

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	1.1	Legalização da Obra (Taxas e Emolumentos)	U	1,00	2.348,50	2.348,50	3.006,08	
	1.2	Instalações provisórias	U	1,00	4.200,00	4.200,00	5.376,00	
	1.3	Administração da obra	mês	4,00	21.775,80	87.103,20	111.492,10	
	1.4	Medicamentos de Emergência para Obra	vb	1,00	R\$ 160,96	160,00	R\$ 160,96	
74209/001	1.5	Placa da Obra	m²	2,50	294,41	736,03	942,12	
		TOTAL DO ITEM 1						120.977,26
	2	SERVIÇOS INICIAIS						
	2.1	Demolições e Retiradas						
73899/002	2.1.1	Higienização do prédio para receber o acabamento	m³	7,32	38,05	278,53	356,52	
72218	2.1.2	Demolição de divisória de gesso acartonado	m²	74,21	2,67	198,14	253,62	
20861	2.1.3	Retirada de forro de gesso	m²	99,88	2,45	244,71	313,23	
020177-SEOP	2.1.4	Bota Fora	m²	7,15	28,70	205,21	262,67	
020171-SEOP	2.1.5	Retirada de entulhos	m³	7,15	21,22	151,64	194,10	
		TOTAL DO ITEM 2						1.380,14
	3	PAREDES E DIVISÓRIAS						
060813-SEOP	3.1	Divisórias de Banheiro em granito Cinza Mauá	m²	2,70	404,36	1.091,77	1.397,47	
061354-SEOP	3.2	Paredes em gesso acartonado	m²	40,86	77,23	3.155,70	4.039,30	
		TOTAL DO ITEM 3						5.436,77
	4	REVESTIMENTO						
5975	4.1	Chapisco cimento areia (1:3)	m²	2.384,62	4,18	9.967,71	12.758,67	
110763-SEOP	4.2	Reboco Paulista (R1)	m²	2.049,89	20,75	42.535,22	54.445,08	
110762-SEOP	4.3	Emboço	m²	377,52	17,92	6.765,16	8.659,40	
110644-SEOP	4.4	Cerâmica 45 x 45 cm ref. Eliane Forma Slim BR (R5)	m²	236,17	50,91	12.023,41	15.389,96	
	4.5	Painel Acústico de Lã de Vidro 50 mm, ref. Isosound Isover (R9)	m²	173,43	78,46	13.607,32	17.417,37	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
		TOTAL DO ITEM 4						108.670,48
	5	COBERTURA						
	5.1	Revisão em cobertura existente, calhas, etc	m²	363,49	40,77	14.819,49	18.968,95	
INFO-SBC	5.2	Cobertura em vidro temperado e= 8 mm (4+4)	m²	16,00	511,58	8.185,28	10.477,16	
		TOTAL DO ITEM 5						29.446,11
	6	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
84208	6.1	Rodapé em granito na tonalidade próxima a cor do KORODUR, peças de 10x2x100cm com arestas boleadas, acabamento polido na face frontal e topo.	m	260,28	13,86	3.607,48	4.617,57	
84206	6.2	Rodapé em Cerâmica 45 x 0,07 m, Ref. Eliane Cargo Bone	m	89,71	7,05	632,46	809,55	
84161	6.3	Soleira em Granito Cinza Polido	m	24,48	42,73	1.046,03	1.338,92	
84167	6.4	Rodapé em Mármore largura 10cm	m	15,68	42,50	666,40	852,99	
84161	6.5	Granito Juparaná Clássico (soleira guarda-corpo) largura 16cm	m	32,94	42,73	1.407,53	1.801,64	
		TOTAL DO ITEM 6						9.420,67
	7	PAVIMENTAÇÃO						
130507-SEOP	7.1	Camada Impermeabilizadora	m²	11,40	34,82	396,95	508,10	
73920/003	7.2	Camada regularizadora/Niveladora	m²	751,81	15,61	11.735,75	15.021,76	
84203	7.3	KORODUR, espessura 10cm, aplicado sobre painéis quadrados de 1.00 x 1.00 m formando por juntas plásticas, fixadas com argamassa de cimento e areia sobre o contra piso, acabamento polido e impermeabilizados com pintura a base de resina acrílica antiderrapante NOVACOR, piso ultra Fabricação SHERWIN WILLIAMS ou similar (P1)	m²	710,83	135,00	95.962,05	122.831,42	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
130725-SEOP	7.4	Cerâmica 45 x 45 cm, Ref. Eliane Exploder Gray (P2)	m²	38,52	59,52	2.292,71	2.934,67	
130725-SEOP	7.5	Cerâmica 45 x 45 cm, Ref. Eliane Cargo Plus Bone (P3)	m²	172,60	59,52	10.273,15	13.149,63	
84179	7.6	Carpete Avanti Salvador Cortiça de 6 mm (P4)	m²	83,30	94,15	7.842,70	10.038,66	
73764/004	7.7	Piso em bloco de concreto tipo Blokret 10x20x6 cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) (P5)	m²	15,00	37,74	566,10	724,61	
74079/001	7.8	Piso cimentado sarrafiado com junta plástica (passeio) (P8)	m²	131,19	31,49	4.131,17	5.287,90	
		TOTAL DO ITEM 7						170.496,75
	8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
91509-SEOP 91379-SEOP	8.1	Porta de correr com sensor e fotocélula para abertura automática com esquadria de alumínio fixa (EA1)	un	1,00	16.784,09	16.784,09	21.483,64	
	8.1.1	Porta em duas folhas completa e esquadrias fixas						
85010+72120	8.1.1.1	Esquadria fixa em alumínio e vidro e=10 mm com porta de abrir em vidro temperado de 10 mm com acessórios -EA2(19,88 m² - fixa+ porta de 2x(0,94x2,10)m	un	1,00	12.990,35	12.990,35	16.627,65	
	8.1.1.2	EA3	un	2,00	5.184,34	10.368,68	13.271,91	
85010+72120+ 85014	8.1.1.3	Esquadria fixa de alumínio (EA4), parte com vidro	un	1,00	2.789,43	2.789,43	3.570,47	
85014+85010+ 72120	8.1.1.4	EA11	un	1,00	11.683,36	11.683,36	14.954,70	
85090+72120+ 73838/001	8.1.1.5	EA13	un	1,00	5.085,39	5.085,39	6.509,30	
	8.1.2	Basculantes e esquadrias fixas						
68052+85010+ 71119	8.1.2.1	EA5	un	1,00	1.753,40	1.753,40	2.244,35	
68052	8.1.2.2	EA6 (3x0,60)	un	2,00	568,62	1.137,24	1.455,67	
	8.2	Porta em Madeira tipo industrial com estrutura de madeira e compensado revestida de laminado melaminico com caixilho em madeira						

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
73910/006+7101 +74070/001	8.2.1	PM1 - 0,80 x 2,10 m (c/ ferragens)	U	4,00	666,11	2.664,44	3.410,48	
73910/004+7101 +74070/001	8.2.2	PM1A - 0,70 x 2,10 m (c/ ferragens)	U	1,00	590,77	590,77	756,19	
73910/006+7101 +74070/002	8.2.3	PM2 - 1,60 x 2,10 m (c/ ferragens)	U	5,00	1.074,08	5.370,40	6.874,11	
73910/006+7101 +74070/003	8.2.4	PM3 - 0,80 x 2,10 m c/ barra metálica (banheiros PNE) c/ ferragens	U	2,00	883,55	1.767,10	2.261,89	
74139/002+ 74069/002	8.3	Portas Internas de banheiro em MDF, revestida com laminado melamínico(0,60 x 1,60m) completas com fechadura e dobradiças	U	8,00	333,55	2.668,40	3.415,55	
	8.4	Porta Corta Fogo em Chapa Metálica, conf. Norma da ABNT						
73632	8.4.1	PF2 - Porta Corta Fogo 1,80 x 2,10 m dupla com barra anti pânico com travamento superior e inferior	U	1,00	1.402,42	1.402,42	1.795,10	
	8.5	Ferragens						
	8.5.1	Tarjetas tipo livre ocupado para portas de banheiro	U	8,00	51,32	410,56	525,52	
190716-SEOP	8.5.2	Kit em Barra de Aço Inox p/ Banh. Def. Fisico (2 Barras)	U	2,00	361,33	722,66	925,00	
		TOTAL DO ITEM 8						100.081,53
	9	FORRO						
73986/001	9.1	Forro de gesso em placas (F2)	m²	189,01	20,05	3.789,65	4.850,75	
141369-SEOP	9.2	Forro em placas acústicas, ref AMF. SATURN * (F4)	m²	19,25	84,20	1.620,85	2.074,69	
141372	9.3	Forro Colméia Ref. LUXALON AÇO C/ PINTURA BRANCA (F6)	m²	95,23	233,36	22.222,87	28.445,27	
141372	9.4	Forro Colméia Ref. LUXALON CELL ALMÍNIO C/ PINT. BRANCA (F5)	m²	17,40	233,36	4.060,46	5.197,39	
		TOTAL DO ITEM 9						40.568,10

