

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA

CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>				<b>R\$ 19.951.489,88</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.963.283,57</b>	<b>R\$ 21.914.773,45</b>
<b>1.1</b>	<b>Mobilização / Desmobilização</b>				<b>R\$ 193.775,35</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 193.775,35</b>
1.1.1	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1.320,00	13,95	R\$ 18.420,20	0,00	0,00	1.320,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.420,20
1.1.2	Servente com encargos complementares	h	1.320,00	13,15	R\$ 17.362,71	0,00	0,00	1.320,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.362,71
1.1.3	!em processo de desativacao! caminhao pipa com barra espargidora e capacidade de *6000* litros (locacao com operador, combustivel e manutencao)	h	660,00	69,61	R\$ 45.939,64	0,00	0,00	660,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45.939,64
1.1.4	!em processo de desativacao! guindaste (tipo munk) com capacidade total de *15* t, montado em caminhao com carroceria (locacao com operador, combustivel e manutencao)	h	660,00	142,00	R\$ 93.718,94	0,00	0,00	660,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93.718,94
1.1.5	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia em leito natural	m³xkm	12.890,00	1,42	R\$ 18.333,86	0,00	0,00	12.890,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.333,86
<b>1.2</b>	<b>Instalações / Edificações / Provisórias</b>				<b>R\$ 901.233,87</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 901.233,87</b>
1.2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	24,00	444,26	R\$ 10.662,36	0,00	0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.662,36
1.2.2	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra, m3-chave 100a carga 3kwh, 20cv excl forn medidor	un	1,00	1.513,98	R\$ 1.513,98	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.513,98
1.2.3	Kit cavalete pvc com registro 3/4" - fornecimento e instalacao	un	1,00	66,83	R\$ 66,83	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,83
1.2.4	Ligação provisória de elétrica/dados e telefonia	un	1,00	10.798,48	R\$ 10.798,48	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.798,48
1.2.5	Instalação provisória de água e esgoto para canteiro	un	1,00	40.473,06	R\$ 40.473,06	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40.473,06
1.2.6	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m²	128,95	664,05	R\$ 85.628,84	0,00	0,00	128,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85.628,84
1.2.7	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m²	213,67	408,89	R\$ 87.367,66	0,00	0,00	213,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87.367,66
1.2.8	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	m²	194,87	635,89	R\$ 123.916,40	0,00	0,00	194,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123.916,40
1.2.9	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	m²	257,21	586,64	R\$ 150.888,89	0,00	0,00	257,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 150.888,89
1.2.10	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	11,00	140,51	R\$ 1.545,66	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.545,66
1.2.11	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	13,00	499,84	R\$ 6.497,87	0,00	0,00	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.497,87
1.2.12	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	un	26,00	78,80	R\$ 2.048,79	0,00	0,00	26,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.048,79
1.2.13	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	5,00	576,99	R\$ 2.884,94	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.884,94

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
1.2.14	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m²	210,27	46,14	R\$ 9.702,84	0,00	0,00	210,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.702,84
1.2.15	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	5,00	295,32	R\$ 1.476,58	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.476,58
1.2.16	Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	m²	681,44	536,75	R\$ 365.760,69	0,00	0,00	681,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 365.760,69
<b>1.3</b>	<b>Proteções e Sinalizações</b>				<b>R\$ 1.312.221,71</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.312.221,71</b>
1.3.1	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m²	2.142,80	50,31	R\$ 107.808,37	0,00	0,00	2.142,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 107.808,37
1.3.2	Andaime para revestimento de forros em madeira de 3a	m²	10.000,00	17,88	R\$ 178.794,04	0,00	0,00	10.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 178.794,04
1.3.3	Andaime para alvenaria em madeira de 2a	m²	3.124,80	23,06	R\$ 72.043,47	0,00	0,00	3.124,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72.043,47
1.3.4	Protecao de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado	m²	5.803,20	19,74	R\$ 114.537,11	0,00	0,00	5.803,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 114.537,11
1.3.5	Extintor incendio tp po quimico 4kg fornecimento e colocacao	un	5,00	343,55	R\$ 1.717,75	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.717,75
1.3.6	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	un	4,00	1.173,49	R\$ 4.693,94	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.693,94
1.3.7	Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	un	11,00	354,74	R\$ 3.902,13	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.902,13
1.3.8	Bandeja salva-vidas/coleta de entulhos, com tabua	m	2.232,00	202,93	R\$ 452.941,57	0,00	0,00	2.232,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452.941,57
1.3.9	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro, inclusive montagem	m²	38.262,86	9,82	R\$ 375.783,32	0,00	0,00	38.262,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 375.783,32
<b>1.4</b>	<b>Equipe Técnica e Administrativa local</b>	<b>Cj</b>	<b>1,00</b>	<b>11.992.191,94</b>	<b>R\$ 11.992.191,94</b>	<b>0,00</b>	<b>0,16</b>	<b>1,16</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.963.283,57</b>	<b>R\$ 13.955.475,52</b>
<b>1.5</b>	<b>Equipamentos de construção</b>	<b>Cj</b>	<b>1,00</b>	<b>3.373.624,48</b>	<b>R\$ 3.373.624,48</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 3.373.624,48</b>
<b>1.6</b>	<b>Despesas de consumo do canteiro</b>				<b>R\$ 1.369.122,24</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.369.122,24</b>
1.6.1	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3.874.046,00	0,33	R\$ 1.273.398,92	0,00	0,00	3.874.046,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.273.398,92
1.6.2	Fornecimento de telefonia e internet	mês	36,00	293,99	R\$ 10.583,61	0,00	0,00	36,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.583,61
1.6.3	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua	m³	11.050,32	7,70	R\$ 85.139,71	0,00	0,00	11.050,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85.139,71
<b>1.7</b>	<b>Ensaio de qualidade</b>				<b>R\$ 778.870,79</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 778.870,79</b>
1.7.1	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	1.715,00	41,04	R\$ 70.382,74	0,00	0,00	1.715,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70.382,74
1.7.2	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	6.860,00	103,28	R\$ 708.488,05	0,00	0,00	6.860,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 708.488,05
<b>1.8</b>	<b>Demolições e Retiradas (Muro frontal)</b>				<b>R\$ 30.449,49</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 30.449,49</b>
1.8.1	Demolicao de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	m³	121,66	74,55	R\$ 9.070,22	0,00	0,00	121,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.070,22
1.8.2	Demolicao de concreto simples	m³	67,59	193,84	R\$ 13.101,64	0,00	0,00	67,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.101,64
1.8.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3	m³	246,03	1,27	R\$ 313,21	0,00	0,00	246,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 313,21

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
1.8.4	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 4 km )	m³xkm	4.920,60	1,62	R\$ 7.964,43	0,00	0,00	4.920,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.964,43
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 565.971,32</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 565.971,32</b>
<b>2.1</b>	<b>Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora</b>	<b>m²</b>	<b>59.618,00</b>	<b>0,73</b>	<b>R\$ 43.768,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>59.618,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 43.768,77</b>
<b>2.2</b>	<b>Sondagem do terreno</b>				<b>R\$ 522.202,55</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 522.202,55</b>
2.2.1	Mobilização e instalação de 01 equipamento de sondagem, distancia de 10km ate 20km	un	1,00	506,01	R\$ 506,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 506,01
2.2.2	Execução de furo de sondagem com 15 m	un	10,00	1.972,20	R\$ 19.722,00	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.722,00
2.2.3	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. 2 m < h <= 3 m	m³	4.893,06	45,38	R\$ 222.046,18	0,00	0,00	4.893,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 222.046,18
2.2.4	Reaterro de vala com compactação manual	m³	3.262,04	39,46	R\$ 128.722,42	0,00	0,00	3.262,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128.722,42
2.2.5	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m³	17.621,01	2,11	R\$ 37.121,30	0,00	0,00	17.621,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.121,30
2.2.6	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 4 km )	m³xkm	70.484,02	1,62	R\$ 114.084,64	0,00	0,00	70.484,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 114.084,64
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES</b>				<b>R\$ 5.888.739,01</b>				<b>R\$ 5.113,33</b>	<b>R\$ 424.488,55</b>	<b>R\$ 6.308.114,23</b>
<b>3.1</b>	<b>Locação de Obra</b>				<b>R\$ 110.047,96</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 110.047,96</b>
3.1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento	m²	15.220,03	7,23	R\$ 110.047,96	0,00	0,00	15.220,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110.047,96
<b>3.2</b>	<b>Estaca tipo Hélice contínua monitorada, moldada "in loco", Ø 30 cm, 40 cm e 50 cm, concreto Fck= 20 MPA (teor de cimento 400 kg/m3)</b>				<b>R\$ 3.254.508,00</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 3.254.508,00</b>
3.2.1	Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração de estaca hélice contínua	un	2,00	19.722,00	R\$ 39.444,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39.444,00
3.2.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, comprimento total até 15 m, perfuratriz com torque de 170 kn.m	m	5.967,00	108,73	R\$ 648.820,37	0,00	0,00	5.967,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 648.820,37
3.2.3	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, comprimento total até 15 m, perfuratriz com torque de 170 kn.m	m	3.410,00	171,63	R\$ 585.244,40	0,00	0,00	3.410,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 585.244,40
3.2.4	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, comprimento total até 15 m, perfuratriz com torque de 170 kn.m	m	4.308,00	246,76	R\$ 1.063.050,60	0,00	0,00	4.308,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.063.050,60
3.2.5	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	8.304,82	10,84	R\$ 90.027,22	0,00	0,00	8.304,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90.027,22

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
3.2.6	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	7.164,10	9,28	R\$ 66.483,52	0,00	0,00	7.164,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66.483,52
3.2.7	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	11.330,04	7,80	R\$ 88.364,43	0,00	0,00	11.330,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88.364,43
3.2.8	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.305,62	14,25	R\$ 18.603,65	0,00	0,00	1.305,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.603,65
3.2.9	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-60 de 6.0 mm - montagem	kg	3.778,59	13,11	R\$ 49.535,23	0,00	0,00	3.778,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49.535,23
3.2.10	Corte e preparo em cabeça de estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm	un	663,00	70,21	R\$ 46.547,72	0,00	0,00	663,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46.547,72
3.2.11	Corte e preparo em cabeça de estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm	un	310,00	105,31	R\$ 32.646,59	0,00	0,00	310,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32.646,59
3.2.12	Corte e preparo em cabeça de estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm	un	359,00	140,42	R\$ 50.409,15	0,00	0,00	359,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50.409,15
3.2.13	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m³	2.205,03	2,11	R\$ 4.645,23	0,00	0,00	2.205,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.645,23
3.2.14	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m³	203,20	1,27	R\$ 258,68	0,00	0,00	203,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 258,68
3.2.15	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 4 km )	m³xkm	48.164,60	1,62	R\$ 77.958,68	0,00	0,00	48.164,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77.958,68
3.2.16	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamento para execução de prova de carga estática, em estaca hélice contínua	un	1,00	24.981,20	R\$ 24.981,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.981,20
3.2.17	Execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm	un	7,00	20.823,69	R\$ 145.765,82	0,00	0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145.765,82
3.2.18	Execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm	un	4,00	24.570,46	R\$ 98.281,83	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 98.281,83
3.2.19	Execução de prova de carga estática em estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm	un	4,00	30.859,92	R\$ 123.439,69	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123.439,69
<b>3.3</b>	<b>Bloco e sapata em concreto armado</b>				<b>R\$ 2.524.183,05</b>				<b>R\$ 5.113,33</b>	<b>R\$ 424.488,55</b>	<b>R\$ 2.943.558,27</b>
3.3.1	Lastro de concreto, preparo mecanico	m³	195,72	499,70	R\$ 97.800,88	0,00	0,00	195,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 97.800,88
3.3.2	Forma tabua para concreto em fundacao, c/ reaproveitamento 2x.	m²	4.770,04	50,46	R\$ 240.682,57	101,34	0,00	4.668,70	R\$ 5.113,33	R\$ 0,00	R\$ 235.569,24

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
3.3.3	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	171,67	13,33	R\$ 2.289,14	0,00	2.195,14	2.366,81	R\$ 0,00	R\$ 29.271,19	R\$ 31.560,33
3.3.4	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.320,43	13,21	R\$ 17.441,11	0,00	3.240,57	4.561,00	R\$ 0,00	R\$ 42.803,58	R\$ 60.244,69
3.3.5	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	5.431,96	10,84	R\$ 58.884,39	0,00	5.047,86	10.479,82	R\$ 0,00	R\$ 54.720,61	R\$ 113.604,99
3.3.6	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	5.553,95	9,28	R\$ 51.541,17	0,00	4.692,49	10.246,44	R\$ 0,00	R\$ 43.546,74	R\$ 95.087,92
3.3.7	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	15.424,40	7,80	R\$ 120.296,87	0,00	2.421,20	17.845,60	R\$ 0,00	R\$ 18.883,25	R\$ 139.180,12
3.3.8	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 20.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	38.914,50	7,14	R\$ 277.900,48	0,00	6.748,50	45.663,00	R\$ 0,00	R\$ 48.193,13	R\$ 326.093,61
3.3.9	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 25.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	975,60	7,84	R\$ 7.648,16	0,00	7.628,00	8.603,60	R\$ 0,00	R\$ 59.799,29	R\$ 67.447,45
3.3.10	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	10.680,27	14,25	R\$ 152.182,13	0,00	551,38	11.231,65	R\$ 0,00	R\$ 7.856,56	R\$ 160.038,69
3.3.11	Concreto usinado bombeável Fck= 35 MPA, inclusive lançamento e adensamento	m³	1.631,02	918,15	R\$ 1.497.516,15	0,00	130,06	1.761,08	R\$ 0,00	R\$ 119.414,20	R\$ 1.616.930,36
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 31.418.872,33</b>				<b>R\$ 7.222.128,99</b>	<b>R\$ 5.605.622,68</b>	<b>R\$ 29.802.366,02</b>
<b>4.1</b>	<b>Estruturas de concreto</b>				<b>R\$ 31.105.244,64</b>				<b>R\$ 7.222.128,99</b>	<b>R\$ 5.605.622,68</b>	<b>R\$ 29.488.738,33</b>
4.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	9.044,21	70,81	R\$ 640.407,69	0,00	7,06	9.051,27	R\$ 0,00	R\$ 499,91	R\$ 640.907,60

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
4.1.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito duplo, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	45.831,67	150,28	R\$ 6.887.683,94	45.831,67	0,00	0,00	R\$ 6.887.683,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.2A	ADEQUAÇÃO AO ITEM 4.1.2 PARA - Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito duplo, em chapa de madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	m²		109,83		0,00	50.078,70	50.078,70	R\$ 0,00	R\$ 5.500.290,95	R\$ 5.500.290,95
4.1.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	32.485,62	40,93	R\$ 1.329.722,73	0,00	405,58	32.891,20	R\$ 0,00	R\$ 16.601,47	R\$ 1.346.324,19
4.1.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg	63.522,90	14,09	R\$ 895.295,83	0,00	0,00	63.522,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 895.295,83
4.1.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	73.642,76	13,78	R\$ 1.014.432,30	0,00	190,97	73.833,73	R\$ 0,00	R\$ 2.630,62	R\$ 1.017.062,92
4.1.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	94.846,52	11,26	R\$ 1.068.301,88	0,00	0,00	94.846,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.068.301,88
4.1.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015	kg	64.469,51	9,59	R\$ 618.204,66	0,00	0,00	64.469,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 618.204,66
4.1.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	66.598,50	8,01	R\$ 533.394,89	0,00	0,00	66.598,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 533.394,89
4.1.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	80.951,60	7,28	R\$ 589.300,34	0,00	0,00	80.951,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 589.300,34
4.1.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 25.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	66.834,70	7,92	R\$ 529.414,93	0,00	0,00	66.834,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 529.414,93
4.1.11	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg	84.878,72	15,25	R\$ 1.294.013,40	0,00	89,18	84.967,90	R\$ 0,00	R\$ 1.359,59	R\$ 1.295.372,99
4.1.12	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	8.771,26	10,99	R\$ 96.391,68	0,00	411,87	9.183,13	R\$ 0,00	R\$ 4.526,24	R\$ 100.917,93

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
4.1.13	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	88.550,26	10,94	R\$ 969.068,42	5.619,10	0,00	82.931,16	R\$ 61.493,80	R\$ 0,00	R\$ 907.574,61
4.1.14	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	100.250,50	8,89	R\$ 891.244,73	0,00	0,00	100.250,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 891.244,73
4.1.15	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	106.196,22	7,89	R\$ 837.924,01	0,00	0,00	106.196,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 837.924,01
4.1.16	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	113.686,50	7,48	R\$ 850.328,55	0,00	0,00	113.686,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 850.328,55
4.1.17	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	40.843,30	6,92	R\$ 282.463,07	0,00	0,00	40.843,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 282.463,07
4.1.18	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg	4.092,21	12,08	R\$ 49.444,41	0,00	0,00	4.092,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49.444,41
4.1.19	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 6.0 mm - montagem	kg	6.851,60	11,38	R\$ 77.962,39	0,00	0,00	6.851,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77.962,39
4.1.20	Concretagem de pilares, Fck= 35 MPA, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	907,72	976,41	R\$ 886.308,17	0,00	0,45	908,17	R\$ 0,00	R\$ 439,39	R\$ 886.747,55
4.1.21	Concretagem de vigas e lajes, Fck= 35 MPA, para lajes maciças, com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	10.404,23	974,74	R\$ 10.141.384,86	0,00	54,10	10.458,33	R\$ 0,00	R\$ 52.733,26	R\$ 10.194.118,12
4.1.22	Junta de dilatação para piso, conforme detalhe do projeto	m	801,10	492,86	R\$ 394.833,75	208,58	0,00	592,52	R\$ 102.801,68	R\$ 0,00	R\$ 292.032,07
4.1.23	Junta de dilatação para parede, conforme detalhe do projeto	m	1.986,90	114,61	R\$ 227.718,01	1.484,60	0,00	502,30	R\$ 170.149,56	R\$ 0,00	R\$ 57.568,45
4.1.24	Junta de dilatação de revestimento para fachada	m		21,52		0,00	1.233,33	1.233,33	R\$ 0,00	R\$ 26.541,26	R\$ 26.541,26
<b>4.2</b>	<b>Fôrma deslizante</b>				<b>R\$ 313.627,69</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 313.627,69</b>
4.2.1	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamento para execução de forma deslizante	un	1,00	57.851,20	R\$ 57.851,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57.851,20
4.2.2	Aluguel de equipamentos de apoio	un	1,00	23.666,40	R\$ 23.666,40	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.666,40
4.2.3	Montagem e desmontagem de fôrma deslizante	m <sup>2</sup>	1.888,00	122,94	R\$ 232.110,09	0,00	0,00	1.888,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 232.110,09
<b>5</b>	<b>ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA</b>				<b>R\$ 3.655.299,29</b>				<b>R\$ 4.606,21</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 3.650.693,08</b>

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
<b>5.1</b>	<b>Elevação</b>				<b>R\$ 3.534.124,90</b>				<b>R\$ 4.606,21</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 3.529.518,69</b>
5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	333,74	57,01	R\$ 19.027,68	0,00	0,00	333,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.027,68
5.1.2	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	192,32	53,81	R\$ 10.349,21	0,00	0,00	192,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.349,21
5.1.3	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	222,50	62,09	R\$ 13.815,70	0,00	0,00	222,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.815,70
5.1.4	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	128,22	56,72	R\$ 7.272,46	0,00	0,00	128,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.272,46
5.1.5	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	1.586,02	71,39	R\$ 113.225,34	0,00	0,00	1.586,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 113.225,34
5.1.6	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	15.683,09	67,15	R\$ 1.053.098,08	0,00	0,00	15.683,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.053.098,08
5.1.7	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	1.057,35	76,51	R\$ 80.900,53	0,00	0,00	1.057,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80.900,53
5.1.8	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	10.455,39	70,54	R\$ 737.502,19	0,00	0,00	10.455,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 737.502,19
5.1.9	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	201,29	87,63	R\$ 17.639,42	0,00	0,00	201,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.639,42



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
5.1.10	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	5.267,12	82,91	R\$ 436.722,32	0,00	0,00	5.267,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 436.722,32
5.1.11	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	134,20	92,47	R\$ 12.409,26	0,00	0,00	134,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.409,26
5.1.12	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	3.511,41	86,52	R\$ 303.799,58	0,00	0,00	3.511,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 303.799,58
5.1.13	Divisória móvel dos sanitários em painéis dupla face em laminado estrutural (TS), apoiados em pedestais metálicos, espessura de 10 mm, autoportante com h=2,025 m, na cor verde musgo, incluindo ferragens completas para vão de porta	m²	282,66	920,36	R\$ 260.148,96	0,00	0,00	282,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 260.148,96
5.1.14	Divisória painel/vidro/painel mso/comeia e=35mm - montante/rodapé duplo alumínio anodizado natural, incluindo ferragens completas para vão de porta	m²	18,75	245,66	R\$ 4.606,21	18,75	0,00	0,00	R\$ 4.606,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1.15	Divisória UTI em porta painel cego/vidro sendo, na parte inferior (H= 1,10 m) em painel cego duplo, em MDF revestido em laminado melamínico na cor verde pastel, e na parte superior (H= 1,00 m) em quadro, com vidro duplo laminado incolor transparente 8 mm, com persiana entre vidros, incluindo ferragens (PA7CV/PA8CVP/PA9CV)	m²	211,47	2.192,31	R\$ 463.607,94	0,00	0,00	211,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 463.607,94
<b>5.2</b>	<b>Armação e concretagem de cinta de alvenaria de blocos vazados de concreto</b>				<b>R\$ 121.174,39</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 121.174,39</b>
5.2.1	Armação de cinta de alvenaria de blocos vazados de concreto, diâmetro de 5,0 mm	kg	4.327,07	7,71	R\$ 33.375,18	0,00	0,00	4.327,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33.375,18
5.2.2	Armação de cinta de alvenaria de blocos vazados de concreto, diâmetro de 4,2 mm	kg	2.071,26	8,07	R\$ 16.722,39	0,00	0,00	2.071,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.722,39
5.2.3	Concreto grout, preparado no local, lançado e adensado	m³	116,82	608,43	R\$ 71.076,83	0,00	0,00	116,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71.076,83
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 10.974.627,53</b>				<b>R\$ 353.796,33</b>	<b>R\$ 1.522.795,49</b>	<b>R\$ 12.143.626,68</b>
<b>6.1</b>	<b>Esquadrias de Alumínio</b>				<b>R\$ 2.986.028,10</b>				<b>R\$ 250.504,01</b>	<b>R\$ 395.757,83</b>	<b>R\$ 3.131.281,92</b>

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
6.1.1	Esquadria em alumínio anodizado natural, com vidro laminado cinza 8 mm (4 mm+PVB+4 mm), incluindo ferragens	m²	1.581,91	843,68	R\$ 1.334.627,20	0,00	187,81	1.769,72	R\$ 0,00	R\$ 158.450,02	R\$ 1.493.077,21
6.1.2	Esquadria em alumínio anodizado natural, com vidro laminado incolor 8 mm (4 mm+PVB+4 mm), incluindo ferragens	m²	225,73	843,68	R\$ 190.444,08	0,00	46,10	271,83	R\$ 0,00	R\$ 38.891,16	R\$ 229.335,24
6.1.3	Esquadria em alumínio anodizado natural, com vidro laminado monolítico cinza 6 mm, incluindo ferragens	m²	1.208,94	699,34	R\$ 845.462,66	0,00	249,41	1.458,35	R\$ 0,00	R\$ 174.425,02	R\$ 1.019.887,68
6.1.4	Esquadria em alumínio anodizado natural, com veneziana aberta (com ventilação), incluindo ferragens	m²	382,16	561,47	R\$ 214.572,21	323,96	0,00	58,20	R\$ 181.894,53	R\$ 0,00	R\$ 32.677,68
6.1.5	Esquadria em alumínio anodizado natural, com veneziana aberta (com ventilação) e tela em alumínio	m²	116,43	615,50	R\$ 71.662,35	93,14	0,00	23,30	R\$ 57.324,34	R\$ 0,00	R\$ 14.338,01
6.1.6	Visor em alumínio anodizado natural, com vidro laminado incolor transparente 6 mm	m²	35,29	579,62	R\$ 20.454,66	19,47	0,00	15,82	R\$ 11.285,13	R\$ 0,00	R\$ 9.169,53
6.1.7	Visor em alumínio anodizado natural, com vidro duplo laminado incolor transparente 8 mm, com persiana entre vidros	m²	28,59	1.119,57	R\$ 32.008,37	0,00	4,39	32,98	R\$ 0,00	R\$ 4.912,65	R\$ 36.921,03
6.1.8	Guichê em alumínio anodizado natural, com vidro laminado incolor transparente 8 mm, incluindo ferragens	m²	39,29	619,01	R\$ 24.320,82	0,00	2,61	41,90	R\$ 0,00	R\$ 1.615,61	R\$ 25.936,43
6.1.9	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m²	317,63	794,87	R\$ 252.475,73	0,00	21,97	339,60	R\$ 0,00	R\$ 17.463,38	R\$ 269.939,11
<b>6.2</b>	<b>Esquadrias de Ferro</b>				<b>R\$ 132.350,91</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 36.208,67</b>	<b>R\$ 168.559,58</b>
6.2.1	Porta corta-fogo 90x210x4cm - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	9,00	2.168,24	R\$ 19.514,12	0,00	3,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 6.504,71	R\$ 26.018,83
6.2.2	Porta corta-fogo 100x210x4cm, incluindo ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	2.406,65	R\$ 2.406,65	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.406,65
6.2.3	Porta corta-fogo 110x210x4cm, incluindo ferragens - fornecimento e instalação	un	1,00	2.651,69	R\$ 2.651,69	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.651,69
6.2.4	Porta corta-fogo 200x210x4cm (2 folhas), incluindo ferragens - fornecimento e instalação	un	3,00	4.819,92	R\$ 14.459,77	0,00	1,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 4.819,92	R\$ 19.279,69
6.2.5	Porta corta-fogo 160x210cm (2 folhas), em aço inox, incluindo ferragens - fornecimento e instalação	un	13,00	3.704,61	R\$ 48.159,88	0,00	6,00	19,00	R\$ 0,00	R\$ 22.227,64	R\$ 70.387,51
6.2.6	Porta acústica e corta fogo na espessura total de 50 mm, em chapa galvanizada # 20 com miolo preenchido com lâ mineral 144 kg/m³ e com gaxeta de borracha em todo o perímetro, inclusive na face de soleira para vedação hermética, incluindo ferragens	m²	42,63	665,76	R\$ 28.381,54	0,00	1,89	44,52	R\$ 0,00	R\$ 1.258,29	R\$ 29.639,83
6.2.7	Porta acústica e corta fogo na espessura total de 60 mm, constituída de gesso acartonado revestido de chapa galvanizada # 20 e com gaxeta de borracha em todo o perímetro, inclusive na face da soleira para vedação hermética, incluindo ferragens	m²	25,20	665,76	R\$ 16.777,26	0,00	2,10	27,30	R\$ 0,00	R\$ 1.398,11	R\$ 18.175,37
<b>6.3</b>	<b>Esquadrias de Madeira</b>				<b>R\$ 3.417.399,25</b>				<b>R\$ 103.292,33</b>	<b>R\$ 72.472,98</b>	<b>R\$ 3.386.579,89</b>

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
6.3.1	Porta de madeira em MDF espessura 38 mm revestido em laminado melamínico na cor verde pastel, encabeçamento em PVC rígido de alto impacto PETG, na cor ocean gray e batente de aço, incluindo ferragens	m²	1.737,46	1.462,59	R\$ 2.541.183,23	37,93	0,00	1.699,53	R\$ 55.475,86	R\$ 0,00	R\$ 2.485.707,37
6.3.2	Porta de madeira em MDF espessura 38 mm revestido em laminado melamínico na cor verde pastel, com visor em vidro laminado incolor transparente 6 mm, encabeçamento em PVC rígido de alto impacto PETG, na cor ocean gray e batente de aço, incluindo ferragens	m²	113,91	1.699,25	R\$ 193.561,47	0,00	42,65	156,56	R\$ 0,00	R\$ 72.472,98	R\$ 266.034,45
6.3.3	Porta de madeira em MDF espessura 25 mm revestido em laminado melamínico na cor branco e batente de aço, incluindo ferragens	m²	451,10	1.165,44	R\$ 525.730,15	4,23	0,00	446,87	R\$ 4.929,81	R\$ 0,00	R\$ 520.800,34
6.3.4	Porta de madeira vai e vem em MDF espessura 38 mm revestido em chapa de aço inox escovado, com visor em vidro laminado incolor transparente 6 mm, com encabeçamento metálico e batente de aço, incluindo ferragens	m²	27,93	4.728,55	R\$ 132.068,36	7,56	0,00	20,37	R\$ 35.747,83	R\$ 0,00	R\$ 96.320,53
6.3.5	Porta de madeira em MDF espessura 50 mm revestido em laminado melamínico na cor verde pastel, encabeçamento em PVC rígido de alto impacto PETG, na cor ocean gray e batente de aço, com gaxetas em neoprene para vedação, incluindo ferragens	m²	11,34	1.888,58	R\$ 21.416,50	3,78	0,00	7,56	R\$ 7.138,83	R\$ 0,00	R\$ 14.277,67
6.3.6	Passa maca de madeira em MDF espessura 38 mm revestido em laminado melamínico na cor verde pastel, com visor em vidro incolor transparente 5 mm em perfil de alumínio anodizado natural, placa inferior móvel, encabeçamento em aço inox, caixilho e alizar em madeira de lei com pintura esmalte acetinado na cor bege, incluindo ferragens	un	1,00	3.439,53	R\$ 3.439,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.439,53
<b>6.4</b>	<b>Esquadrias de Vidro</b>				<b>R\$ 27.255,15</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 27.255,15</b>
6.4.1	Esquadria em vidro temperado 8 mm, com proteção acústica, na cor cinza, inclusive ferragens	m²	37,69	723,14	R\$ 27.255,15	0,00	0,00	37,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.255,15
<b>6.5</b>	<b>Outros</b>				<b>R\$ 4.411.594,12</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.018.356,02</b>	<b>R\$ 5.429.950,14</b>
6.5.1	Brise vertical em alumínio tipo asa de avião móvel, com placas de 33,5 cm, na cor verde oceano	m²	929,69	1.001,89	R\$ 931.447,81	0,00	20,05	949,74	R\$ 0,00	R\$ 20.087,91	R\$ 951.535,72
6.5.2	Brise horizontal em alumínio colocado a 45°, com aletas de 84x16 cm, na cor verde oceano	m²	293,25	433,88	R\$ 127.236,48	0,00	60,09	353,34	R\$ 0,00	R\$ 26.072,09	R\$ 153.308,57
6.5.3	Veneziana em PVC translúcido, com fechamento em tela mosquiteiro trama de 2 mm	m²	221,84	443,75	R\$ 98.441,19	0,00	4,86	226,70	R\$ 0,00	R\$ 2.156,62	R\$ 100.597,81
6.5.4	Estrutura metálica com escada de marinheiro em tubo de aço carbono DIN 2440 diâmetro 1 1/2", com pintura de base epóxi fundo-acabamento na cor laranja	kg	4.556,00	24,34	R\$ 110.879,14	0,00	0,00	4.556,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110.879,14
6.5.5	Guarda corpo em aço inoxidável, tubo 50 mm	m	157,11	1.284,88	R\$ 201.868,08	0,00	299,02	456,13	R\$ 0,00	R\$ 384.205,93	R\$ 586.074,01

