X27	26569	KG	0.28	8.78	R\$ 2.46
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 188.68
Fonte de consulta: Planilha lopes, Sinapi e Cotação de Mercado					

Recuperação do piso de madeira, inclusive retirada das peças, raspagem, calafetação, enceramento e substituição de peças defeituosas				Nº:	C036
				unidade:	m²
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
AJUDANTE	10101	H	1.872	15.08	20.54
CARPINTEIRO	10111	H	2.200	17.85	28.62
TABUA DE MADEIRA DE LEI P/ PISO LARG. 15 CM ESP 2CM	35579	M2	0.100	111.38	11.14
PREGO 18X27	26569	KG	0.075	8.78	0.66

Cera Resistente para Pisos de Madeira	QC29	L	0.025	71.86	1.80
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 62.75
Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado					

Placa sinalizadora de extintor de incêndio em PVC fotoluminescente				Nº:	C037
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
SERVENTE	10146	H	0.1	13.12	1.31
Placa sinalizadora de extintor de incêndio em PVC 15x15cm	QC11	UN	1	11.39	11.39
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 12.70
Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado					

Comunicação visual, conforme projeto				Nº:	C038
				unidade:	cj
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
SERVENTE	10146	H	6	13.12	78.72
Placas personalizadas em PVC com adesivo vinílico tam. diversos	QC12	M²	0.516	239.95	123.81
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 202.53
Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado					

Refletor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, com reator alto fator de potência - fornecimento e instalação.				Nº:	C042
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
AJUDANTE	88247	H	0.1735	15.08	2.62
ELETRICISTA	88264	H	0.4165	17.85	7.43
LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W	3749	UN	1	32.65	32.65
REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	13390	UN	1	89.44	89.44
REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	39374	UN	1	108.42	108.42
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 240.56
Fonte de consulta: Planilha lopes					

Instalação de sistema de ar condicionado tipo split, conforme especificação em projeto, inclusive fornecimento dos aparelhos de ar condicionado				Nº:	C043
				unidade:	cj
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Aparelho de ar condicionado tipo split 55.000 btus	QC21	UN	2	7,560.02	15,120.03
Aparelho de ar condicionado tipo split 12.000 btus	QC22	UN	1	1,766.18	1,766.18
Instalação de aparelho de ar condicionado 55.000 btus, inclusive materiais	QC27	UN	2	1,638.75	3,277.50
Instalação de aparelho de ar condicionado 12.000 btus, inclusive materiais	QC13	UN	1	611.59	611.59
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 20,775.30
Fonte de consulta: Cotação de Mercado					

Fornecimento e instalação plataforma elevatória, com elevação total de 3,5m, conforme projeto				Nº:	C044
				unidade:	Unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Fornecimento e instalação plataforma elevatória, com elevação total de 3,5m, conforme projeto	QC16	UN	1	46,555.00	46,555.00
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 46,555.00
Fonte de consulta: Cotação de Mercado					

Fornecimento e instalação de sistema de ventilação mecânica tipo ventokit 150mm				Nº:	C045
				unidade:	Unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Ventokit 150mm	QC17	UN	1	325.96	325.96
AJUDANTE	10101	H	1.5	15.08	22.62
ELETRICISTA	10115	H	0.8	17.85	14.28
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 362.86
Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado					

Fornecimento e plantio mudas de Areca Bambu de porte aproximado 300cm				Nº:	C046
				unidade:	unid
Especificação	Referência	Unid	Qtde	Preços	

Especificação	DER-ES	Unid	Qtde	Unitário	Total
AJUDANTE	10101	H	0.1	15.08	1.51
TERRA VEGETAL	38511	H	0.025	84.89	2.12
MUDA DE ARECA BAMBU	QC18	UN	1	62.60	62.60
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 66.23

Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado

Fornecimento e plantio mudas de Buxinho de porte aproximado 40cm				Nº:	C047
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
AJUDANTE	10101	H	0.05	15.08	0.75
VASO DE BUXINHO	QC19	UN	1	54.67	54.67
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 55.42

Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado

Fornecimento e plantio mudas de Azulinha de porte aproximado 20cm, fornecidas em sacolas pequenas				Nº:	C048
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
AJUDANTE	10101	H	0.05	15.08	0.75
TERRA VEGETAL	38511	H	0.001	84.89	0.08
MUDA DE AZULZINHA	QC20	UN	1	8.47	8.47
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 9.31

Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado

Escada externa em metalon, inclusive pintura. Conforme especificações do projeto.				Nº:	C046
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
SERRALHEIRO (C/ ENCARGOS DE 157,27%)	88315	H	100.37	27.68	2,778.24
AUXILIAR DE SERRALHEIRO (C/ ENCARGOS DE 157,27%)	88251	H	100.37	22.33	2,241.26
PINTOR	10140	H	18.35	17.85	327.55
SERVENTE	10146	H	25.35	13.12	332.59
Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (39,16kg/m2)	QC32	KG	352.44	12.05	4,246.90
Perfil "U" Enrijecido 100 x 50 x 17 x 2,28	QC33	KG	208.36	12.58	2,620.47
Tubo Metalon 40 X 40 - 1,90 mm	QC34	KG	29.4	16.87	495.98
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	10997	KG	3.52	21.00	73.92
Primer Epóxi Rico em Zinco	QC35	L	5.72	37.80	216.23
Tinta Esmalte Epoxi	QC36	L	10.25	84.23	863.36
Esmalte Poliuretano Alifático	QC37	L	8.3	86.78	720.27
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	38012	UN	8.75	2.31	20.21
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 14,936.99

Fonte de consulta: Planilha lopes, Sinapi e Cotação de Mercado

Papeleira para papel higiênico tipo dispenser 400m, marca de referência Artplas ou equivalente				Nº:	C050
				unidade:	Unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Papeleira para papel higiênico tipo dispenser 400m, marca de referência Artplas ou equivalente	QC25	UN	1	37.63	37.63
SERVENTE	10146	H	0.3	13.12	3.94
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 41.57

Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado

Porta papel toalha interfolha, referência de marca Artplas ou equivalente				Nº:	C051
				unidade:	Unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Porta papel toalha interfolha, referência de marca Artplas ou equivalente	QC26	UNID	1	34.30	34.30
SERVENTE	10146	H	0.3	13.12	3.94
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 38.24

Fonte de consulta: Planilha lopes

Enceramento de piso argamassa de alta resistência tipo granilite para fins de impermeabilização				Nº:	C052
				unidade:	m²
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
LADRILHISTA	10128	H	0.70	17.85	12.50
Servente	10146	H	0.70	13.12	9.18

RESINA ACRILICA BASE AGUA - INCOLOR	7353 SINAPI	L	0.12	23.82	2.86
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO	950101	H	1.78	2.80	4.98
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 29.52
<i>Fonte de consulta: Planilha lopes</i>					

Ventilador de parede tipo tufão 60cm				Nº:	C053
				unidade:	unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
AJUDANTE	10101	H	0.5	15.08	208.43
ELETRICISTA	10115	H	0.8	17.85	10.48
Ventilador de parede tipo tufão 60cm	QC15	UN	1	226.27	1.84
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 220.75
<i>Fonte de consulta: Planilha lopes</i>					

Saboneteira para sabão líquido/gel branco, marca de referência Artplas ou equivalente				Nº:	C054
				unidade:	Unid
Especificação	Referência DER-ES	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
Saboneteira para sabão líquido/gel branco, marca de referência Artplas ou equivalente	QC24	UN	1	40.30	40.30
SERVENTE	10146	H	0.3	13.12	3.94
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 44.24
<i>Fonte de consulta: Planilha lopes e Cotação de Mercado</i>					

Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall.				Nº:	C055
				unidade:	m2
Especificação	Referência Sinapi	Unid	Qtde	Preços	
				Unitário	Total
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (C/ ENCARGOS DE 157,27%)	88278	H	0.068	28.71	1.95
SERVENTE	10146	H	0.017	13.12	0.22
FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL LUMINIZADO, EM ROLO, DE NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	42481	M2	1.00	16.35	16.35
TOTAL CUSTO DIRETO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO)					R\$ 18.53
<i>Fonte de consulta: Planilha lopes</i>					