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	10	TRATAMENTOS						
080153-SEOP	10.1	Impermeabilização em Áreas Molhadas (Copas,banheiros, terraços - Tinta Asfáltica) - Áreas do Edifício	m²	12,65	32,38	409,61	524,30	
80151-SEOP	10.2	Pintura de impermeabilização em calhas metálicas	m²	37,38	67,45	2.521,28	3.227,24	
080702-SEOP	10.3	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m²	12,10	41,68	504,33	645,54	
83748	10.4	Proteção mecânica de superfície e=2cm traço 1:3	m²	12,10	17,10	206,91	264,84	
		TOTAL DO ITEM 10						4.661,92
	11	PINTURA						
73746/001-74233/001-74134/002	11.1	Pintura Interna Acrílica semi brilho c/ massa e selador - cor Palha	m²	1.375,19	17,33	23.832,04	30.505,01	
73746/001-74233/001-74134/002	11.2	Pintura Externa Acrílica semi brilho c/ massa e selador - cor Palha	m²	1.200,00	22,00	26.400,00	33.792,00	
73746/001-74233/001	11.3	Pintura acrílica sobre parede de gesso acartonado	m²	81,72	16,32	1.333,70	1.707,14	
73955/001-73750/001	11.4	Pintura PVA Interna em Forro rebocado c/ massa e selador - cor Branco Neve	m²	286,09	9,41	2.692,11	3.445,90	
73750/001	11.5	Pintura PVA sobre forro de gesso	m²	189,01	5,97	1.128,39	1.444,34	
150180-SEOP	11.6	Pintura Acrílica sôbre Elemento Vazado	m²	34,38	16,32	561,08	718,18	
74145/001	11.7	Esmalte Sintético s/ Ferro (Inc. fundo anti-corrosivo)	m²	10,97	10,35	113,54	145,33	
		TOTAL DO ITEM 11						71.757,90
	12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
	12.1	SUBESTAÇÃO ABAIXADORA EXISTENTE						

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
73857/005	12.1.1	Transformador 3ø, em óleo mineral isolante, classe 15kV, 300kVA, 13.800/220-127V, 60Hz.	pç	1,00	15.429,15	15.429,15	19.749,31	
	12.1.2	Elo fusível 15K	pç	3,00	8,50	25,50	32,64	
	12.1.3	Cabo de cobre de 185mm², não halogenado, isolamento 0,6/1kV, conforme NBR 13248	m	120,00	75,57	9.068,40	11.607,55	
	12.1.4	Cabo de cobre de 50mm², não halogenado, isolamento 0,6/1kV, conforme NBR 13248	m	20,00	21,46	429,20	549,38	
	12.1.5	Diversos (Conetores de compressão, anilhas, etc...)	cj	1,00	300,00	300,00	384,00	
	12.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
	12.2.1	Trilho eletrificado para SPOT, 1m.	m	8,00	80,35	642,80	822,78	
	12.2.2	Trilho eletrificado para SPOT, 3m.	m	59,00	206,15	12.162,85	15.568,45	
	12.2.3	Emenda reta para trilho eletrificado.	U	41,00	9,50	389,50	498,56	
	12.2.4	Ponteira para trilho eletrificado.	U	28,00	3,00	84,00	107,52	
	12.2.5	Cabo de aço para sustentação do sistema Structura, ref. STT56037 fab.Altena ou similar	m	25,00	20,72	518,00	663,04	
	12.2.6	Projeter tipo SPOT para trilho com lâmpada AR70 LED 7W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	40,00	323,20	12.928,00	16.547,84	
	12.2.7	Projeter tipo SPOT para trilho com lâmpada AR111 LED 12W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	70,00	413,20	28.924,00	37.022,72	
	12.2.8	Projeter tipo SPOT para trilho com lâmpada CDMR PAR20 35W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	32,00	278,55	8.913,60	11.409,41	
	12.2.9	Projeter tipo SPOT para trilho com lâmpada CDMR PAR30 70W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	35,00	288,90	10.111,50	12.942,72	
	12.2.10	Projeter tipo SPOT para trilho com lâmpada PAR20 LED 7W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	32,00	170,45	5.454,40	6.981,63	
	12.2.11	Projeter tipo SPOT para trilho com lâmpada PAR30 LED 15W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	35,00	325,40	11.389,00	14.577,92	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	12.2.12	Luminária de embutir em alumínio pintado na cor branca, com aletas em alumínio com quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W/127V e com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	16,00	166,30	2.660,80	3.405,82	
	12.2.13	Luminária de sobrepor em alumínio pintado na cor branca, com difusor em vidro jateado com duas lâmpada fluorescente compacta de 26W/127V com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	14,00	128,97	1.805,58	2.311,14	
	12.2.14	Luminária de embutir em alumínio pintado na cor branca, com difusor em vidro jateado com duas lâmpada fluorescente compacta de 26W/127V com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	31,00	189,07	5.861,17	7.502,30	
	12.2.15	Luminária de sobrepor em alumínio pintado na cor branca, com difusor em vidro jateado com duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W/127V, com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	6,00	394,90	2.369,40	3.032,83	
	12.2.16	Luminária de sobrepor em alumínio pintado na cor branca, com duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W/127V, com reator eletrônico com AFP(>0.92) .	U	1,00	197,80	197,80	253,18	
	12.2.17	Luminária do tipo arandela para uma lâmpada fluorescente compacta de 20W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	2,00	55,00	110,00	140,80	
	12.2.18	Luminária de sobrepor com uma lâmpada fluorescente tubular de 28W e duas dicroleds de 8W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	9,00	407,60	3.668,40	4.695,55	
	12.2.19	Projeto com lâmpada halógena PAR20 de 50W, completa.	U	9,00	181,00	1.629,00	2.085,12	
	15.4.20	Luminária de embutir, foco direcionável, com lâmpada PAR30 LED de 20W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	10,00	341,20	3.412,00	4.367,36	
	12.2.21	Luminária de embutir, foco direcionável, com lâmpada AR 111 LED de 13W, completa, com reator eletrônico com AFP(>0.92).	U	8,00	380,50	3.044,00	3.896,32	
	12.2.22	Projeto com lâmpada vapor metálico de 150W, uso externo, completo.	U	3,00	358,00	1.074,00	1.374,72	
	12.2.23	Projeto com lâmpada vapor metálico de 250W, uso externo, completo.	U	6,00	555,00	3.330,00	4.262,40	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	12.2.24	Luminária embutida no piso com lâmpada halógena PAR38 de 90W, uso externo, completo.	U	3,00	145,00	435,00	556,80	
	12.2.25	Tomada universal, 2P+T, 10A-250V, com tampa.	pç	88,00	12,16	1.070,08	1.369,70	
	12.2.26	Interruptor universal simples, 10A-250V, com tampa.	pç	23,00	4,89	112,47	143,96	
	12.2.27	Interruptor universal duas teclas, 10A-250V, com tampa.	pç	15,00	6,36	95,40	122,11	
	12.2.28	Eletroduto de PVC, rígido, Ø3/4", vara com 3,00m.	vr	110,00	6,27	689,70	882,82	
	12.2.29	Eletroduto de PVC, rígido, Ø1.1/2", vara com 3,00m.	vr	10,00	23,64	236,40	302,59	
	12.2.30	Eletroduto de FG, Ø3/4", vara com 3,00m.	vr	120,00	20,58	2.469,60	3.161,09	
	12.2.31	Luva de PVC, Ø1 1/2", fab.Tigre ou similar	pç	10,00	3,20	32,00	40,96	
	12.2.32	Luva de PVC, Ø3/4", fab.Tigre ou similar	pç	110,00	1,20	132,00	168,96	
	12.2.33	Luva de FG, Ø3/4", fab.apolo ou similar	pç	120,00	0,74	88,80	113,66	
	12.2.34	Condulete, FG, tipo "L", Ø 3/4".	pç	20,00	6,08	121,60	155,65	
	12.2.35	Condulete, FG, tipo "T", Ø 3/4".	pç	105,00	6,50	682,50	873,60	
	12.2.36	Condulete, FG, tipo "E", Ø 3/4".	pç	11,00	5,63	61,93	79,27	
	12.2.37	Caixa PVC 4"x2".	pç	126,00	3,85	485,10	620,93	
	12.2.38	Caixa octogonal PVC 4"x4".	pç	76,00	3,85	292,60	374,53	
	12.2.39	Eletrocalha metálica perfurada, com tampa, dimensões (100X50X3000)mm fab.Mopa ou similar	pç	30,00	56,13	1.683,90	2.155,39	
	12.2.40	Curva Horizontal 90°, com tampa, 100x50mm.	pç	2,00	22,40	44,80	57,34	
	12.2.41	T horizontal, com tampa, 100x50mm.	pç	2,00	26,50	53,00	67,84	
	12.2.42	Cabo isolado # 2,5mm²/750V, não propagante a chama.	m	6.000,00	1,27	7.620,00	9.753,60	
	12.2.43	Materiais diversos (buchas, parafusos, porcas, conectores, terminais, etc.)	cj.	1,00	700,00	700,00	896,00	
	12.3	REDE ESTABILIZADA						