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
6.5.6	Corrimão em aço inoxidável, tubo 40 mm duplo	m	809,12	420,74	R\$ 340.425,91	0,00	714,63	1.523,75	R\$ 0,00	R\$ 300.670,57	R\$ 641.096,48
6.5.7	Gradil eletrofundido de barras chatas verticais e arames horizontais na malha de 65 mmx132 mm, fixados em pilar de ferro chato, duplamente protegido contra ferrugem pela galvanização a quente e pintura eletrostática em poliéster na cor verde h= 1,718 m, sobre base em concreto h= 40 cm, com pintura acrílica	m²	2.046,94	347,64	R\$ 711.588,43	0,00	509,97	2.556,91	R\$ 0,00	R\$ 177.283,81	R\$ 888.872,23
6.5.8	Portão de acesso de veículos/pedestres, em gradil eletrofundido de barras chatas verticais e arames horizontais na malha de 65 mmx132 mm, fixados em perfil em aço 100x40x2 mm, duplamente protegido contra ferrugem pela galvanização a quente e pintura eletrostática em poliéster na cor verde	m²	65,71	749,83	R\$ 49.271,27	0,00	122,10	187,81	R\$ 0,00	R\$ 91.555,62	R\$ 140.826,89
6.5.9	Gradil eletrofundido de barras chatas verticais e arames horizontais na malha 65mmx132mm, duplamente protegido contra ferrugem pela galvanização a quente e pintura eletrostática em poliéster cor verde.	m²	73,83	233,20	R\$ 17.217,50	0,00	0,00	73,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.217,50
6.5.10	Grade eletrofundida de barras portantes galvanizadas a fogo 25x3" e arames na malha 62 mmx132 mm, duplamente protegido contra ferrugem pela galvanização a quente e pintura eletrostática em poliéster, grade de proteção do heliponto	m²	244,20	263,93	R\$ 64.451,73	0,00	0,00	244,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64.451,73
6.5.11	Fechamento em tela metálica, incluindo portões	m²	65,12	506,27	R\$ 32.968,18	0,00	0,00	65,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32.968,18
6.5.12	Bicicletário em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	55,80	118,36	R\$ 6.604,29	0,00	22,50	78,30	R\$ 0,00	R\$ 2.663,02	R\$ 9.267,32
6.5.13	Bate maca protetor de paredes curvo, com 12,7cm de altura, com estrutura interna em aço galvanizado, revestido com chapa de PVC rígido de alto impacto PETG, na cor fawn 196, fixado com grampos de alumínio (clips), com amortecimento de impacto, incluso terminais	m	1.149,28	158,57	R\$ 182.235,60	0,00	28,56	1.177,84	R\$ 0,00	R\$ 4.528,78	R\$ 186.764,37
6.5.14	Bate maca protetor de paredes com corrimão, com 14 cm de altura, constituído por barra de alumínio contínua, revestido com chapa de PVC rígido de alto impacto PETG, na cor fawn 196, suporte de fixação com sistema de trava rápida, incluso terminais	m	579,53	240,54	R\$ 139.401,77	0,00	32,15	611,68	R\$ 0,00	R\$ 7.733,45	R\$ 147.135,22

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
6.5.15	Protetor de canto de paredes, com abas laterais de 5 cm, em chapa de PVC rígido de alto impacto PETG, na cor mission white 933, com estrutura aparafusada	m	195,84	131,49	R\$ 25.751,68	0,00	0,00	195,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25.751,68
6.5.16	Proteção de porta em chapa de PVC rígido de alto impacto PETG, na cor ocean gray	m²	924,00	251,68	R\$ 232.551,35	0,00	0,00	924,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 232.551,35
6.5.17	Revestimento e proteção para batente de porta, em chapa de PVC rígido de alto impacto PETG, termo formatada, na cor ocean gray	m	4.821,70	202,07	R\$ 974.324,74	0,00	0,00	4.821,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 974.324,74
6.5.18	Barra de apoio para portas PCD, em aço inoxidável polido, reta, com 45 cm	un	79,00	271,55	R\$ 21.452,16	0,00	0,00	79,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.452,16
6.5.19	Mola aérea, com velocidade de fechamento regulável, na cor prata, para porta com largura até 90 cm	un	176,00	136,70	R\$ 24.059,47	0,00	0,00	176,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.059,47
6.5.20	Mola aérea, com velocidade de fechamento regulável, na cor prata, para porta com largura maior que 100 cm	un	2,00	199,75	R\$ 399,49	0,00	7,00	9,00	R\$ 0,00	R\$ 1.398,22	R\$ 1.797,72
6.5.21	Barra antipânico acabamento cromo acetinado	un	28,00	3.045,21	R\$ 85.265,85	0,00	0,00	28,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85.265,85
6.5.22	Barra antipânico na cor preto, cega	un	17,00	918,24	R\$ 15.610,15	0,00	0,00	17,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.610,15
6.5.23	Alçapão em chapa metálica galvanizada dobrada, perfil treliado 3,17 mm, incluso ferragem	m²	21,90	828,39	R\$ 18.141,83	0,00	0,00	21,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.141,83
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 7.738.520,49</b>				<b>R\$ 385.141,67</b>	<b>R\$ 158.238,50</b>	<b>R\$ 7.511.617,31</b>
7.1	Estrutura metálica em aço MR 250 (ASTM A36), com pintura antiferruginosa, para cobertura em telha termoacústica	kg	233.882,40	17,70	R\$ 4.139.065,48	0,00	8.941,44	242.823,84	R\$ 0,00	R\$ 158.238,50	R\$ 4.297.303,98
7.2	Estrutura metálica em aço MR 250 (ASTM A36), com pintura de base epóxi fundo-acabamento 120 micras, na cor camurça, para cobertura em telha termoacústica, inclusive pilares	kg	19.403,76	24,34	R\$ 472.228,30	0,00	0,00	19.403,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 472.228,29
7.3	Pergolado em aço USI SAC 300/350, com pintura de base epóxi fundo-acabamento 120 micras, na cor camurça, guarita principal e estacionamento para ambulâncias, na frente do prédio	kg	27.996,61	24,34	R\$ 681.352,04	0,00	0,00	27.996,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 681.352,04
7.4	Cobertura com telha metálica termoacústica esp. = 50 mm, com poliestireno expandido (EPS), em chapa de aço zincado 0,5 mm, face superior em telha trapezoidal com pintura eletrostática na cor bege e face inferior em chapa plana, incluindo cumeeira e acessórios de fixação	m²	12.761,33	156,94	R\$ 2.002.735,94	1.924,11	0,00	10.837,22	R\$ 301.965,72	R\$ 0,00	R\$ 1.700.770,22

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
7.5	Cobertura com telha metálica termoacústica esp.= 30 mm, com poliestireno expandido (EPS), em chapa de aço zincado 0,5 mm, com pintura eletrostática em ambas as faces na cor bege, face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana, incluindo cumeeira e acessórios de fixação	m²	1.567,96	147,32	R\$ 230.992,04	564,59	0,00	1.003,37	R\$ 83.175,95	R\$ 0,00	R\$ 147.816,09
7.6	Cobertura em vidro laminado 4+4 mm, na cor verde, refletível com PVB, guarita principal e estacionamento para ambulâncias, na frente do prédio	m²	130,56	1.284,30	R\$ 167.677,77	0,00	0,00	130,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 167.677,77
7.7	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	54,00	56,52	R\$ 3.052,25	0,00	0,00	54,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.052,25
7.8	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	97,00	26,56	R\$ 2.576,19	0,00	0,00	97,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.576,19
7.9	Rufo em concreto armado, largura 40cm e espessura 7cm	m	523,50	74,19	R\$ 38.840,48	0,00	0,00	523,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38.840,48
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Anexo I)</b>				<b>R\$ 20.508.329,82</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 102.048,72</b>	<b>R\$ 20.610.378,54</b>
<b>8.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ALIMENTADORES</b>				<b>R\$ 12.174.397,04</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 46.685,67</b>	<b>R\$ 12.221.082,71</b>
<b>8.1.1</b>	<b>Painéis de Média Tensão</b>				<b>R\$ 1.266.285,79</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.266.285,79</b>
8.1.1.1	Cubículo compacto de média tensão 15kV (PMT-C.E.M), isolamento SF6 ou vácuo. Completo, contendo em seu interior todos os equipamentos indicados no Diagrama Unifilar Geral	un	1,00	191.220,01	R\$ 191.220,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 191.220,01
8.1.1.2	Cubículo compacto de média tensão 15kV (PMT-SE-01), isolamento SF6 ou vácuo. Completo, contendo em seu interior todos os equipamentos indicados no Diagrama Unifilar Geral	un	1,00	745.768,09	R\$ 745.768,09	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 745.768,09
8.1.1.3	Cubículo compacto de média tensão 15kV (PMT-SE-02), isolamento SF6 ou vácuo. Completo, contendo em seu interior todos os equipamentos indicados no Diagrama Unifilar Geral	un	1,00	238.127,04	R\$ 238.127,04	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 238.127,04
8.1.1.4	Cubículo compacto de média tensão 15kV (PMT-SE-01-INCÊNDIO), isolamento SF6 ou vácuo. Completo, contendo em seu interior todos os equipamentos indicados no Diagrama Unifilar Geral	un	1,00	56.448,01	R\$ 56.448,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56.448,01

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.1.5	Caixa de mediação em alta tensão - fornecimento e instalação	un	1,00	655,95	R\$ 655,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 655,95
8.1.1.6	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	38.362,50	0,89	R\$ 34.066,70	0,00	0,00	38.362,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.066,70
<b>8.1.2</b>	<b>Transformadores</b>				<b>R\$ 704.165,60</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 704.165,60</b>
8.1.2.1	Transformador de potência trifásico de 1500 kVA, classe 15 kV a seco, primário 13,8/13,2/12,6/12 kV e secundário 0,38-0,22 kV, IP-00, Z=6%, Fator k=4	un	2,00	94.593,17	R\$ 189.186,34	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 189.186,34
8.1.2.2	Transformador de potência trifásico de 1000 kVA, classe 15 kV a seco, primário 13,8/13,2/12,6/12 kV e secundário 0,38-0,22 kV, IP-00, Z=6%, Fator k=4	un	2,00	77.452,62	R\$ 154.905,24	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154.905,24
8.1.2.3	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV a seco, primário 13,8/13,2/12,6/12 kV e secundário 0,38-0,22 kV, IP-00, Z=6%, Fator k=4	un	2,00	57.874,73	R\$ 115.749,47	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 115.749,47
8.1.2.4	Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV a seco, primário 13,8/13,2/12,6/12 kV e secundário 0,38-0,22 kV, IP-00, Z=6%, Fator k=4	un	1,00	30.539,71	R\$ 30.539,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30.539,71
8.1.2.5	Transformador de potência trifásico de 1500 kVA, classe 15 kV a seco, primário 0,48-0,277 kV e secundário 13,8/13,2/12,6/12 kV, IP-00, Z=6%, Fator k=4	un	2,00	97.901,21	R\$ 195.802,42	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 195.802,42
8.1.2.6	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	20.250,00	0,89	R\$ 17.982,42	0,00	0,00	20.250,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.982,42
<b>8.1.3</b>	<b>Sistema de Geração de Energia</b>				<b>R\$ 2.085.026,25</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 2.085.026,25</b>
8.1.3.1	Sistema de geração composto por: Grupo gerador 1500 kVA / 1200 kW (standby) e 1350 kVA / 1080 kW (prime) + usca, trifásico, 60Hz, 0,48-277kV, incluindo (conforme Diagrama Unifilar Geral): - Escapamento necessário com silencioso hospitalar e catalisador. - Conjunto de 2 atenuadores de ruído, para aspiração e exaustão. - Conjunto de amortecedores de vibração tipo molas helicoidais, para instalação entre a base metálica do grupo gerador e a superfície de sustentação. - sistema de detecção automática de falta de força de emergência - daffe. utilizado quando o grupo gerador não atender a todos os elevadores que são normalmente atendidos pela rede. com este sistema, o quadro de comando do grupo gerador fornece um sinal ao sistema daffe do elevador, informando que o mesmo está operando.	un	2,00	855.845,61	R\$ 1.711.691,22	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.711.691,22

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.3.2	Sistema completo de geração de energia através de placas fotovoltaicas, conectado diretamente à rede, com capacidade de 50kW, incluindo investores, controlador de cargas e demais equipamentos	un	1,00	334.084,51	R\$ 334.084,51	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 334.084,51
8.1.3.3	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	44.200,00	0,89	R\$ 39.250,52	0,00	0,00	44.200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39.250,52
<b>8.1.4</b>	<b>Sistema No Break</b>				<b>R\$ 861.640,52</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 861.640,52</b>
8.1.4.1	Sistema No-Break composto por 2 unidades (TAG: UPS-SE2-01 e UPS-SE2-02 de 160 kVA - 380 / 220 V - trifásico, completo, com painel de paralelismo (TAG: QBM-UPS-01-02), baterias p/ autonomia de 15	un	1,00	560.780,75	R\$ 560.780,75	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 560.780,75
8.1.4.2	Sistema No-Break composto por 1 unidade (TAG: UPS-SE2-03 de 160 kVA - 380 / 220 V - trifásico, completo, com baterias p/ autonomia de 15 minutos, configuração interna conforme indicado no Diagrama Unifilar Geral e no Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	280.541,86	R\$ 280.541,86	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 280.541,86
8.1.4.3	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	22.880,00	0,89	R\$ 20.317,92	0,00	0,00	22.880,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.317,92
<b>8.1.5</b>	<b>Painéis de Baixa Tensão</b>				<b>R\$ 1.505.672,37</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 21.292,73</b>	<b>R\$ 1.526.965,10</b>
8.1.5.1	QGBT-SE-01-01_02 - Painel TTA ou PTTA forma construtiva 1A conforme norma NBR IEC 60439-1 - localizado na sala de baixa tensão da subestação 1. Completo conforme Diagrama Unifilar Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	261.857,18	R\$ 261.857,18	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 261.857,18
8.1.5.2	QGBT-SE1-INCÊNDIO - Painel TTA ou PTTA forma construtiva 1A conforme norma NBR IEC 60439-1 - localizado na sala de baixa tensão da subestação 1. Completo conforme Diagrama Unifilar Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	74.827,35	R\$ 74.827,35	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74.827,35
8.1.5.3	QGBT-SE-02-01_02 - Painel TTA ou PTTA forma construtiva 1A conforme norma NBR IEC 60439-1 - localizado na sala de baixa tensão da subestação 1. Completo conforme Diagrama Unifilar Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	198.563,21	R\$ 198.563,21	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 198.563,21



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.5.4	QGBT-SE-02-03_04 - Paineis TTA ou PTTA forma construtiva 1A conforme norma NBR IEC 60439-1 - localizado na sala de baixa tensão da subestação 1. Completo conforme Diagrama Unifilar Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	364.269,15	R\$ 364.269,15	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 364.269,15
8.1.5.5	PBT-NB-SE2-01 - Paineis TTA forma construtiva 1A conforme norma NBR IEC 60439-1 - localizado na sala de baixa tensão da subestação 1. Completo conforme Diagrama Unifilar Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	87.653,64	R\$ 87.653,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87.653,64
8.1.5.6	PBT-NB-SE2-02 - Paineis TTA forma construtiva 1A conforme norma NBR IEC 60439-1 - localizado na sala de baixa tensão da subestação 1. Completo conforme Diagrama Unifilar Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	20.756,54	R\$ 20.756,54	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.756,54
8.1.5.7	PBT-NB-SE2-03 - Paineis TTA forma construtiva 1A conforme norma NBR IEC 60439-1 - localizado na sala de baixa tensão da subestação 1. Completo conforme Diagrama Unifilar Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	22.870,56	R\$ 22.870,56	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.870,56
8.1.5.8	PBT-NB-SE2-04 - Paineis TTA forma construtiva 1A conforme norma NBR IEC 60439-1 - localizado na sala de baixa tensão da subestação 1. Completo conforme Diagrama Unifilar Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	85.911,60	R\$ 85.911,60	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85.911,60
8.1.5.9	B. CAPACITORES-SE-01-01 - Banco capacitor 120VAr trifásico - 380V / 60hz com 6 estágios de 20 kVAr para correção do fator de potência	un	1,00	25.393,98	R\$ 25.393,98	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25.393,98
8.1.5.10	B. CAPACITORES-SE-01-02 - Banco capacitor 120VAr trifásico - 380V / 60hz com 6 estágios de 20 kVAr para correção do fator de potência	un	1,00	25.393,98	R\$ 25.393,98	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25.393,98
8.1.5.11	B. CAPACITORES-SE-01-INCÊNDIO - Banco capacitor 100VAr trifásico - 380V / 60hz com 5 estágios de 20 kVAr para correção do fator de potência	un	1,00	23.130,30	R\$ 23.130,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.130,30
8.1.5.12	B. CAPACITORES-SE-02-01 - Banco capacitor 240VAr trifásico - 380V / 60hz com 12 estágios de 20 kVAr para correção do fator de potência	un	1,00	45.778,37	R\$ 45.778,37	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45.778,37
8.1.5.13	B. CAPACITORES-SE-02-02 - Banco capacitor 240VAr trifásico - 380V / 60hz com 12 estágios de 20 kVAr para correção do fator de potência	un	1,00	45.778,37	R\$ 45.778,37	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45.778,37

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.5.14	B. CAPACITORES-SE-02-03 - Banco capacitor 360VAr trifásico - 380V / 60hz com 12 estágios de 30 kVAr para correção do fator de potência	un	1,00	58.986,76	R\$ 58.986,76	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58.986,76
8.1.5.15	B. CAPACITORES-SE-02-04 - Banco capacitor 360VAr trifásico - 380V / 60hz com 12 estágios de 30 kVAr para correção do fator de potência	un	1,00	58.986,76	R\$ 58.986,76	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58.986,76
8.1.5.16	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	118.820,00	0,89	R\$ 105.514,63	0,00	0,00	118.820,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 105.514,63
8.1.5.17	QDF-N-T-BOMBAS ELEV.	un		21.292,73		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 21.292,73	R\$ 21.292,73
<b>8.1.6</b>	<b>Barramento Blindado</b>				<b>R\$ 373.034,30</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 373.034,30</b>
8.1.6.1	Barramento blindado (alumínio) - 1250A - (3F+N+T) - cotação por metro linear	m	18,00	1.590,16	R\$ 28.622,87	0,00	0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.622,87
8.1.6.2	Curva vertical para barramento blindado (alumínio) - 1250A - (3F+N+T) - peça	un	4,00	1.878,10	R\$ 7.512,40	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.512,40
8.1.6.3	Curva horizontal para barramento blindado (alumínio) - 1250A - (3F+N+T) - peça	un	4,00	1.878,10	R\$ 7.512,40	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.512,40
8.1.6.4	Terminal de conexão para barramento blindado em transformador (alumínio) - 1250A - (3F+N+T) - peça	un	2,00	3.304,00	R\$ 6.608,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.608,00
8.1.6.5	Terminal de conexão para barramento blindado em painel (alumínio) - 1250A - (3F+N+T) - peça	un	2,00	1.340,35	R\$ 2.680,69	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.680,69
8.1.6.6	Barramento blindado (alumínio) - 1600A - (3F+N+T) - cotação por metro linear	m	30,00	1.750,56	R\$ 52.516,95	0,00	0,00	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52.516,95
8.1.6.7	Curva vertical para barramento blindado (alumínio) - 1600A - (3F+N+T) - peça	un	8,00	2.214,69	R\$ 17.717,51	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.717,51
8.1.6.8	Curva horizontal para barramento blindado (alumínio) - 1600A - (3F+N+T) - peça	un	6,00	2.143,69	R\$ 12.862,14	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.862,14
8.1.6.9	Terminal de conexão para barramento blindado em transformador (alumínio) - 1600A - (3F+N+T) - peça	un	4,00	4.266,59	R\$ 17.066,37	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.066,37
8.1.6.10	Terminal de conexão para barramento blindado em painel (alumínio) - 1600A - (3F+N+T) - peça	un	4,00	2.229,45	R\$ 8.917,82	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.917,82
8.1.6.11	Barramento blindado (alumínio) - 2000A - (3F+N+T) - cotação por metro linear	m	37,00	2.226,52	R\$ 82.381,33	0,00	0,00	37,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82.381,33
8.1.6.12	Curva vertical para barramento blindado (alumínio) - 2000A A - (3F+N+T) - peça	un	4,00	2.877,78	R\$ 11.511,13	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.511,13
8.1.6.13	Curva horizontal para barramento blindado (alumínio) - 2000A A - (3F+N+T) - peça	un	7,00	2.489,48	R\$ 17.426,38	0,00	0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.426,38
8.1.6.14	Terminal de conexão para barramento blindado em transformador (alumínio) - 2000A - (3F+N+T) - peça	un	2,00	5.135,25	R\$ 10.270,51	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.270,51
8.1.6.15	Terminal de conexão para barramento blindado em painel (alumínio) - 2000A - (3F+N+T) - peça	un	2,00	2.561,24	R\$ 5.122,49	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.122,49
8.1.6.16	Barramento blindado (alumínio) - 2500A - (3F+N+T) - cotação por metro linear	m	12,00	2.602,56	R\$ 31.230,66	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31.230,66
8.1.6.17	Curva vertical para barramento blindado (alumínio) - 2500A - (3F+N+T) - peça	un	4,00	3.206,88	R\$ 12.827,51	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.827,51

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.6.18	Curva horizontal para barramento blindado (alumínio) - 2500A - (3F+N+T) - peça	un	2,00	2.639,99	R\$ 5.279,98	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.279,98
8.1.6.19	Terminal de conexão para barramento blindado em transformador (alumínio) - 2500A - (3F+N+T) - peça	un	2,00	5.924,73	R\$ 11.849,45	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.849,45
8.1.6.20	Terminal de conexão para barramento blindado em painel (alumínio) - 2500A - (3F+N+T) - peça	un	2,00	3.233,66	R\$ 6.467,32	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.467,32
8.1.6.21	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	18.750,00	0,89	R\$ 16.650,39	0,00	0,00	18.750,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.650,39
<b>8.1.7</b>	<b>Quadros de Distribuição de Baixa Tensão</b>				<b>R\$ 970.918,73</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 970.918,73</b>
8.1.7.1	QLF-N-T-1 (001) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.982,15	R\$ 13.982,15	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.982,15
8.1.7.2	QLF-N-T-3 (003) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.425,94	R\$ 13.425,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.425,94
8.1.7.3	QLF-N-T-4 (004) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.570,01	R\$ 13.570,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.570,01
8.1.7.4	QLF-N-T-5 (005) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.425,94	R\$ 13.425,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.425,94
8.1.7.5	QLF-N-T-6 (006) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.570,01	R\$ 13.570,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.570,01
8.1.7.6	QLF-N-T-7 (007) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.570,01	R\$ 13.570,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.570,01
8.1.7.7	QLF-N-T-8 (008) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.570,01	R\$ 13.570,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.570,01
8.1.7.8	QF-N-T-OFIC (009) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.679,70	R\$ 6.679,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.679,70
8.1.7.9	QLF-N-T-VEST (010) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.679,70	R\$ 6.679,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.679,70
8.1.7.10	QLF-N-T-ALM (011) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.679,70	R\$ 6.679,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.679,70
8.1.7.11	QLF-N-T-LAV (012) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	9.608,52	R\$ 9.608,52	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.608,52
8.1.7.12	QLF-N-T-CME (013) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.823,20	R\$ 19.823,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.823,20
8.1.7.13	QLF-N-T-COZ (014) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.823,20	R\$ 19.823,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.823,20

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.7.14	QLF-N-1P-1 (015) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.15	QLF-N-1P-2 (016) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.16	QLF-N-1P-3 (017) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.17	QLF-N-1P-4 (018) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.18	QLF-N-2P-1 (020) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.19	QLF-N-2P-2 (021) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.20	QLF-N-2P-3 (022) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.21	QLF-N-2P-4 (023) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.22	QLF-N-3P-1 (025) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.23	QLF-N-3P-2 (026) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.24	QLF-N-3P-3 (027) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.25	QLF-N-3P-4 (028) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.26	QLF-N-EXTERNO-1 (029) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	10.144,96	R\$ 10.144,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.144,96
8.1.7.27	QLF-N-EXTERNO-2 (030) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	10.144,96	R\$ 10.144,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.144,96
8.1.7.28	QLF-N-T-CAFÉ (031) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.679,70	R\$ 6.679,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.679,70
8.1.7.29	QLF-E-T-1 (101) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.570,01	R\$ 13.570,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.570,01

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.7.30	QLF-E-T-3 (103) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.570,01	R\$ 13.570,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.570,01
8.1.7.31	QLF-E-T-4 (104) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.570,01	R\$ 13.570,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.570,01
8.1.7.32	QLF-E-T-5 (105) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.570,01	R\$ 13.570,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.570,01
8.1.7.33	QLF-E-T-6 (106) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.570,01	R\$ 13.570,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.570,01
8.1.7.34	QLF-E-T-7 (107) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.570,01	R\$ 13.570,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.570,01
8.1.7.35	QLF-E-T-8 (108) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	13.570,01	R\$ 13.570,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.570,01
8.1.7.36	QF-E-T-OFIC (109) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.679,70	R\$ 6.679,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.679,70
8.1.7.37	QLF-E-T-VEST (110) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.679,70	R\$ 6.679,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.679,70
8.1.7.38	QLF-E-T-ALM (111) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.679,70	R\$ 6.679,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.679,70
8.1.7.39	QLF-E-T-LAV (112) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	9.608,52	R\$ 9.608,52	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.608,52
8.1.7.40	QLF-E-T-CME (113) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.823,20	R\$ 19.823,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.823,20
8.1.7.41	QLF-E-T-COZ (114) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.823,20	R\$ 19.823,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.823,20
8.1.7.42	QLF-E-1P-1 (115) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.43	QLF-E-1P-2 (116) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.44	QLF-E-1P-3 (117) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.45	QLF-E-1P-4 (118) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.7.46	QLF-E-2P-1 (120) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.47	QLF-E-2P-2 (121) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.48	QLF-E-2P-3 (122) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.49	QLF-E-2P-4 (123) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.50	QLF-E-3P-1 (125) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.51	QLF-E-3P-2 (126) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.52	QLF-E-3P-3 (127) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.53	QLF-E-3P-4 (128) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.874,30	R\$ 7.874,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.874,30
8.1.7.54	QLF-E-EXTERNO-1 (129) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	10.144,96	R\$ 10.144,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.144,96
8.1.7.55	QLF-E-EXTERNO-2 (130) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	10.144,96	R\$ 10.144,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.144,96
8.1.7.56	QLF-E-T-SE1 (132) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.679,70	R\$ 6.679,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.679,70
8.1.7.57	QLF-E-2P-SE2 (133) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.679,70	R\$ 6.679,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.679,70
8.1.7.58	QLF-E-T-CAB (134) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.679,70	R\$ 6.679,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.679,70
8.1.7.59	QF-NB-T-1 (201) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.730,49	R\$ 6.730,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.730,49
8.1.7.60	QF-NB-T-3 (203) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.730,49	R\$ 6.730,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.730,49
8.1.7.61	QF-NB-T-4 (204) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.730,49	R\$ 6.730,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.730,49

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.7.62	QF-NB-T-5 (205) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.730,49	R\$ 6.730,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.730,49
8.1.7.63	QF-NB-T-6 (206) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.730,49	R\$ 6.730,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.730,49
8.1.7.64	QF-NB-T-7 (207) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.730,49	R\$ 6.730,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.730,49
8.1.7.65	QF-NB-T-8 (208) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	6.730,49	R\$ 6.730,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.730,49
8.1.7.66	QF-NB-T-OFIC (209) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.055,60	R\$ 7.055,60	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.055,60
8.1.7.67	QF-NB-1P-1 (210) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.755,34	R\$ 7.755,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.755,34
8.1.7.68	QF-NB-1P-2 (211) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.755,34	R\$ 7.755,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.755,34
8.1.7.69	QF-NB-1P-3 (212) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.755,34	R\$ 7.755,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.755,34
8.1.7.70	QF-NB-1P-4 (213) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.755,34	R\$ 7.755,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.755,34
8.1.7.71	QF-NB-2P-1 (215) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	11.721,59	R\$ 11.721,59	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.721,59
8.1.7.72	QF-NB-3P-1 (217) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.755,34	R\$ 7.755,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.755,34
8.1.7.73	QF-NB-3P-2 (218) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.755,34	R\$ 7.755,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.755,34
8.1.7.74	QF-NB-3P-3 (219) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.755,34	R\$ 7.755,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.755,34
8.1.7.75	QF-NB-3P-4 (220) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.755,34	R\$ 7.755,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.755,34
8.1.7.76	QF-NB-2P-2 (221) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.755,34	R\$ 7.755,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.755,34
8.1.7.77	QF-NB-2P-3 (222) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.755,34	R\$ 7.755,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.755,34

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.7.78	QF-NB-2P-4 (223) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.755,34	R\$ 7.755,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.755,34
8.1.7.79	QF-NB-T-CME (224) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.055,60	R\$ 7.055,60	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.055,60
8.1.7.80	QF-NB-T-SEG (225) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.055,60	R\$ 7.055,60	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.055,60
8.1.7.81	QF-NB-T-CPD (226) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	7.055,60	R\$ 7.055,60	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.055,60
8.1.7.82	QDF-E-T-B.INC.SPK (501) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	37.833,33	R\$ 37.833,33	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.833,33
8.1.7.83	QDF-E-T-B.INC.HID (502) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	37.833,33	R\$ 37.833,33	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.833,33
8.1.7.84	QDF-E-T-B.A.POTÁVEL (503) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	14.851,94	R\$ 14.851,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.851,94
8.1.7.85	QDF-E-T-B.A.REUSO (504) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	14.851,94	R\$ 14.851,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.851,94
8.1.7.86	QDF-E-T-B.A.QUENTE (505) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	21.607,38	R\$ 21.607,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.607,38
8.1.7.87	QDF-E-T-B.Ó.DIESEL (508) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	20.617,56	R\$ 20.617,56	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.617,56
8.1.7.88	QF-E-COB-ELEV-1 (701) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	3.567,01	R\$ 3.567,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.567,01
8.1.7.89	QF-E-COB-ELEV-2 (702) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	3.567,01	R\$ 3.567,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.567,01
8.1.7.90	QF-E-COB-ELEV-3 (703) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	3.567,01	R\$ 3.567,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.567,01
8.1.7.91	QF-E-COB-ELEV-4 (704) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	3.567,01	R\$ 3.567,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.567,01
8.1.7.92	QF-E-COB-ELEV-5 (705) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	3.567,01	R\$ 3.567,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.567,01
8.1.7.93	QF-E-COB-ELEV-6 (706) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	3.567,01	R\$ 3.567,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.567,01