QC01	Chapa de Drywall Resistente a Umidade 1,2mx1,8m Knauf					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Leroy Merlin	01.438.784/0048-60			R\$ 42.90	pc
2	Atacadão do Gesso	20.006.504/0001-26	atacadaodogessocola@gmail.com		R\$ 42.00	pc
3	Gyp Center	27.260.730/0001-88			R\$ 43.86	pc
	Média				R\$ 42.92	pc
QC02	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado 38x38mm, chapa nº16					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Leroy Merlin	01.438.784/0048-60			R\$ 14.63	m
2	Obramax	23.476.033/0001-08			R\$ 12.16	m
3	Teky	22.193.309/000-188			R\$ 22.27	m
	Média				R\$ 16.35	m
QC03	Rack de parede padrão 19", fechado, de 12(U)					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Connect Lan	08.882.469/0001-03	(27) 9 9622 7792	Wellington	R\$ 473.37	Unid.
2	RedeTronic	33.799.364/0001-32	(27) 3200-3839	Wanderley	R\$ 583.00	Unid.
3	B2W - Companhia Digital	00.776.574/0006-60			R\$ 600.00	Unid.
	Média				R\$ 552.12	Unid.
QC04	Cabo telefônico CTP-APL-G-40-10					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Connect Lan	08.882.469/0001-03	(27) 9 9622 7792	Wellington	R\$ 6.50	m
2	ÚnicaServ	07.709.614/0001-96	(13) 3345-6015		R\$ 8.70	m
3	Santil	49.474.398/0008-63	(11) 3998 - 3000		R\$ 10.11	m
	Média				R\$ 8.44	m
QC05	Bloco terminal 10 pares tipo BLI-10 com canaleta					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Loja Matel	57.644.825/0001-66			R\$ 9.90	Unid.
2	Extra.com.br	33.041.260/0652-90	0800 11 50 60		R\$ 12.38	Unid.
3	B2W - Companhia Digital	00.776.574/0006-60			R\$ 11.79	Unid.
	Média				R\$ 11.36	Unid.
QC06	ADESIVO PU40 310 ML					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	LOJA DO MECÂNICO	29.302.348/0001-15			R\$ 29.90	Unid.
2	PALACIO DAS FERRAMENTAS	68.422.419/0001-75			R\$ 30.85	Unid.
3	CARREFOUR	45.543.915/0846-95			R\$ 30.90	Unid.
	Média				R\$ 30.55	Unid.
QC07	Porta de abrir em vidro temperado translúcido 10mm 1 folha, inclusive puxador de inox tubular, fechadura simples e demais ferragens nas dim. 0.9 x 1.95m					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	JDK Vidraçaria	22.328.544/0001-10	(27) 3251 2507		R\$ 1,100.00	Unid.
2	Perfil Esquadrias e Vidro	26.921.173/0001-36	(27) 9 9744 9694	Cremilson	R\$ 980.00	Unid.
3	Vidraçaria Comin	19.460.019/0001-69	(27) 9 9947 9438		R\$ 1,200.00	Unid.
	Média				R\$ 1,093.33	Unid.
QC08	Porta de abrir em vidro temperado translúcido 10mm 2 folhas, inclusive puxador de inox tubular, fechadura simples, demais ferragens e instalação nas dim. 1 x 2,42m					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	JDK Vidraçaria	22.328.544/0001-10	(27) 3251 - 2507		R\$ 1,650.00	Unid.
2	Perfil Esquadrias e Vidro	26.921.173/0001-36	(27) 9 9744 9694	Cremilson	R\$ 1,140.00	Unid.
3	Vidraçaria Comin	19.460.019/0001-69	(27) 9 9947 9438		R\$ 1,940.00	Unid.
	Média				R\$ 1,576.67	Unid.
QC09	Porta de abrir em vidro temperado translúcido 10mm 1 folha, inclusive puxador de inox tubular, fechadura simples e demais ferragens nas dim. 0.9 x 2.425m					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	JDK Vidraçaria	22.328.544/0001-10	(27) 3251 - 2507		R\$ 1,580.00	Unid.
2	Perfil Esquadrias e Vidro	26.921.173/0001-36	(27) 9 9744 9694	Cremilson	R\$ 1,095.00	Unid.
3	Vidraçaria Comin	19.460.019/0001-69	(27) 9 9947 9438		R\$ 1,410.00	Unid.
	Média				R\$ 1,361.67	Unid.
QC10	Grelha Hemisférica (abacaxi), tamanhos variados em ferro fundido					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Bozi	27.830.116/0001-04	(27) 3222-5626	João	R\$ 20.00	Unid.
2	Fundição Vesúvio	04.818.715/0001-07			R\$ 19.47	Unid.
3	Fio e Ferro	30.571.749/0001-50	(27) 3334-6100	Eduardo Maia	R\$ 28.42	Unid.
	Média				R\$ 22.63	Unid.
QC11	Placa sinalizadora de extintor de incêndio em PVC 15x15cm					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	B2W - Companhia Digital	00.776.574/0006-60			R\$ 10.00	Unid.
2	Quality Tubos	29.851.289/0001-34			R\$ 14.72	Unid.
3	Sinaliza.com	82.962.127.0001-56			R\$ 9.44	Unid.
	Média				R\$ 11.39	Unid.