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	12.3.1	Interruptor universal simples, 10A-250V, com tampa.	pç	72,00	4,89	352,08	450,66	
	12.3.2	Eletroduto de FG, Ø3/4", vara com 3,00m.	vr	25,00	20,58	514,50	658,56	
	12.2.3	Luva de FG, Ø3/4", fab.apolo ou similar	pç	25,00	0,74	18,50	23,68	
	12.2.4	Curva 90° de FG, Ø3/4", fab.Tigre ou similar	pç	6,00	1,97	11,82	15,13	
	12.2.5	Caixa PVC 4"x2".	pç	22,00	3,85	84,70	108,42	
	12.2.6	Caixa PVC 4"x4".	pç	3,00	2,48	7,44	9,52	
	12.2.7	Caixa 4"x4", FG, com tampa.	pç	46,00	1,83	84,18	107,75	
	12.2.8	Condutele, FG, tipo "L", Ø 3/4".	pç	9,00	6,08	54,72	70,04	
	12.2.9	Condutele, FG, tipo "T", Ø 3/4".	pç	6,00	6,50	39,00	49,92	
	12.2.10	Condutele, FG, tipo "C", Ø 3/4".	pç	10,00	6,04	60,40	77,31	
	12.2.11	Cabo isolado # 2,5mm ² /750V, EPR 90°.	m	2.500,00	1,27	3.175,00	4.064,00	
	12.2.12	Materiais diversos (buchas, parafusos, porcas, conectores, terminais, etc.)	cj	1,00	700,00	700,00	896,00	
	12.4	FORÇA AR CONDICIONADO						
	12.4.1	Condutele, FG, tipo "E", Ø 3/4".	pç	13,00	5,63	73,19	93,68	
	12.4.2	Eletrocalha metálica perfurada, com tampa, dimensões (100X50X3000)mm fab.Mopa ou similar	pç	7,00	56,13	392,91	502,92	
	15.6.3	Curva Horizontal 90°, com tampa, 100x50mm.	pç	5,00	23,00	115,00	147,20	
	12.4.4	Saida lateral para eletroduto	pç	13,00	3,40	44,20	56,58	
	12.4.5	Eletroduto de FG, Ø3/4", vara com 3,00m.	vr	4,00	20,58	82,32	105,37	
	12.4.6	Eletroduto de FG, Ø1.1/2", vara com 3,00m.	vr	5,00	49,74	248,70	318,34	
	12.4.7	Eletroduto de F.G. Ø2", vara com 3,00m, fab. Tigre ou similar.	vr	4,00	64,20	256,80	328,70	
	12.4.8	Luva de FG, Ø3/4", fab.apolo ou similar	pç	4,00	0,74	2,96	3,79	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	12.4.9	Luva de F.G Ø1.1/2".	pç	5,00	1,57	7,85	10,05	
	12.4.10	Luva de F.G Ø2".	pç	4,00	2,92	11,68	14,95	
	12.4.11	Cabo isolado # 6,0mm²/750V, não propagante a chama, fab.Reiplas ou similar.	m	200,00	2,78	556,00	711,68	
	12.4.12	Cabo isolado # 35mm²/750V, não propagante a chama, fab.Reiplas ou similar.	m	400,00	13,78	5.511,20	7.054,34	
	12.4.13	Materiais diversos (buchas, parafusos, porcas, conectores, terminais, etc.)	cj.	1,00	300,00	300,00	384,00	
	12.5	CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO						
	12.5.1	Centro de distribuição metálico (QGBT), de sobrepor, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, equipado conforme diagrama unifilar e planta de detalhes.	pç	1,00	9.320,00	9.320,00	11.929,60	
	12.5.2	Centro de distribuição metálico (QGD), de sobrepor, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, equipado conforme diagrama unifilar e planta de detalhes.	pç	1,00	7.500,00	7.500,00	9.600,00	
	12.5.3	Centro de distribuição metálico(QLF-EXPTMP), de embutir, com barramento trifásico, In=150A, barramento de neutro, barramento de terra, capacidade para 32 disjuntores, padrão IEC, equipado conforme diagrama unifilar, fab.Cemar ou similar.	pç	1,00	1.253,00	1.253,00	1.603,84	
	12.5.4	Centro de distribuição metálico(QLF-EXPPER), de embutir, com barramento trifásico, In=150A, barramento de neutro, barramento de terra, capacidade para 32 disjuntores, padrão IEC, equipado conforme diagrama unifilar, fab.Cemar ou similar.	pç	1,00	1.282,00	1.282,00	1.640,96	
	12.5.5	Centro de distribuição metálico(QLF-OFIC), de embutir, com barramento trifásico, In=150A, barramento de neutro, barramento de terra, capacidade para 28 disjuntores, padrão IEC, equipado conforme diagrama unifilar, fab.Cemar ou similar.	pç	1,00	1.186,50	1.186,50	1.518,72	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	12.5.6	Centro de distribuição metálico(QLF-HALL), de embutir, com barramento trifásico, In=150A, barramento de neutro, barramento de terra, capacidade para 32 disjuntores, padrão IEC, equipado conforme diagrama unifilar, fab.Cemar ou similar.	pç	1,00	1.215,00	1.215,00	1.555,20	
	12.5.7	Centro de distribuição metálico(QLF-LAN), de embutir, com barramento trifásico, In=150A, barramento de neutro, barramento de terra, capacidade para 32 disjuntores, padrão IEC, equipado conforme diagrama unifilar, fab.Cemar ou similar.	pç	1,00	1.248,00	1.248,00	1.597,44	
	12.5.8	Centro de distribuição metálico(QLF-BAN), de embutir, com barramento trifásico, In=150A, barramento de neutro, barramento de terra, capacidade para 28 disjuntores, padrão IEC, equipado conforme diagrama unifilar, fab.Cemar ou similar.	pç	1,00	1.040,00	1.040,00	1.331,20	
	12.5.9	Centro de distribuição metálico(QLF-AUD), de embutir, com barramento trifásico, In=150A, barramento de neutro, barramento de terra, capacidade para 24 disjuntores, padrão IEC, equipado conforme diagrama unifilar, fab.Cemar ou similar.	pç	1,00	886,00	886,00	1.134,08	
	12.5.10	Centro de distribuição metálico(QFRE-EXPTMP), de embutir, com barramento trifásico, In=150A, barramento de neutro, barramento de terra, capacidade para 28 disjuntores, padrão IEC, equipado conforme diagrama unifilar, fab.Cemar ou similar.	pç	1,00	1.044,00	1.044,00	1.336,32	
	15.7.11	Centro de distribuição metálico(QFRE-RECEPÇÃO), de embutir, com barramento trifásico, In=150A, barramento de neutro, barramento de terra, capacidade para 28 disjuntores, padrão IEC, equipado conforme diagrama unifilar, fab.Cemar ou similar.	pç	1,00	1.102,00	1.102,00	1.410,56	
	12.5.12	Centro de distribuição metálico(QFRE-EXPPER), de embutir, com barramento trifásico, In=150A, barramento de neutro, barramento de terra, capacidade para 28 disjuntores, padrão IEC, equipado conforme diagrama unifilar, fab.Cemar ou similar.	pç	1,00	1.015,00	1.015,00	1.299,20	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	12.5.13	Centro de distribuição metálico(QFAC-EXP), de embutir, com barramento trifásico, In=150A, barramento de neutro, barramento de terra, capacidade para 28 disjuntores, padrão IEC, equipado conforme diagrama unifilar, fab.Cemar ou similar.	pç	1,00	2.099,00	2.099,00	2.686,72	
	12.5.14	Centro de distribuição metálico(QFAC-LAN), de embutir, com barramento trifásico, In=150A, barramento de neutro, barramento de terra, capacidade para 28 disjuntores, padrão IEC, equipado conforme diagrama unifilar, fab.Cemar ou similar.	pç	1,00	1.445,50	1.445,50	1.850,24	
	12.5.15	Centro de Distribuição, nº de ordem QB eipado conforme diagrama unifilar e de comando	pç	1,00	1.450,00	1.450,00	1.856,00	
	12.5.16	,Chave seccionadora tripolar, blindada acionamento frontal rotativo abertura sob carga, 600 V, 100 A, 50 KA, com bases para fusíveis NH de 50 A, contatos em cobre eletrolítico, com câmaras para proteção contra arco voltaico, marca SCHAK, com caixa metálica, fab. Inelsa ou similar	pç	2,00	590,00	1.180,00	1.510,40	
	12.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA E ATERRAMENTO						
	12.6.1	Pára-raios tipo FRANKLIN, com 4 pontas, rosca 3/4" externo, aço .inoxidável, H=350mm, ref. TEL-030, fab. Termotécnica ou similar	pç	1,00	45,50	45,50	58,24	
	12.6.2	Base de alumínio para mastro, ref. TEL-075, fab. Termotécnica ou similar	pç	1,00	38,81	38,81	49,68	
	12.6.3	Abraçadeiras-guia p/ mastro, ref. TEL-380, fab. Termotécnica ou similar	pç	3,00	14,74	44,22	56,60	
	12.6.4	Sinalizador noturno automático p/ lâmpadas incandescente de 127V, 60W, 60Hz, ref. TEL-600, fab. Termotécnica ou similar (completo).	pç	1,00	178,53	178,53	228,52	
	12.6.5	Mastro simples H = 5m, ø1.1/2", com redução p/ ø3/4", ref. TEL-465, fab. Termotécnica ou similar.	pç	1,00	116,43	116,43	149,03	
	12.6.6	Terminal aéreo, H=0,35m, ø 3/8" c/ bandeirinhas, ref. TEL-043, Fab. Termotécnica ou similar	pç	41,00	12,42	509,22	651,80	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	12.6.7	Conector c/ Rabicho p/ terminal aéreo c/ bandeirinha, ref. TEL-620, Fab. Termotécnica ou similar	pç	41,00	13,19	540,79	692,21	
	12.6.8	Suporte guia simples, H = 5cm, ref. TEL-241, fab. Termotécnica ou similar	pç	85,00	6,32	537,20	687,62	
	12.6.9	Cabo de cobre # 35mm² Nú. Fab. Reiplas, Pirelli ou similar	m	350,00	15,90	5.565,00	7.123,20	
	12.6.10	Barra condutora redonda em aço galvanizado a fogo ø3/8"x3400mm, ref. TEL-760, fab. Termotécnica ou similar.	pç	96,00	16,70	1.603,20	2.052,10	
	12.6.11	Clips galvanizados para emenda da barra de aço, ref. TEL-5238, fab. Termotécnica ou similar.	pç	144,00	2,50	360,00	460,80	
		TOTAL DO ITEM 12						281.022,68
	13	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	U					
	13.1	Switch gerenciável com tecnologia POE, layer 2, 48 portas 10/100/1000 UTP + 04 portas SFP, conforme especificações técnicas.	U	2,00	5.960,00	11.920,00	15.257,60	
	13.2	Conversor de interfaces Gigabit Ethernet SX Mini-GBIC SFP Transceiver, conforme especificações técnicas.	U	2,00	1.888,64	3.777,28	4.834,92	
	13.3	Access point 10/100/1000. RJ-45, IEEE 802.11a/b/g/SuperN, conforme especificações técnicas	U	4,00	3.993,21	15.972,84	20.445,24	
	13.4	Antena para Access Point. Ref.: CON-SNT-A1042T SMARTNET 8X5XNBD 802.11a/g/n Fixed Auto AP; Int Ant; T Re. Fab.: CISCO ou similar	U	4,00	278,69	1.114,76	1.426,89	
	13.5	Aparelho telefônico executivo digital com display, 8 teclas programáveis, viva voz, uso nas centrais telefônicas, conforme especificações técnicas.	U	2,00	519,12	1.038,24	1.328,95	
	13.6	Aparelho telefônico analógico, cor branco, ajuste de volume de áudio e Ring, memória para 10 números conforme especificações técnicas.	U	12,00	48,95	587,40	751,87	
	13.7	No-break bifásico, senoidal, 2kva, entrada 220V, saída 127V	U	1,00	810,00	810,00	1.036,80	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	13.8	Bastidor metálico em aço fechado, com base soleira para passagem de cabos, altura 24U, padrão 19", com 4 furos para fixação em parede, abertura na Base e topo para permitir entrada e saída de cabos, tampas laterais removíveis, porta frontal com visor em acrílico fumê e fechadura com chave, plano de fixação frontal regulável em profundidade, régua de tomada 127/220V, pintura do bastidor em epóxi-pó texturizado, cor cinza munsell 6.5, conforme especificações técnicas.	U	1,00	1.489,50	1.489,50	1.906,56	
	13.9	DIO tipo Gaveta deslizante, 1U (6 fibras multimodo), para instalação em "rack" padrão 19", na cor Preta, sistema de articulação pivotante, completo, com capacidade final de ate 48 fibras, equipado com: adaptadores tipo LC "pig tails" OM3, mm (50.0), módulos de emendas tipo bandeja para até 12 fibras, painel interno de distribuição para 1 régua de 6 adaptadores, guia interno e externo para encaminhamento dos cordões ópticos de manobra, saída interna e externa para cordões de manobra, blocos de anotações para identificação detalhada da fibra, protetores de emendas, suporte p/ fixação, kit de parafusos, braçadeiras plásticas e protetores de emenda, fabricado em aço SAE 1020. Marca: Furukawa ou similar	U	1,00	998,60	998,60	1.278,21	
	13.10	Patch Panel, padrão 19", 24 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 6. Fab.Furukawa ou similar.	U	5,00	481,32	2.406,60	3.080,45	
	13.11	Organizador de cabos, altura de 1U, horizontal, padrão 19", com tampa, pintura na cor cinza munsell 6.5. Ref. Fab. Furukawa ou similar	U	10,00	66,50	665,00	851,20	
	13.12	Voice Panel , padrão 19", 30 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 3. Fab.Furukawa ou similar.	U	1,00	475,65	475,65	608,83	
	13.13	Bastidor metálico com 10 posições para bloco de engate rápido, com proteção de contato.	U	1,00	14,60	14,60	18,69	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	13.14	Bloco Terminal de engate rápido com módulos Mini PEI para proteção elétrica individual contra surtos de tensão e/ou correntes em cada par do bloco terminal, com contato permanentemente aberto, contatos metálicos em bronze com tratamentos químico de proteção contra corrosão, com tecnologia de engate rápido – IDC, capacidade para 10 pares, com barra de aterramento Mini PEI, montagem em bastidor de aço inoxidável, comportar fios na faixa de Ø0,40mm a Ø0,65mm e isolamentos plásticos de no máximo Ø1,40mm	U	5,00	34,60	173,00	221,44	
	13.15	Caixa para telefone, em chapa pré-galvanizada, cor cinza Munsell 6.5, padrão Telebrás, dimensão (60x60x12)cm, de embutir, com fecho, com fundo de madeira, com barra de aterramento. Ref. Fab. Cemar ou similar.	U	1,00	162,67	162,67	208,22	
	13.16	Cabo Telefônico uso interno TP CI 50 para 30 pares.	m	10,00	6,34	63,40	81,15	
	13.17	Cabo do tipo CTP-APL 40, com capa protetora de PVC, 30 pares, fab. Furukawa ou similar.	U	330,00	5,50	1.815,00	2.323,20	
	13.18	Cabo de fibra ótica, 6 fibras, multimodo, proteção contra roedores, geleado, conforme especificações técnicas.	m	280,00	4,96	1.388,80	1.777,66	
	13.19	Cabo de par trançado eletrônico , categoria 6 U/UTP, ROHS não blindado, diâmetro do condutor de 23AWG, de 4 pares, diâmetro nominal do cabo de 6mm, com condutores de cobre rígidos com isolamento em polietileno de alta densidade, totalmente compatível com os padrões para categoria 6, com capa em PVC na cor cinza e de espessura mínima de 0,58 mm, classe de flamabilidade – CM, resistindo a uma força de tração de pelo menos 400 n, atende à norma ANSI EIA/TIA 568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc.).Cartificação Anatel impresso na capa. Fab. FURUKAWA ou similar.	m	3.700,00	2,09	7.733,00	9.898,24	