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.7.94	QL-E-COB-ELEV-1/2 (707) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	5.276,55	R\$ 5.276,55	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.276,55
8.1.7.95	QL-E-COB-ELEV-3/4 (708) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	5.276,55	R\$ 5.276,55	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.276,55
8.1.7.96	QL-E-COB-ELEV-5/6 (709) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	5.276,55	R\$ 5.276,55	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.276,55
8.1.7.97	Transporte comercial com caminhão carrocera 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	32.377,00	0,89	R\$ 28.751,45	0,00	0,00	32.377,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.751,45
<b>8.1.8</b>	<b>Cabo de Cobre Isolamento Anti-chama 8,7/15KV</b>				<b>R\$ 411.445,90</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 411.445,90</b>
8.1.8.1	Cabo de cobre de 50 mm², tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	un	1.848,00	69,48	R\$ 128.405,11	0,00	0,00	1.848,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128.405,11
8.1.8.2	Cabo de cobre de 120 mm², tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	un	2.400,00	117,93	R\$ 283.040,79	0,00	0,00	2.400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 283.040,79
<b>8.1.9</b>	<b>Cabos de Cobre Isolado anti-chama - 0,6/1KV - 90°C Confome norma NBR 13248</b>				<b>R\$ 2.803.827,22</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 19.843,10</b>	<b>R\$ 2.823.670,33</b>
8.1.9.1	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	19.236,80	5,69	R\$ 109.368,33	0,00	471,45	19.708,25	R\$ 0,00	R\$ 2.680,37	R\$ 112.048,69
8.1.9.2	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	7.387,60	7,13	R\$ 52.707,43	0,00	0,00	7.387,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52.707,43
8.1.9.3	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	8.368,80	7,30	R\$ 61.130,22	0,00	0,00	8.368,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61.130,22
8.1.9.4	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	11.712,80	10,92	R\$ 127.890,64	0,00	159,66	11.872,46	R\$ 0,00	R\$ 1.743,31	R\$ 129.633,95
8.1.9.5	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	9.451,20	18,22	R\$ 172.217,89	0,00	0,00	9.451,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 172.217,89
8.1.9.6	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	6.573,60	23,58	R\$ 154.986,48	0,00	654,00	7.227,60	R\$ 0,00	R\$ 15.419,43	R\$ 170.405,91
8.1.9.7	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	3.181,20	31,50	R\$ 100.211,93	0,00	0,00	3.181,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100.211,93
8.1.9.8	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	3.997,40	43,40	R\$ 173.485,72	0,00	0,00	3.997,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 173.485,72
8.1.9.9	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	770,00	60,12	R\$ 46.294,10	0,00	0,00	770,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46.294,10

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.9.10	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	5.570,40	69,61	R\$ 387.742,40	0,00	0,00	5.570,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 387.742,40
8.1.9.11	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.565,20	87,90	R\$ 225.486,76	0,00	0,00	2.565,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 225.486,76
8.1.9.12	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.596,00	107,45	R\$ 278.950,12	0,00	0,00	2.596,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 278.950,12
8.1.9.13	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	6.314,00	144,66	R\$ 913.355,21	0,00	0,00	6.314,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 913.355,21
<b>8.1.10</b>	<b>Cabos de Cobre - 450/750V - 70°C Conforme NBR 13248</b>				<b>R\$ 403.844,97</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 403.844,97</b>
8.1.10.1	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	4.809,20	4,28	R\$ 20.570,00	0,00	0,00	4.809,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.570,00
8.1.10.2	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.846,90	6,21	R\$ 11.471,94	0,00	0,00	1.846,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.471,94
8.1.10.3	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.092,20	6,58	R\$ 13.757,00	0,00	0,00	2.092,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.757,00
8.1.10.4	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	5.137,00	13,43	R\$ 68.992,15	0,00	0,00	5.137,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68.992,15
8.1.10.5	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.438,70	16,06	R\$ 39.165,22	0,00	0,00	2.438,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39.165,22
8.1.10.6	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	842,60	20,85	R\$ 17.572,16	0,00	0,00	842,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.572,16
8.1.10.7	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	192,50	27,75	R\$ 5.342,12	0,00	0,00	192,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.342,12
8.1.10.8	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.392,60	39,89	R\$ 55.550,60	0,00	0,00	1.392,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55.550,60
8.1.10.9	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.290,30	53,25	R\$ 68.707,72	0,00	0,00	1.290,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68.707,72
8.1.10.10	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.554,00	66,10	R\$ 102.716,06	0,00	0,00	1.554,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 102.716,06
<b>8.1.11</b>	<b>Condutetes e Caixas de Passagem</b>				<b>R\$ 29.286,78</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 5.549,84</b>	<b>R\$ 34.836,61</b>
8.1.11.1	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalação	un	26,00	17,02	R\$ 442,47	0,00	0,00	26,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 442,47
8.1.11.2	Condutete em liga de alumínio tipo "lr" 3/4" - fornecimento e instalação	un	21,00	18,23	R\$ 382,91	0,00	0,00	21,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 382,91

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.11.3	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalação	un	3,00	14,73	R\$ 44,19	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,19
8.1.11.4	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalação	un	6,00	16,18	R\$ 97,06	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 97,06
8.1.11.5	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalação	un	3,00	24,87	R\$ 74,60	0,00	12,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 298,39	R\$ 372,99
8.1.11.6	Caixa com fechadura "YALE" abrigando material de proteção (luvas e chaves dos cubículos)	un	6,00	108,84	R\$ 653,04	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 653,04
8.1.11.7	Caixa de passagem em chapa com tampa parafusada, 100x100x80 mm	un	3,00	27,07	R\$ 81,20	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81,20
8.1.11.8	Caixa de passagem em chapa com tampa parafusada, 150x150x80 mm	un	103,00	27,87	R\$ 2.870,60	0,00	0,00	103,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.870,60
8.1.11.9	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	98,00	34,42	R\$ 3.372,92	0,00	0,00	98,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.372,92
8.1.11.10	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	74,00	42,62	R\$ 3.154,02	0,00	0,00	74,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.154,02
8.1.11.11	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	un	10,00	50,83	R\$ 508,26	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 508,26
8.1.11.12	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 120 mm	un	4,00	59,03	R\$ 236,12	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 236,12
8.1.11.13	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 200 mm	un	1,00	67,23	R\$ 67,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 67,23
8.1.11.14	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 600 x 600 x 200 mm	un	1,00	476,56	R\$ 476,56	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 476,56
8.1.11.15	Caixa de passagem em concreto com tampa articulável de ferro fundido 30x30x50cm	un	3,00	318,82	R\$ 956,47	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 956,47
8.1.11.16	Caixa de passagem em concreto com tampa articulável de ferro fundido 40x40x50cm	un	2,00	300,63	R\$ 601,27	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 601,27
8.1.11.17	Caixa de passagem em concreto com tampa articulável de ferro fundido 50x50x80cm	un	1,00	375,10	R\$ 375,10	0,00	14,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 5.251,45	R\$ 5.626,55
8.1.11.18	Caixa de passagem em concreto com tampa articulável de ferro fundido 60x60x80cm	un	1,00	404,89	R\$ 404,89	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 404,89
8.1.11.19	Caixa de passagem em concreto com tampa articulável de ferro fundido 60x60x1000cm	un	19,00	434,68	R\$ 8.258,91	0,00	0,00	19,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.258,91
8.1.11.20	Caixa de passagem em concreto com tampa articulável de ferro fundido 80x80x1000cm	un	8,00	479,36	R\$ 3.834,89	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.834,89
8.1.11.21	Caixa de passagem em concreto com tampa articulável de ferro fundido 80x80x1200cm	un	4,00	598,51	R\$ 2.394,06	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.394,06
<b>8.1.12</b>	<b>Eletrodutos Rígido</b>				<b>R\$ 3.965,97</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 3.965,97</b>
8.1.12.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico de 4", tipo semi-pesado - fornecimento e instalação	m	28,60	117,12	R\$ 3.349,71	0,00	0,00	28,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.349,71
8.1.12.2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	5,50	15,88	R\$ 87,36	0,00	0,00	5,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,36
8.1.12.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	13,20	40,07	R\$ 528,90	0,00	0,00	13,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 528,90
<b>8.1.13</b>	<b>Eletrodutos Flexível e Envelope</b>				<b>R\$ 161.212,55</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 161.212,55</b>
8.1.13.1	Duto espiral flexível singelo pead 4" revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexoes	m	2.421,16	65,15	R\$ 157.741,95	0,00	0,00	2.421,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 157.741,95

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.13.2	Duto espiral flexível singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes	m	120,00	28,92	R\$ 3.470,60	0,00	0,00	120,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.470,60
<b>8.1.14</b>	<b>Eletrocalhas, Leitos, Perfilados e Acessórios</b>				<b>R\$ 594.070,08</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 594.070,08</b>
8.1.14.1	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 200 x 100 mm - com acessórios, peça de 3 metros	m	1.772,72	172,23	R\$ 305.324,26	0,00	0,00	1.772,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 305.324,26
8.1.14.2	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 300 x 100 mm - com acessórios, peça de 3 metros	m	126,00	189,04	R\$ 23.818,79	0,00	0,00	126,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.818,79
8.1.14.3	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 400 x 100 mm - com acessórios, peça de 3 metros	m	164,53	205,72	R\$ 33.847,58	0,00	0,00	164,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33.847,58
8.1.14.4	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 500 x 100 mm - com acessórios, peça de 3 metros	m	191,57	222,53	R\$ 42.629,31	0,00	0,00	191,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.629,31
8.1.14.5	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios, peça de 3 metros	m	213,27	239,34	R\$ 51.044,53	0,00	0,00	213,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51.044,53
8.1.14.6	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 700 x 100 mm - com acessórios, peça de 3 metros	m	117,76	302,77	R\$ 35.653,99	0,00	0,00	117,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35.653,99
8.1.14.7	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 800 x 100 mm - com acessórios, peça de 3 metros	m	76,00	321,70	R\$ 24.449,30	0,00	0,00	76,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.449,30
8.1.14.8	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 900 x 100 mm - com acessórios, peça de 3 metros	m	175,93	340,63	R\$ 59.927,83	0,00	0,00	175,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59.927,83
8.1.14.9	Curva para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 200 x 100 mm - com acessórios	un	76,00	86,58	R\$ 6.579,75	0,00	0,00	76,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.579,75
8.1.14.10	Curva para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 300 x 100 mm - com acessórios	un	22,00	92,16	R\$ 2.027,60	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.027,60
8.1.14.11	Curva para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 400 x 100 mm - com acessórios	un	4,00	97,75	R\$ 391,01	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 391,01
8.1.14.12	Curva para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 500 x 100 mm - com acessórios	un	11,00	106,82	R\$ 1.175,06	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.175,06
8.1.14.13	Curva para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios	un	15,00	119,68	R\$ 1.795,24	0,00	0,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.795,24
8.1.14.14	Curva para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 700 x 100 mm - com acessórios	un	1,00	146,15	R\$ 146,15	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,15
8.1.14.15	Curva para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 800 x 100 mm - com acessórios	un	6,00	154,67	R\$ 928,02	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 928,02
8.1.14.16	Curva para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 900 x 100 mm - com acessórios	un	10,00	163,19	R\$ 1.631,89	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.631,89
8.1.14.17	Tê para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 200 x 100 mm - com acessórios	un	14,00	99,42	R\$ 1.391,90	0,00	0,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.391,90
8.1.14.18	Tê para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 300 x 100 mm - com acessórios	un	2,00	106,06	R\$ 212,12	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 212,12

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.1.14.19	Tê para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios	un	2,00	153,10	R\$ 306,21	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 306,21
8.1.14.20	Tê para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 700 x 100 mm - com acessórios	un	1,00	188,87	R\$ 188,87	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 188,87
8.1.14.21	Tê para leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 800 x 100 mm - com acessórios	un	3,00	200,23	R\$ 600,68	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 600,68
<b>8.2</b>	<b>IT-MÉDICO</b>				<b>R\$ 594.701,62</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 594.701,62</b>
<b>8.2.1</b>	<b>Transformadores</b>				<b>R\$ 143.923,30</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 143.923,30</b>
8.2.1.1	Transformador de separação monofásico 10kVA e quadros intermediários com caixa, grau de proteção IP23. Tensão primária 380V, tensão secundária 220V, com sensor de temperatura, conforme IEC61558-2-15 e IEC742. Material isolante classe H.	un	25,00	5.423,92	R\$ 135.598,10	0,00	0,00	25,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 135.598,10
8.2.1.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	9.375,00	0,89	R\$ 8.325,19	0,00	0,00	9.375,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.325,19
<b>8.2.2</b>	<b>Quadros de distribuição</b>				<b>R\$ 450.778,32</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 450.778,32</b>
8.2.2.1	QF-NB-1P-HEMODINÂMICA (401) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	15.814,38	R\$ 15.814,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.814,38
8.2.2.2	QF-NB-2P-PC-1 (402) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.476,53	R\$ 19.476,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.476,53
8.2.2.3	QF-NB-2P-PC-2 (403) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.476,53	R\$ 19.476,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.476,53
8.2.2.4	QF-NB-2P-RPA-1 (404) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	18.173,13	R\$ 18.173,13	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.173,13
8.2.2.5	QF-NB-2P-SC-1 (405) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.476,53	R\$ 19.476,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.476,53
8.2.2.6	QF-NB-2P-SC-2 (406) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.476,53	R\$ 19.476,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.476,53
8.2.2.7	QF-NB-2P-SC-3 (407) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.476,53	R\$ 19.476,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.476,53
8.2.2.8	QF-NB-2P-SC-4 (408) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.476,53	R\$ 19.476,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.476,53

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.2.2.9	QF-NB-2P-SC-5 (409) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.476,53	R\$ 19.476,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.476,53
8.2.2.10	QF-NB-2P-SC-6 (410) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.476,53	R\$ 19.476,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.476,53
8.2.2.11	QF-NB-2P-SC-7 (411) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.476,53	R\$ 19.476,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.476,53
8.2.2.12	QF-NB-2P-SC-8 (412) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	19.476,53	R\$ 19.476,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.476,53
8.2.2.13	QF-NB-2P-UTIP-1 (413) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	18.173,13	R\$ 18.173,13	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.173,13
8.2.2.14	QF-NB-2P-UTIP-2 (414) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	18.173,13	R\$ 18.173,13	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.173,13
8.2.2.15	QF-NB-2P-UTIN-1 (415) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	18.173,13	R\$ 18.173,13	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.173,13
8.2.2.16	QF-NB-2P-UTIN-2 (416) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	18.173,13	R\$ 18.173,13	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.173,13
8.2.2.17	QF-NB-2P-UTI-1 (417) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	14.807,87	R\$ 14.807,87	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.807,87
8.2.2.18	QF-NB-2P-UTI-2 (418) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	14.807,87	R\$ 14.807,87	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.807,87
8.2.2.19	QF-NB-2P-UTI-3 (419) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	14.807,87	R\$ 14.807,87	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.807,87
8.2.2.20	QF-NB-2P-UTI-4 (420) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	14.807,87	R\$ 14.807,87	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.807,87

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.2.2.21	QF-NB-2P-UTI-5 (421) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	14.807,87	R\$ 14.807,87	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.807,87
8.2.2.22	QF-NB-2P-UTI-6 (422) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	14.807,87	R\$ 14.807,87	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.807,87
8.2.2.23	QF-NB-2P-RPA-2 (423) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	18.173,13	R\$ 18.173,13	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.173,13
8.2.2.24	QF-NB-2P-RPA-3 (424) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	18.173,13	R\$ 18.173,13	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.173,13
8.2.2.25	QF-NB-T-MAMOT. (425) completo conforme Diagrama Trifilar ((DSI, alarmes, fonte, TC, localizador de falhas) e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,00	15.814,38	R\$ 15.814,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.814,38
8.2.2.26	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	9.375,00	0,89	R\$ 8.325,19	0,00	0,00	9.375,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.325,19
<b>8.3</b>	<b>RÉGUAS</b>				<b>R\$ 1.156.648,67</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 18.439,89</b>	<b>R\$ 1.175.088,56</b>
<b>8.3.1</b>	<b>Réguas com interruptores, tomadas, pontos de rede e gases</b>				<b>R\$ 1.156.648,67</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 18.439,89</b>	<b>R\$ 1.175.088,56</b>
8.3.1.1	RÉGUA - R1 (Ver especificação no projeto)	un	4,00	741,31	R\$ 2.965,23	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.965,23
8.3.1.2	RÉGUA - R2 (Ver especificação no projeto)	un	6,00	1.696,77	R\$ 10.180,63	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.180,63
8.3.1.3	RÉGUA - R3 (Ver especificação no projeto)	un	8,00	947,27	R\$ 7.578,16	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.578,16
8.3.1.4	RÉGUA - R4 (Ver especificação no projeto)	un	4,00	1.009,55	R\$ 4.038,18	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.038,18
8.3.1.5	RÉGUA - R5 (Ver especificação no projeto)	un	1,00	802,03	R\$ 802,03	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 802,03
8.3.1.6	RÉGUA - R6 (Ver especificação no projeto)	un	7,00	1.117,44	R\$ 7.822,07	0,00	0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.822,07
8.3.1.7	RÉGUA - R7 (Ver especificação no projeto)	un	2,00	802,31	R\$ 1.604,61	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.604,61
8.3.1.8	RÉGUA - R8 (Ver especificação no projeto)	un	1,00	802,31	R\$ 802,31	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 802,31
8.3.1.9	RÉGUA - R9 (Ver especificação no projeto)	un	6,00	1.692,69	R\$ 10.156,14	0,00	7,00	13,00	R\$ 0,00	R\$ 11.848,83	R\$ 22.004,96
8.3.1.10	RÉGUA - R10 (Ver especificação no projeto)	un	4,00	1.435,10	R\$ 5.740,40	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.740,40
8.3.1.11	RÉGUA - R11 (Ver especificação no projeto)	un	1,00	2.386,14	R\$ 2.386,14	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.386,14
8.3.1.12	RÉGUA - R12 (Ver especificação no projeto)	un	4,00	2.425,38	R\$ 9.701,53	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.701,53
8.3.1.13	RÉGUA - R13 (Ver especificação no projeto)	un	8,00	2.357,96	R\$ 18.863,67	0,00	1,00	9,00	R\$ 0,00	R\$ 2.357,96	R\$ 21.221,63
8.3.1.14	RÉGUA - R15 (Ver especificação no projeto)	un	1,00	1.746,96	R\$ 1.746,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.746,96	R\$ 1.746,96
8.3.1.15	RÉGUA - R16 (Ver especificação no projeto)	un	72,00	2.170,68	R\$ 156.289,31	0,00	0,00	72,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 156.289,31
8.3.1.16	RÉGUA - R17 (Ver especificação no projeto)	un	7,00	748,50	R\$ 5.239,49	0,00	2,00	9,00	R\$ 0,00	R\$ 1.497,00	R\$ 6.736,49
8.3.1.17	RÉGUA - R18 (Ver especificação no projeto)	un	7,00	1.750,79	R\$ 12.255,53	0,00	0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.255,53
8.3.1.18	RÉGUA - R19 (Ver especificação no projeto)	un	2,00	728,98	R\$ 1.457,96	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.457,96
8.3.1.19	RÉGUA - R20 (Ver especificação no projeto)	un	22,00	987,09	R\$ 21.715,95	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.715,95
8.3.1.20	RÉGUA - R21 (Ver especificação no projeto)	un	3,00	2.542,36	R\$ 7.627,08	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.627,08
8.3.1.21	RÉGUA - R22 (Ver especificação no projeto)	un	41,00	3.572,04	R\$ 146.453,83	0,00	0,00	41,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146.453,83
8.3.1.22	RÉGUA - R23 (Ver especificação no projeto)	un	12,00	3.130,11	R\$ 37.561,37	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.561,37
8.3.1.23	RÉGUA - R24 (Ver especificação no projeto)	un	8,00	2.736,11	R\$ 21.888,86	0,00	1,00	9,00	R\$ 0,00	R\$ 2.736,11	R\$ 24.624,97

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.3.1.24	RÉGUA - R25 (Ver especificação no projeto)	un	4,00	2.891,83	R\$ 11.567,33	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.567,33
8.3.1.25	RÉGUA - R26 (Ver especificação no projeto)	un	16,00	3.105,38	R\$ 49.686,12	0,00	0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49.686,12
8.3.1.26	ESTATIVA - E1 (Ver especificação no projeto)	un	2,00	58.789,57	R\$ 117.579,14	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 117.579,14
8.3.1.27	ESTATIVA - E2 (Ver especificação no projeto)	un	8,00	60.367,33	R\$ 482.938,63	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 482.938,63
<b>8.4</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>R\$ 5.933.910,76</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 36.923,16</b>	<b>R\$ 5.970.833,92</b>
<b>8.4.1</b>	<b>Lâmpadas, Luminárias e Acessórios (Sistema normal)</b>				<b>R\$ 1.914.043,09</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.914.043,09</b>
8.4.1.1	Luminária circular de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes compactas dupla de 26W, 4 pinos. Corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio jateado anodizado. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Bronze-E da Itaim ou similar tecnicamente	un	162,00	120,56	R\$ 19.531,25	0,00	0,00	162,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.531,25
8.4.1.2	Luminária circular de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescente compacta dupla de 26W, 4 pinos. Corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado jateado. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Bronze-S da Itaim ou similar tecnicamente	un	3,00	135,03	R\$ 405,08	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 405,08
8.4.1.3	Luminária circular de embutir, para 2 lâmpadas fluorescente compacta dupla de 26W, 2 pinos. Corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado jateado. Difusor em vidro plano temperado transparente. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Ouro-E da Itaim ou similar tecnicamente	un	293,00	132,40	R\$ 38.792,16	0,00	0,00	293,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38.792,16
8.4.1.4	Luminária circular de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes compacta dupla de 26W 4 pinos. Corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado. Difusor recuado em vidro plano temperado transparente. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Âmbar da Itaim ou similar tecnicamente	un	611,00	133,71	R\$ 81.697,58	0,00	0,00	611,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81.697,58



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.4.1.5	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W. Corpo / refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em acrílico translúcido. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm² e plugue 2P+T. Modelo de referência: 2109 da Itaim ou similar tecnicamente	un	953,00	282,20	R\$ 268.941,15	0,00	0,00	953,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268.941,15
8.4.1.6	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho e cobre soquete com acabamento especular de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm² e plugue 2P+T. Modelo de referência: 2005 da Itaim ou similar tecnicamente	un	320,00	187,62	R\$ 60.037,78	0,00	0,00	320,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60.037,78
8.4.1.7	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho e cobre soquete com acabamento especular de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm² e plugue 2P+T. Modelo de referência: 2005 da Itaim ou similar tecnicamente	un	14,00	156,06	R\$ 2.184,88	0,00	0,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.184,88

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.4.1.8	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: 2007 da Itaim ou similar tecnicamente	un	406,00	200,77	R\$ 81.511,02	0,00	0,00	406,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81.511,02
8.4.1.9	Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Difusor em acrílico transparente. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: 3030 da Itaim ou similar tecnicamente	un	73,00	184,99	R\$ 13.504,16	0,00	0,00	73,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.504,16
8.4.1.10	Luminária pendente ou de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em policarbonato injetado frisado de alto impacto com acabamento externo liso e estabilizado para raios UV. Vedação em gel silicone contínuo e grau de proteção IP-65. Possui fechos e prensa-cabo injetados em nylon (para cabos de Ø 6 a 12 mm.). Instalação em perfilado por suspensão tipo gancho I-14 (não inclusos). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: LPT-24 da Itaim ou similar tecnicamente	un	351,00	200,77	R\$ 70.468,89	0,00	0,00	351,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70.468,89

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.4.1.11	Luminária vedada de embutir em forro de gesso para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W. Corpo e refletor removível em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em vidro temperado transparente. Sistema de manutenção inferior, com moldura em chapa de aço parafusada na cor branca. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: LPT-200 da Itaim ou similar tecnicamente	un	100,00	317,78	R\$ 31.778,33	0,00	0,00	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31.778,33
8.4.1.12	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio com acabamento acetinado. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: 2056 da Itaim ou similar tecnicamente	un	56,00	252,04	R\$ 14.114,42	0,00	0,00	56,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.114,42
8.4.1.13	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W. Corpo / refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em acrílico translúcido. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: 2105 da Itaim ou similar tecnicamente	un	813,00	263,88	R\$ 214.531,57	0,00	0,00	813,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 214.531,57

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.4.1.14	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W DIMERIZÁVEL. Corpo / refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em acrílico translúcido. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm² e plugue 2P+T. Modelo de referência: 2105 da Itaim ou similar tecnicamente	un	64,00	361,43	R\$ 23.131,82	0,00	0,00	64,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.131,82
8.4.1.15	Luminária de sobrepor para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em acrílico translúcido. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm² e plugue 2P+T. Modelo de referência: 3105 da Itaim ou similar tecnicamente	un	8,00	296,75	R\$ 2.373,97	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.373,97
8.4.1.16	Luminária de embutir em forro, modelo especial com três circuitos de acendimento independentes para iluminação direta, indireta e foco. Equipada com 3 lâmpadas fluorescentes compactas dulux-I longas de 55W. Corpo em chapa de aço tratado SAE 1006/1008. Refletor em alumínio acetinado, espessura 0,3mm. difusor em acrílico transparente. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca epóxi-pó. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm² e plugue 2P+T. Modelo de referência: IQ 2904 da Itaim ou similar tecnicamente	un	212,00	660,95	R\$ 140.120,57	0,00	0,00	212,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 140.120,57
8.4.1.17	Luminária de sobrepor tipo arandela para 1 lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 23W. Corpo e grade frontal de proteção em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor cinza martelado. Difusor em vidro transparente frisado. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm² e plugue 2P+T. Modelo de referência: Tassu da Itaim ou similar tecnicamente	un	105,00	110,10	R\$ 11.560,23	0,00	0,00	105,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.560,23

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.4.1.18	Luminária quadrada de embutir tipo balizador para 1 lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado acetinado. Difusor em vidro plano temperado jateado. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Embu da Itaim ou similar tecnicamente	un	142,00	119,25	R\$ 16.933,28	0,00	0,00	142,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.933,28
8.4.1.19	Luminária de sobrepor tipo arandela para 1 lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W. Corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em vidro plano temperado jateado. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Hamon da Itaim ou similar tecnicamente	un	225,00	164,91	R\$ 37.105,08	0,00	0,00	225,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.105,08
8.4.1.20	Projeto embutido no piso, luminária com instalação subterrânea. Equipada com 1 lâmpada 50W par 20. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Solum MR 20 da Lumini ou similar tecnicamente	un	91,00	167,90	R\$ 15.278,54	0,00	0,00	91,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.278,54
8.4.1.21	Projeto embutido no piso, luminária com instalação subterrânea. Equipada com 1 lâmpada 100W par 20. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Solum MR 30 da Lumini ou similar tecnicamente	un	48,00	174,47	R\$ 8.374,56	0,00	0,00	48,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.374,56
8.4.1.22	Luminária circular de embutir para 1 lâmpada fluorescente compacta dupla de 18W, 2 pinos. Corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio repuxado anodizado. Difusor em vidro plano temperado transparente. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Midas da Itaim ou similar tecnicamente	un	14,00	174,47	R\$ 2.442,58	0,00	0,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.442,58
8.4.1.23	Luminária quadrada embutida no forro com moldura para lâmpada ar 70, par 20 ou halopin. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: RK.06013 da Reka ou similar tecnicamente	un	13,00	105,48	R\$ 1.371,27	0,00	0,00	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.371,27

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.4.1.24	Luminária de sobrepor, fabricado em alumínio e acrílico. Defletor: branco fosco. Composta por 4 lâmpadas de 20W - tubulares compactas. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Plafon Electra da Blumenox ou similar tecnicamente	un	3,00	155,87	R\$ 467,60	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 467,60
8.4.1.25	Conjunto de 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W com temperatura de cor de 4000K. Reator eletrônico duplo	un	315,00	81,12	R\$ 25.552,57	0,00	0,00	315,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25.552,57
8.4.1.26	Luminária retangular de embutir em forro de gesso, corpo em chapa de aço espessura 0,5mm com tratamento de desengraxe alcalino à quente. Refletor em chapa de aço tratada e pintada com pintura eletrotática na cor branco fosco, difusor recuado em cubo acrílico translúcido dobrado sem emendas. Composta por 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 25W – 3000K. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: CB002 da Itaim ou similar tecnicamente	un	6,00	394,99	R\$ 2.369,93	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.369,93
8.4.1.27	Poste com suporte para 1 luminária de 250W/220V vapor de sódio, h=9,0 metros - conforme indicado em projeto. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Beta OK15 da Tecnowatt ou similar tecnicamente	un	64,00	2.312,33	R\$ 147.989,43	0,00	0,00	64,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 147.989,43
8.4.1.28	Poste com suporte para 2 luminárias de 250W/220V vapor de sódio, h=9,0 metros - conforme indicado em projeto. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Beta OK15 da Tecnowatt ou similar tecnicamente	un	3,00	3.027,59	R\$ 9.082,76	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.082,76
8.4.1.29	Luz obstáculos com 2 lâmpadas incandescentes de 100W. Completa incluindo lâmpadas, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T.	un	1,00	3.258,99	R\$ 3.258,99	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.258,99
8.4.1.30	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m <sup>3</sup> xkm	640.899,00	0,89	R\$ 569.131,63	0,00	0,00	640.899,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 569.131,63
<b>8.4.2</b>	<b>Lâmpadas, Luminárias e Acessórios (Emergência)</b>				<b>R\$ 292.034,72</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 292.034,72</b>

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.4.2.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência modelo "fluxeon 2 x 11W SE RM" (aclaramento) com base branca em abs auto-extinguível, refletor metalizado em poliestireno e difusor em policarbonato transparente. Composto por 2 lâmpadas fluorescentes compactas 4 pinos, 11W (1800 lumens), somente emergência. Bateria de chumbo-ácido (selada) 6v x 7,0ah com autonomia superior a uma hora. Alimentação 220V (rede vigia), instalação de SOBREPOR na parede ou teto, grau de proteção IP-44. Impactos mecânicos IK-09. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm² e plugue 2P+T. Modelo de referência: Fluxeon-2 da Aureon ou similar tecnicamente	un	316,00	313,84	R\$ 99.173,08	0,00	0,00	316,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 99.173,08
8.4.2.2	Bloco autônomo de iluminação de emergência modelo "fluxeon 2 x 11W SE RM" (aclaramento) com base branca em abs auto-extinguível, refletor metalizado em poliestireno e difusor em policarbonato transparente. Composto por 2 lâmpadas fluorescentes compacta 4 pinos, 11W - 1800 lumens. somente emergência. Bateria de chumbo-ácido (selada) 6v x 7,0ah com autonomia superior a uma hora. Alimentação 220V (rede vigia), instalação com suporte para PERFILADO, grau de proteção IP-44. Impactos mecânicos IK-09. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm² e plugue 2P+T. Modelo de referência: Fluxeon-2 da Aureon ou similar tecnicamente	un	27,00	313,84	R\$ 8.473,65	0,00	0,00	27,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.473,65