QC12	Placas personalizadas em PVC com adesivo vinílico tam. diversos					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Casa do Banner	20.921.646/0001-19			R\$ 240.00	m²
2	Grafica Expanssiva	10.273.666/0001-77			R\$ 239.90	m²
3	-					
	Média				R\$ 239.95	m²
QC13	Instalação de aparelho de ar condicionado 12.000 btus, inclusive materiais					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Frigelar	92.660.406/0001-19			R\$ 599.00	Unid.
2	Agyx	34.502.378/0001-05			R\$ 599.00	Unid.
3	Moraes Refrigeração		(27) 99655 - 8853		R\$ 636.77	Unid.
	Média				R\$ 611.59	Unid.
QC14	Lâmpada halógena PAR20 50W					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Leroy Merlin	01.438.784/0048-60			R\$ 31.90	Unid.
2	Copafer	55.728.224/0001-06			R\$ 22.14	Unid.
3	B2W - Companhia Digital	00.776.574/0006-60			R\$ 34.14	Unid.
	Média				R\$ 29.39	Unid.
QC15	Ventilador de parede tipo tufão 60cm					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Shoptime	00.776.574/0006-60			R\$ 249.90	Unid.
2	Frigelar	92.660.406/0001-19			R\$ 179.00	Unid.
3	B2W - Companhia Digital	00.776.574/0006-60			R\$ 249.90	Unid.
	Média				R\$ 226.27	Unid.
QC16	Fornecimento e instalação plataforma elevatória, com elevação total de 3,5m, conforme projeto					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Ascensore Elevadores	28.744.594/0001-64	(31) 3473 - 0824	Roberto	R\$ 38.400.00	Unid.
2	Montele Elevadores	17.609.256/0001-01	4000 - 1044	Laryssa	R\$ 55.365.00	Unid.
3	Mercury Projetos e Serviços	09.532.947/0001-18	(34) 9 9795-1898	Marcus	R\$ 45.900.00	Unid.
	Média				R\$ 46.555.00	Unid.
QC17	Ventokit 150mm					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Leroy Merlin	01.438.784/0048-60			R\$ 319.90	Unid.
2	C&C	63.004.030.0030-20			R\$ 321.99	Unid.
3	Loja Elétrica LTDA	17.155.342/0012-36			R\$ 335.99	Unid.
	Média				R\$ 325.96	Unid.
QC18	MUDA DE ARECA BAMBU					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Cobasi	53.153.938/0016-94			R\$ 37.90	Unid.
2	Serra Verde	10.851.308/0001-02	(27) 3228-5241	SILVANA	R\$ 19.90	Unid.
3	Jardinagem Serrana	27.669.280/0001-81	(27) 9 9987 1999	TALIANA	R\$ 130.00	Unid.
	Média				R\$ 62.60	Unid.
QC19	VASO DE BUXINHO					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Sempre Verde	30.684.658/0001-20	(27) 98132-5555		R\$ 49.00	Unid.
2	Serra Verde	10.851.308/0001-02	(27) 3228-5241	SILVANA	R\$ 35.00	Unid.
3	Jardinagem Serrana	27.669.280/0001-81	(27) 9 9987 1999	TALIANA	R\$ 80.00	Unid.
	Média				R\$ 54.67	Unid.
QC20	MUDA DE AZULZINHA					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Sempre Verde	30.684.658/0001-20	(27) 98132-5555		R\$ 17.90	Unid.
2	Serra Verde	10.851.308/0001-02	(27) 3228-5241	SILVANA	R\$ 2.50	Unid.
3	Jardinagem Serrana	27.669.280/0001-81	(27) 9 9987 1999	TALIANA	R\$ 5.00	Unid.
	Média				R\$ 8.47	Unid.
QC21	Aparelho de ar condicionado tipo split 55.000 btus					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	B2W - Companhia Digital	00.776.574/0006-60			R\$ 6,978.65	Unid.
2	Leveros	61.502.324/0001-12			R\$ 7,689.00	Unid.
3	Magazine Luiza	47.960.950/1088-36			R\$ 8,012.40	Unid.
	Média				R\$ 7,560.02	Unid.
QC22	Aparelho de ar condicionado tipo split 12.000 btus					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Jf Refrigeração e Energia	25.281.821/0001-74	(27) 3441-5104	Jhon Cruz	R\$ 1,619.54	Unid.
2	Clima Rio	06.260.055/0001-17	(21) 3037-9710		R\$ 1,797.00	Unid.
3	Dufrio	01.754.239/0018-68	4007-1853		R\$ 1,882.00	Unid.
	Média				R\$ 1,766.18	Unid.