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	13.20	“Patch Cord metálico GIGALAN, categoria 6 U/UTP, não blindado, diâmetro do condutor de 24AWG, de 4 pares, diâmetro nominal do cabo de 6mm, comprimento de 2 metros, com conectores RJ-45 em ambas extremidades, material do contato elétrico do conectores RJ-45 em bronze fosforoso com 100µin (2,54µm) de níquel e 50µin (1,27µm) de ouro, montados com pinagem padrão T568-A, com condutores de cobre eletrolítico, flexível, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, totalmente compatível com os padrões para categoria 6, com capa em PVC na cor vermelha e de espessura mínima de 0,58 mm, classe de flamabilidade – CMR, resistindo a uma força de tração de pelo menos 400 n, atende à norma ANSI EIA/TIA 568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc.). Fab. FURUKAWA, ou similar.	U	144,00	25,89	3.728,16	4.772,04	
	13.21	Cordão Duplex MM (50.0) OM3, LC/LC-SPC 1,5m. Fab. FURUKAWA, ou similar.	U	2,00	108,26	216,52	277,15	
	13.22	Espelho universal no formato 4"x2" para 1 conector fêmea do tipo RJ-45 8 vias com porta etiqueta retrátil.	U	2,00	6,91	13,82	17,69	
	13.23	Espelho universal no formato 4"x2" para 2 conectores fêmea do tipo RJ-45 8 vias com porta etiqueta retrátil. Fab. FURUKAWA ou similar.	U	16,00	6,91	110,56	141,52	
	13.24	Espelho com corpo de alumínio e tampa de latão instalado em caixa 4"x4" no piso.	U	2,00	47,90	95,80	122,62	
	13.25	Espelho para condutele tipo "C" com 1 conector fêmea do tipo RJ-45 8 vias.	U	4,00	24,88	99,52	127,39	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	13.26	Conector RJ-45 fêmea categoria 6, modular de 8 posições, com contatos do tipo IDC na parte traseira e conector do tipo RJ-45 fêmea na parte frontal para conexão de conectores RJ-45 e RJ-11 machos. que atenda totalmente os requisitos de categoria 6, obedecendo ao esquema de pinagem T568 e a norma ANSI EIA/TIA-568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc). Fab. FURUKAWA ou similar.	U	85,00	19,95	1.695,75	2.170,56	
	13.27	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø3/4", em barras de 3(três) metros, conforme NBR 5624.	vr	13,00	6,27	81,51	104,33	
	13.28	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø1", em barras de 3(três) metros, conforme NBR 5624.	vr	10,00	9,48	94,80	121,34	
	13.29	Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø2", em barras de 3(três) metros, conforme NBR 5624.	vr	2,00	22,59	45,18	57,83	
	13.30	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado fornecido com protetor de rosca em barras de 3(Três) metros, conforme NBR 13057.	vr	15,00	20,58	308,70	395,14	
	13.31	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado fornecido com protetor de rosca em barras de 3(Três) metros, conforme NBR 13057.	vr	14,00	24,21	338,94	433,84	
	13.32	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø2", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido com protetor de rosca em barras de 3(Três) metros, conforme NBR 13057.	vr	2,00	64,20	128,40	164,35	
	13.33	Perfil Duto canal, Ref. DC-18100, Dutotec ou similar.	m	460,00	101,60	46.736,00	59.822,08	
	13.34	Perfil tampa Duto canal, Ref. DC-18200, Dutotec ou similar.	m	460,00	57,85	26.611,00	34.062,08	
	13.35	Tampa terminal cega Duto canal, Ref. DC-18750, Dutotec ou similar.	pç	39,00	20,18	787,02	1.007,39	
	13.36	Curva horizontal 90 natural, Ref. DC-18600, Dutotec ou similar.	pç	3,00	97,36	292,08	373,86	
	13.37	Derival X mesmo nível Duto canal, Ref. DC-18620, Dutotec ou similar.	pç	48,00	157,74	7.571,52	9.691,55	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	13.38	Caixa de embutir-Keystone-alta,ref.DC18520, Dutotec ou similar.	pç	46,00	110,53	5.084,38	6.508,01	
	13.39	Curva PVC 90G p/ eletroduto roscável 3/4"	U	11,00	2,08	22,88	29,29	
	13.40	Curva PVC 90G p/ eletroduto roscável 1"	U	14,00	3,20	44,80	57,34	
	13.41	Curva PVC 90G p/ eletroduto roscável 2"	U	2,00	7,44	14,88	19,05	
	13.42	Condulete em alumínio Ø3/4", Tipo C, com furo central para conector RJ-45, fab.Daisa ou similar.	U	4,00	6,04	24,16	30,92	
	13.43	Condulete em alumínio Ø3/4", Tipo L,fab.Daisa ou similar.	U	2,00	6,08	12,16	15,56	
	13.44	Condulete em alumínio Ø3/4", Tipo T.	U	2,00	6,50	13,00	16,64	
	13.45	Condulete em alumínio Ø1", Tipo T ,fab.Daisa ou similar.	U	4,00	11,10	44,40	56,83	
	13.46	Cabo de cobre nú #10mm²	m	50,00	4,65	232,50	297,60	
	13.47	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 200 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente, a 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	pç	12,00	101,05	1.212,60	1.552,13	
	13.48	Curva vertical 90º, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe, largura 200 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	2,00	39,20	78,40	100,35	
	13.49	Tê horizontal 90º, raio de curvatura 200 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe lisa, largura 200 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	U	2,00	40,38	80,76	103,37	
	13.50	Curva horizontal 90º, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe, largura 200 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	2,00	38,36	76,72	98,20	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	13.51	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 200x100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	U	2,00	5,10	10,20	13,06	
	13.52	Saída horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4".	U	9,00	12,21	109,89	140,66	
	13.53	Saída horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1".	U	4,00	14,33	57,32	73,37	
	13.54	Saída horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø2".	U	1,00	17,69	17,69	22,64	