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.4.2.3	Bloco autônomo de iluminação de emergência modelo "fluxeon 2 x 11W NR RM" (aclaramento) com base branca em abs auto-extinguível, refletor metalizado em poliestireno e difusor em policarbonato transparente. Composto por 2 lâmpadas fluorescentes compactas 4 pinos, 11W (900 lumens) cada lâmpada, normal e emergência, sendo uma lâmpada acionada em 220V (normal) e uma acionada em 6Vcc (emergência). Bateria de chumbo-ácido (selada) 6v x 4,0ah com autonomia superior a uma hora. Alimentação 220V (rede vigia), instalação de SOBREPOR teto ou parede, grau de proteção IP-44. Impactos mecânicos IK-09. Completa incluindo lâmpadas fluorescentes, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Fluxeon-2 NE RM da Aureon ou similar tecnicamente	un	6,00	398,51	R\$ 2.391,07	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.391,07
8.4.2.4	Bloco autônomo de iluminação de emergência com sensor de presença. Possui luminária retangular de sobrepor com 2 faixas de leds de alto brilho na cor de luz branca fria. Base branca em abs auto-extinguível de alto impacto, difusor em policarbonato e refletor metalizado. Bateria de chumbo-ácido (selada) 6v x 4,0ah com autonomia superior a três horas. Alimentação 220V. Potência total 30W. Completa incluindo LEDs, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: FLX-1000 da Aureon ou similar tecnicamente	un	143,00	664,93	R\$ 95.084,98	0,00	0,00	143,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 95.084,98
8.4.2.5	Luminária autônoma para balizamento modelo "lumeon 9" n/e com chassi em chapa de aço fosfatizada e com pintura em epóxi pó na cor branca. Com 9 leds de alto brilho na cor verde e bateria selada de níquel cádmio 1,2v x 1700mah (alimentação 220V), balizamento com aplicação no difusor em acrílico fresado (330 x 170mm) com fundo branco e pictogramas em vinil na cor verde, face única, instalação de sobrepor em teto. Completa incluindo LEDs, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm <sup>2</sup> e plugue 2P+T. Modelo de referência: Lumeon 9 da Aureon ou similar tecnicamente	un	189,00	278,34	R\$ 52.606,12	0,00	0,00	189,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52.606,12



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.4.2.6	Luminária autônoma para balizamento modelo "lumeon 9" n/e com chassi em chapa de aço fosfatizada e com pintura em epóxi pó na cor branca. Com 9 leds de alto brilho na cor verde e bateria selada de níquel cádmio 1,2v x 1700mah (alimentação 220V), balizamento com aplicação no difusor em acrílico fresado (330 x 170mm) com fundo branco e pictogramas em vinil na cor verde, face dupla, instalação de sobrepor em teto. Completa incluindo LEDs, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm² e plugue 2P+T. Modelo de referência: Lumeon 9 da Aureon ou similar tecnicamente	un	2,00	278,34	R\$ 556,68	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 556,68
8.4.2.7	Luminária autônoma para balizamento modelo "lumeon 9" n/e com chassi em chapa de aço fosfatizada e com pintura em epóxi pó na cor branca. Com 9 leds de alto brilho na cor verde e bateria selada de níquel cádmio 1,2v x 1700mah (alimentação 220V). Balizamento com aplicação no difusor em acrílico fresado (330 x 170mm) com fundo branco e pictogramas em vinil na cor verde, face única, instalação de sobrepor em parede frontal. Completa incluindo LEDs, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm² e plugue 2P+T. Modelo de referência: Lumeon 9 da Aureon ou similar tecnicamente	un	32,00	278,34	R\$ 8.906,86	0,00	0,00	32,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.906,86
8.4.2.8	Bloco autônomo para iluminação de emergência modelo "aureonlux - BLH-55N" s/e (somente emergência). Gabinete em poliestireno de alto impacto (psai) na cor bege, com divisória interna para a bateria, resistente a 70°C/2 horas. Dotado de dois faróis reguláveis à 90° com lâmpadas halógenas de 55W (950 lumens cada) e bateria de 12v x 40ah - 2 horas em emergência. Alimentação 220V. Botões de controle ativar e desativar, fusíveis de proteção de rede e bateria, nsd - nível de segurança contra descarga rápida e excessiva da bateria, leds de presença de rede, bateria em flutuação e saída ativada. Acompanha suporte em aço pintado em epoxi pó na cor bege com buchas e parafusos. Completa incluindo LEDs, equipamentos auxiliares e rabicho de 0,30m com cabo 3x2,5mm² e plugue 2P+T. Modelo de referência: AUREONLUX BLH-55N da Aureon ou similar tecnicamente	un	12,00	557,08	R\$ 6.684,92	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.684,92
8.4.2.9	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	20.447,00	0,89	R\$ 18.157,36	0,00	0,00	20.447,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.157,36
<b>8.4.3</b>	<b>Interruptores</b>				<b>R\$ 68.401,85</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 68.401,85</b>

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.4.3.1	Interruptor simples de embutir com 1 tecla, incluindo suporte, placa e caixa PVC 4"x2" 10A/250V	un	936,10	34,07	R\$ 31.888,27	0,00	0,00	936,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31.888,27
8.4.3.2	Interruptor simples de embutir com 2 teclas, incluindo suporte, placa e caixa PVC 4"x2" 10A/250V	un	255,20	40,89	R\$ 10.434,84	0,00	0,00	255,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.434,84
8.4.3.3	Interruptor simples de embutir com 3 teclas, incluindo suporte, placa e caixa PVC 4"x2" 10A/250V	un	23,10	47,71	R\$ 1.102,16	0,00	0,00	23,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.102,16
8.4.3.4	Interruptor paralelo de embutir com 1 tecla, incluindo suporte, placa e caixa PVC 4"x2" 10A/250V	un	278,30	37,04	R\$ 10.307,93	0,00	0,00	278,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.307,93
8.4.3.5	Interruptor paralelo de embutir com 2 teclas, incluindo suporte, placa e caixa PVC 4"x2" 10A/250V	un	138,60	46,82	R\$ 6.489,06	0,00	0,00	138,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.489,06
8.4.3.6	Interruptor paralelo de embutir com 3 teclas, incluindo suporte, placa e caixa PVC 4"x2" 10A/250V	un	6,60	56,60	R\$ 373,55	0,00	0,00	6,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 373,55
8.4.3.7	Interruptor simples em condutele com 1 tecla, incluindo suporte, placa e condutele 10A/250V	un	77,00	39,97	R\$ 3.077,32	0,00	0,00	77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.077,32
8.4.3.8	Interruptor simples em condutele com 2 teclas, incluindo suporte, placa e condutele 10A/250V	un	9,90	46,79	R\$ 463,21	0,00	0,00	9,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 463,21
8.4.3.9	Interruptor paralelo em condutele com 1 tecla, incluindo suporte, placa e condutele 10A/250V	un	11,00	42,94	R\$ 472,33	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 472,33
8.4.3.10	Dimmer deslizante individual (para lâmpadas fluorescentes), montado em caixa 4"x2"x2" h=1,30m do piso acabado.	un	16,50	88,09	R\$ 1.453,45	0,00	0,00	16,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.453,45
8.4.3.11	Interruptor simples, montado em caixa 4"x2"x2" ou em condutele, com lâmpada piloto montado em caixa 10x5x5cm, - h=1,30m do piso acabado.	un	6,60	43,78	R\$ 288,94	0,00	0,00	6,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 288,94
8.4.3.12	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	un	2,20	45,75	R\$ 100,64	0,00	0,00	2,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100,64
8.4.3.13	Interruptor simples à prova de explosão 250V/10A, montado em condutele especial	un	4,40	443,22	R\$ 1.950,15	0,00	0,00	4,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.950,15
<b>8.4.4</b>	<b>Tomadas</b>				<b>R\$ 223.962,08</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 6.070,33</b>	<b>R\$ 230.032,41</b>
8.4.4.1	Tomada de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte, placa e caixa PVC 4"x2" - fornecimento e instalação	un	2.951,30	33,46	R\$ 98.758,79	0,00	78,70	3.030,00	R\$ 0,00	R\$ 2.633,52	R\$ 101.392,32
8.4.4.2	Tomada de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte, placa e caixa PVC 4"x2" - fornecimento e instalação	un	812,90	36,08	R\$ 29.326,15	0,00	37,10	850,00	R\$ 0,00	R\$ 1.338,42	R\$ 30.664,56
8.4.4.3	Tomada em condutele (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte, placa e condutele - fornecimento e instalação	un	213,40	39,36	R\$ 8.400,07	0,00	0,00	213,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.400,07
8.4.4.4	Tomada em condutele (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte, placa e condutele- fornecimento e instalação	un	2,20	41,98	R\$ 92,35	0,00	0,00	2,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,35
8.4.4.5	Tomada 2P+T de 16 A - 250 V, completa, completa com trava p/ Raio-X portátil.	un	179,30	412,71	R\$ 73.998,62	0,00	0,00	179,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73.998,62

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.4.4.6	Tomada de embutir F+N+T 16A 250V padrão industrial	un	52,80	228,09	R\$ 12.042,91	0,00	9,20	62,00	R\$ 0,00	R\$ 2.098,39	R\$ 14.141,29
8.4.4.7	Tomada de embutir F+N+T 32A 250V padrão industrial	un	1,10	321,53	R\$ 353,68	0,00	0,00	1,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 353,68
8.4.4.8	Tomada de embutir 3F+T 32A 250V padrão industrial	un	2,20	449,78	R\$ 989,52	0,00	0,00	2,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 989,52
<b>8.4.5</b>	<b>Condutetes e Caixas de Passagem</b>				<b>R\$ 219.550,33</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 2.448,01</b>	<b>R\$ 221.998,34</b>
8.4.5.1	Caixa de passagem em concreto com tampa articulável de ferro fundido 30x30x50cm	un	6,60	318,82	R\$ 2.104,23	0,00	0,00	6,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.104,23
8.4.5.2	Caixa de passagem em concreto com tampa articulável de ferro fundido 40x40x50cm	un	119,90	300,63	R\$ 36.045,89	0,00	0,00	119,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.045,89
8.4.5.3	Caixa de passagem em chapa com tampa parafusada, 100x100x80 mm	un	126,50	27,07	R\$ 3.424,08	0,00	0,00	126,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.424,08
8.4.5.4	Caixa de passagem em chapa com tampa parafusada, 150x150x80 mm	un	7,70	27,87	R\$ 214,60	0,00	0,00	7,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 214,60
8.4.5.5	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalação	un	1.555,40	17,02	R\$ 26.470,05	0,00	0,00	1.555,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26.470,05
8.4.5.6	Condutete em liga de alumínio tipo "lr" 3/4" - fornecimento e instalação	un	77,00	18,23	R\$ 1.404,01	0,00	0,00	77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.404,01
8.4.5.7	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalação	un	11,00	14,73	R\$ 162,03	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 162,03
8.4.5.8	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalação	un	2,20	16,18	R\$ 35,59	0,00	0,00	2,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,59
8.4.5.9	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalação	un	6.732,00	20,92	R\$ 140.854,45	0,00	117,00	6.849,00	R\$ 0,00	R\$ 2.448,01	R\$ 143.302,46
8.4.5.10	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	871,20	9,12	R\$ 7.947,70	0,00	0,00	871,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.947,70
8.4.5.11	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	53,90	10,67	R\$ 575,26	0,00	0,00	53,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 575,26
8.4.5.12	Condutete metálico 3/4" à prova de explosão	un	2,20	66,90	R\$ 147,18	0,00	0,00	2,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 147,18
8.4.5.13	Unidade seladora à prova de explosão	un	2,20	75,11	R\$ 165,24	0,00	0,00	2,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 165,24
<b>8.4.6</b>	<b>Cabos de Cobre - 450/750V - 70°C Conforme NBR 13248</b>				<b>R\$ 1.261.178,38</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 15.442,60</b>	<b>R\$ 1.276.620,98</b>
8.4.6.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	366.448,50	3,07	R\$ 1.125.785,29	0,00	5.026,64	371.475,14	R\$ 0,00	R\$ 15.442,60	R\$ 1.141.227,89
8.4.6.2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	16.060,00	4,28	R\$ 68.692,14	0,00	0,00	16.060,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68.692,14
8.4.6.3	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	5.148,00	6,21	R\$ 31.976,59	0,00	0,00	5.148,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31.976,59
8.4.6.4	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.354,00	6,58	R\$ 15.478,44	0,00	0,00	2.354,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.478,44

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.4.6.5	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	247,50	13,43	R\$ 3.324,03	0,00	0,00	247,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.324,03
8.4.6.6	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	972,40	16,06	R\$ 15.616,62	0,00	0,00	972,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.616,62
8.4.6.7	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	11,00	27,75	R\$ 305,26	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 305,26
<b>8.4.7</b>	<b>Cabos de Cobre Isolado anti-chama - 0,6/1KV - 90°C Conforme norma NBR 13248</b>				<b>R\$ 97.119,48</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 97.119,48</b>
8.4.7.1	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	13.612,50	7,13	R\$ 97.119,48	0,00	0,00	13.612,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 97.119,48
<b>8.4.8</b>	<b>Eletrodutos Rígido</b>				<b>R\$ 963.764,41</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 10.408,38</b>	<b>R\$ 974.172,78</b>
8.4.8.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4), tipo leve - fornecimento e instalação	m	25.003,00	30,20	R\$ 755.066,41	0,00	287,90	25.290,90	R\$ 0,00	R\$ 8.694,30	R\$ 763.760,71
8.4.8.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1), tipo leve - fornecimento e instalação	m	121,00	32,34	R\$ 3.913,00	0,00	0,00	121,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.913,00
8.4.8.3	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 40mm (1 1/2), tipo semi-pesado - fornecimento e instalação	m	77,00	56,46	R\$ 4.347,44	0,00	0,00	77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.347,44
8.4.8.4	Curvas para eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4), tipo leve - fornecimento e instalação	m	8.250,00	10,02	R\$ 82.693,07	0,00	0,00	8.250,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82.693,07
8.4.8.5	Curvas para eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1), tipo leve - fornecimento e instalação	m	55,00	10,30	R\$ 566,65	0,00	0,00	55,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 566,65
8.4.8.6	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	6.180,90	6,48	R\$ 40.030,61	0,00	0,00	6.180,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40.030,61
8.4.8.7	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	7.971,70	8,90	R\$ 70.982,32	0,00	192,50	8.164,20	R\$ 0,00	R\$ 1.714,08	R\$ 72.696,40
8.4.8.8	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	55,00	11,33	R\$ 623,33	0,00	0,00	55,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 623,33
8.4.8.9	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	27,50	13,74	R\$ 377,75	0,00	0,00	27,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 377,75
8.4.8.10	Eletroduto de ferro galvanizado 3/4" à prova de explosão	un	66,00	78,24	R\$ 5.163,83	0,00	0,00	66,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.163,83
<b>8.4.9</b>	<b>Eletrodutos Flexível</b>				<b>R\$ 82.581,06</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 82.581,06</b>
8.4.9.1	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	176,00	6,64	R\$ 1.169,35	0,00	0,00	176,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.169,35
8.4.9.2	Duto espiral flexível singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexoes	m	2.814,90	28,92	R\$ 81.411,71	0,00	0,00	2.814,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81.411,71

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
<b>8.4.10</b>	<b>Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios</b>				<b>R\$ 811.275,37</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 2.553,86</b>	<b>R\$ 813.829,23</b>
8.4.10.1	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios, peça de 3 metros com tampa	m	1.245,00	46,19	R\$ 57.500,36	0,00	0,00	1.245,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57.500,36
8.4.10.2	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios, peça de 3 metros com tampa	m	5.425,53	74,35	R\$ 403.377,54	0,00	34,35	5.459,88	R\$ 0,00	R\$ 2.553,86	R\$ 405.931,40
8.4.10.4	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios, peça de 3 metros com tampa	m	74,00	113,83	R\$ 8.423,53	0,00	0,00	74,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.423,53
8.4.10.5	Curva para eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	un	56,10	30,05	R\$ 1.685,94	0,00	0,00	56,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.685,94
8.4.10.6	Curva para eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	un	411,40	37,13	R\$ 15.273,66	0,00	0,00	411,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.273,66
8.4.10.7	Curva para eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	un	4,40	44,03	R\$ 193,73	0,00	0,00	4,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,73
8.4.10.8	Curva para eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	un	9,90	49,60	R\$ 491,07	0,00	0,00	9,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 491,07
8.4.10.9	Tê para eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	un	35,00	32,59	R\$ 1.140,65	0,00	0,00	35,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.140,65
8.4.10.10	Tê para eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	un	246,40	46,74	R\$ 6.184,17	0,00	0,00	246,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.184,17
8.4.10.11	Tê para eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	un	2,20	48,37	R\$ 106,41	0,00	0,00	2,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 106,41
8.4.10.12	Tê para eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	un	2,20	60,00	R\$ 132,01	0,00	0,00	2,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 132,01
8.4.10.13	Perfilado perfurado 38x38mm e acessórios	un	3.162,50	100,16	R\$ 316.766,30	0,00	0,00	3.162,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 316.766,30
<b>8.5</b>	<b>ATERRAMENTO E SPDA</b>				<b>R\$ 608.664,33</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 608.664,33</b>
<b>8.5.1</b>	<b>Elementos de Captação</b>				<b>R\$ 238.333,49</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 238.333,49</b>
8.5.1.1	Barra condutora chata de alumínio, 7/8" x 1/8" - inclusive acessórios de fixação	un	3.773,00	25,91	R\$ 97.761,49	0,00	0,00	3.773,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 97.761,49
8.5.1.2	Terminais aéreos em barra chata de alumínio terminal aéreo 3/4" x 1/4" x 600 mm	un	254,10	14,82	R\$ 3.766,48	0,00	0,00	254,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.766,48
8.5.1.3	Grampo tipo x em alumínio para fita até 28mm de largura	un	1.408,00	87,51	R\$ 123.211,54	0,00	0,00	1.408,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123.211,54
8.5.1.4	Terminal de pressão/compressão para fita ou cabo	un	642,40	20,51	R\$ 13.173,69	0,00	0,00	642,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.173,69
8.5.1.5	Para-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador	m	3,30	57,23	R\$ 188,84	0,00	0,00	3,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 188,84
8.5.1.6	Conector parafuso fendido "split-bolt" para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao	un	16,50	14,03	R\$ 231,45	0,00	0,00	16,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 231,45
<b>8.5.2</b>	<b>Elementos de Aterramento e Equipotencialização</b>				<b>R\$ 370.330,83</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 370.330,83</b>
8.5.2.1	Barramento em cobre eletrolítico 6mmx50mm instalado a 0,30m do piso para aterramento de todas as massas metálicas não destinadas a condução de corrente	m	393,80	121,34	R\$ 47.782,10	0,00	0,00	393,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47.782,10
8.5.2.2	Barra de equipotencialização com 11 furos	un	7,70	504,95	R\$ 3.888,09	0,00	0,00	7,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.888,09
8.5.2.3	Isolador em epóxi tipo bujão	un	325,60	29,10	R\$ 9.473,78	0,00	0,00	325,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.473,78
8.5.2.4	Cabo de cobre nu 25mm2 - fornecimento e instalacao	m	55,00	19,79	R\$ 1.088,38	0,00	0,00	55,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.088,38
8.5.2.5	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	m	5.076,50	37,46	R\$ 190.187,97	0,00	0,00	5.076,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 190.187,97

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.5.2.6	Cabo de cobre nu 95mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	m	24,20	65,15	R\$ 1.576,59	0,00	0,00	24,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.576,59
8.5.2.7	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.314,50	27,75	R\$ 36.479,07	0,00	0,00	1.314,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.479,07
8.5.2.8	Condutete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalação	un	30,80	17,02	R\$ 524,16	0,00	0,00	30,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 524,16
8.5.2.9	Condutete 1" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalação	un	15,40	19,92	R\$ 306,80	0,00	0,00	15,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 306,80
8.5.2.10	Condutete 1" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalação	un	27,50	20,50	R\$ 563,77	0,00	0,00	27,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 563,77
8.5.2.11	Condutete em liga de alumínio tipo "lr" 1" - fornecimento e instalação	un	12,10	22,48	R\$ 272,02	0,00	0,00	12,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 272,02
8.5.2.12	Haste coperweld 3/4" x 3,00m com conector	un	53,90	82,22	R\$ 4.431,90	0,00	0,00	53,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.431,90
8.5.2.13	Caixas de inspeção em pvc ø300x300mm	un	40,70	73,65	R\$ 2.997,43	0,00	0,00	40,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.997,43
8.5.2.14	Solda exotérmica tipo X	un	235,40	66,92	R\$ 15.752,17	0,00	0,00	235,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.752,17
8.5.2.15	Solda exotérmica tipo T	un	178,20	70,13	R\$ 12.497,15	0,00	0,00	178,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.497,15
8.5.2.16	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1), tipo leve - fornecimento e instalação	m	1.314,50	32,34	R\$ 42.509,44	0,00	0,00	1.314,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.509,44
<b>8.6</b>	<b>PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO HELIPONTO</b>				<b>R\$ 40.007,41</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 40.007,41</b>
<b>8.6.1</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>				<b>R\$ 26.054,52</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 26.054,52</b>
8.6.1.1	Luminária elevada de média intensidade com globo de vidro temperado amarelo e lâmpada LED 12W 220V. Ref.: REF. MM-100-AL/AM-HCP-LED (ver projeto específico do Heliponto)	un	22,00	752,58	R\$ 16.556,84	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.556,84
8.6.1.2	Luminária elevada conjugada de média intensidade tipo floodlight com globo de vidro temperado amarelo e projetor com lâmpada LED 30W 220V, conector secundário tipo fêmea, conector de aterramento e base de alumínio completa. Ref.: REF. MM-100-PRJ/AM-HCP-LED (ver projeto específico do Heliponto)	un	4,40	851,19	R\$ 3.745,25	0,00	0,00	4,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.745,25
8.6.1.3	Indicador visual das condições do vento (biruta) com base articulada, cone de vento D=0,30x1,20m, sistema de iluminação LED - altura do mastro de 3,50m. Ref.: REF. MM-BA-30-CI/HCP - NBR 12.647-ABNT - IAC 154 (ver projeto específico do Heliponto)	un	1,10	5.229,48	R\$ 5.752,43	0,00	0,00	1,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.752,43
<b>8.6.2</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO</b>				<b>R\$ 7.273,81</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 7.273,81</b>
8.6.2.1	QF-NB-T-HEL (227) completo conforme Diagrama Trifilar e Geral e Memorial Descritivo das Instalações	un	1,10	6.612,55	R\$ 7.273,81	0,00	0,00	1,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.273,81
<b>8.6.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 6.679,08</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 6.679,08</b>
8.6.3.1	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	66,00	6,64	R\$ 438,51	0,00	0,00	66,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 438,51
8.6.3.2	Base de alumínio para luminária/projetor. Ref.: MM-BAL (ver projeto específico do Heliponto)	un	26,40	160,92	R\$ 4.248,39	0,00	0,00	26,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.248,39

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
8.6.3.3	Kit conector secundário tipo fêmea. Ref.: REF. MM-KIT-SEC/F (ver projeto específico do Heliponto)	un	26,40	75,46	R\$ 1.992,19	0,00	0,00	26,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.992,19
<b>9</b>	<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS (Anexo II)</b>				<b>R\$ 20.701.970,61</b>				<b>R\$ 140.537,70</b>	<b>R\$ 1.488.544,86</b>	<b>R\$ 22.049.977,77</b>
<b>9.1</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS / TELEFÔNICA</b>				<b>R\$ 6.449.480,44</b>				<b>R\$ 140.537,70</b>	<b>R\$ 764.773,74</b>	<b>R\$ 7.073.716,49</b>
<b>9.1.1</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>R\$ 6.449.480,44</b>				<b>R\$ 140.537,70</b>	<b>R\$ 764.773,74</b>	<b>R\$ 7.073.716,49</b>
<b>9.1.1.1</b>	<b>Equipamentos</b>				<b>R\$ 6.128.893,34</b>				<b>R\$ 140.537,70</b>	<b>R\$ 750.937,30</b>	<b>R\$ 6.739.292,94</b>
9.1.1.1.1	Rack fechado padrão 19" - 44 U's com guias verticais laterais completo	un	22,00	4.273,35	R\$ 94.013,75	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94.013,75
9.1.1.1.2	Rack fechado padrão 19" - 24 U's com guias verticais laterais completo	un	4,00	3.029,77	R\$ 12.119,10	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.119,10
9.1.1.1.3	Dio's para 12 fibras com adaptadores lc duplex para fibras ópticas multimodo	un	16,00	1.653,16	R\$ 26.450,62	0,00	0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26.450,62
9.1.1.1.4	Módulos com 6 acopladores lc para fibras ópticas	un	18,00	239,11	R\$ 4.303,99	0,00	0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.303,99
9.1.1.1.5	Cordões ópticos duplex padrão multimodo 50/125 com conectores lc 2,0m para jumper entre o dio e o ativo.	un	54,00	329,22	R\$ 17.777,87	0,00	0,00	54,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.777,87
9.1.1.1.6	Patch panel 24 portas, cat. 6, 1u	un	73,00	488,05	R\$ 35.627,42	0,00	0,00	73,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35.627,42
9.1.1.1.7	Voice panel 50 portas cat. 3 1u	un	1,00	1.762,09	R\$ 1.762,09	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.762,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.1.1.1.8	Conector rj45 cat.6 (jack)	un	1.678,00	75,44	R\$ 126.583,87	0,00	108,00	1.786,00	R\$ 0,00	R\$ 8.147,23	R\$ 134.731,10
9.1.1.1.9	Organizador horizontal de cabos, 1u	un	127,00	194,41	R\$ 24.689,78	127,00	0,00	0,00	R\$ 24.689,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.1.1.1.10	Organizador horizontal de cabos, 2u	un	139,00	377,10	R\$ 52.416,79	139,00	0,00	0,00	R\$ 52.416,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.1.1.1.11	Patch cord utp rj-45 em uma ponta CAT.6, 5,0m para jumper entre os ativos e os patch panels de espelhamento.	un	1.678,00	57,52	R\$ 96.525,09	0,00	0,00	1.678,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 96.525,09
9.1.1.1.12	Patch cord utp rj-45 nas duas pontas CAT.6, 3,0m para jumper entre os patch panels de espelhamento e os patch panels do cabeamento horizontal.	un	1.678,00	45,82	R\$ 76.889,61	0,00	0,00	1.678,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 76.889,61
9.1.1.1.13	Patch cord utp rj-45 nas duas pontas CAT.6A, de 3,0m verde para jumper entre voice panel e o patch panel da rede horizontal.	un	100,00	45,82	R\$ 4.582,22	0,00	0,00	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.582,22
9.1.1.1.14	Patch cord utp rj-45 nas duas pontas cat.6, - 3,0m cor azul para aplicações de voz e dados, na área de trabalho.	un	1.678,00	45,82	R\$ 76.889,61	0,00	58,00	1.736,00	R\$ 0,00	R\$ 2.657,69	R\$ 79.547,29
9.1.1.1.15	Espelho 4" x 2" para 1 conector RJ-45	un	321,00	13,28	R\$ 4.262,59	0,00	12,00	333,00	R\$ 0,00	R\$ 159,35	R\$ 4.421,94
9.1.1.1.16	Espelho 4" x 2" para 2 conectores RJ-45	un	487,00	16,72	R\$ 8.144,52	0,00	42,00	529,00	R\$ 0,00	R\$ 702,40	R\$ 8.846,93
9.1.1.1.17	Espelho 4" x 4" para 3 conectores RJ-45	un	41,00	21,21	R\$ 869,50	0,00	4,00	45,00	R\$ 0,00	R\$ 84,83	R\$ 954,33
9.1.1.1.18	Cabo óptico multimodo OM3 com 6 fibras	m	4.186,00	15,99	R\$ 66.920,74	0,00	0,00	4.186,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66.920,74
9.1.1.1.19	Cabo telefônico com 50 pares de 0,50 mm	m	2.094,00	29,45	R\$ 61.669,04	2.094,00	0,00	0,00	R\$ 61.669,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.1.1.1.20	Cabo UTP cat. 6A	m	115.782,00	7,46	R\$ 863.699,88	0,00	4.159,43	119.941,43	R\$ 0,00	R\$ 31.028,13	R\$ 894.728,01
9.1.1.1.21	Fita de pvc para identificação de patch panels e conectores em rolos de 50 metros	un	5,00	117,95	R\$ 589,74	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 589,74
9.1.1.1.22	Anilha para identificação de cabos	un	6,00	152,24	R\$ 913,43	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 913,43
9.1.1.1.23	Velcro para organização dos cabos	un	578,00	25,58	R\$ 14.787,81	0,00	0,00	578,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.787,81
9.1.1.1.24	Switch 48 Portas 10/100/1000 RJ45 com auto-deteção + 4 Portas SFP+ 1/10GbE; sem PHY	un	56,00	20.502,40	R\$ 1.148.134,25	0,00	0,00	56,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.148.134,25