QC24 Saboneteira para sabão líquido/gel branco, marca de referência Artplas ou equivalente						
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Leroy Merlin	01.438.784/0048-60			R\$ 46.90	Unid.
2	QL REVENDEDORA	11.176.421/0001-94		TATIANA	R\$ 40.00	Unid.
3	Rocha Produto de Limpeza	24.237.855/0001-07			R\$ 34.00	Unid.
	Média				R\$ 40.30	Unid.
QC25 Papeleira para papel higiênico tipo dispenser 400m, marca de referência Artplas ou equivalente						
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Leroy Merlin	01.438.784/0048-60			R\$ 44.90	Unid.
2	QL REVENDEDORA	11.176.421/0001-94		TATIANA	R\$ 38.00	Unid.
3	Rocha Produto de Limpeza	24.237.855/0001-07			R\$ 30.00	Unid.
	Média				R\$ 37.63	Unid.
QC26 Porta papel toalha interfolha, referência de marca Artplas ou equivalente						
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Leroy Merlin	01.438.784/0048-60			R\$ 42.90	Unid.
2	QL REVENDEDORA	11.176.421/0001-94		TATIANA	R\$ 30.00	Unid.
3	Rocha Produto de Limpeza	24.237.855/0001-07			R\$ 30.00	Unid.
	Média				R\$ 34.30	Unid.
QC27 Instalação de aparelho de ar condicionado 55.000 btus, inclusive materiais						
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Frigelar	92.660.406/0001-19			R\$ 1,849.00	Unid.
2	Moraes Refrigeração		(27) 99655 - 8853		R\$ 1,428.50	Unid.
3	-					
	Média				R\$ 1,638.75	Unid.
QC28 FORRO LAMBRI EM MADEIRA DE LEI 10cm x 1cm						
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Arlu Madeiras	02.559.453/0001-88	(27) 9 9974-0451	Luciene	R\$ 12.75	m
2	Pimacol Madeiras	03.093.839/0001-00	(27) 9 9827-7016	ROSENILDO	R\$ 9.10	m
3	Macal	16.706.055/0001-51	(31) 3225-2530		R\$ 11.99	m
	Média				R\$ 11.28	m
QC29 Cera Resistente para Pisos de Madeira						
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Loja do Profissional	04.210.677/0001-05			R\$ 71.25	L
2	B2W - Companhia Digital	00.776.574/0006-60			R\$ 76.90	L
3	Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.	15.436.940/0001-03			R\$ 67.43	L
	Média				R\$ 71.86	L
QC30 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5"						
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Connect Lan	08.882.469/0001-03	(27) 9 9622 7792	Wellington	R\$ 228.74	Unid.
2	RedeTronic	33.799.364/0001-32	(27) 3200-3839	Wanderley	R\$ 248.00	Unid.
3	B2W - Companhia Digital	00.776.574/0006-60			R\$ 249.62	Unid.