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	13.55	Conjunto de fixação e emenda para eletroduto (Chumbador Ø1/4" UR, Braçadeira tipo "D", Vergalhão rosca total Ø1/4"x3000, Porca sextavada Ø1/4", Arruela lisa Ø1/1", Parafuso sextavado Ø1/4"x3/4".	cj	62,00	29,78	1.846,36	2.363,34	
	13.56	Conjunto de fixação e emenda para eletrocalha (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão rosca total Ø3/8"x3000, Porca sextavada Ø3/8", Arruela lisa Ø3/8", Parafuso sextavado Ø3/8"x3/4"	cj	24,00	29,79	714,96	915,15	
	13.57	Caixa esmaltada de ferro "4x2".	U	18,00	5,77	103,86	132,94	
	13.58	Caixa esmaltada de ferro "4x4".	U	2,00	7,89	15,78	20,20	
	13.59	Caixa de passagem metálica (15x15x12)cm , com tampa cega, fab. Cemar ou similar	U	2,00	53,45	106,90	136,83	
	13.60	Caixa de passagem metálica (40x40x12)cm , com tampa cega, fab. Cemar ou similar	U	5,00	98,44	492,20	630,02	
	13.61	Conjunto buchas e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 3/4".	cj	24,00	0,87	20,88	26,73	
	13.62	Conjunto buchas e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 1".	cj	12,00	1,29	15,48	19,81	
	13.63	Conjunto buchas e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 2".	cj	2,00	2,88	5,76	7,37	
	13.64	Certificação de Rede Estruturada com emissão de relatório.	pt	98,00	40,00	3.920,00	5.017,60	
	13.65	Fusão de fibra óptica	U	4,00	150,00	600,00	768,00	
	13.66	Certificação de fibra óptica com emissão de relatório	U	4,00	40,00	160,00	204,80	
	13.67	Fita de PVC para identificação de Patch Panels e conectores em rolos de 9m.	U	3,00	56,42	169,26	216,65	
	13.68	Anilhas para identificação de cabos - pacote com 1200.	U	3,00	58,80	176,40	225,79	
	13.69	Velcros para organização dos cabos - Rolo com 3m.	U	3,00	18,63	55,89	71,54	
		TOTAL DO ITEM 13						201.090,67

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA					CLIENTE			
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO					MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI			
ENDEREÇO / LOCAL					DATA			
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ					jul/17			
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO						
	14.1	EQUIPAMENTOS						
	14.1.1	REDE ELÉTRICA						
	14.1.2	Instalação elétrica para o condicionador com capacidade nominal para 46000 Btu	m	12,00	26,25	315,00	403,20	
	14.1.3	Instalação elétrica para os condicionadores com capacidade nominal para 36000 Btu	m	63,00	24,26	1.528,07	1.955,93	
	14.1.4	Instalação elétrica para o condicionador com capacidade nominal para 18000 Btu	m	18,00	19,50	351,00	449,28	
	14.1.5	Acessórios (sustentação, etc...)	U	1,00	1.500,00	1.500,00	1.920,00	
	14.2	REDE FRIGORÍFICA						
	14.2.1	Instalação frigorífica para os condicionadores com capacidade nominal para 25 TR	m	1,00	223,32	223,32	285,85	
	14.2.2	Instalação elétrica para os condicionadores com capacidade nominal para 2 TR	m	10,00	216,96	2.169,60	2.777,09	
	14.2.3	Instalação frigorífica para o condicionador com capacidade nominal para 46000 Btu	m	1,00	157,79	157,79	201,97	
	14.2.4	Instalação frigorífica para os condicionadores com capacidade nominal para 36000 Btu	m	44,00	128,27	5.643,66	7.223,88	
	14.2.5	Instalação frigorífica para o condicionador com capacidade nominal para 18000 Btu	m	24,00	100,20	2.404,80	3.078,14	
	14.2.6	Acessórios (sustentação, etc...)	U	1,00	2.700,00	2.700,00	3.456,00	
		TOTAL DO ITEM 14						21.751,34
	15	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS						
	15.1	ÁGUA FRIA						

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	15.1.1	Barrilete da Elevatória de Água Tratada e Reservatório Enterrado						
	15.1.1.1	Tubo de PVC JS classe 15						
	15.1.1.1.1	DN 40mm	m	8,15	8,46	68,95	88,26	
	15.1.1.1.2	DN 32mm	m	0,85	6,20	5,27	6,75	
	15.1.1.2	Conexões de PVC JS			-	-	-	
	15.1.1.2.1	Luva de redução soldável			-	-	-	
	15.1.1.2.1.1	DE 40x32mm	U	1,00	2,96	2,96	3,79	
	15.1.1.2.2	Joelho 90° soldável			0,00	-	-	
	15.1.1.2.2.1	DE 40mm	U	3,00	2,75	8,25	10,56	
	15.1.1.2.2.2	DE 32mm	U	2,00	1,19	2,38	3,05	
	15.1.1.2.3	Tê 90° soldável			-	-	-	
	15.1.1.2.3.1	DE 40mm	U	1,00	7,43	7,43	9,51	
	15.1.1.2.3.2	DE 32mm	U	2,00	2,90	5,80	7,42	
	15.1.1.2.4	Tê de redução soldável			-	-	-	
	15.1.1.2.4.1	DE 40mm x 32mm	U	1,00	6,91	6,91	8,84	
	15.1.1.2.4.2	DE 32mm x 25mm	U	1,00	4,98	4,98	6,37	
	15.1.1.2.5	Adaptador soldável curto			-	-	-	
	15.1.1.2.5.1	DN 40mm x 1 1/4"	U	2,00	3,13	6,26	8,01	
	15.1.1.2.5.2	DN 32mm x 1"	U	4,00	1,46	5,84	7,48	
	15.1.1.2.6	Joelho 45° soldável			-	-	-	
	15.1.1.2.6.1	DE 40mm	U	1,00	3,43	3,43	4,39	
	15.1.1.2.7	Luva de correr para tubo soldável			-	-	-	
	15.1.1.2.7.1	DE 40mm	U	2,00	16,78	33,56	42,96	
	15.1.1.2.7.2	DE 32 mm	U	1,00	14,53	14,53	18,60	
	15.1.1.3	Metais e Aparelhos			-	-	-	
	15.1.1.3.1	Registro de gaveta em bronze			-	-	-	
	15.1.1.3.1.1	DN 1 1/4"	U	2,00	82,80	165,60	211,97	
	15.1.1.3.1.2	DN 1"	U	1,00	51,84	51,84	66,36	