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

## Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
9.1.1.1.25	Switch 48 Portas 10/100/1000 PoE+ RJ45 com auto-deteção	un	12,00	25.787,86	R\$ 309.454,28	0,00	2,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 51.575,71	R\$ 361.029,99
9.1.1.1.26	Transceptor 10G SFP+ LC LR 10 km SMF	un	42,00	7.629,31	R\$ 320.430,91	0,00	35,00	77,00	R\$ 0,00	R\$ 267.025,76	R\$ 587.456,66
9.1.1.1.27	Switch 24 Portas SFP+ 1000/10000 - 2 módulos de Slots abertos	un	4,00	70.646,38	R\$ 282.585,54	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 282.585,54
9.1.1.1.28	Cabo DAC para dispositivos de Rede 10G SFP+ para SFP+ 1m	un	68,00	1.255,88	R\$ 85.399,70	0,00	0,00	68,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85.399,70
9.1.1.1.29	Solução de Firewall com licenças de proteção de ameaças, Filtro URL, VPN, etc. Com Suporte e garantia de 3 anos	un	1,00	515.859,18	R\$ 515.859,18	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 515.859,18
9.1.1.1.30	Treinamento oficial de administração para solução Firewall	un	1,00	19.563,88	R\$ 19.563,88	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.563,88
9.1.1.1.31	Instalação de Solução Firewall de Próxima Geração	un	1,00	38.236,57	R\$ 38.236,57	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38.236,57
9.1.1.1.32	Ponto de Acesso Interno	un	108,00	2.442,96	R\$ 263.839,88	0,00	0,00	108,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 263.839,88
9.1.1.1.33	Ponto de Acesso Externo	un	2,00	5.919,19	R\$ 11.838,39	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.838,39
9.1.1.1.34	Sistema Operacional de Rede WLAN	un	1,00	386.780,81	R\$ 386.780,81	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 386.780,81
9.1.1.1.35	Software de Gerenciamento centralizado (Airwave)	un	183,00	625,12	R\$ 114.396,53	0,00	0,00	183,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 114.396,53
9.1.1.1.36	Serviço de Instalação Controladoras	un	1,00	38.192,81	R\$ 38.192,81	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38.192,81
9.1.1.1.37	Cabo Adaptador de Console cabeçalho 1,5 m	un	1,00	862,45	R\$ 862,45	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 862,45
9.1.1.1.38	Solução de Infraestrutura Hiperconvergente - 3 servidores	un	1,00	886.429,90	R\$ 886.429,90	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 886.429,90
9.1.1.1.39	Serviço de Instalação da Solução de Hiperconvergência	un	1,00	34.399,22	R\$ 34.399,22	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.399,22
9.1.1.1.40	Solução de Backup de hiperconvergência - NUTANIX.	un		389.556,20		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 389.556,20	R\$ 389.556,20
<b>9.1.1.2</b>	<b>Infraestrutura</b>				<b>R\$ 320.587,10</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 13.836,44</b>	<b>R\$ 334.423,54</b>
9.1.1.2.1	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 200 x 100 mm - com acessórios	un	36,00	94,84	R\$ 3.414,11	0,00	0,00	36,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.414,11
9.1.1.2.2	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	un	583,00	58,84	R\$ 34.302,15	0,00	0,00	583,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.302,15
9.1.1.2.3	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	un	224,00	97,62	R\$ 21.867,75	0,00	0,00	224,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.867,75
9.1.1.2.4	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios	un	874,00	78,10	R\$ 68.258,63	0,00	13,21	887,21	R\$ 0,00	R\$ 1.031,69	R\$ 69.290,32
9.1.1.2.5	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.605,60	11,33	R\$ 29.529,74	0,00	145,40	2.751,00	R\$ 0,00	R\$ 1.647,84	R\$ 31.177,58
9.1.1.2.6	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	33,00	13,74	R\$ 453,30	0,00	318,20	351,20	R\$ 0,00	R\$ 4.370,93	R\$ 4.824,23
9.1.1.2.7	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	33,00	10,90	R\$ 359,83	0,00	0,00	33,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 359,83



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
9.1.1.2.8	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1), tipo leve - fornecimento e instalação	m	2.868,00	32,34	R\$ 92.747,88	0,00	186,46	3.054,46	R\$ 0,00	R\$ 6.029,91	R\$ 98.777,78
9.1.1.2.9	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 40mm (1 1/2), tipo semi-pesado - fornecimento e instalação	m	934,00	56,46	R\$ 52.733,84	0,00	0,00	934,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52.733,84
9.1.1.2.10	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 50mm (2), tipo semi-pesado - fornecimento e instalação	m	49,00	65,03	R\$ 3.186,64	0,00	0,00	49,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.186,64
9.1.1.2.11	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	un	366,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	366,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.1.1.2.12	Caixa de passagem em chapa, com tampa com fecho, 300 x 300 x 200 mm	un	6,00	174,46	R\$ 1.046,76	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.046,76
9.1.1.2.13	Caixa de passagem em chapa, com tampa com fecho, 400 x 400 x 200 mm	un	3,00	174,46	R\$ 523,38	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 523,38
9.1.1.2.14	Caixa de passagem em chapa, com tampa aparafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	49,00	18,41	R\$ 901,95	0,00	0,00	49,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 901,95
9.1.1.2.15	Caixa de passagem em chapa, com tampa aparafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	9,00	23,07	R\$ 207,67	0,00	0,00	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 207,67
9.1.1.2.16	Caixa de passagem em chapa, com tampa aparafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	3,00	48,46	R\$ 145,39	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,39
9.1.1.2.17	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	20,00	155,68	R\$ 3.113,54	0,00	0,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.113,54
9.1.1.2.18	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	557,00	12,80	R\$ 7.127,66	0,00	54,00	611,00	R\$ 0,00	R\$ 691,01	R\$ 7.818,67
9.1.1.2.19	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	41,00	16,27	R\$ 666,88	0,00	4,00	45,00	R\$ 0,00	R\$ 65,06	R\$ 731,94
<b>9.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS (ALARME, CFTV, DENTRE OUTROS)</b>				<b>R\$ 14.252.490,17</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 723.771,12</b>	<b>R\$ 14.976.261,29</b>
<b>9.2.1</b>	<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				<b>R\$ 2.294.477,65</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 180.243,84</b>	<b>R\$ 2.474.721,50</b>
<b>9.2.1.1</b>	<b>Equipamentos</b>				<b>R\$ 1.849.773,73</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 178.266,83</b>	<b>R\$ 2.028.040,56</b>
9.2.1.1.1	Central - Painel com display de cristal líquido microprocessado stand-alone com 6 laços de detectores inteligentes com bateria	un	2,00	106.623,09	R\$ 213.246,17	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 213.246,17
9.2.1.1.2	Display remoto para sinalização do sistema de detecção e alarme de incêndio	un	1,00	5.635,21	R\$ 5.635,21	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.635,21
9.2.1.1.3	Estação de trabalho com software do sistema de detecção e alarme de incêndio	un	1,00	56.412,16	R\$ 56.412,16	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56.412,16
9.2.1.1.4	Fonte de alimentação auxiliar	un	6,00	4.577,41	R\$ 27.464,46	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.464,46
9.2.1.1.5	Detector de fumaça endereçável	un	1.140,00	467,69	R\$ 533.169,49	0,00	0,00	1.140,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 533.169,49
9.2.1.1.6	Detector termovelocimétrico endereçável	un	32,00	357,96	R\$ 11.454,85	0,00	0,00	32,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.454,85
9.2.1.1.7	Detector por aspiração	un	1,00	19.892,71	R\$ 19.892,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.892,71
9.2.1.1.8	Detector linear	un	1,00	7.247,66	R\$ 7.247,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.247,66
9.2.1.1.9	Câmera de análise equipada com detector óptico instalada em duto	un	14,00	711,07	R\$ 9.955,00	0,00	0,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.955,00
9.2.1.1.10	Acionador manual endereçável tipo "push"	un	84,00	786,59	R\$ 66.073,65	0,00	0,00	84,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66.073,65
9.2.1.1.11	Acionador manual do tipo "quebre o vidro e aperte o botão"	un	82,00	533,75	R\$ 43.767,91	0,00	0,00	82,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43.767,91

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
9.2.1.1.12	Acionador manual existente	un	1,00	533,75	R\$ 533,75	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 533,75
9.2.1.1.13	Anunciador áudio-visual sirene e strobo	un	84,00	451,85	R\$ 37.955,69	0,00	0,00	84,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.955,69
9.2.1.1.14	Anunciador áudio-visual speaker e strobo	un	83,00	413,97	R\$ 34.359,85	0,00	0,00	83,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.359,85
9.2.1.1.15	Anunciador visual (strobo)	un	1,00	413,97	R\$ 413,97	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 413,97
9.2.1.1.16	Intercomunicadores de segurança - Pino Jack (Hot-line)	un	14,00	1.198,58	R\$ 16.780,06	0,00	0,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.780,06
9.2.1.1.17	Intercomunicadores de segurança (Hot-line)	un	1,00	10.855,94	R\$ 10.855,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.855,94
9.2.1.1.18	Módulo de chaveamento e supervisão áudio-visual (sirene e strobo)	un	1,00	584,38	R\$ 584,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 584,38
9.2.1.1.19	Módulo para controle da sinalização audível com mensagens (speakers)	un	3,00	584,38	R\$ 1.753,15	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.753,15
9.2.1.1.20	Módulo de chaveamento e supervisão visual (strobo)	un	1,00	584,38	R\$ 584,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 584,38
9.2.1.1.21	Módulo de controle para liberação de sinal para os intercomunicadores de segurança (Hot-line)	un	15,00	584,38	R\$ 8.765,74	0,00	0,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.765,74
9.2.1.1.22	Módulo isolador instalado junto a base dos detectores	un	105,00	393,10	R\$ 41.275,91	0,00	0,00	105,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41.275,91
9.2.1.1.23	Módulo de endereçamento dos detectores termovelocimétricos não endereçáveis	un	76,00	687,38	R\$ 52.240,78	0,00	0,00	76,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52.240,78
9.2.1.1.24	Módulo de monitoração de chave de fluxo e válvula seccionadora /governo	un	20,00	384,19	R\$ 7.683,73	0,00	0,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.683,73
9.2.1.1.25	Módulo de supervisão de bomba de incêndio	un	13,00	384,19	R\$ 4.994,42	0,00	0,00	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.994,42
9.2.1.1.26	Módulo de comando do sistema de controle de acesso	un	33,00	584,38	R\$ 19.284,62	0,00	0,00	33,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.284,62
9.2.1.1.27	Módulo de comando dos elevadores	un	16,00	584,38	R\$ 9.350,12	0,00	0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.350,12
9.2.1.1.28	Módulo de comando para desligamento do sistema de ar condicionado	un	139,00	584,38	R\$ 81.229,16	0,00	0,00	139,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81.229,16
9.2.1.1.29	Módulo de comando da pressurização de escada	un	19,00	584,38	R\$ 11.103,27	0,00	0,00	19,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.103,27
9.2.1.1.30	Módulo de comando da extração de fumaça	un	5,00	584,38	R\$ 2.921,91	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.921,91
9.2.1.1.31	Módulo de comando dos cilindros de gás	un	1,00	584,38	R\$ 584,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 584,38
9.2.1.1.32	Módulo de supervisão do sistema pré-action	un	2,00	384,19	R\$ 768,37	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 768,37
9.2.1.1.33	Módulos de comando sistema pré-action	un	1,00	584,38	R\$ 584,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 584,38
9.2.1.1.34	Módulo de comando de atuadores de dampers corta-fogo	un	1,00	584,38	R\$ 584,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 584,38
9.2.1.1.35	Módulo de supervisão do damper corta-fogo	un	129,00	423,95	R\$ 54.689,54	0,00	0,00	129,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54.689,54
9.2.1.1.36	Sensor fim de curso damper corta-fogo	un	20,00	384,19	R\$ 7.683,73	0,00	0,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.683,73
9.2.1.1.37	Módulo de comando da porta corta-fogo	un	258,00	584,38	R\$ 150.770,68	0,00	0,00	258,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 150.770,68
9.2.1.1.38	Eletro-ímã	un	22,00	1.287,47	R\$ 28.324,30	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.324,30
9.2.1.1.39	Módulo de comando da porta corta-fogo	un	23,00	584,38	R\$ 13.440,80	0,00	0,00	23,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.440,80
9.2.1.1.40	Sensor de porta	un	1,00	83,11	R\$ 83,11	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83,11
9.2.1.1.41	Cabo para alarme de 2,5mm2 (24Vcc)	m	1,00	6,75	R\$ 6,75	0,00	11.704,85	11.705,85	R\$ 0,00	R\$ 78.955,81	R\$ 78.962,56
9.2.1.1.42	Cabo para o laço do sistema de detecção de 1,0mm2 (LD)	m	2.935,00	6,03	R\$ 17.683,99	0,00	0,00	2.935,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.683,99
9.2.1.1.43	Cabo para o laço do sistema de detecção de 1,0mm2 (LD)	m	267,00	5,70	R\$ 1.521,61	0,00	17.426,28	17.693,28	R\$ 0,00	R\$ 99.311,02	R\$ 100.832,63
9.2.1.1.44	Módulo Monitor Baixa Pressão Bomba Jockey Hidrante/Sprinkler	un	2,00	305,51	R\$ 611,02	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 611,02
9.2.1.1.45	Interface de Comunicação com elevador, controle de acesso e sistema de SOM.	un	1,00	23.239,88	R\$ 23.239,88	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.239,88

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
9.2.1.1.46	Módulo Monitor Fim de curso Registro de Sprinkler/Hidrante	un	20,00	305,51	R\$ 6.110,30	0,00	0,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.110,30
9.2.1.1.47	Detector Dual Endereçável	un	115,00	482,47	R\$ 55.483,87	0,00	0,00	115,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55.483,87
9.2.1.1.48	Base Sonora (PCD)	un	60,00	1.199,78	R\$ 71.986,60	0,00	0,00	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71.986,60
9.2.1.1.49	Detector de Fumaça Endereçável (PCD)	un	60,00	207,09	R\$ 12.425,19	0,00	0,00	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.425,19
9.2.1.1.50	Módulo Monitor dos Ventiladores de Pres. Escada	un	6,00	327,98	R\$ 1.967,88	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.967,88
9.2.1.1.51	Detector de gás endereçável	un	13,00	2.013,65	R\$ 26.177,43	0,00	0,00	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26.177,43
9.2.1.1.52	Módulo de Comando Sonoro Visual	un	84,00	374,95	R\$ 31.495,85	0,00	0,00	84,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31.495,85
9.2.1.1.53	Módulo Monitor Válvula de Governo	un	20,00	327,98	R\$ 6.559,59	0,00	0,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.559,59
<b>9.2.1.2</b>	<b>Infraestrutura</b>				<b>R\$ 444.703,93</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.977,01</b>	<b>R\$ 446.680,94</b>
9.2.1.2.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 50mm (2), tipo semi-pesado - fornecimento e instalação	m	841,00	65,03	R\$ 54.693,06	0,00	30,40	871,40	R\$ 0,00	R\$ 1.977,01	R\$ 56.670,08
9.2.1.2.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1), tipo leve - fornecimento e instalação	m	1.950,00	32,34	R\$ 63.060,80	0,00	0,00	1.950,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63.060,80
9.2.1.2.3	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4), tipo leve - fornecimento e instalação	m	7.890,00	30,20	R\$ 238.270,37	0,00	0,00	7.890,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 238.270,37
9.2.1.2.4	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	322,00	11,33	R\$ 3.649,28	0,00	0,00	322,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.649,28
9.2.1.2.5	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	397,00	8,90	R\$ 3.535,00	0,00	0,00	397,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.535,00
9.2.1.2.6	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.275,00	3,44	R\$ 7.829,91	0,00	0,00	2.275,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.829,91
9.2.1.2.7	Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "e" - fornecimento e instalação	un	390,00	19,48	R\$ 7.595,31	0,00	0,00	390,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.595,31
9.2.1.2.8	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalação	un	2.720,00	14,73	R\$ 40.066,72	0,00	0,00	2.720,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40.066,72
9.2.1.2.9	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	209,00	12,80	R\$ 2.674,47	0,00	0,00	209,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.674,47
9.2.1.2.10	Caixa sextavada 3" x 3", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1.142,00	7,29	R\$ 8.329,36	0,00	0,00	1.142,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.329,36
9.2.1.2.11	Caixa de passagem em chapa, com tampa com fecho, 300 x 300 x 200 mm	un	6,00	174,46	R\$ 1.046,76	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.046,76
9.2.1.2.12	Caixa de passagem em chapa, com tampa com fecho, 400 x 400 x 200 mm	un	3,00	174,46	R\$ 523,38	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 523,38
9.2.1.2.13	Caixa de passagem em chapa, com tampa aparafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	582,00	23,07	R\$ 13.429,50	0,00	0,00	582,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.429,50
<b>9.2.2</b>	<b>CIRCUITO FECHADO de TV (CFTV)</b>				<b>R\$ 903.384,28</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 111.148,13</b>	<b>R\$ 1.014.532,41</b>
<b>9.2.2.1</b>	<b>Equipamentos</b>				<b>R\$ 882.101,47</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 111.148,13</b>	<b>R\$ 993.249,60</b>
9.2.2.1.1	Monitores de 26" LED	un	6,00	2.051,38	R\$ 12.308,28	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.308,28
9.2.2.1.2	Teclado com joystick	un	3,00	2.398,05	R\$ 7.194,14	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.194,14
9.2.2.1.3	Estação de trabalho com software do sistema de CFTV	un	1,00	6.437,60	R\$ 6.437,60	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.437,60
9.2.2.1.4	Rack fechado de 44 U's	un	1,00	4.987,68	R\$ 4.987,68	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.987,68

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
9.2.2.1.5	Servidor do sistema de CFTV	un	1,00	92.262,93	R\$ 92.262,93	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92.262,93
9.2.2.1.6	Storage de rede com fontes redundantes e capacidade de gravação de 15TB em RAID5	un	1,00	57.306,75	R\$ 57.306,75	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57.306,75
9.2.2.1.7	Gateway para interface web-internet com acesso simultâneo para até 30 conexões. Playback e busca por eventos	un	1,00	73.819,99	R\$ 73.819,99	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73.819,99
9.2.2.1.8	Gerenciador de vídeo para até 200 câmeras com capacidade de armazenar dados do sistema (permissões, erros, alarmes e configurações), capacidade de trabalhar em redundância e software de gerenciamento.	un	1,00	117.364,56	R\$ 117.364,56	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 117.364,56
9.2.2.1.9	Software de gerenciamento de imagens do sistema de CFTV, monitoração e todas as aplicações necessárias para as áreas internas e externas	un	1,00	13.794,84	R\$ 13.794,84	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.794,84
9.2.2.1.10	Licença do software do sistema de CFTV	un	147,00	493,27	R\$ 72.510,95	0,00	0,00	147,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72.510,95
9.2.2.1.11	Vídeo Wall com 4 monitores de 42" de LED	un	1,00	55.574,07	R\$ 55.574,07	0,00	2,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 111.148,13	R\$ 166.722,20
9.2.2.1.12	Câmera mini-dome fixa interna de alta resolução (elevador)	un	8,00	901,91	R\$ 7.215,27	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.215,27
9.2.2.1.13	Câmera fixa varifocal externa de alta resolução	un	5,00	1.437,07	R\$ 7.185,34	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.185,34
9.2.2.1.14	Câmera dome varifocal interna de alta resolução.	un	91,00	1.470,52	R\$ 133.816,93	0,00	0,00	91,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 133.816,93
9.2.2.1.15	Cabo UTP cat. 6A	m	10.143,00	7,46	R\$ 75.663,82	0,00	0,00	10.143,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75.663,82
9.2.2.1.16	Cabo óptico multimodo OM3 com 6 fibras	m	690,00	8,67	R\$ 5.981,83	0,00	0,00	690,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.981,83
9.2.2.1.17	Conversor de mídia UTPxFO.	un	6,00	787,04	R\$ 4.722,27	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.722,27
9.2.2.1.18	CÂMERA TIPO PTZ	un	3,00	5.632,96	R\$ 16.898,88	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.898,88
9.2.2.1.19	CÂMERA FIXA EXTERNA TIPO BULLET	un	8,00	1.913,17	R\$ 15.305,35	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.305,35
9.2.2.1.20	CÂMERA FIXA INTERNA 360°	un	35,00	2.592,31	R\$ 90.731,02	0,00	0,00	35,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90.731,02
9.2.2.1.21	CÂMERA FIXA INTERNA TIPO BULLET	un	5,00	1.913,17	R\$ 9.565,84	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.565,84
9.2.2.1.22	MONITOR LCD 21"	un	1,00	1.453,15	R\$ 1.453,15	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.453,15
<b>9.2.2.2</b>	<b>Infraestrutura</b>				<b>R\$ 21.282,82</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 21.282,82</b>
9.2.2.2.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1), tipo leve - fornecimento e instalação	m	391,00	32,34	R\$ 12.644,50	0,00	0,00	391,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.644,50
9.2.2.2.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 40mm (1 1/2), tipo semi-pesado - fornecimento e instalação	m	64,00	56,46	R\$ 3.613,45	0,00	0,00	64,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.613,45
9.2.2.2.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	35,00	11,33	R\$ 396,66	0,00	0,00	35,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 396,66
9.2.2.2.4	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	462,00	5,95	R\$ 2.747,12	0,00	0,00	462,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.747,12
9.2.2.2.5	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	147,00	12,80	R\$ 1.881,09	0,00	0,00	147,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.881,09
<b>9.2.3</b>	<b>CONTROLE DE ACESSO</b>				<b>R\$ 949.323,09</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 6.384,79</b>	<b>R\$ 955.707,87</b>
<b>9.2.3.1</b>	<b>Equipamentos</b>				<b>R\$ 921.390,51</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 6.384,79</b>	<b>R\$ 927.775,30</b>
9.2.3.1.1	Servidor com software do sistema de controle de acesso	un	2,00	14.693,41	R\$ 29.386,82	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29.386,82
9.2.3.1.2	Estação de cadastro de funcionários	un	2,00	8.021,31	R\$ 16.042,61	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.042,61

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
9.2.3.1.3	Câmera para aquisição de imagens de funcionário	un	2,00	1.546,61	R\$ 3.093,21	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.093,21
9.2.3.1.4	Câmera para aquisição de imagens de visitantes	un	24,00	1.546,61	R\$ 37.118,53	0,00	0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.118,53
9.2.3.1.5	Estação de cadastro de visitantes	un	24,00	8.021,31	R\$ 192.511,35	0,00	0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 192.511,35
9.2.3.1.6	Controladora microprocessada "IP" para 4 leitoras	un	2,00	6.282,82	R\$ 12.565,64	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.565,64
9.2.3.1.7	Controladora microprocessada para catracas	un	12,00	3.211,12	R\$ 38.533,39	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38.533,39
9.2.3.1.8	Leitor de proximidade	un	78,00	422,22	R\$ 32.933,33	0,00	1,00	79,00	R\$ 0,00	R\$ 422,22	R\$ 33.355,55
9.2.3.1.9	Botão de liberação de porta	un	33,00	304,09	R\$ 10.035,06	0,00	1,00	34,00	R\$ 0,00	R\$ 304,09	R\$ 10.339,15
9.2.3.1.10	Botão de liberação de porta (emergência)	un	39,00	190,14	R\$ 7.415,35	0,00	1,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 190,14	R\$ 7.605,48
9.2.3.1.11	Fechadura eletromagnética	un	39,00	663,90	R\$ 25.892,17	0,00	0,00	39,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25.892,17
9.2.3.1.12	Fonte para alimentação das fechaduras eletromagnéticas	un	39,00	373,64	R\$ 14.572,11	0,00	0,00	39,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.572,11
9.2.3.1.13	Sensor de porta para status	un	62,00	146,47	R\$ 9.081,39	0,00	2,00	64,00	R\$ 0,00	R\$ 292,95	R\$ 9.374,34
9.2.3.1.14	Cabo manga 8 vias / 24 awg	m	449,00	19,20	R\$ 8.620,59	0,00	0,00	449,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.620,59
9.2.3.1.15	Cabo cordplast bipolar # 1,0 mm2	m	225,00	4,89	R\$ 1.100,32	0,00	0,00	225,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.100,32
9.2.3.1.16	Cabo trançado 2x # 2,5 mm2, polarizado, blindado e c/ capa	m	564,00	4,48	R\$ 2.526,52	0,00	0,00	564,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.526,52
9.2.3.1.17	IMPRESSORA PARA ETIQUETAS - IDENTIFICAÇÃO PACIENTES/ACOMPANHANTES	UN	8,00	3.474,28	R\$ 27.794,25	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.794,25
9.2.3.1.18	IMPRESSORA PARA CARTÃO DE PROXIMIDADE	UN	2,00	13.516,45	R\$ 27.032,90	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.032,90
9.2.3.1.19	CONTROLADORAS DE ACESSO (CA)	UN	45,00	3.337,92	R\$ 150.206,25	0,00	1,00	46,00	R\$ 0,00	R\$ 3.337,92	R\$ 153.544,17
9.2.3.1.20	QUADROS DE CONTROLADORES (QCA)	UN	30,00	1.837,47	R\$ 55.124,14	0,00	1,00	31,00	R\$ 0,00	R\$ 1.837,47	R\$ 56.961,62
9.2.3.1.21	CARTÃO DE PROXIMIDADE	UN	500,00	168,90	R\$ 84.451,88	0,00	0,00	500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84.451,88
9.2.3.1.22	CATRACA TIPO PEDESTAL	UN	6,00	17.708,15	R\$ 106.248,89	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 106.248,89
9.2.3.1.23	CATRACA PNE	UN	1,00	14.365,79	R\$ 14.365,79	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.365,79
9.2.3.1.24	COFRE COLETOR	UN	6,00	2.456,34	R\$ 14.738,02	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.738,02
<b>9.2.3.2</b>	<b>Infraestrutura</b>				<b>R\$ 27.932,57</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 27.932,57</b>
9.2.3.2.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1), tipo leve - fornecimento e instalação	m	91,00	32,34	R\$ 2.942,84	0,00	0,00	91,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.942,84
9.2.3.2.2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	869,00	11,33	R\$ 9.848,54	0,00	0,00	869,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.848,54
9.2.3.2.3	Condutete 1" em liga de alumínio fundido tipo "e" - fornecimento e instalação	un	31,00	19,48	R\$ 603,73	0,00	0,00	31,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 603,73
9.2.3.2.4	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	215,00	12,80	R\$ 2.751,25	0,00	0,00	215,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.751,25
9.2.3.2.5	Caixa de passagem em chapa, com tampa aparafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	39,00	23,07	R\$ 899,91	0,00	0,00	39,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 899,91
9.2.3.2.6	Caixa de passagem em chapa, com tampa com fecho, 600 x 600 x 200 mm	un	38,00	286,48	R\$ 10.886,31	0,00	0,00	38,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.886,31
<b>9.2.4</b>	<b>SUPERVISÃO E AUTOMAÇÃO PREDIAL</b>				<b>R\$ 5.701.508,93</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 294.492,58</b>	<b>R\$ 5.996.001,51</b>
<b>9.2.4.1</b>	<b>Equipamentos</b>				<b>R\$ 5.596.502,54</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 293.363,02</b>	<b>R\$ 5.889.865,56</b>

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
9.2.4.1.1	Servidor efetivo e redundante em rede para montagem em rack, processador Intel Xeon E5-2600 ou E5-2600v2 ou superior com memória, discos rígidos, fontes redundantes, drives compatíveis com o sistema, fornecido com Windows 7 ou superior. Pacote Supervisório Honeywell - EBI, configurado para 3000 pontos físicos.	un	1,00	82.583,15	R\$ 82.583,15	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82.583,15
9.2.4.1.2	Estação de trabalho com software cliente do sistema de supervisão e automação predial	un	1,00	42.325,93	R\$ 42.325,93	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.325,93
9.2.4.1.3	Gerenciadora	un	5,00	31.931,22	R\$ 159.656,10	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159.656,10
9.2.4.1.4	Controlador Lógico Programável, com Módulo de Entradas e Saídas (I/O's) de acordo com necessidade	un	246,00	12.022,06	R\$ 2.957.426,24	0,00	3,00	249,00	R\$ 0,00	R\$ 36.066,17	R\$ 2.993.492,41
9.2.4.1.5	Válvula de Bloqueio AG das UR	un	10,00	8.154,28	R\$ 81.542,84	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81.542,84
9.2.4.1.6	Sensor de Temperatura de Água	un	6,00	465,89	R\$ 2.795,32	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.795,32
9.2.4.1.7	Transdutor Pressão Dif. Água	un	1,00	5.209,84	R\$ 5.209,84	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.209,84
9.2.4.1.8	Transdutor de Vazão para Água	un	3,00	17.424,35	R\$ 52.273,04	0,00	1,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 17.424,35	R\$ 69.697,39
9.2.4.1.9	Chave de Nível	un	30,00	299,26	R\$ 8.977,85	0,00	9,00	39,00	R\$ 0,00	R\$ 2.693,35	R\$ 11.671,20
9.2.4.1.10	Pressostato Diferencial para Filtro	un	215,00	388,44	R\$ 83.515,57	0,00	0,00	215,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83.515,57
9.2.4.1.11	Sensor de Temperatura Duto Ar	un	101,00	245,71	R\$ 24.816,69	0,00	0,00	101,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.816,69
9.2.4.1.12	Sensor de Temperatura Ambiente Ar	un	67,00	175,51	R\$ 11.759,35	0,00	0,00	67,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.759,35
9.2.4.1.13	Transdutor de Vazão para Ar	un	101,00	4.544,75	R\$ 459.019,83	0,00	0,00	101,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 459.019,83
9.2.4.1.14	Relé de Corrente	un	170,00	481,61	R\$ 81.873,91	0,00	0,00	170,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81.873,91
9.2.4.1.15	Sensor de Umidade Relativa Ambiente	un	48,00	1.809,74	R\$ 86.867,68	0,00	0,00	48,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86.867,68
9.2.4.1.16	Sensor de Pressão Duto Ar	un	5,00	1.133,37	R\$ 5.666,85	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.666,85
9.2.4.1.17	Sensor de Umidade Relativa Duto	un	42,00	2.010,82	R\$ 84.454,26	0,00	0,00	42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84.454,26
9.2.4.1.18	Sensor de pressão diferencial entre ambientes - 50Pa/+50Pa com indicação local	un	10,00	4.376,52	R\$ 43.765,22	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43.765,22
9.2.4.1.19	Cabo RS-485 para a rede primária de controladoras	m	1.426,00	4,15	R\$ 5.924,70	0,00	1.857,00	3.283,00	R\$ 0,00	R\$ 7.715,40	R\$ 13.640,10
9.2.4.1.20	Cabo flexível com 2 condutores de 1,00 mm² isolamento em polietileno 600V	m	1.783,00	5,25	R\$ 9.353,71	0,00	0,00	1.783,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.353,71
9.2.4.1.21	Cabo de cobre com 1 par trançado de 0,75mm² com blindagem	m	6.566,00	4,48	R\$ 29.438,45	0,00	17.450,36	24.016,36	R\$ 0,00	R\$ 78.238,13	R\$ 107.676,58
9.2.4.1.22	IMPRESSORA LASER	UN	1,00	4.363,45	R\$ 4.363,45	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.363,45
9.2.4.1.23	Pontos de Quadros de Controladoras (COMPLETO - QCE -o número real de quadros irá depender do tamanho e da capacidade do dispositivo definido pelo fornecedor)	CJ	1,00	788.741,85	R\$ 788.741,85	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 788.741,85
9.2.4.1.24	TELAS GRÁFICAS PARA CADA PROCESSO	UN	1,00	30.038,19	R\$ 30.038,19	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30.038,19
9.2.4.1.25	RELÉS AUXILIARES	UN	350,00	157,32	R\$ 55.061,75	0,00	0,00	350,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55.061,75
9.2.4.1.26	SENSOR DE TEMPERATURA PARA ÁGUA COM POÇO	UN	4,00	426,03	R\$ 1.704,13	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.704,13
9.2.4.1.27	SENSOR DE PRESSÃO DE ÁGUA	UN	1,00	1.756,43	R\$ 1.756,43	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.756,43
9.2.4.1.28	CHAVE DE NÍVEL COM BÓIA MAGNÉTICA TIPO VARETA	UN	18,00	2.303,02	R\$ 41.454,29	0,00	0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41.454,29