	Média				R\$ 242.12	Unid.
QC31 Calha para rack com tomadas 2P+T de 6 tomadas						
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	Connect Lan	08.882.469/0001-03	(27) 9 9622 7792	Wellington	R\$ 88.15	Unid.
2	RedeTronic	33.799.364/0001-32	(27) 3200-3839	Wanderley	R\$ 89.00	Unid.
3	Itcomtech	13.393.011/0001-20	(11) 9.4530.6384		R\$ 88.10	Unid.
	Média				R\$ 88.42	Unid.
QC32 Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (39,16kg/m2)						
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	DIACO DISTRIBUIDORA DE ACO S/A	28.168.102/0001-30	(27) 21045500	CARLOS	R\$ 9.70	kg
2	CASA DO SERRALHEIRO - CARIAC	12.982.965/0002-97	(27) 3226-8045	ERICK	R\$ 12.70	kg
3	DISTRIFERRO	01.941.286/0003-34	(27) 2127-4000	SARA	R\$ 13.75	kg
	Média				R\$ 12.05	kg
QC33 Perfil "U" Enrijecido 100 x 50 x 17 x 2,28						
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	DIACO DISTRIBUIDORA DE ACO S/A	28.168.102/0001-30	(27) 21045500	CARLOS	R\$ 10.19	kg
2	CASA DO SERRALHEIRO - CARIAC	12.982.965/0002-97	(27) 3226-8045	ERICK	R\$ 11.84	kg
3	DISTRIFERRO	01.941.286/0003-34	(27) 2127-4000	SARA	R\$ 15.70	kg
	Média				R\$ 12.58	kg
QC34 Tubo Metalon 40 X 40 - 1,90 mm						
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	DIACO DISTRIBUIDORA DE ACO S/A	28.168.102/0001-30	(27) 21045500	CARLOS	R\$ 11.44	kg
2	CASA DO SERRALHEIRO - CARIAC	12.982.965/0002-97	(27) 3226-8045	ERICK	R\$ 22.34	kg
3	DISTRIFERRO	01.941.286/0003-34	(27) 2127-4000	SARA	R\$ 16.83	kg

	Média				R\$ 16.87	kg
QC35	Primer Epóxi Rico em Zinco					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	POLITINTAS	27.171.883/0017-16			R\$ 37.78	L
2	MERCADO LIVRE	03.007.331/0001-41			R\$ 46.02	L
3	LOJA DO MECÂNICO	29.302.348/0001-15			R\$ 29.61	L
	Média				R\$ 37.80	L
QC36	Tinta Esmalte Epoxi					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	POLITINTAS	27.171.883/0017-16			R\$ 95.22	L
2	Copafer Comercial Ltda	55.728.224/0001-06			R\$ 67.78	L
3	MERCADO LIVRE	03.007.331/0001-41			R\$ 89.69	L
	Média				R\$ 84.23	L
QC37	Esmalte Poliuretano Alifático					
Item	Fornecedor	CNPJ	Contato	Vendedor	Preço unitário	Unid.
1	POLITINTAS	27.171.883/0017-16			R\$ 81.50	L
2	CONSTRUTINTAS		(16) 99279-7858		R\$ 106.77	L
3	TOCA OBRA	34.546.775/0001-89	(11) 4858-8626		R\$ 72.07	L
	Média				R\$ 86.78	L