End.: Av.Gov.José Mather, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	15.1.1.3.1.3	DN 3/4"	U	1,00	38,40	38,40	49,15	
	15.1.1.3.2	Válvula de retenção horizontal em bronze			0,00	-	-	
	15.1.1.3.2.1	DN 1"	U	1,00	26,18	26,18	33,51	
	15.1.1.3.3	Válvula de pé de PVC azul com crivo				-	-	
	15.1.1.3.3.1	DN 40mm (1 1/4")	U	1,00	28,08	28,08	35,94	
	15.1.1.3.3.2	DN 32mm (1")	U	1,00	22,38	22,38	28,65	
	15.1.1.3.4	Conjunto motor-bomba SCHNEIDER, modelo BC-98, motor com potência 1/2CV, 3.450r.p.m., 220 volts, 60Hz	U	1,00	1.293,16	1.293,16	1.655,24	
	15.1.1.4	Colunas, Ramais, Sub-ramais e Equipamentos			-	-	-	
	15.1.1.4.1	Tubos de PVC JS classe 15 SD-01			-	-	-	
	15.1.1.4.1.1	DE 60mm	m	5,70	18,44	105,11	134,54	
	15.1.1.4.1.2	DE 50mm	m	64,30	9,92	637,86	816,46	
	15.1.1.4.1.3	DE 32mm	m	8,60	6,20	53,32	68,25	
	15.1.1.4.1.4	DE 25mm	m	47,10	2,72	128,11	163,98	
	15.1.1.4.1.5	DE 20mm	m	6,70	1,94	13,00	16,64	
	15.1.1.4.2	Conexões PVC JS classe 15				-	-	
	15.1.1.4.2.1	Tê 90° soldável SD-25				-	-	
	15.1.1.4.2.1.1	DE 60mm	U	3,00	29,72	89,16	114,12	
	15.1.1.4.2.1.2	DE 50mm	U	8,00	7,75	62,00	79,36	
	15.1.1.4.2.1.3	DE 25mm	U	7,00	0,97	6,79	8,69	
	15.1.1.4.2.2	Tê 90° de redução SD-31				-	-	
	15.1.1.4.2.2.1	DE 75x50mm	U	1,00	34,12	34,12	43,67	
	15.1.1.4.2.2.2	DE 50x32mm	U	1,00	12,34	12,34	15,80	
	15.1.1.4.2.2.3	DE 50x25mm	U	2,00	7,88	15,76	20,17	
	15.1.1.4.2.2.4	DE 32x25mm	U	2,00	4,98	9,96	12,75	
	15.1.1.4.2.2.5	DE 25x20mm	U	3,00	2,58	7,74	9,91	
	15.1.1.4.2.3	Tê soldável com rosca SD-12				-	-	
	15.1.1.4.2.3.1	DE 25mm x 1/2"	U	17,00	3,36	57,12	73,11	
	15.1.1.4.2.4	Adaptador PVC soldável surto SD-02				-	-	
	15.1.1.4.2.4.1	DE 50mm x 1 1/2"	U	18,00	3,83	68,94	88,24	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	15.1.1.4.2.4.2	DE 25mm x 3/4"	U	7,00	0,70	4,90	6,27	
	15.1.1.4.2.4.3	DE 20mm x 1/2"	U	3,00	0,55	1,65	2,11	
	15.1.1.4.2.5	Joelho de redução PVC soldável SD-29				-	-	
	15.1.1.4.2.5.1	DE 25x20mm	U	1,00	1,33	1,33	1,70	
	15.1.1.4.2.6	Joelho 90° PVC soldável SD-29				-	-	
	15.1.1.4.2.6.1	DE 50mm	U	18,00	3,20	57,60	73,73	
	15.1.1.4.2.6.2	DE 32mm	U	4,00	1,19	4,76	6,09	
	15.1.1.4.2.6.3	DE 25mm	U	18,00	0,46	8,28	10,60	
	15.1.1.4.2.7	Joelho 45° PVC soldável SD-22				-	-	
	15.1.1.4.2.7.1	DE 50mm	U	1,00	4,36	4,36	5,58	
	15.1.1.4.2.8	Joelho soldável e rosca SD-14				-	-	
	15.1.1.4.2.8.1	DE 25mm x 1/2"	U	9,00	1,28	11,52	14,75	
	15.1.1.4.2.8.2	DE 20mm x 1/2"	U	4,00	0,94	3,76	4,81	
	15.1.1.4.2.9	Niple BR-11				-	-	
	15.1.1.4.2.9.1	DN 1/2"	U	11,00	0,72	7,92	10,14	
	15.1.1.4.2.10	Engate PVC cromado				-	-	
	15.1.1.4.2.10.1	DN 1/2"	U	11,00	27,25	299,75	383,68	
	15.1.1.4.2.11	Bucha de redução PVC longa SD-28				-	-	
	15.1.1.4.2.11.1	DE 60x50mm	U	4,00	10,50	42,00	53,76	
	15.1.1.4.2.11.2	DE 50x25mm	U	1,00	2,20	2,20	2,82	
	15.1.1.4.2.11.3	DE 50x20mm	U	1,00	2,71	2,71	3,47	
	15.1.1.4.2.12	Bucha de redução PVC curta SD-27				-	-	
	15.1.1.4.2.12.1	DE 32x25mm	U	1,00	0,58	0,58	0,74	
	15.1.1.4.2.13	Tubo de descarga VDE Mictório				-	-	
	15.1.1.4.2.13.1	Ø38mm cód. 1120 5208	U	3,00	6,26	18,78	24,04	
	15.1.1.4.2.14	Luva de redução PVC solda e rosca SD-08				-	-	
	15.1.1.4.2.14.1	DE 25mm x 1/2"	U	3,00	1,63	4,89	6,26	
	15.1.1.4.2.14.2	DE 20mm x 1/2"	U	3,00	1,18	3,54	4,53	
	15.1.1.5	Metals e Equipamentos				-	-	
	15.1.1.5.1	Torneira para lavatório DECA Ø1/2", linha Max, ref. 1196 C34	U	3,00	114,00	342,00	437,76	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	15.1.1.5.2	Torneira para cubas e lavatórios Decamatic, ref. 1170C Ø1/2"	U	8,00	515,06	4.120,48	5.274,21	
	15.1.1.5.3	Torneira para pia, bica móvel, linha Max, parede, DECA, Ø1/2" ref. 1168 C34	U	2,00	143,88	287,76	368,33	
	15.1.1.5.4	Torneira para jardim, ref. 1153	U	3,00	86,28	258,84	331,32	
	15.1.1.5.5	Registro de pressão com canopla DECA, ref.1416 C34 034 Ø1/2"	U	3,00	43,25	129,75	166,08	
	15.1.1.5.6	Registro de gaveta de bronze com canopla DECA ref. 1509 C34 034			-	-	-	
	15.1.1.5.6.1	Ø1 1/2"	U	5,00	93,52	467,60	598,53	
	15.1.1.5.6.2	Ø3/4"	U	1,00	34,86	34,86	44,62	
	15.1.1.5.7	Ducha higiênica DECA, linha Max, ref. 1984 C34 ACT, registro sem derivação Ø1/2"	U	11,00	133,34	1.466,74	1.877,43	
	15.1.1.5.8	Válvula de descarga VDR DECA Hydra ECO, acabamento cromado Ø1 1/2"	U	10,00	295,08	2.950,80	3.777,02	
	15.1.1.5.9	Válvula de descarga para mictório Ø3/4"	U	3,00	103,08	309,24	395,83	
	15.1.1.5.10							
	15.1.1.5.11							
	15.2	ESGOTO SANITÁRIO			-			
	15.2.1	Tubo de PVC Esgoto série N EG-01			-			
	15.2.1.1	DN 100mm	m	31,47	10,67	335,78	429,80	
	15.2.1.2	DN 75mm	m	23,62	8,81	208,09	266,36	
	15.2.1.3	DN 50mm	m	28,31	6,97	197,32	252,57	
	15.2.1.4	DN 40mm	m	10,70	3,68	39,38	50,41	
	15.2.2	Conexões de PVC Esgoto Série N			-			
	15.2.2.1	Joelho 90° PVC N c/anel de borracha						
	15.2.2.1.1	DN 40 x 38mm	U	14,00	2,70	37,80	48,38	
	15.2.2.2	Joelho 90°						
	15.2.2.2.1	DN 100mm	U	6,00	5,32	31,92	40,86	
	15.2.2.2.2	DN 40mm	U	14,00	1,06	14,84	19,00	
	15.2.2.3	Joelho 45° PVC N EG-19						