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
9.2.4.1.29	UNIDADE PARALELIZADORA	UN	1,00	4.592,74	R\$ 4.592,74	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.592,74
9.2.4.1.30	SENSOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA QUENTE	UN	8,00	426,03	R\$ 3.408,25	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.408,25
9.2.4.1.31	SENSOR DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUA (POÇO ELEVADOR)	UN	8,00	1.215,04	R\$ 9.720,28	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.720,28
9.2.4.1.32	TERMOSTATO DE RESISTÊNCIA DE SEGURANÇA 40°C	UN	48,00	335,67	R\$ 16.112,18	0,00	0,00	48,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.112,18
9.2.4.1.33	CHAVE DE FLUXO DE AR	UN	201,00	1.190,97	R\$ 239.384,98	0,00	0,00	201,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 239.384,98
9.2.4.1.34	SENSOR DIFERENCIAL DE PRESSÃO PARA AR	UN	16,00	919,88	R\$ 14.718,05	0,00	0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.718,05
9.2.4.1.35	SENSOR ULTRASSÔNICO DE NÍVEL	UN	1,00	7.376,49	R\$ 7.376,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.376,49
9.2.4.1.36	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA	UN	15,00	620,29	R\$ 9.304,29	0,00	1,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 620,29	R\$ 9.924,58
9.2.4.1.37	PRESSOSTATO PARA AR PARA ATÉ 70° C	UN	4,00	528,90	R\$ 2.115,59	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.115,59
9.2.4.1.38	VÁLVULA ELETRÔNICA PROPORCIONAL DE 3 VIAS 8"	UN	1,00	47.403,06	R\$ 47.403,06	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47.403,06
9.2.4.1.39	CABO ATOX 1,00 MM² AZUL	M		6,57		0,00	3.840,00	3.840,00	R\$ 0,00	R\$ 25.219,55	R\$ 25.219,55
9.2.4.1.40	CABO ATOX 1,00 MM² AZUL	M		6,57		0,00	2.928,00	2.928,00	R\$ 0,00	R\$ 19.229,91	R\$ 19.229,91
9.2.4.1.41	CABO BLINDADO (SHIELD) ANTI-CHAMA 4X0,75 MM²	M		8,90		0,00	3.450,00	3.450,00	R\$ 0,00	R\$ 30.688,21	R\$ 30.688,21
9.2.4.1.42	CABO BLINDADO (SHIELD) ANTI-CHAMA 2X0,75 MM²	M		3,65		0,00	17.740,00	17.740,00	R\$ 0,00	R\$ 64.785,02	R\$ 64.785,02
9.2.4.1.43	CABO BLINDADO (SHIELD) ANTI-CHAMA 4X0,5 MM²	M		4,24		0,00	2.520,00	2.520,00	R\$ 0,00	R\$ 10.682,64	R\$ 10.682,64
<b>9.2.4.2</b>	<b>Infraestrutura</b>				<b>R\$ 105.006,39</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.129,56</b>	<b>R\$ 106.135,95</b>
9.2.4.2.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1), tipo leve - fornecimento e instalação	m	1.349,00	32,34	R\$ 43.625,13	0,00	0,00	1.349,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43.625,13
9.2.4.2.2	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	un	286,00	97,62	R\$ 27.920,44	0,00	0,00	286,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.920,44
9.2.4.2.3	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 200 x 100 mm - com acessórios	un	18,00	94,84	R\$ 1.707,06	0,00	0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.707,06
9.2.4.2.4	Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "e" - fornecimento e instalação	un	449,00	19,48	R\$ 8.744,34	0,00	58,00	507,00	R\$ 0,00	R\$ 1.129,56	R\$ 9.873,90
9.2.4.2.5	Caixa de passagem em chapa, com tampa aparafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	215,00	23,07	R\$ 4.961,07	0,00	0,00	215,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.961,07
9.2.4.2.6	Caixa de passagem em chapa, com tampa com fecho, 600 x 600 x 200 mm	un	63,00	286,48	R\$ 18.048,35	0,00	0,00	63,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.048,35
<b>9.2.5</b>	<b>RECEPÇÃO E TRANSMISSÃO de SINAIS de TV</b>				<b>R\$ 370.420,02</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 92.498,57</b>	<b>R\$ 462.918,59</b>
<b>9.2.5.1</b>	<b>Equipamentos</b>				<b>R\$ 104.716,00</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 92.498,57</b>	<b>R\$ 197.214,57</b>
9.2.5.1.13	Misturador	un	2,00	2.426,48	R\$ 4.852,95	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.852,95
9.2.5.1.15	Amplificador de sinais	un	2,00	4.275,86	R\$ 8.551,72	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.551,72
9.2.5.1.16	Divisor de sinais	un	83,00	244,36	R\$ 20.281,51	0,00	0,00	83,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.281,51
9.2.5.1.17	Cabo RG-6	m	1.267,00	9,80	R\$ 12.410,59	0,00	8.878,50	10.145,50	R\$ 0,00	R\$ 86.967,22	R\$ 99.377,81
9.2.5.1.18	Cabo RG-11	m	28,00	11,65	R\$ 326,18	0,00	474,83	502,83	R\$ 0,00	R\$ 5.531,36	R\$ 5.857,53

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
9.2.5.1.19	Conector F	un	147,00	105,04	R\$ 15.440,79	0,00	0,00	147,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.440,79
9.2.5.1.20	Antena Externa de TV UHF	UN	1,00	540,66	R\$ 540,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 540,66
9.2.5.1.21	Equalizador	UN	2,00	901,18	R\$ 1.802,36	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.802,36
9.2.5.1.22	TAP	UN	10,00	82,67	R\$ 826,65	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 826,65
9.2.5.1.23	Conector tipo "F" Fêmea para TV	UN	157,00	134,59	R\$ 21.131,38	0,00	0,00	157,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.131,38
9.2.5.1.24	Conector tipo "F" Macho para TV	UN	157,00	118,16	R\$ 18.551,19	0,00	0,00	157,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.551,19
<b>9.2.5.2</b>	<b>Infraestrutura</b>				<b>R\$ 265.704,02</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 265.704,02</b>
9.2.5.2.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1), tipo leve - fornecimento e instalação	m	597,00	32,34	R\$ 19.306,31	0,00	0,00	597,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.306,31
9.2.5.2.2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	506,00	11,33	R\$ 5.734,59	0,00	0,00	506,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.734,59
9.2.5.2.3	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	un	3.782,00	58,84	R\$ 222.522,67	0,00	0,00	3.782,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 222.522,67
9.2.5.2.4	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	un	143,00	97,62	R\$ 13.960,22	0,00	0,00	143,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.960,22
9.2.5.2.5	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 200 x 100 mm - com acessórios	un	24,00	94,84	R\$ 2.276,08	0,00	0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.276,08
9.2.5.2.6	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	147,00	12,80	R\$ 1.881,09	0,00	0,00	147,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.881,09
9.2.5.2.7	Caixa de passagem em chapa, com tampa aparafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	1,00	23,07	R\$ 23,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,07
<b>9.2.6</b>	<b>SONORIZAÇÃO AMBIENTE E/OU BUSCA PESSOAL</b>				<b>R\$ 1.287.877,97</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 27.203,13</b>	<b>R\$ 1.315.081,11</b>
<b>9.2.6.1</b>	<b>Equipamentos</b>				<b>R\$ 1.076.435,95</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 27.203,13</b>	<b>R\$ 1.103.639,08</b>
9.2.6.1.1	Rack 19" para equipamentos de som	un	1,00	22.148,93	R\$ 22.148,93	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.148,93
9.2.6.1.2	Teclado com microfone de chamada	un	1,00	4.048,35	R\$ 4.048,35	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.048,35
9.2.6.1.3	Controlador de rede	un	1,00	29.814,77	R\$ 29.814,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29.814,77
9.2.6.1.4	Amplificador de 1 canal de 500W cada	un	8,00	14.085,50	R\$ 112.684,04	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 112.684,04
9.2.6.1.5	Amplificador de 2 canais de 250W cada	un	17,00	9.770,67	R\$ 166.101,45	0,00	0,00	17,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166.101,45
9.2.6.1.6	Amplificador de 4 canais de 125W cada	un	8,00	6.836,01	R\$ 54.688,11	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54.688,11
9.2.6.1.8	Leitor de MP3 e sintonizador FM	un	1,00	11.960,42	R\$ 11.960,42	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.960,42
9.2.6.1.9	Sonofleto 6W, com acessórios	un	966,00	531,22	R\$ 513.159,22	0,00	0,00	966,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 513.159,22
9.2.6.1.10	Potenciômetro	un	30,00	366,96	R\$ 11.008,82	0,00	0,00	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.008,82
9.2.6.1.11	Cabo para os sonofletores e cornetas	m	3.334,00	5,86	R\$ 19.550,60	0,00	4.639,00	7.973,00	R\$ 0,00	R\$ 27.203,13	R\$ 46.753,74
9.2.6.1.12	Interface de Relé 24V	UN	2,00	381,09	R\$ 762,18	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 762,18
9.2.6.1.13	Conectores e Miscelaneas	UN	1,00	4.756,76	R\$ 4.756,76	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.756,76
9.2.6.1.14	Bastidor Padrão 19", 440, cabeado, numeração sistema de ventilação, sistema de proteção	UN	1,00	7.062,12	R\$ 7.062,12	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.062,12
9.2.6.1.15	Bastidor Padrão 19" com 8U	UN	3,00	2.142,05	R\$ 6.426,14	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.426,14
9.2.6.1.16	Estação de Trabalho para controle de sistema de som	UN	1,00	12.999,56	R\$ 12.999,56	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.999,56
9.2.6.1.17	Software de Operação do Sistema de Sonorização	UN	1,00	18.843,65	R\$ 18.843,65	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.843,65
9.2.6.1.18	Microfone tipo Gooseneck com tecla PTT	UN	1,00	2.224,52	R\$ 2.224,52	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.224,52
9.2.6.1.19	Adaptador de Áudio IP	UN	11,00	3.085,12	R\$ 33.936,30	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33.936,30
9.2.6.1.20	Equalizador Gráfico 15 bandas, Estéreo	UN	4,00	2.598,22	R\$ 10.392,89	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.392,89
9.2.6.1.21	Mesa de Som com 16 Canais	UN	1,00	10.810,22	R\$ 10.810,22	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.810,22
9.2.6.1.22	Sistema de Vox com entrada de prioridade	UN	1,00	1.962,91	R\$ 1.962,91	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.962,91
9.2.6.1.23	Instalador com saída Amplificada, Duetoon, USB, CD, FM, 60W	UN	3,00	1.494,43	R\$ 4.483,30	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.483,30



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
9.2.6.1.24	Microfone com Fio	UN	4,00	1.035,34	R\$ 4.141,36	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.141,36
9.2.6.1.25	Microfone sem Fio	UN	3,00	4.156,45	R\$ 12.469,35	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.469,35
<b>9.2.6.2</b>	<b>Infraestrutura</b>				<b>R\$ 211.442,02</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 211.442,02</b>
9.2.6.2.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4), tipo leve - fornecimento e instalação	m	1.728,00	30,20	R\$ 52.183,93	0,00	0,00	1.728,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52.183,93
9.2.6.2.2	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400x100mm, com acessórios	un	53,00	85,20	R\$ 4.515,55	0,00	0,00	53,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.515,55
9.2.6.2.3	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	un	182,00	97,62	R\$ 17.767,55	0,00	0,00	182,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.767,55
9.2.6.2.4	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm, com acessórios	un	2.004,00	68,16	R\$ 136.591,10	0,00	0,00	2.004,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 136.591,10
9.2.6.2.5	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	30,00	12,80	R\$ 383,90	0,00	0,00	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 383,90
<b>9.2.7</b>	<b>CONTROLE DE SENHAS</b>				<b>R\$ 371.102,74</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 371.102,74</b>
<b>9.2.7.1</b>	<b>Equipamentos</b>				<b>R\$ 370.548,85</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 370.548,85</b>
9.2.7.1.1	Servidor do Sistema de Senhas	un	3,00	15.639,68	R\$ 46.919,03	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46.919,03
9.2.7.1.2	Impressora térmica	un	6,00	6.661,41	R\$ 39.968,47	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39.968,47
9.2.7.1.5	Softwares para central de controle de senhas	un	12,00	2.700,34	R\$ 32.404,09	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32.404,09
9.2.7.1.5	Softwares para estações de atendimento	un	32,00	710,62	R\$ 22.739,71	0,00	0,00	32,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.739,71
9.2.7.1.5	Totem para autoatendimento - Emissor de senha.	un	4,00	18.024,42	R\$ 72.097,70	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72.097,70
9.2.7.1.6	Dispositivo de chamada	un	4,00	4.260,21	R\$ 17.040,84	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.040,84
9.2.7.1.7	Monitor 42" de chamada de senha	un	20,00	4.619,35	R\$ 92.386,92	0,00	0,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92.386,92
9.2.7.1.8	Mini-PC para monitor 42"	un	20,00	2.349,60	R\$ 46.992,08	0,00	0,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46.992,08
<b>9.2.7.2</b>	<b>Infraestrutura</b>				<b>R\$ 553,89</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 553,89</b>
9.2.7.2.1	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalados em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	15,00	11,33	R\$ 170,00	0,00	0,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 170,00
9.2.7.2.2	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	30,00	12,80	R\$ 383,90	0,00	0,00	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 383,90
<b>9.2.8</b>	<b>CHAMADA DE ENFERMEIRA</b>				<b>R\$ 2.037.420,64</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 11.800,07</b>	<b>R\$ 2.049.220,71</b>
<b>9.2.8.1</b>	<b>Equipamentos</b>				<b>R\$ 1.917.047,40</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 11.800,07</b>	<b>R\$ 1.928.847,47</b>
9.2.8.1.1	Estação de chamada, presença, cancelamento e comunicação de voz	un	204,00	3.841,73	R\$ 783.712,36	0,00	0,00	204,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 783.712,36
9.2.8.1.2	Estação de chamada, presença e cancelamento	un	10,00	3.789,07	R\$ 37.890,70	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.890,70
9.2.8.1.3	Estação de chamada para banheiro	un	200,00	662,61	R\$ 132.521,32	0,00	0,00	200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 132.521,32
9.2.8.1.4	Pêra para chamada de enfermeira	un	404,00	662,61	R\$ 267.693,07	0,00	11,00	415,00	R\$ 0,00	R\$ 7.288,67	R\$ 274.981,74
9.2.8.1.5	Sinaleiro de parede c/ lâmpada vermelha e verde	un	109,00	1.127,85	R\$ 122.935,50	0,00	0,00	109,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122.935,50
9.2.8.1.6	Sinaleiro de teto c/ lâmpada vermelha e verde	un	95,00	1.127,85	R\$ 107.145,62	0,00	4,00	99,00	R\$ 0,00	R\$ 4.511,39	R\$ 111.657,01
9.2.8.1.7	Central de identificação de chamadas	un	24,00	12.464,05	R\$ 299.137,09	0,00	0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 299.137,09
9.2.8.1.8	Painel repetidor	un	26,00	5.286,78	R\$ 137.456,40	0,00	0,00	26,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 137.456,40
9.2.8.1.9	Cabo utp 4 pares cat. 6	m	3.520,00	8,11	R\$ 28.555,35	0,00	0,00	3.520,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.555,35
<b>9.2.8.2</b>	<b>Infraestrutura</b>				<b>R\$ 120.373,24</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 120.373,24</b>
9.2.8.2.1	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm, com acessórios	un	858,00	68,16	R\$ 58.480,62	0,00	0,00	858,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58.480,62

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
9.2.8.2.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1), tipo leve - fornecimento e instalação	m	9,00	32,34	R\$ 291,05	0,00	0,00	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 291,05
9.2.8.2.3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	4.327,00	11,33	R\$ 49.038,68	0,00	0,00	4.327,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49.038,68
9.2.8.2.4	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	818,00	12,80	R\$ 10.467,55	0,00	0,00	818,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.467,55
9.2.8.2.5	Caixa sextavada 3" x 3", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	204,00	7,29	R\$ 1.487,91	0,00	0,00	204,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.487,91
9.2.8.2.6	Caixa de passagem em chapa, com tampa aparafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	33,00	18,41	R\$ 607,44	0,00	0,00	33,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 607,44
<b>9.2.9</b>	<b>RELÓGIOS</b>				<b>R\$ 336.974,85</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 336.974,85</b>
<b>9.2.9.1</b>	<b>Equipamentos</b>				<b>R\$ 333.526,82</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 333.526,82</b>
9.2.9.1.1	Central de relógio (software, servidor e demais componentes necessários)	un	1,00	58.416,06	R\$ 58.416,06	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58.416,06
9.2.9.1.2	Relógio de face única com horas, minutos e segundos	un	38,00	5.428,36	R\$ 206.277,76	0,00	0,00	38,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 206.277,76
9.2.9.1.3	Relógio dupla face com horas, minutos e segundos	un	7,00	9.833,28	R\$ 68.832,99	0,00	0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68.832,99
<b>9.2.9.2</b>	<b>Infraestrutura</b>				<b>R\$ 3.448,03</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 3.448,03</b>
9.2.9.2.1	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1), tipo leve - fornecimento e instalação	m	38,00	32,34	R\$ 1.228,88	0,00	0,00	38,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.228,88
9.2.9.2.2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	145,00	11,33	R\$ 1.643,31	0,00	0,00	145,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.643,31
9.2.9.2.3	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	45,00	12,80	R\$ 575,84	0,00	0,00	45,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 575,84
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E COMBATE À INCÊNDIO (Anexo III)</b>				<b>R\$ 13.594.540,46</b>				<b>R\$ 1.122.759,04</b>	<b>R\$ 1.072.857,02</b>	<b>R\$ 13.544.638,43</b>
<b>10.1</b>	<b>ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE</b>				<b>R\$ 1.592.882,75</b>				<b>R\$ 49.716,11</b>	<b>R\$ 381.805,98</b>	<b>R\$ 1.924.972,62</b>
<b>10.1.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>				<b>R\$ 762.387,61</b>				<b>R\$ 49.716,11</b>	<b>R\$ 283.502,30</b>	<b>R\$ 996.173,80</b>
10.1.1.1	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	5.659,38	15,02	R\$ 85.011,46	0,00	215,87	5.875,25	R\$ 0,00	R\$ 3.242,66	R\$ 88.254,12
10.1.1.2	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	4.497,78	11,36	R\$ 51.112,44	147,94	0,00	4.349,84	R\$ 1.681,18	R\$ 0,00	R\$ 49.431,26
10.1.1.3	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	1.819,21	11,13	R\$ 20.240,40	62,48	0,00	1.756,73	R\$ 695,15	R\$ 0,00	R\$ 19.545,25
10.1.1.4	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	997,11	13,78	R\$ 13.741,89	0,00	63,87	1.060,98	R\$ 0,00	R\$ 880,24	R\$ 14.622,13
10.1.1.5	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	401,85	21,12	R\$ 8.488,75	0,00	232,93	634,78	R\$ 0,00	R\$ 4.920,45	R\$ 13.409,20

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.1.1.6	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	749,88	29,46	R\$ 22.087,79	0,00	531,56	1.281,44	R\$ 0,00	R\$ 15.657,16	R\$ 37.744,95
10.1.1.7	Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	10,00	36,94	R\$ 369,38	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 369,38
10.1.1.8	Tubo pvc, soldavel, dn 110 mm, agua fria (nbr-5648)	un	225,00	68,94	R\$ 15.510,75	0,00	501,31	726,31	R\$ 0,00	R\$ 34.558,64	R\$ 50.069,39
10.1.1.9	Tubo PPR Verde PN20 25mm de diâmetro, inclusive conexões	m	2.724,03	26,95	R\$ 73.421,25	0,00	36,97	2.761,00	R\$ 0,00	R\$ 996,45	R\$ 74.417,70
10.1.1.10	Tubo PPR Verde PN20 32mm de diâmetro, inclusive conexões	m	696,00	30,50	R\$ 21.228,35	0,00	71,51	767,51	R\$ 0,00	R\$ 2.181,09	R\$ 23.409,44
10.1.1.11	Tubo PPR Verde PN20 40mm de diâmetro, inclusive conexões	m	2.313,00	54,43	R\$ 125.896,26	79,71	0,00	2.233,29	R\$ 4.338,60	R\$ 0,00	R\$ 121.557,66
10.1.1.12	Tubo PPR Verde PN20 50mm de diâmetro, inclusive conexões	m	1.178,00	67,54	R\$ 79.561,80	187,28	0,00	990,72	R\$ 12.648,84	R\$ 0,00	R\$ 66.912,96
10.1.1.13	Tubo PPR Verde PN20 63mm de diâmetro, inclusive conexões	m	600,00	107,81	R\$ 64.683,29	0,00	135,96	735,96	R\$ 0,00	R\$ 14.657,23	R\$ 79.340,52
10.1.1.14	Tubo PPR Verde PN20 75mm de diâmetro, inclusive conexões	un	190,00	183,53	R\$ 34.871,58	0,00	250,34	440,34	R\$ 0,00	R\$ 45.946,06	R\$ 80.817,64
10.1.1.15	Tubo PPR Verde PN20 90mm de diâmetro, inclusive conexões	un	215,00	240,50	R\$ 51.708,27	0,00	197,09	412,09	R\$ 0,00	R\$ 47.400,85	R\$ 99.109,13
10.1.1.16	Tubo PPR Verde PN20 110mm de diâmetro, inclusive conexões	un	95,00	382,95	R\$ 36.379,92	79,26	0,00	15,74	R\$ 30.352,34	R\$ 0,00	R\$ 6.027,58
10.1.1.17	Isolamento em polietileno expandido - Distancia térmica de -40°C a +90°C dn=3/4"	un	2.724,03	4,14	R\$ 11.278,00	0,00	0,00	2.724,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.278,00
10.1.1.18	Isolamento em polietileno expandido - Distancia térmica de -40°C a +90°C dn=1"	un	696,00	6,36	R\$ 4.428,09	0,00	0,00	696,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.428,09
10.1.1.19	Isolamento em polietileno expandido - Distancia térmica de -40°C a +90°C dn=1,1/4"	un	2.313,00	8,95	R\$ 20.706,80	0,00	0,00	2.313,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.706,80
10.1.1.20	Isolamento em polietileno expandido - Distancia térmica de -40°C a +90°C dn=1,1/2"	un	1.132,00	11,32	R\$ 12.813,10	0,00	0,00	1.132,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.813,10
10.1.1.21	Isolamento em polietileno expandido - Distancia térmica de -40°C a +90°C dn=2"	un	550,00	13,36	R\$ 7.346,32	0,00	0,00	550,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.346,32
10.1.1.22	Isolamento em polietileno expandido - Distancia térmica de -40°C a +90°C dn=2,1/2"	un	75,00	20,02	R\$ 1.501,72	0,00	0,00	75,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.501,72
10.1.1.23	Tubo rígido de cobre classe "E", dn 15mm (1/2"), sem costura, para instalações de baixa pressão para água quente	m		26,86		0,00	11,20	11,20	R\$ 0,00	R\$ 300,87	R\$ 300,87
10.1.1.24	Tubo rígido de cobre classe "E", dn 22mm (3/4"), sem costura, para instalações de baixa pressão para água quente	m		42,48		0,00	187,60	187,60	R\$ 0,00	R\$ 7.969,84	R\$ 7.969,84
10.1.1.25	Tubo rígido de cobre classe "E", dn 28mm (1"), sem costura, para instalações de baixa pressão para água quente	m		46,56		0,00	80,50	80,50	R\$ 0,00	R\$ 3.748,22	R\$ 3.748,22
10.1.1.26	Tubo rígido de cobre classe "E", dn 35mm (1.1/4"), sem costura, para instalações de baixa pressão para água quente	m		68,39		0,00	152,30	152,30	R\$ 0,00	R\$ 10.415,04	R\$ 10.415,04

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.1.1.27	Tubo rígido de cobre classe "E", dn 42mm (1.1/2"), sem costura, para instalações de baixa pressão para água quente	m		85,48		0,00	8,80	8,80	R\$ 0,00	R\$ 752,21	R\$ 752,21
10.1.1.28	Tubo rígido de cobre classe "E", dn 54mm (2"), sem costura, para instalações de baixa pressão para água quente	m		141,59		0,00	21,05	21,05	R\$ 0,00	R\$ 2.980,37	R\$ 2.980,37
10.1.1.29	Tubo rígido de cobre classe "E", dn 66mm (2.1/2"), sem costura, para instalações de baixa pressão para água quente	m		198,20		0,00	41,00	41,00	R\$ 0,00	R\$ 8.126,37	R\$ 8.126,37
10.1.1.30	Tubo rígido de cobre classe "E", dn 104mm (4"), sem costura, para instalações de baixa pressão para água quente	m		351,14		0,00	127,80	127,80	R\$ 0,00	R\$ 44.875,50	R\$ 44.875,50
10.1.1.31	Isolamento Térmico em Borracha Elastomérica para tubulação de cobre, 25x15mm, para temperaturas +90°C, fornecimento e instalação	m		18,58		0,00	12,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 222,93	R\$ 222,93
10.1.1.32	Isolamento Térmico em Borracha Elastomérica para tubulação de cobre, 25x22mm, para temperaturas +90°C, fornecimento e instalação	m		21,72		0,00	188,00	188,00	R\$ 0,00	R\$ 4.082,72	R\$ 4.082,72
10.1.1.33	Isolamento Térmico em Borracha Elastomérica para tubulação de cobre, 25x28mm, para temperaturas +90°C, fornecimento e instalação	m		24,25		0,00	82,00	82,00	R\$ 0,00	R\$ 1.988,25	R\$ 1.988,25
10.1.1.34	Isolamento Térmico em Borracha Elastomérica para tubulação de cobre, 27x35mm, para temperaturas +90°C, fornecimento e instalação	m		29,61		0,00	154,00	154,00	R\$ 0,00	R\$ 4.559,44	R\$ 4.559,44
10.1.1.35	Isolamento Térmico em Borracha Elastomérica para tubulação de cobre, 27x42mm, para temperaturas +90°C, fornecimento e instalação	m		32,65		0,00	10,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 326,50	R\$ 326,50
10.1.1.36	Isolamento Térmico em Borracha Elastomérica para tubulação de cobre, 28,5x54mm, para temperaturas +90°C, fornecimento e instalação	m		41,63		0,00	22,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 915,83	R\$ 915,83
10.1.1.37	Isolamento Térmico em Borracha Elastomérica para tubulação de cobre, 30x67mm, para temperaturas +90°C, fornecimento e instalação	m		50,82		0,00	42,00	42,00	R\$ 0,00	R\$ 2.134,50	R\$ 2.134,50
10.1.1.38	Isolamento Térmico em Borracha Elastomérica para tubulação de cobre, 42,5x110mm, para temperaturas +90°C, fornecimento e instalação	m		108,47		0,00	128,00	128,00	R\$ 0,00	R\$ 13.883,59	R\$ 13.883,59
10.1.1.39	Tinta para proteção de isolamento térmico, com resistência à intempérie e à radiação UV	L		66,89		0,00	86,40	86,40	R\$ 0,00	R\$ 5.779,31	R\$ 5.779,31
<b>10.1.2</b>	<b>CONEXÕES</b>				<b>R\$ 66.145,96</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 52.905,95</b>	<b>R\$ 119.051,90</b>
10.1.2.1	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	5.570,00	6,04	R\$ 33.626,69	0,00	0,00	5.570,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33.626,69
10.1.2.2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	1.404,00	7,92	R\$ 11.113,61	0,00	0,00	1.404,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.113,61
10.1.2.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	54,00	6,97	R\$ 376,47	0,00	0,00	54,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 376,47

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.1.2.4	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	30,00	8,67	R\$ 260,17	0,00	0,00	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 260,17
10.1.2.5	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	30,00	20,61	R\$ 618,23	0,00	0,00	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 618,23
10.1.2.6	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	m	715,00	3,85	R\$ 2.752,39	0,00	0,00	715,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.752,39
10.1.2.7	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	m	345,00	4,89	R\$ 1.686,43	0,00	0,00	345,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.686,43
10.1.2.8	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	m	33,00	7,64	R\$ 251,99	0,00	0,00	33,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 251,99
10.1.2.9	Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	m	157,00	8,23	R\$ 1.291,76	0,00	0,00	157,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.291,76
10.1.2.10	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	m	22,00	17,69	R\$ 389,28	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 389,28
10.1.2.11	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	291,00	8,12	R\$ 2.364,34	0,00	0,00	291,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.364,34
10.1.2.12	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	259,00	10,44	R\$ 2.704,16	0,00	0,00	259,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.704,16
10.1.2.13	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	31,00	12,88	R\$ 399,43	0,00	0,00	31,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 399,43
10.1.2.14	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	518,00	6,42	R\$ 3.325,47	0,00	0,00	518,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.325,47
10.1.2.15	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	83,00	7,85	R\$ 651,69	0,00	0,00	83,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 651,69
10.1.2.16	Bucha de redução PVC marrom soldável Ø 50x32mm	un	65,00	9,92	R\$ 644,53	0,00	0,00	65,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 644,53
10.1.2.17	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	m	22,00	7,29	R\$ 160,47	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 160,47
10.1.2.18	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 32 mm, para agua fria predial	m	22,00	15,41	R\$ 338,95	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 338,95
10.1.2.19	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	25,00	13,77	R\$ 344,23	0,00	0,00	25,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 344,23
10.1.2.20	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 110 mm, para agua fria predial	un	14,00	114,59	R\$ 1.604,21	0,00	0,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.604,21
10.1.2.21	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 110 mm, para agua fria predial	un	10,00	124,15	R\$ 1.241,45	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.241,45
10.1.2.22	Cotovelo 90° em cobre, 15mm (1/2"), sem anel, bolsa x bolsa	un		6,41		0,00	10,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 64,06	R\$ 64,06
10.1.2.23	Cotovelo 90° em cobre, 22mm (3/4"), sem anel, bolsa x bolsa	un		9,08		0,00	48,00	48,00	R\$ 0,00	R\$ 435,62	R\$ 435,62