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	15.2.2.3.1	DN 100mm	U	3,00	4,90	14,70	18,82	
	15.2.2.3.2	DN 50mm	U	11,00	2,06	22,66	29,00	
	15.2.2.3.3	DN 40mm	U	10,00	1,06	10,60	13,57	
	15.2.2.4	Junção simples PVC N EG-07						
	15.2.2.4.1	DN 100 x 100mm	U	2,00	13,01	26,02	33,31	
	15.2.2.4.2	DN 100 x 50mm	U	5,00	7,64	38,20	48,90	
	15.2.2.4.3	DN 50 x 50mm	U	2,00	4,94	9,88	12,65	
	15.2.2.5	Junção invertida						
	15.2.2.5.1	DN 75 mm	U	5,00	21,89	109,45	140,10	
	15.2.2.6	Redução excêntrica PVC N EG-09						
	15.2.2.6.1	DN 100 x 50mm	U	1,00	9,00	9,00	11,52	
	15.2.2.6.2	DN 75 x 50mm	U	1,00	8,27	8,27	10,59	
	15.2.2.7	Tê PVC N Esgoto EG-10						
	15.2.2.7.1	DN 100 x 100mm	U	5,00	14,28	71,40	91,39	
	15.2.2.7.2	DN 100 x 75mm	U	6,00	12,47	74,82	95,77	
	15.2.2.7.3	DN 75 x 50mm	U	2,00	10,54	21,08	26,98	
	15.2.2.7.4	DN 50 x 50mm	U	2,00	5,62	11,24	14,39	
	15.2.2.8	Joelho 90° PVC N EG-20						
	15.2.2.8.1	DN 75mm	U	10,00	11,77	117,70	150,66	
	15.2.2.8.2	DN 50mm	U	13,00	5,50	71,50	91,52	
	15.2.2.9	Adaptador para válvula de lavatório						
	15.2.2.9.1	DN 40mm	U	14,00	4,74	66,36	84,94	
	15.2.2.10	Terminal de ventilação EG-94						
	15.2.2.10.1	DN 100mm	U	1,00	9,06	9,06	11,60	
	15.2.2.10.2	DN 75mm	U	5,00	5,78	28,90	36,99	
	15.2.2.10.3	DN 50mm	U	2,00	5,04	10,08	12,90	
	15.2.2.11	Luva simples EG-22						
	15.2.2.11.1	DN 50mm	U	1,00	2,46	2,46	3,15	
	15.2.3	Metais, Louças e Equipamentos			-			
	15.2.3.1	Válvula de metal cromado para lavatório DN 1" x 1 1/4"	U	17,00	30,72	522,24	668,47	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA					CLIENTE			
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO					MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI			
ENDEREÇO / LOCAL					DATA			
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ					jul/17			
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	15.2.3.2	Válvula de metal cromado para cuba inox (pia)DN 1 1/2" x 2"	U	4,00	89,88	359,52	460,19	
	15.2.3.3	Sifão regulável p/cuba (lavatório)DN 1" x 1/4"	U	8,00	61,02	488,16	624,84	
	15.2.3.4	Sifão regulável p/pia DN 1 1/2" x 2"	U	2,00	86,64	173,28	221,80	
	15.2.3.5	Lavatório coluna suspensa, coluna C51, lavatório L51	U	2,00	239,40	478,80	612,86	
	15.2.3.6	Lavatório DECA, linha Ravena s/coluna, L91 na cor branco gelo	U	3,00	46,81	140,43	179,75	
	15.2.3.7	Cuba de sobrepor oval LL170, fabr. DECA	U	8,00	117,72	941,76	1.205,45	
	15.2.3.8	Bacia com caixa acoplada linha Ravena CP929 com assento AP-165, cor branco gelo	U	1,00	421,57	421,57	539,61	
	15.2.3.9	Bacia VDR, Volume de Descarga Reduzido, linha Ravena P9 com assento AP-165	U	8,00	312,84	2.502,72	3.203,48	
	15.2.3.10	Bacia DECA linha Vogue Plus Conforto, ref. P51, cor 17, branco gelo e assento com abertura frontal, ref. AP52	U	2,00	1.248,66	2.497,32	3.196,57	
	15.2.3.11							
	15.2.3.12							
	15.2.3.13	Barra de apoio 90cm Papaiz Udinese Bath Thema900, cód. APO900, cor branco	U	4,00	246,00	984,00	1.259,52	
	15.2.3.14	Espelho de cristal 4mm com moldura em perfil de alumínio natural	U	5,00	190,32	951,60	1.218,05	
	15.2.3.21	Mictório com sifão integrado M712, fabr. DECA	U	3,00	414,00	1.242,00	1.589,76	
	15.2.3.22	Caixa sifonada PVC com grelha quadrada cromada			-			
	15.2.3.22.1	DN 150 x 150 x 50mm	U	7,00	41,70	291,90	373,63	
	15.2.3.23	Caixa sifonada PVC com tampa cega quadrada			-			
	15.2.3.23.1	DN 150 x 150 x 50mm	U	1,00	25,62	25,62	32,79	
	15.2.3.24	Caixa de gordura sifonada, conforme o projeto	U	1,00	697,68	697,68	893,03	
	15.2.3.25	Caixa de inspeção, conforme o projeto	U	3,00	123,46	370,38	474,09	
	15.2.4	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO DO PV-39 AO PV-COSANPA NA TRAV. 9 DE JANEIRO			-			
	15.2.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			-			
73610	15.2.4.1.1	Locação da obra	m	114,00	0,72	82,08	105,06	
73822/001	15.2.4.1.2	Limpeza do terreno	m²	34,00	2,00	68,00	87,04	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA					CLIENTE			
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO					MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI			
ENDEREÇO / LOCAL					DATA			
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ					jul/17			
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
74221/001	15.2.4.1.3	Sinalização	m	228,00	1,29	294,12	376,47	
74219/001	15.2.4.1.4	Passadiços de madeira para pedestres	m ²	40,00	32,76	1.310,40	1.677,31	
	15.2.4.2	MOVIMENTO DE TERRA			-			
73965/011	15.2.4.2.1	Escavação manual de valas até 2,50m de profundidade	m ³	226,20	30,08	6.804,10	8.709,25	
72948	15.2.4.2.2	Berço de areia e= 0,45m, compactado hidraulicamente	m ³	40,97	77,42	3.171,90	4.060,03	
72920	15.2.4.2.3	Reaterro compactado mecanicamente com aproveitamento do material escavado da vala e cavas	m ³	200,30	11,23	2.249,37	2.879,19	
74034/001	15.2.4.2.4	Espalhamento e regularização do bota-fora	m ³	41,00	2,26	92,66	118,60	
5622	15.2.4.2.5	Regularização e apiloamento de fundo de valas e cavas	m ²	91,04	2,20	200,29	256,37	
73891/001	15.2.4.2.6	Esgotamento com conjunto motor-bomba	HPxh	24,00	3,85	92,40	118,27	
83867	15.2.4.2.7	Escoramento descontinuo com reaproveitamento do material	m ²	501,60	23,91	11.993,26	15.351,37	
	15.2.4.3	PAVIMENTAÇÃO			-			
	15.2.4.3.1	Retirada de pavimentação com pedra articulada	m ²	136,99	48,70	6.671,41	8.539,40	
	15.2.4.3.2	Remoção de passeio	m ²	28,85	5,10	147,14	188,34	
72949	15.2.4.3.3	Retirada de pavimentação asfáltica e= 15cm	m ²	9,60	16,20	155,52	199,07	
73764/001	15.2.4.3.4	Recomposição de pavimentação com pedra articulada e= 5cm	m ²	136,99	55,96	7.665,96	9.812,43	
	15.2.4.3.5	Recomposição de calçada e= 0,20m	m ²	28,85	36,20	1.044,37	1.336,79	
	15.2.4.3.6	Recomposição de pavimentação asfáltica	m ²	9,60	50,36	483,46	618,83	
	15.2.4.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC			-			
	15.2.4.4.1	DN 150mm com anel de borracha	m	114,00	55,20	6.292,80	8.054,78	
	15.2.4.5	ACESSÓRIOS			-			
73963/035	15.2.4.5.1	Poço de visita em anel de concreto = 1,00m e 2,50m de profundidade, incluindo escada marinheiro	U	3,00	1.846,97	5.540,91	7.092,36	
83691	15.2.4.5.2	Fornecimento e assentamento de tampão hermético, classe B125, modelo CLI800, 38,50kg com vedação anti-cheiro	U	3,00	302,29	906,87	1.160,79	
	19.2.5	INCÊNDIO						
	15.2.5.1	Aparelhos, Metais e Equipamentos						
	15.2.5.1.1	Válvula de retenção vertical de bronze						