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.1.2.24	Cotovelo 90° em cobre, 28mm (1"), sem anel, bolsa x bolsa	un		12,71		0,00	10,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 127,05	R\$ 127,05
10.1.2.25	Cotovelo 90° em cobre, 35mm (1.1/4"), sem anel, bolsa x bolsa	un		22,33		0,00	72,00	72,00	R\$ 0,00	R\$ 1.607,42	R\$ 1.607,42
10.1.2.26	Cotovelo 90° em cobre, 42mm (1.1/2"), sem anel, bolsa x bolsa	un		27,69		0,00	6,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 166,11	R\$ 166,11
10.1.2.27	Cotovelo 90° em cobre, 54mm (2"), sem anel, bolsa x bolsa	un		43,41		0,00	20,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 868,24	R\$ 868,24
10.1.2.28	Cotovelo 90° em cobre, 66mm (2.1/2"), sem anel, bolsa x bolsa	un		94,70		0,00	21,00	21,00	R\$ 0,00	R\$ 1.988,77	R\$ 1.988,77
10.1.2.29	Cotovelo 90° em cobre, 104mm (4"), sem anel, bolsa x bolsa	un		311,98		0,00	38,00	38,00	R\$ 0,00	R\$ 11.855,08	R\$ 11.855,08
10.1.2.30	Bucha de Redução em cobre, 28x15mm (1"x1/2"), sem anel, ponta x bolsa	un		11,29		0,00	6,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 67,74	R\$ 67,74
10.1.2.31	Bucha de Redução em cobre, 28x22mm (1"x3/4"), sem anel, ponta x bolsa	un		10,04		0,00	8,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 80,29	R\$ 80,29
10.1.2.32	Bucha de Redução em cobre, 35x22mm (1.1/4"x3/4"), sem anel, ponta x bolsa	un		14,77		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 29,53	R\$ 29,53
10.1.2.33	Bucha de Redução em cobre, 35x28mm (1.1/4"x1"), sem anel, ponta x bolsa	un		14,82		0,00	8,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 118,56	R\$ 118,56
10.1.2.34	Bucha de Redução em cobre, 42x35mm (1.1/2"x1.1/4"), sem anel, ponta x bolsa	un		17,21		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 34,42	R\$ 34,42
10.1.2.35	Bucha de Redução em cobre, 54x28mm (2"x1"), sem anel, ponta x bolsa	un		28,19		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 56,37	R\$ 56,37
10.1.2.36	Bucha de Redução em cobre, 54x35mm (2"x1.1/4"), sem anel, ponta x bolsa	un		22,36		0,00	6,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 134,14	R\$ 134,14
10.1.2.37	Bucha de Redução em cobre, 54x42mm (2"x1.1/2"), sem anel, ponta x bolsa	un		24,74		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 49,48	R\$ 49,48
10.1.2.38	Bucha de Redução em cobre, 66x15mm (2.1/2"x1/2"), sem anel, ponta x bolsa	un		78,15		0,00	8,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 625,23	R\$ 625,23
10.1.2.39	Bucha de Redução em cobre, 66x28mm (2.1/2"x1"), sem anel, ponta x bolsa	un		51,65		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 103,30	R\$ 103,30
10.1.2.40	Bucha de Redução em cobre, 66x35mm (2.1/2"x1.1/4"), sem anel, ponta x bolsa	un		56,22		0,00	8,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 449,75	R\$ 449,75
10.1.2.41	Bucha de Redução em cobre, 66x54mm (2.1/2"x2"), sem anel, ponta x bolsa	un		59,38		0,00	14,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 831,38	R\$ 831,38
10.1.2.42	Bucha de Redução em cobre, 104x66mm (4"x2.1/2"), sem anel, ponta x bolsa	un		157,35		0,00	12,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 1.888,26	R\$ 1.888,26
10.1.2.43	Tê em bronze, 15mm, sem anel, bolsa x bolsa x bolsa	un		11,49		0,00	8,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 91,95	R\$ 91,95
10.1.2.44	Tê em bronze, 22mm, sem anel, bolsa x bolsa x bolsa	un		14,72		0,00	16,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 235,49	R\$ 235,49
10.1.2.45	Tê em bronze, 35mm, sem anel, bolsa x bolsa x bolsa	un		32,77		0,00	8,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 262,14	R\$ 262,14
10.1.2.46	Tê em bronze, 54mm, sem anel, bolsa x bolsa x bolsa	un		72,36		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 144,72	R\$ 144,72
10.1.2.47	Tê em bronze, 66mm, sem anel, bolsa x bolsa x bolsa	un		185,72		0,00	8,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 1.485,78	R\$ 1.485,78

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.1.2.48	Tê em bronze, 104mm, sem anel, bolsa x bolsa x bolsa	un		424,54		0,00	15,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 6.368,04	R\$ 6.368,04
10.1.2.49	Conector RF em bronze, 15mm x 1/2", sem anel, bolsa x rosca	un		9,93		0,00	60,00	60,00	R\$ 0,00	R\$ 595,77	R\$ 595,77
10.1.2.50	Conector RF em bronze, 22mm x 3/4", sem anel, bolsa x rosca	un		10,59		0,00	108,00	108,00	R\$ 0,00	R\$ 1.143,88	R\$ 1.143,88
10.1.2.51	Conector RF em bronze, 35mm x 1.1/4", sem anel, bolsa x rosca	un		22,28		0,00	20,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 445,65	R\$ 445,65
10.1.2.52	Conector RF em bronze, 42mm x 1.1/2", sem anel, bolsa x rosca	un		35,30		0,00	6,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 211,79	R\$ 211,79
10.1.2.53	Conector RF em bronze, 54mm x 2", sem anel, bolsa x rosca	un		57,29		0,00	20,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 1.145,84	R\$ 1.145,84
10.1.2.54	Conector RF em bronze, 66mm x 2.1/2", sem anel, bolsa x rosca	un		66,73		0,00	16,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 1.067,68	R\$ 1.067,68
10.1.2.55	Conector RF em bronze, 104mm x 4", sem anel, bolsa x rosca	un		152,34		0,00	24,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 3.656,08	R\$ 3.656,08
10.1.2.56	Conector RM em bronze, 15mm x 1/2", sem anel, bolsa x rosca	un		9,52		0,00	10,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 95,24	R\$ 95,24
10.1.2.57	Conector RM em bronze, 22mm x 3/4", sem anel, bolsa x rosca	un		11,78		0,00	4,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 47,11	R\$ 47,11
10.1.2.58	Conector RM em bronze, 28mm x 1", sem anel, bolsa x rosca	un		15,58		0,00	18,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 280,40	R\$ 280,40
10.1.2.59	Conector RM em bronze, 42mm x 1.1/2", sem anel, bolsa x rosca	un		30,43		0,00	4,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 121,72	R\$ 121,72
10.1.2.60	Conector RM em bronze, 35mm x 1.1/4", sem anel, bolsa x rosca	un		29,79		0,00	4,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 119,15	R\$ 119,15
10.1.2.61	Conector RM em bronze, 54mm x 2", sem anel, bolsa x rosca	un		36,19		0,00	12,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 434,33	R\$ 434,33
10.1.2.62	União em bronze, 22mm (3/4"), sem anel, bolsa x bolsa	un		26,40		0,00	36,00	36,00	R\$ 0,00	R\$ 950,54	R\$ 950,54
10.1.2.63	União em bronze, 35mm (1.1/4"), sem anel, bolsa x bolsa	un		60,69		0,00	18,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 1.092,37	R\$ 1.092,37
10.1.2.64	União em bronze, 54mm (2"), sem anel, bolsa x bolsa	un		120,58		0,00	18,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 2.170,51	R\$ 2.170,51
10.1.2.65	União em bronze, 66mm (2.1/2"), sem anel, bolsa x bolsa	un		168,63		0,00	10,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 1.686,29	R\$ 1.686,29
10.1.2.66	União em bronze, 104mm (4"), sem anel, bolsa x bolsa	un		369,33		0,00	10,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 3.693,32	R\$ 3.693,32
10.1.2.67	Tê de redução central em cobre, 22x15x22mm, bolsa x bolsa	un		13,94		0,00	18,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 250,99	R\$ 250,99
10.1.2.68	Tê de redução central em cobre, 28x22x28mm, bolsa x bolsa	un		20,67		0,00	12,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 248,04	R\$ 248,04
10.1.2.69	Tê de redução central em cobre, 35x15x35mm, bolsa x bolsa	un		28,28		0,00	10,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 282,83	R\$ 282,83
10.1.2.70	Tê de redução central em cobre, 35x28x35mm, bolsa x bolsa	un		26,34		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 52,68	R\$ 52,68
10.1.2.71	Tê de redução central em cobre, 42x15x42mm, bolsa x bolsa	un		32,92		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 65,84	R\$ 65,84

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.1.2.72	Tê de redução central em cobre, 54x15x54mm, bolsa x bolsa x bolsa	un		61,58		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 123,17	R\$ 123,17
10.1.2.74	Tê de redução central em cobre, 66x28x66mm, bolsa x bolsa x bolsa	un		116,00		0,00	4,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 463,99	R\$ 463,99
10.1.2.75	Tê de redução central em cobre, 104x28x104mm, bolsa x bolsa x bolsa	un		282,08		0,00	4,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 1.128,32	R\$ 1.128,32
10.1.2.76	Flange roscado, 54mm (2"), em aço carbono, DIN 2566, CL. PN 16, RF BSP	un		81,65		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 163,29	R\$ 163,29
10.1.2.77	Flange roscado, 104mm (4"), em aço carbono, DIN 2566, CL. PN 16, RF BSP	un		250,05		0,00	4,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,20	R\$ 1.000,20
<b>10.1.3</b>	<b>VÁLVULAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 119.400,35</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 45.397,73</b>	<b>R\$ 164.798,08</b>
10.1.3.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	un	467,00	68,78	R\$ 32.118,44	0,00	0,00	467,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32.118,44
10.1.3.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	un	357,00	85,42	R\$ 30.493,46	0,00	0,00	357,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30.493,46
10.1.3.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	un	12,00	101,25	R\$ 1.214,95	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.214,95
10.1.3.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	un	5,00	132,32	R\$ 661,62	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 661,62
10.1.3.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	un	14,00	246,17	R\$ 3.446,31	0,00	0,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.446,31
10.1.3.6	Controle de nível e rearme de conjunto moto bombas, do tipo boia magnética para até 5 (cinco) pontos de atuação com as partes molhadas em P.P. 2"	un	8,00	2.521,73	R\$ 20.173,83	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.173,83
10.1.3.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	un	22,00	434,01	R\$ 9.548,28	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.548,28
10.1.3.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	un	18,00	720,27	R\$ 12.964,88	0,00	0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.964,88
10.1.3.9	Válvula Eliminadora de ar - 1"	un	16,00	210,35	R\$ 3.365,66	0,00	0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.365,66
10.1.3.9	Torneira metal amarelo com bico para jardim, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128), inclusive conexões	un	82,00	24,46	R\$ 2.006,06	0,00	0,00	82,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.006,06
10.1.3.10	Hidrômetro flangeado para entrada d'água diâmetro (4")	un	1,00	3.406,85	R\$ 3.406,85	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.406,85



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.1.3.11	Válvula de segurança em latão, 1.1/2", RF BSP, passagem plena, 4,0kgf/cm²	un		725,60		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 1.451,19	R\$ 1.451,19
10.1.3.12	Válvula de segurança em latão, 1.1/4", RF BSP, passagem plena, 4,0kgf/cm²	un		513,77		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 1.027,54	R\$ 1.027,54
10.1.3.13	Válvula Esfera monobloco em bronze, 1/2", passagem plena, extr. Rosca BSP fêmea	un		33,00		0,00	26,00	26,00	R\$ 0,00	R\$ 858,06	R\$ 858,06
10.1.3.14	Válvula Esfera monobloco em bronze, 3/4", passagem plena, extr. Rosca BSP fêmea	un		40,78		0,00	36,00	36,00	R\$ 0,00	R\$ 1.467,90	R\$ 1.467,90
10.1.3.15	Válvula Esfera monobloco em latão forjado, para gás, 1/2", com acionamento borboleta, passagem plena, extr. Rosca NPT, MachoxFêmea	un		39,13		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 78,26	R\$ 78,26
10.1.3.16	Válvula Esfera monobloco em latão forjado, para gás, 2", com acionamento borboleta, passagem plena, extr. Rosca NPT, MachoxFêmea	un		311,29		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 622,59	R\$ 622,59
10.1.3.17	Válvula Esfera tripartida em aço carbono, 1/2", passagem plena, rosca BSP fêmea, conforme norma ASME B16.34	un		76,81		0,00	24,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 1.843,55	R\$ 1.843,55
10.1.3.18	Válvula Esfera tripartida em aço carbono, 1", passagem plena, rosca BSP fêmea, conforme norma ASME B16.34	un		129,01		0,00	6,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 774,05	R\$ 774,05
10.1.3.19	Válvula Esfera tripartida em aço carbono, 1.1/4", passagem plena, rosca BSP fêmea, conforme norma ASME B16.34	un		181,41		0,00	20,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 3.628,19	R\$ 3.628,19
10.1.3.20	Válvula Esfera tripartida em aço carbono, 1.1/2", passagem plena, rosca BSP fêmea, conforme norma ASME B16.34	un		195,54		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 391,07	R\$ 391,07
10.1.3.21	Válvula Esfera tripartida em aço carbono, 2", passagem plena, rosca BSP fêmea, conforme norma ASME B16.34	un		296,56		0,00	14,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 4.151,82	R\$ 4.151,82
10.1.3.22	Válvula Esfera tripartida em aço carbono, 2.1/2", passagem plena, rosca BSP fêmea, conforme norma ASME B16.34	un		443,04		0,00	14,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 6.202,62	R\$ 6.202,62
10.1.3.23	Válvula Esfera tripartida em aço carbono, 4", passagem plena, rosca BSP fêmea, conforme norma ASME B16.34	un		1.152,76		0,00	12,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 13.833,15	R\$ 13.833,15
10.1.3.24	Manômetro em latão 1/2", 0-4kgf/cm², rosca macho BSP, com ponta de arraste	un		93,91		0,00	12,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 1.126,96	R\$ 1.126,96
10.1.3.25	Termômetro em latão 1/2", range de temperatura 0°C-150°C, extr. Rosca macho BSP	un		238,84		0,00	16,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 3.821,44	R\$ 3.821,44
10.1.3.26	Purgador de ar 1/2", rosca BSP, temperatura até 120°C	un		102,98		0,00	40,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 4.119,33	R\$ 4.119,33
<b>10.1.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 644.948,84</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 644.948,84</b>
10.1.4.1	BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE (SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR) - Q:6.0 m3/h, H:14mca, POT.:0.75 CV	un	2,00	3.154,32	R\$ 6.308,65	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.308,65
10.1.4.2	BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE (GERADORA DE ÁGUA QUENTE) - Q:15 m3/h, H:10mca, POT.:0.75 CV	un	2,00	4.502,90	R\$ 9.005,80	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.005,80

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.1.4.3	BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SISTEMA 4 - COZINHA/LAVANDERIA E CME - Q:5.0 m3/h, H:16mca, POT.:0.50 CV	un	2,00	3.042,78	R\$ 6.085,55	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.085,55
10.1.4.4	BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SISTEMA 3 - BLOCOS B e C - Q:7.0 m3/h, H:14mca, POT.:0.75 CV	un	2,00	3.050,45	R\$ 6.100,89	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.100,89
10.1.4.5	BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SISTEMA 2 - BLOCO A E EXPANSÃO - Q:7.0 m3/h, H:14mca, POT.:0.75 CV	un	2,00	3.050,45	R\$ 6.100,89	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.100,89
10.1.4.6	BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SISTEMA 1 - VESTIÁRIOS- Q:5.0 m3/h, H:16mca, POT.:0.50 CV	un	2,00	3.042,78	R\$ 6.085,55	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.085,55
10.1.4.7	Aquecedor de passagem com potência total de 800.000kcal/h(2x400.000). Pressão de trabalho: 4.0 kgf/cm2	un	2,00	83.055,80	R\$ 166.111,60	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166.111,60
10.1.4.8	Bomba de recalque de água potável - Q: 40 m3/h, H: 60 mca, POT.: 20 CV, ROTAÇÃO: 3500 - 60 HZ	un	2,00	19.173,58	R\$ 38.347,15	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38.347,15
10.1.4.9	Bomba de recalque de água de reuso - Q: 36 m3/h, H: 54 mca, POT.: 12.5 CV, ROTAÇÃO: 3500 - 60 HZ	un	2,00	19.173,58	R\$ 38.347,15	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38.347,15
10.1.4.10	Tanque térmico de acumulação vertical - 5000 litros	un	6,00	45.186,93	R\$ 271.121,55	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 271.121,55
10.1.4.11	Vaso de expansão - 80 litros	un	1,00	2.016,87	R\$ 2.016,87	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.016,87
10.1.4.12	Coletor solar 2,00x1,00metros	un	98,00	911,40	R\$ 89.317,16	0,00	0,00	98,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89.317,16
<b>10.2</b>	<b>ESGOTO E VENTILAÇÃO</b>				<b>R\$ 2.459.724,82</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 2.459.724,82</b>
<b>10.2.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>				<b>R\$ 657.501,56</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 657.501,56</b>
10.2.1.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p	m	850,08	12,93	R\$ 10.995,28	0,00	0,00	850,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.995,28
10.2.1.2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p	m	2.282,73	18,09	R\$ 41.295,08	0,00	0,00	2.282,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41.295,08
10.2.1.3	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p	m	1.718,20	26,84	R\$ 46.111,96	0,00	0,00	1.718,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46.111,96
10.2.1.4	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p	m	1.540,13	41,58	R\$ 64.042,00	0,00	0,00	1.540,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64.042,00
10.2.1.5	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014_p	m	357,00	50,04	R\$ 17.863,81	0,00	0,00	357,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.863,81
10.2.1.6	Tubo vinilfort - 200mm, inclusive conexões	un	880,00	515,73	R\$ 453.841,59	0,00	0,00	880,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 453.841,59
10.2.1.7	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	376,11	6,90	R\$ 2.596,51	0,00	0,00	376,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.596,51

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.2.1.8	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	44,62	11,36	R\$ 507,06	0,00	0,00	44,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 507,06
10.2.1.9	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	15,00	11,13	R\$ 166,89	0,00	0,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166,89
10.2.1.10	Tubo de PEAD - 110mm, inclusive conexões	un	80,00	112,11	R\$ 8.969,06	0,00	0,00	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.969,06
10.2.1.11	Tubo de PEAD - 63mm, inclusive conexões	un	46,00	56,60	R\$ 2.603,65	0,00	0,00	46,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.603,65
10.2.1.12	Tubo de PEAD - 50mm, inclusive conexões	un	55,00	33,37	R\$ 1.835,20	0,00	0,00	55,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.835,20
10.2.1.13	Tubo de PEAD - 160mm, inclusive conexões	un	200,00	33,37	R\$ 6.673,46	0,00	0,00	200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.673,46
<b>10.2.2</b>	<b>CONEXÕES</b>				<b>R\$ 182.402,97</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 182.402,97</b>
10.2.2.1	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	88,00	23,94	R\$ 2.106,91	0,00	0,00	88,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.106,91
10.2.2.2	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	108,00	13,19	R\$ 1.424,44	0,00	0,00	108,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.424,44
10.2.2.3	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	195,00	7,85	R\$ 1.531,07	0,00	0,00	195,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.531,07
10.2.2.4	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	195,00	6,42	R\$ 1.251,87	0,00	0,00	195,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.251,87
10.2.2.5	Bucha de Redução Longa Esgoto 50x40mm	un	88,00	6,57	R\$ 578,26	0,00	0,00	88,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 578,26
10.2.2.6	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p	un	401,00	7,86	R\$ 3.153,15	0,00	0,00	401,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.153,15
10.2.2.7	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	365,00	10,76	R\$ 3.929,05	0,00	0,00	365,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.929,05
10.2.2.8	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	333,00	24,78	R\$ 8.253,38	0,00	0,00	333,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.253,38
10.2.2.9	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	235,00	33,75	R\$ 7.931,07	0,00	0,00	235,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.931,07
10.2.2.10	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	1.003,00	4,13	R\$ 4.146,87	0,00	0,00	1.003,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.146,87
10.2.2.11	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p	un	851,00	8,35	R\$ 7.105,59	0,00	0,00	851,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.105,59
10.2.2.12	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	294,00	11,83	R\$ 3.477,87	0,00	0,00	294,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.477,87
10.2.2.13	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	624,00	25,47	R\$ 15.892,42	0,00	0,00	624,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.892,42

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.2.2.14	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	377,00	40,15	R\$ 15.137,43	0,00	0,00	377,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.137,43
10.2.2.15	Cap pvc esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	88,00	4,57	R\$ 402,51	0,00	0,00	88,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 402,51
10.2.2.16	Cap pvc esgoto 75mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	49,00	6,95	R\$ 340,43	0,00	0,00	49,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 340,43
10.2.2.17	Cap pvc esgoto 100mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	107,00	9,67	R\$ 1.034,40	0,00	0,00	107,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.034,40
10.2.2.18	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p	un	259,00	14,36	R\$ 3.718,09	0,00	0,00	259,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.718,09
10.2.2.19	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	87,00	20,73	R\$ 1.803,35	0,00	0,00	87,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.803,35
10.2.2.20	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	63,00	47,35	R\$ 2.983,03	0,00	0,00	63,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.983,03
10.2.2.21	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	417,00	71,97	R\$ 30.012,13	0,00	0,00	417,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30.012,13
10.2.2.22	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	385,00	69,55	R\$ 26.777,64	0,00	0,00	385,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26.777,64
10.2.2.23	Te sanitário PVC Série R esgoto Ø 50x50mm	un	229,00	44,99	R\$ 10.302,80	0,00	0,00	229,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.302,80
10.2.2.24	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	260,00	38,87	R\$ 10.106,01	0,00	0,00	260,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.106,01
10.2.2.25	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	88,00	63,44	R\$ 5.582,59	0,00	0,00	88,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.582,59
10.2.2.26	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	273,00	49,16	R\$ 13.420,61	0,00	0,00	273,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.420,61
<b>10.2.3</b>	<b>CAIXAS E RALOS</b>				<b>R\$ 131.596,55</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 131.596,55</b>
10.2.3.1	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 40x40x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	35,00	1.588,16	R\$ 55.585,44	0,00	0,00	35,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55.585,44
10.2.3.2	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	27,00	150,44	R\$ 4.061,88	0,00	0,00	27,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.061,88
10.2.3.3	Poco de visita para rede de esg. sanit., em anéis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 160cm, excluindo tampão ferro fundido.	un	24,00	1.424,35	R\$ 34.184,34	0,00	0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.184,34

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.2.3.4	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 80x80x100cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	11,00	445,75	R\$ 4.903,23	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.903,23
10.2.3.5	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 100x100x120cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	12,00	835,78	R\$ 10.029,34	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.029,34
10.2.3.6	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	un	458,00	47,60	R\$ 21.800,78	0,00	0,00	458,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.800,78
10.2.3.7	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	un	131,00	7,87	R\$ 1.031,52	0,00	0,00	131,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.031,52
<b>10.2.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 1.488.223,75</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.488.223,75</b>
10.2.4.1	Estação de tratamento de efluentes por membrana. Geração diária de 229.320,00 litros / dia	un	1,00	1.488.223,75	R\$ 1.488.223,75	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.488.223,75
<b>10.3</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>R\$ 1.484.081,05</b>				<b>R\$ 157.012,65</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.327.068,40</b>
<b>10.3.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>				<b>R\$ 1.062.072,63</b>				<b>R\$ 157.012,65</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 905.059,98</b>
10.3.1.1	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p	m	64,88	26,84	R\$ 1.741,21	0,00	0,00	64,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.741,21
10.3.1.2	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p	m	323,81	41,58	R\$ 13.464,73	0,00	0,00	323,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.464,73
10.3.1.3	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014_p	m	374,17	50,04	R\$ 18.722,97	0,00	0,00	374,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.722,97
10.3.1.4	Isolamento acustico em espuma de poliuretano espessura 20 mm, densidade 29kg/m3	m2	154,51	52,92	R\$ 8.176,68	0,00	0,00	154,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.176,68
10.3.1.5	Tubo concreto simples dn 200 mm para drenagem - fornecimento e instalacao, inclusive escavacao manual 1m3/m.	m	1.904,27	85,85	R\$ 163.483,87	0,00	0,00	1.904,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 163.483,87
10.3.1.6	Tubo concreto armado, classe pa-2, pb, dn 300 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	un	600,00	156,08	R\$ 93.648,73	0,00	0,00	600,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93.648,73
10.3.1.7	Tubo concreto armado, classe pa-2, pb, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	un	515,00	170,06	R\$ 87.581,38	0,00	0,00	515,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87.581,38
10.3.1.8	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	450,00	583,41	R\$ 262.532,27	33,32	0,00	416,68	R\$ 19.439,06	R\$ 0,00	R\$ 243.093,22
10.3.1.9	Projeto e execução de rede de drenagem externa para tubulação de concreto PA-2 com diametro de 1,20m, escavação, reaterro e transporte	m	600,00	687,87	R\$ 412.720,78	200,00	0,00	400,00	R\$ 137.573,59	R\$ 0,00	R\$ 275.147,19
<b>10.3.2</b>	<b>CONEXÕES</b>				<b>R\$ 121.173,85</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 121.173,85</b>

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.3.2.1	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	11,00	23,94	R\$ 263,36	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 263,36
10.3.2.2	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	25,00	65,25	R\$ 1.631,26	0,00	0,00	25,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.631,26
10.3.2.3	Cap pvc esgoto 75mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	1,00	6,95	R\$ 6,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,95
10.3.2.4	Cap pvc esgoto 100mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	5,00	9,67	R\$ 48,34	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,34
10.3.2.5	Cap pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto predial	un	46,00	81,30	R\$ 3.740,00	0,00	0,00	46,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.740,00
10.3.2.6	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	8,00	24,78	R\$ 198,28	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 198,28
10.3.2.7	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	71,00	33,75	R\$ 2.396,20	0,00	0,00	71,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.396,20
10.3.2.8	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	85,00	98,67	R\$ 8.387,04	0,00	0,00	85,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.387,04
10.3.2.9	Curva pvc para rede coletor esgoto, eb-644, 45 gr, 200 mm, com junta elastica.	un	372,00	251,59	R\$ 93.591,27	0,00	0,00	372,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93.591,27
10.3.2.10	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	1,00	47,35	R\$ 47,35	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,35
10.3.2.11	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	46,00	71,97	R\$ 3.310,69	0,00	0,00	46,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.310,69
10.3.2.12	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	34,00	195,56	R\$ 6.648,94	0,00	0,00	34,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.648,94
10.3.2.13	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	13,00	69,55	R\$ 904,18	0,00	0,00	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 904,18
<b>10.3.3</b>	<b>VÁLVULAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 27.957,25</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 27.957,25</b>
10.3.3.1	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm, fornecimento e assentamento	m	79,00	193,89	R\$ 15.317,66	0,00	0,00	79,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.317,66
10.3.3.2	Válvula de retenção horizontal ø 50mm (2") - fornecimento e instalação	un	4,00	293,46	R\$ 1.173,85	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.173,85
10.3.3.3	Mangueira de sucção de borracha com reforço metálico 2"	m	20,00	159,94	R\$ 3.198,74	0,00	0,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.198,74
10.3.3.4	Ralo Abacaxi 3" Ferro 75mm	un	19,00	18,80	R\$ 357,18	0,00	0,00	19,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 357,18
10.3.3.5	Ralo Abacaxi 4" Ferro 100mm	un	16,00	25,37	R\$ 405,96	0,00	0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 405,96
10.3.3.6	Ralo Abacaxi 6" Ferro 150mm	un	22,00	55,61	R\$ 1.223,49	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.223,49
10.3.3.7	Ralo Abacaxi 8" Ferro 200mm	un	56,00	112,15	R\$ 6.280,38	0,00	0,00	56,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.280,38
<b>10.3.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 185.083,31</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 185.083,31</b>

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.3.4.1	Estação de Tratamento de Água Pluvial - Vazão=15,00m³/h, Potência 5,00CV	un	4,00	46.270,83	R\$ 185.083,31	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 185.083,31
<b>10.3.5</b>	<b>CAIXAS E RALOS</b>				<b>R\$ 87.794,01</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 87.794,01</b>
10.3.5.1	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	21,00	162,98	R\$ 3.422,63	0,00	0,00	21,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.422,63
10.3.5.2	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	32,00	150,44	R\$ 4.814,09	0,00	0,00	32,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.814,09
10.3.5.3	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 80x80x100cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	11,00	445,75	R\$ 4.903,23	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.903,23
10.3.5.4	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 100x100x120cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	10,00	835,78	R\$ 8.357,79	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.357,79
10.3.5.5	Poco de visita para rede de esg. sanit., em anéis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 200cm, excluindo tampão ferro fundido.	un	25,00	1.611,00	R\$ 40.275,02	0,00	0,00	25,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40.275,02
10.3.5.6	Tampão ferro fundido p/ pouco de visita, 79,5 kg, tipo t-100 - fornecimento e instalação	un	36,00	207,92	R\$ 7.485,11	0,00	0,00	36,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.485,11
10.3.5.7	Poco de visita para rede de esg. sanit., em anéis de concreto, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 230cm, excluindo tampão ferro fundido.	un	11,00	1.685,10	R\$ 18.536,14	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.536,14
<b>10.4</b>	<b>OLÉO DIESEL</b>				<b>R\$ 136.328,90</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 136.298,16</b>	<b>R\$ 272.627,07</b>
<b>10.4.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>				<b>R\$ 9.471,33</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 9.471,33</b>
10.4.1.1	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	63,00	78,57	R\$ 4.949,97	0,00	0,00	63,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.949,97
10.4.1.2	Tubo de PEAD - 110mm, inclusive conexões	un	13,00	112,11	R\$ 1.457,47	0,00	0,00	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.457,47
10.4.1.3	Tubo de PEAD - 32mm, inclusive conexões	un	27,00	42,13	R\$ 1.137,49	0,00	0,00	27,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.137,49
10.4.1.4	Tubo de PEAD - 63mm, inclusive conexões	un	21,00	56,60	R\$ 1.188,62	0,00	0,00	21,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.188,62
10.4.1.5	Tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	13,00	56,75	R\$ 737,78	0,00	0,00	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 737,78
<b>10.4.2</b>	<b>VÁLVULAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 25.096,92</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 25.096,92</b>
10.4.2.1	Registro de esfera em bronze d= 1.1/4" fornec e colocação	un	3,00	111,59	R\$ 334,76	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 334,76
10.4.2.2	Válvula de esfera em bronze ø 2" - fornecimento e instalação	un	8,00	194,48	R\$ 1.555,87	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.555,87
10.4.2.3	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2.1/2"	un	3,00	413,34	R\$ 1.240,03	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.240,03
10.4.2.4	Válvula de retenção vertical ø 25mm (1") - fornecimento e instalação	un	3,00	78,42	R\$ 235,26	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 235,26