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 – Nazaré – CEP: 66035-100 – BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 – Fone: (091)3222-8070 – Fax:3347-1451 – E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	15.2.5.1.1.1	DN 2 1/2"	U	1,00	127,16	127,16	162,76	
	15.2.5.1.1.2	DN 1"	U	1,00	32,48	32,48	41,57	
	15.2.5.1.2	Registro globo angular de 45°				-		
	15.2.5.1.2.1	DN 2 1/2"	U	1,00	162,00	162,00	207,36	
	15.2.5.1.2.2	DN 1 1/2"	U	3,00	121,68	365,04	467,25	
	15.2.5.1.3	Tampão de engate rápido			0,00	-		
	15.2.5.1.3.1	DN 63mm	U	1,00	67,07	67,07	85,85	
	15.2.5.1.3.2	DN 38mm	U	3,00	42,06	126,18	161,51	
	15.2.5.1.4	Adaptador engate rápido				-		
	15.2.5.1.4.1	DN 63mm	U	1,00	53,88	53,88	68,97	
	15.2.5.1.4.2	DN 38mm	U	3,00	31,64	94,92	121,50	
	15.2.5.1.5	Abrigo de mangueira (caixa) 60x90x17 cm, em chapa de aço carbono 18, contendo visor de vidro, indicando Incêndio	U	1,00	1.355,50	1.355,50	1.735,04	
	15.2.5.1.6	Armário para mangueira tipo embutir 0,45x0,60x0,15m	U	3,00	292,18	876,54	1.121,97	
	15.2.5.1.7	Mangueira de incêndio c/capa simples, tecido fio poliéster, tubo int. borracha sint. ABNT Tp 1 p/inst comp c/uniões e empat int latão c/eng rap e aneis exp p/emp mang corre D= 1" 1/2" (50 mm), L= 2x15 m	U	6,00	240,00	1.440,00	1.843,20	
	15.2.5.1.8	Esguicho cônico tipo agulheta de 16mm	U	3,00	38,40	115,20	147,46	
	15.2.5.1.9	Conjunto motor-bomba THEBE, modelo THSI-18, sucção e recalque 2 1/2", 3.450r.p.m., motor de 6 CV, trifásico, 220 volts, 60Hz	U	1,00	2.143,44	2.143,44	2.743,60	
	15.2.5.1.10	Alarme audio-visual	U	3,00	37,68	113,04	144,69	
	15.2.5.1.11	Acionador manual de sistema de detecção e alarme	U	3,00	47,40	142,20	182,02	
	15.2.5.1.12	Extintor de água pressurizada, 10l	U	3,00	188,69	566,07	724,57	
	15.2.5.1.13	Extintor de pó químico, 4kg	U	8,00	164,46	1.315,68	1.684,07	
	15.2.5.1.14	Extintor de CO2, 6kg	U	4,00	667,19	2.668,76	3.416,01	
	15.2.5.1.15	Luminárias de emergência - bloco autonomo para 120min.	U	15,00	28,68	430,20	550,66	
	15.2.5.1.16	Placas de sinalização	U	22,00	37,68	828,96	1.061,07	
	15.2.5.1.17	Acionador manual da bomba de incêndio	U	1,00	47,40	47,40	60,67	
	15.2.5.1.18	Válvula de fluxo para tubo DN 2 1/2"	U	1,00	153,00	153,00	195,84	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ

CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@djarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA	CLIENTE
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO	MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ	jul/17

CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	15.3	DRENAGEM						
	15.3.1	Drenagem Pluvial						
	15.3.1.1	Tubos PVC série R						
	15.3.1.1.1	DN 75 mm	m	24,00	28,27	678,48	868,45	
	15.3.2	Tubos PVC Vinilfort						
	15.3.2.1	DN 100 mm	m	48,00	104,83	5.031,84	6.440,76	
	15.3.3	Conexões PVC série R						
	15.3.3.1	Curva 87°30'						
	15.3.3.1.1	DN 100 mm	U	2,00	39,36	78,72	100,76	
	15.3.3.1.2	DN 75 mm	U	2,00	22,69	45,38	58,09	
	15.3.3.2	Curva 90° curta série Normal DN 100 mm	U	6,00	34,08	204,48	261,73	
	15.3.3.3	Curva 45° curta série Normal DN 100 mm	U	1,00	12,30	12,30	15,74	
	15.3.3.4	Tê série Normal DN 100 mm	U	46,00	35,80	1.646,80	2.107,90	
	15.3.3.5	Calha de piso reforçada, bitola 130 x 75 mm	U	10,00	79,68	796,80	1.019,90	
	15.3.3.6	Bocal para calha de piso reforçada DN 130 mm x 148 mm c/saída inferior e lateral	U	2,00	30,96	61,92	79,26	
	15.3.3.7	Cabeceira para calha de piso reforçada DN 130 mm x 148 mm interno	U	2,00	8,88	17,76	22,73	
	15.3.3.8	Cabeceira para calha de piso normal DN 100 mm	U	1,00	9,12	9,12	11,67	
	15.3.3.9	Caixa separadora de areia e óleo em concreto armado (0,60 x 0,60 m)	U	1,00	132,48	132,48	169,57	
	15.3.3.10	Caixa de areia com grelha em concreto armado (0,60 m x 0,60 m)	m	4,00	131,10	524,40	671,23	
	15.3.3.11	Canaleta em concreto armado (0,30 x 0,30)	m	1,60	197,46	315,94	404,40	
	15.3.3.12	Canaleta de piso normal DN 100 x 55 mm	m	3,60	114,43	411,95	527,30	
	15.3.2	Drenagem do Ar Condicionado						
	15.3.2.1	Tubo PVC soldável SD-01						
	15.3.2.1.1	DE 50mm	m	30,10	9,92	298,59	382,20	

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	15.3.2.1.2	DE 25mm	m	110,00	2,72	299,20	382,98	
	15.3.2.2	Conexões PVC soldável				-	-	
	15.3.2.2.1	Joelho 90º soldável SD-23				-	-	
	15.3.2.2.1.1	DE 25mm	U	17,00	0,46	7,82	10,01	
	15.3.2.2.2	Tê 90º soldável SD-25				-	-	
	15.3.2.2.2.1	DE 25mm	U	8,00	0,97	7,76	9,93	
	15.3.2.2.3	Joelho 45º soldável SD-22				-	-	
	15.3.2.2.3.1	DE 25mm	U	19,00	0,96	18,24	23,35	
	15.3.2.2.4	Colar de tomada FºFº				-	-	
	15.3.2.2.4.1	DN 250mm x 3/4"	U	1,00	78,96	78,96	101,07	
	15.3.2.2.4.2	DN 200mm x 3/4"	U	1,00	59,62	59,62	76,31	
	15.3.2.2.5	Caixa sifonada 100 x 53 x 40	U	3,00	187,56	562,68	720,23	
	15.3.2.2.6	Caixa de drenagem de ar condicionado (0,30 m x 0,30 m)	U	3,00	188,16	564,48	722,53	
	15.3.2.2.7	Adaptador soldável curto SD-02 DE 25mm x 3/4"	U	2,00	0,70	1,40	1,79	
	15.3.2.2.8	Isolante elastomérico (tubo esponjoso) Ø 3/4"	U	136,70	2,10	287,07	367,45	
		TOTAL DO ITEM 15						139.885,46
	16	VIDROS						
74125/002	16.1	Espelho retangular 2,275x 0,60 m	U	2,00	383,57	767,14	981,94	
		TOTAL DO ITEM 16						981,94
	17	SERRALHERIA						
	17.1	Escada Metálica de Serviço						
240617-SEOP	17.1.1	h = 2,80 m	U	1,00	570,33	570,33	730,02	
	17.2	Portas, Portões e Esquadrias em ferro						
090068-SEOP	17.2.2	Porta de ferro de acesso aos condensadores completa conf. (PF3)	m²	3,78	179,03	676,73	866,21	
		TOTAL DO ITEM 17						1.596,23

End.: Av.Gov.José Malcher, 168 - sala 501 - Nazaré - CEP: 66035-100 - BELÉM -PARÁ
 CNPJ: 05.053.657/0001-30 - Fone: (091)3222-8070 - Fax:3347-1451 - E-mails: secretaria@dpjarquitetos.com.br

ORÇAMENTO



OBRA				CLIENTE				
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EXPOSIÇÕES EDUARDO GALVÃO				MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				
ENDEREÇO / LOCAL				DATA				
AV. MAGALHÃES BARATA, Nº 376 - BELÉM - PARÁ				jul/17				
CÓDIGOS SINAPI-SEOP	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI-28%	TOTAL DOS ITENS
	18	BALCÕES E BANCADAS						
110657-SEOP 61461-SEOP 91507-SEOP 161392-SEOP 84179-SEOP	18.1	B1- Balcão de atendimento	U	1,00	2.388,70	2.388,70	3.057,54	
251463-SEOP 91507-SEOP 84955-SINAPI	18.2	B2- Guarda volumes, c/ ferragens completo)	U	1,00	5.510,75	5.510,75	7.053,76	
130495-SEOP	18.3	Bancadas em granito dos banheiros	m ²	4,08	328,37	1.339,75	1.714,88	
		TOTAL DO ITEM 18						11.826,18
	19	LIMPEZA						
270220-SEOP	19.1	Limpeza final c/ remoção de entulhos	m ³	2.000,00	2,08	4.160,00	5.324,80	
		TOTAL DO ITEM 19						5.324,80
		TOTAL GERAL						1.326.376,93