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.4.2.5	Válvula de esfera em bronze ø 1" - fornecimento e instalação	un	9,00	80,93	R\$ 728,38	0,00	0,00	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 728,38
10.4.2.6	Válvula de esfera em bronze ø 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	3,00	133,85	R\$ 401,55	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 401,55
10.4.2.7	Válvula Solenóide de 2 vias - 1.1/2"	un	6,00	1.929,16	R\$ 11.574,95	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.574,95
10.4.2.8	Válvula Float Ball diâmetro 2" comprimento 15"	un	1,00	613,74	R\$ 613,74	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 613,74
10.4.2.9	Canaleta em alvenaria com tijolo de 1/2 vez, dimensões 30x15cm (lxa), com impermeabilizante na argamassa	m	40,00	210,31	R\$ 8.412,38	0,00	0,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.412,38
<b>10.4.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 101.760,65</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 136.298,16</b>	<b>R\$ 238.058,81</b>
10.4.3.1	Tanque de óleo diesel horizontal apoiado em aço composto de escada externa tipo marinho, escada interna tipo, marinho, tampa de inspeção com 600 mm, conexões, entrada, saída de consumo, dreno de limpeza, extravasor/ ladrão e berço de apoio para o tanque	un	1,00	42.556,81	R\$ 42.556,81	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.556,81
10.4.3.2	Filtro Colaescedor, Vazão Padrão da Bomba: Feito em aço carbono, pintura eletrostática; Meio filtrante: 1 elemento micrônico/coalescente de última geração, dupla filtragem, primeiro estágio 25 micras (retirada de sólidos), segundo estágio 5 micras em papel hidrofóbico (retirada de sólidos e 100 % da água). Vazão: 100 litros por minuto; Instalação: 1 bomba rápida ou dual; Pressão máxima de trabalho: 2 kg/cm <sup>2</sup> ou 2 atmosfera. Entrada e saída: 1.1/2" BSP	un	2,00	4.136,07	R\$ 8.272,13	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.272,13
10.4.3.3	Filtro Prensa, Dimensões Principais (c x l x h): 850 x 550 x 870 mm, Elemento Filtrante: Celulose de linter, Motor WEG à Prova de Explosão: 1 HP, Vazão de Reposição da Bomba do Filtro: 4200 l/h, Vazão Padrão da Bomba: 4600 l/h	un	2,00	17.337,19	R\$ 34.674,38	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.674,38
10.4.3.4	Bomba de engrenagem para óleo diesel com selo mecânico, Vazão = 118 L/min, Hman= 20 mca, Pot= 4 cv	un	2,00	3.439,18	R\$ 6.878,35	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.878,35
10.4.3.5	Caixa separadora de água e óleo 1200 l/hs	un	1,00	5.644,78	R\$ 5.644,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.644,78
10.4.3.6	Conjunto Câmara Calçada p/ ponto monitoramento (Tampa Hermética) - 42"	un	2,00	1.867,10	R\$ 3.734,20	0,00	73,00	75,00	R\$ 0,00	R\$ 136.298,16	R\$ 140.032,36
<b>10.5</b>	<b>GASES MEDICINAIS</b>				<b>R\$ 1.445.580,01</b>				<b>R\$ 56.789,47</b>	<b>R\$ 183.439,00</b>	<b>R\$ 1.572.229,53</b>
<b>10.5.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>				<b>R\$ 711.723,60</b>				<b>R\$ 49.363,80</b>	<b>R\$ 179.849,82</b>	<b>R\$ 842.209,61</b>
10.5.1.1	Tubo de cobre classe "a", dn = 1/2 " (15 mm), para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais	m	10.860,35	28,66	R\$ 311.255,22	0,00	2.270,43	13.130,78	R\$ 0,00	R\$ 65.070,02	R\$ 376.325,24
10.5.1.2	Tubo de cobre classe "a", dn = 3/4 " (22 mm), para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais	m	1.862,33	44,42	R\$ 82.732,58	464,48	0,00	1.397,85	R\$ 20.634,17	R\$ 0,00	R\$ 62.098,41



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.5.1.3	Tubo de cobre classe "a", dn = 1" (28 mm), para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais	m	217,15	55,65	R\$ 12.084,97	0,00	220,85	438,00	R\$ 0,00	R\$ 12.290,88	R\$ 24.375,85
10.5.1.4	Tubo de cobre classe "a", dn = 1 1/4" (35 mm), para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais	m	997,39	82,45	R\$ 82.233,06	0,00	87,00	1.084,39	R\$ 0,00	R\$ 7.173,00	R\$ 89.406,05
10.5.1.5	Tubo de cobre dn = 1 1/2" (42 mm), classe "a", para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais	m	791,43	98,55	R\$ 77.999,02	291,51	0,00	499,92	R\$ 28.729,64	R\$ 0,00	R\$ 49.269,39
10.5.1.6	Tubo de cobre, classe "a", dn = 2" (54 mm), para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais	m	631,28	138,89	R\$ 87.680,13	0,00	354,45	985,73	R\$ 0,00	R\$ 49.230,49	R\$ 136.910,61
10.5.1.7	Tubo de cobre classe "a", dn = 2 1/2" (66 mm), para instalações de média pressão para gases combustíveis e medicinais	m	323,00	178,76	R\$ 57.738,62	0,00	257,81	580,81	R\$ 0,00	R\$ 46.085,43	R\$ 103.824,05
<b>10.5.2</b>	<b>CONEXÕES</b>				<b>R\$ 76.628,14</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.340,85</b>	<b>R\$ 77.968,99</b>
10.5.2.1	Cotovelo de cobre, 90 graus, sem anel de solda, dn 15 mm, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	4.405,00	8,68	R\$ 38.233,85	0,00	96,00	4.501,00	R\$ 0,00	R\$ 833,25	R\$ 39.067,10
10.5.2.2	Cotovelo de cobre, 90 graus, sem anel de solda, dn 22 mm, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	170,00	13,20	R\$ 2.244,40	0,00	0,00	170,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.244,40
10.5.2.3	Cotovelo de cobre, 90 graus, sem anel de solda, dn 28 mm, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	60,00	18,57	R\$ 1.113,93	0,00	0,00	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.113,93
10.5.2.4	Cotovelo de cobre, 90 graus, sem anel de solda, dn 35 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	91,00	27,39	R\$ 2.492,22	0,00	0,00	91,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.492,22
10.5.2.5	Cotovelo de cobre, 90 graus, sem anel de solda, dn 42 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	27,00	40,37	R\$ 1.090,08	0,00	0,00	27,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.090,08
10.5.2.6	Cotovelo de cobre, 90 graus, sem anel de solda, dn 54 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	40,00	61,41	R\$ 2.456,55	0,00	0,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.456,55
10.5.2.7	Cotovelo de cobre, 90 graus, sem anel de solda, dn 66 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	15,00	190,83	R\$ 2.862,42	0,00	0,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.862,42
10.5.2.8	Te de cobre, sem anel de solda, dn 15 mm, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	673,00	11,71	R\$ 7.879,22	0,00	30,00	703,00	R\$ 0,00	R\$ 351,23	R\$ 8.230,45
10.5.2.9	Te de cobre, sem anel de solda, dn 22 mm, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	117,00	17,37	R\$ 2.032,87	0,00	9,00	126,00	R\$ 0,00	R\$ 156,37	R\$ 2.189,24
10.5.2.10	Te de cobre, sem anel de solda, dn 28 mm, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	50,00	23,77	R\$ 1.188,47	0,00	0,00	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.188,47
10.5.2.11	Te de cobre, sem anel de solda, dn 35 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	39,00	38,70	R\$ 1.509,44	0,00	0,00	39,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.509,44

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.5.2.12	Te de cobre, sem anel de solda, dn 42 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	12,00	49,80	R\$ 597,55	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 597,55
10.5.2.13	Te de cobre, sem anel de solda, dn 54 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	25,00	90,55	R\$ 2.263,83	0,00	0,00	25,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.263,83
10.5.2.14	Te de cobre, sem anel de solda, dn 66 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	12,00	235,02	R\$ 2.820,30	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.820,30
10.5.2.15	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 22 x 15 mm, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_01/2016_p	un	189,00	8,01	R\$ 1.513,28	0,00	0,00	189,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.513,28
10.5.2.16	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 28 x 22 mm, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_01/2016_p	un	113,00	10,23	R\$ 1.156,38	0,00	0,00	113,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.156,38
10.5.2.17	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 35 x 28 mm, instalado em prumada fornecimento e instalação. af_01/2016_p	un	65,00	15,37	R\$ 998,85	0,00	0,00	65,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 998,85
10.5.2.18	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 x 35 mm, instalado em prumada fornecimento e instalação. af_01/2016_p	un	34,00	24,51	R\$ 833,49	0,00	0,00	34,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 833,49
10.5.2.19	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 x 42 mm, instalado em prumada fornecimento e instalação. af_01/2016_p	un	21,00	33,73	R\$ 708,24	0,00	0,00	21,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 708,24
10.5.2.20	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 66 x 54 mm, instalado em prumada fornecimento e instalação. af_01/2016_p	un	29,00	90,79	R\$ 2.632,78	0,00	0,00	29,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.632,78
<b>10.5.3</b>	<b>VÁLVULAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 23.847,74</b>				<b>R\$ 7.425,66</b>	<b>R\$ 2.248,33</b>	<b>R\$ 18.670,40</b>
10.5.3.1	Válvula de esfera em bronze ø 1/2" - fornecimento e instalação	un	21,00	58,48	R\$ 1.228,06	0,00	3,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 175,44	R\$ 1.403,49
10.5.3.2	Válvula de esfera em bronze ø 3/4" - fornecimento e instalação	un	42,00	64,73	R\$ 2.718,59	0,00	0,00	42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.718,59
10.5.3.3	Válvula de esfera em bronze ø 1" - fornecimento e instalação	un	1,00	80,93	R\$ 80,93	0,00	11,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 890,24	R\$ 971,17
10.5.3.4	Registro de esfera em bronze d= 1.1/4" fornec e colocacao	un	13,00	111,59	R\$ 1.450,63	0,00	7,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 781,11	R\$ 2.231,73
10.5.3.5	Válvula de esfera em bronze ø 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	3,00	133,85	R\$ 401,55	0,00	3,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 401,55	R\$ 803,10
10.5.3.6	Válvula de esfera em bronze ø 2" - fornecimento e instalação	un	15,00	194,48	R\$ 2.917,25	0,00	0,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.917,25
10.5.3.7	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2.1/2"	un	19,00	413,34	R\$ 7.853,55	11,00	0,00	8,00	R\$ 4.546,79	R\$ 0,00	R\$ 3.306,76
10.5.3.8	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3"	un	10,00	719,72	R\$ 7.197,19	4,00	0,00	6,00	R\$ 2.878,87	R\$ 0,00	R\$ 4.318,31
<b>10.5.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 633.380,53</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 633.380,53</b>

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.5.4.1	CENTRAL DE OXIGENIO (CENTRAL POR COMODATO)	un	1,00	470,05	R\$ 470,05	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 470,05
10.5.4.2	Sistema de tratamento do ar medicinal compostos por: - (um) Separador de condensados para retirar água e baixar a temperatura - (um) Filtro coalescente	un	1,00	257.523,14	R\$ 257.523,14	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 257.523,14
10.5.4.3	Central de vácuo clínico (Compressor de ar tipo parafuso lubrificado, nacional - Refrigerado a ar - Com inversor de frequência (VSD)) - Lubrificante: Óleo	un	1,00	332.638,00	R\$ 332.638,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 332.638,00
10.5.4.4	CENTRAL DE ÓXIDO NITROSO (CENTRAL POR COMODATO)	un	1,00	352,54	R\$ 352,54	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 352,54
10.5.4.5	Painel de alarme de oxigênio	un	24,00	652,26	R\$ 15.654,21	0,00	0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.654,21
10.5.4.6	Painel de alarme de ar comprimido	un	24,00	652,26	R\$ 15.654,21	0,00	0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.654,21
10.5.4.7	Painel de alarme de vácuo	un	15,00	652,26	R\$ 9.783,88	0,00	0,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.783,88
10.5.4.8	Painel de alarme de óxido nitroso	un	2,00	652,26	R\$ 1.304,52	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.304,52
<b>10.6</b>	<b>COMBATE À INCÊNDIO</b>				<b>R\$ 2.502.833,04</b>				<b>R\$ 47.454,59</b>	<b>R\$ 150.987,54</b>	<b>R\$ 2.606.365,99</b>
<b>10.6.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>				<b>R\$ 1.679.463,47</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 134.643,52</b>	<b>R\$ 1.814.106,99</b>
10.6.1.1	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	832,19	103,61	R\$ 86.220,31	0,00	132,61	964,80	R\$ 0,00	R\$ 13.739,26	R\$ 99.959,57
10.6.1.2	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	489,27	98,97	R\$ 48.424,57	0,00	0,00	489,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48.424,57
10.6.1.3	Tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	5.385,05	56,75	R\$ 305.612,91	0,00	0,00	5.385,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 305.612,91
10.6.1.4	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	896,78	38,89	R\$ 34.873,48	0,00	0,00	896,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.873,48
10.6.1.5	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	814,21	42,57	R\$ 34.657,15	0,00	0,00	814,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.657,15
10.6.1.6	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	760,79	67,38	R\$ 51.259,40	0,00	0,00	760,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51.259,40
10.6.1.7	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	614,06	106,06	R\$ 65.128,09	0,00	0,00	614,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65.128,09
10.6.1.8	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	518,31	101,43	R\$ 52.571,16	0,00	0,00	518,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52.571,16
10.6.1.9	Tubo de aço preto 4" sem costura schedule 40/nbr 5590, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	739,84	293,13	R\$ 216.868,97	0,00	49,90	789,74	R\$ 0,00	R\$ 14.627,16	R\$ 231.496,13
10.6.1.10	Tubo de aço preto 6" sem costura schedule 40/nbr 5590, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	1.101,67	478,30	R\$ 526.926,96	0,00	190,26	1.291,93	R\$ 0,00	R\$ 91.001,05	R\$ 617.928,01

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.6.1.11	Tube aço preto sem costura 8", e= *12,70 mm, schedule 80, *64.64 kg/m	m	412,39	623,00	R\$ 256.920,48	0,00	24,52	436,91	R\$ 0,00	R\$ 15.276,05	R\$ 272.196,53
<b>10.6.2</b>	<b>CONEXÕES</b>				<b>R\$ 233.495,55</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 233.495,55</b>
10.6.2.1	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	197,00	111,41	R\$ 21.947,12	0,00	0,00	197,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.947,12
10.6.2.2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	56,00	142,96	R\$ 8.005,61	0,00	0,00	56,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.005,61
10.6.2.3	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1.514,00	26,21	R\$ 39.684,77	0,00	0,00	1.514,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39.684,77
10.6.2.4	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	585,00	33,38	R\$ 19.526,32	0,00	0,00	585,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.526,32
10.6.2.5	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	29,00	172,50	R\$ 5.002,61	0,00	0,00	29,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.002,61
10.6.2.6	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	731,00	35,65	R\$ 26.062,44	0,00	0,00	731,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26.062,44
10.6.2.7	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	608,00	45,70	R\$ 27.786,70	0,00	0,00	608,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.786,70
10.6.2.8	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	101,00	50,57	R\$ 5.108,06	0,00	0,00	101,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.108,06
10.6.2.9	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	197,00	75,73	R\$ 14.917,94	0,00	0,00	197,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.917,94
10.6.2.10	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1.1/4" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1.243,00	23,92	R\$ 29.734,52	0,00	0,00	1.243,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29.734,52
10.6.2.11	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1.1/2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	124,00	29,38	R\$ 3.643,22	0,00	0,00	124,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.643,22
10.6.2.12	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1.1/2" x 1.1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	56,00	29,14	R\$ 1.632,07	0,00	0,00	56,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.632,07

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.6.2.13	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	74,00	39,53	R\$ 2.925,00	0,00	0,00	74,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.925,00
10.6.2.14	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1.1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	146,00	39,76	R\$ 5.805,50	0,00	0,00	146,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.805,50
10.6.2.15	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1.1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	74,00	39,83	R\$ 2.947,38	0,00	0,00	74,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.947,38
10.6.2.16	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	100,00	65,19	R\$ 6.519,33	0,00	0,00	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.519,33
10.6.2.17	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2.1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	97,00	90,27	R\$ 8.756,45	0,00	0,00	97,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.756,45
10.6.2.18	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2.1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	34,00	102,66	R\$ 3.490,53	0,00	0,00	34,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.490,53
<b>10.6.3</b>	<b>VÁLVULAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 284.045,26</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 284.045,26</b>
10.6.3.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	un	10,00	720,27	R\$ 7.202,71	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.202,71
10.6.3.2	Válvula de pé com crivo ø 100mm (4") - fornecimento e instalação	un	8,00	683,68	R\$ 5.469,46	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.469,46
10.6.3.3	Válvula de governo e alarme DN= 2.1/2" tipo dilúvio para sistema de sprinklers pre action, completa com compressor e acessórios.	un	1,00	18.977,62	R\$ 18.977,62	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.977,62
10.6.3.4	Válvula de governo e alarme DN= 6" para sistema de sprinklers, completa com compressor e acessórios.	un	18,00	5.903,65	R\$ 106.265,66	0,00	0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 106.265,66
10.6.3.5	Caixa para registro de recalque do bombeiro no passeio - sistema de hidrantes	un	1,00	755,30	R\$ 755,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 755,30
10.6.3.6	Caixa para registro de recalque do bombeiro no passeio - sistema de sprinklers	un	1,00	1.153,05	R\$ 1.153,05	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.153,05
10.6.3.7	Válvula de retenção Vertical ø 200mm (8") para montagem entre flange com seu corpo fabricado em ferro fundido ASTM-A.126, classe B	un	6,00	995,27	R\$ 5.971,65	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.971,65
10.6.3.8	Válvula de Retenção de Pé com Crivo 8"	un	6,00	2.574,35	R\$ 15.446,10	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.446,10
10.6.3.9	Sprinkler tipo pendente, 68 graus celsius (bulbo vermelho), acabamento natural, 1/2" - 15 mm	un	2.247,00	51,12	R\$ 114.860,13	0,00	0,00	2.247,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 114.860,13
10.6.3.10	Sprinkler tipo pendente, 79 graus celsius (bulbo amarelo), acabamento natural, 1/2" - 15 mm	un	110,00	64,15	R\$ 7.056,87	0,00	0,00	110,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.056,87

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.6.3.11	Sprinkler tipo pendente, tipo dryl para camara frigorífica 1/2" - 15 mm	un	7,00	32,84	R\$ 229,89	0,00	0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 229,89
10.6.3.12	Sprinkler tipo pendente, 140 graus celsius, acabamento natural, 3/4" (para sala de geradores)	un	20,00	32,84	R\$ 656,83	0,00	0,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 656,83
<b>10.6.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 97.217,08</b>				<b>R\$ 47.454,59</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 49.762,49</b>
10.6.4.1	Conjunto moto-bomba (centrífuga) para hidrantes, Vazão Nominal 20,00 m³/h, Altura total= 38,00 m, Pot= 5,00HP.	un	2,00	3.187,77	R\$ 6.375,54	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.375,54
10.6.4.2	Bomba jockey para hidrantes, Vazão Nominal 1,20 m³/h, Altura total= 43,00 m, Pot= 1,00HP.	un	2,00	1.498,33	R\$ 2.996,66	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.996,66
10.6.4.3	Conjunto moto-bomba (centrífuga) para sprinklers, Vazão Nominal 70,00 m³/h, Altura total= 65,00 m, Pot= 25,00HP.	un	2,00	17.334,32	R\$ 34.668,65	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.668,65
10.6.4.4	Bomba jockey para sprinklers, Vazão Nominal 1,20 m³/h, Altura total= 70,00 m, Pot= 3,00HP.	un	2,00	2.860,82	R\$ 5.721,63	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.721,63
10.6.4.5	Sistema de proteção para coifas de cozinha com gás inerte completo com fornecimento e instalação.	un	1,00	47.454,59	R\$ 47.454,59	1,00	0,00	0,00	R\$ 47.454,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>10.6.5</b>	<b>HIDRANTES</b>				<b>R\$ 115.893,95</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 16.344,02</b>	<b>R\$ 132.237,97</b>
10.6.5.1	Armário simples de embutir para hidrante completo com válvula e mangueiras.	un	78,00	1.485,82	R\$ 115.893,95	0,00	11,00	89,00	R\$ 0,00	R\$ 16.344,02	R\$ 132.237,97
<b>10.6.6</b>	<b>EXTINTORES</b>				<b>R\$ 92.717,72</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 92.717,72</b>
10.6.6.1	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	un	45,00	1.173,49	R\$ 52.806,88	0,00	0,00	45,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52.806,88
10.6.6.2	Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	un	84,00	354,74	R\$ 29.798,07	0,00	0,00	84,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29.798,07
10.6.6.3	Extintor de Acetato de Potássio Capacidade 6 Litros	un	4,00	2.528,19	R\$ 10.112,78	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.112,78
<b>10.7</b>	<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>R\$ 98.309,86</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 47.654,03</b>	<b>R\$ 145.963,90</b>
<b>10.7.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>				<b>R\$ 70.664,83</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 70.664,83</b>
10.7.1.1	Tubo de cobre classe "i", dn = 3/4 " (22 mm), para instalacoes industriais de alta pressao e vapor	m	279,56	62,55	R\$ 17.485,57	0,00	0,00	279,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.485,57
10.7.1.2	Tubo de cobre classe "i", dn = 1 " (28 mm), para instalacoes industriais de alta pressao e vapor	m	14,56	72,34	R\$ 1.053,23	0,00	0,00	14,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.053,23
10.7.1.3	Tubo de cobre classe "i", dn = 1 1/4 " (35 mm), para instalacoes industriais de alta pressao e vapor	m	172,00	103,22	R\$ 17.754,20	0,00	0,00	172,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.754,20
10.7.1.4	Tubo de cobre classe "i", dn = 1 1/2 " (42 mm), para instalacoes industriais de alta pressao e vapor	m	6,00	124,76	R\$ 748,55	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 748,55
10.7.1.5	Tubo de cobre classe "i", dn = 2 " (54 mm), para instalacoes industriais de alta pressao e vapor	m	34,89	171,55	R\$ 5.985,46	0,00	0,00	34,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.985,46
10.7.1.6	Tubo de cobre classe "i", dn = 2 1/2 " (66 mm), para instalacoes industriais de alta pressao e vapor	m	15,00	221,65	R\$ 3.324,69	0,00	0,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.324,69
10.7.1.7	Tubo de cobre classe "i", dn = 3 " (79 mm), para instalacoes industriais de alta pressao e vapor	m	73,00	333,06	R\$ 24.313,13	0,00	0,00	73,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.313,13
<b>10.7.2</b>	<b>CONEXÕES</b>				<b>R\$ 8.649,03</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 8.649,03</b>
10.7.2.1	Cotovelo de cobre, 90 graus, sem anel de solda, dn 28 mm, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	128,00	18,57	R\$ 2.376,39	0,00	0,00	128,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.376,39

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.7.2.2	Cotovelo de cobre, 90 graus, sem anel de solda, dn 35 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	16,00	27,39	R\$ 438,19	0,00	0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 438,19
10.7.2.3	Cotovelo de cobre, 90 graus, sem anel de solda, dn 42 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	3,00	40,37	R\$ 121,12	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 121,12
10.7.2.4	Cotovelo de cobre, 90 graus, sem anel de solda, dn 54 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	5,00	61,41	R\$ 307,07	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 307,07
10.7.2.5	Cotovelo de cobre, 90 graus, sem anel de solda, dn 66 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	8,00	190,83	R\$ 1.526,63	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.526,63
10.7.2.6	Te de cobre, sem anel de solda, dn 28 mm, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	44,00	23,77	R\$ 1.045,85	0,00	0,00	44,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.045,85
10.7.2.7	Te de cobre, sem anel de solda, dn 35 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	12,00	38,70	R\$ 464,44	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 464,44
10.7.2.8	Te de cobre, sem anel de solda, dn 42 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	4,00	49,80	R\$ 199,18	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 199,18
10.7.2.9	Te de cobre, sem anel de solda, dn 54 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	5,00	90,55	R\$ 452,77	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
10.7.2.10	Te de cobre, sem anel de solda, dn 66 mm, instalado em prumada - fornecimento e instalação. af_12/2015_p	un	3,00	235,02	R\$ 705,07	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 705,07
10.7.2.11	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 35 x 28 mm, instalado em prumada fornecimento e instalação. af_01/2016_p	un	20,00	15,37	R\$ 307,34	0,00	0,00	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 307,34
10.7.2.12	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 42 x 35 mm, instalado em prumada fornecimento e instalação. af_01/2016_p	un	15,00	24,51	R\$ 367,72	0,00	0,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 367,72
10.7.2.13	Bucha de redução em cobre, sem anel de solda, ponta x bolsa, 54 x 42 mm, instalado em prumada fornecimento e instalação. af_01/2016_p	un	10,00	33,73	R\$ 337,26	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 337,26
<b>10.7.3</b>	<b>VÁLVULAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 18.819,74</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 47.654,03</b>	<b>R\$ 66.473,77</b>
10.7.3.1	Válvula de esfera em bronze ø 1" - fornecimento e instalação	un	33,00	80,93	R\$ 2.670,71	0,00	0,00	33,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.670,71
10.7.3.2	Registro de esfera em bronze d= 1.1/4" fornec e colocacao	un	13,00	111,59	R\$ 1.450,63	0,00	0,00	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.450,63
10.7.3.3	Válvula reguladora de pressão de gás - Pressão de entrada: 750 mmca, Pressão saída: 400 mmca, Vazão 80 kg/hs - GLP	un	3,00	4.899,47	R\$ 14.698,40	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.698,40
10.7.3.4	CILINDROS DE GÁS GLP PARA SISTEMA DE AGUA QUENTE COM 1 RECARGA DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		1.083,05		0,00	44,00	44,00	R\$ 0,00	R\$ 47.654,03	R\$ 47.654,03
<b>10.7.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 176,27</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 176,27</b>

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.7.4.1	CENTRAL DE GLP (CENTRAL POR COMODATO)	un	1,00	176,27	R\$ 176,27	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 176,27
<b>10.8</b>	<b>Louças / Aparelhos sanitários / Tampos/ Acessórios</b>				<b>R\$ 2.729.900,61</b>				<b>R\$ 811.786,22</b>	<b>R\$ 172.672,30</b>	<b>R\$ 2.090.786,69</b>
10.8.1	Bacia sanitária linha Izy CP11	un	170,00	1.105,74	R\$ 187.976,21	8,00	0,00	162,00	R\$ 8.845,94	R\$ 0,00	R\$ 179.130,27
10.8.2	Lavatório com coluna suspensa P510	un	361,00	481,62	R\$ 173.863,86	1,00	0,00	360,00	R\$ 481,62	R\$ 0,00	R\$ 173.382,24
10.8.3	Tanque de aço inox 22 litros	un	35,00	323,98	R\$ 11.339,25	4,00	0,00	31,00	R\$ 1.295,91	R\$ 0,00	R\$ 10.043,33
10.8.4	Cuba oval de sobrepor L680	un	40,00	375,12	R\$ 15.004,72	0,00	15,00	55,00	R\$ 0,00	R\$ 5.626,77	R\$ 20.631,49
10.8.5	Bacia sanitária linha Vogue Plus Confort P510	un	161,00	2.771,25	R\$ 446.171,83	0,00	3,00	164,00	R\$ 0,00	R\$ 8.313,76	R\$ 454.485,59
10.8.6	Lavatório com coluna suspensa PNE L51	un	161,00	624,85	R\$ 100.601,21	0,00	3,00	164,00	R\$ 0,00	R\$ 1.874,56	R\$ 102.475,77
10.8.7	Cuba de aço inox 470 x 305 x 140 mm	un	149,00	264,47	R\$ 39.406,10	0,00	9,00	158,00	R\$ 0,00	R\$ 2.380,23	R\$ 41.786,34
10.8.8	Expurgo em aço inox	un	14,00	2.625,20	R\$ 36.752,78	0,00	1,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 2.625,20	R\$ 39.377,98
10.8.9	Mictório M-712	un	17,00	993,56	R\$ 16.890,45	0,00	0,00	17,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.890,45
10.8.10	Lavatório cirúrgico - 2,35 X 0,60 m para 2 torneiras	un	1,00	7.380,54	R\$ 7.380,54	0,00	1,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 7.380,54	R\$ 14.761,09
10.8.11	Lavatório cirúrgico - 3,85 X 0,60 m para 4 torneiras	un	1,00	12.951,65	R\$ 12.951,65	0,00	1,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 12.951,65	R\$ 25.903,29
10.8.12	Lavatório cirúrgico - 5,85 X 0,60 m para 6 torneiras	un	2,00	19.602,10	R\$ 39.204,19	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39.204,19
10.8.13	Cuba de sobrepor semi-encaixe	un	10,00	1.905,55	R\$ 19.055,45	10,00	0,00	0,00	R\$ 19.055,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.8.14	Tanque de escovação	un	1,00	386,66	R\$ 386,66	1,00	0,00	0,00	R\$ 386,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.8.15	Torneira de bancada Pressmatic AFP	un	566,00	266,76	R\$ 150.987,31	0,00	7,00	573,00	R\$ 0,00	R\$ 1.867,33	R\$ 152.854,64
10.8.16	Torneira de parede Pressmatic AFP	un	150,00	418,37	R\$ 62.754,88	69,00	0,00	81,00	R\$ 28.867,24	R\$ 0,00	R\$ 33.887,63
10.8.17	Torneira de bancada decatherm AFP/AQ	un	11,00	1.476,98	R\$ 16.246,81	7,00	0,00	4,00	R\$ 10.338,88	R\$ 0,00	R\$ 5.907,93
10.8.18	Torneira de parede decatherm AFP/AQ	un	35,00	1.565,96	R\$ 54.808,70	5,00	0,00	30,00	R\$ 7.829,81	R\$ 0,00	R\$ 46.978,88
10.8.19	Misturador termostático com regulação de temperatura	un	102,00	1.395,36	R\$ 142.326,30	0,00	0,00	102,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 142.326,30
10.8.20	Chuveiro com registro de pressão	un	81,00	102,22	R\$ 8.279,75	81,00	0,00	0,00	R\$ 8.279,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.8.20A	Chuveiro com registro de pressão	un	580,23	580,23		0,00	184,00	184,00	R\$ 0,00	R\$ 106.762,78	R\$ 106.762,78
10.8.21	Ducha higiênica	un	161,00	93,03	R\$ 14.977,18	32,00	0,00	129,00	R\$ 2.976,83	R\$ 0,00	R\$ 12.000,35
10.8.22	Lava olhos	un	11,00	1.291,88	R\$ 14.210,67	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.210,67
10.8.23	Chuveiro com Lava olhos	un	2,00	1.805,03	R\$ 3.610,07	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.610,07
10.8.24	Bancada de granito	m²	25,62	529,82	R\$ 13.574,09	25,62	0,00	0,00	R\$ 13.574,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.8.25	Bancada de inox	m	515,55	947,85	R\$ 488.664,79	515,55	0,00	0,00	R\$ 488.664,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.8.26	Barra de apoio 90 cm	un	535,00	218,43	R\$ 116.859,31	0,00	64,00	599,00	R\$ 0,00	R\$ 13.979,43	R\$ 130.838,74
10.8.27	Barra de apoio PNE "L"	un	92,00	448,79	R\$ 41.289,11	0,00	11,00	103,00	R\$ 0,00	R\$ 4.936,74	R\$ 46.225,86
10.8.28	Barra de apoio "U" para lavatório	un	161,00	456,39	R\$ 73.478,16	0,00	3,00	164,00	R\$ 0,00	R\$ 1.369,16	R\$ 74.847,32
10.8.29	Assento articulável PNE	un	100,00	868,05	R\$ 86.804,55	0,00	3,00	103,00	R\$ 0,00	R\$ 2.604,14	R\$ 89.408,69
10.8.30	Dispenser sabonete	un	557,00	71,45	R\$ 39.796,41	557,00	0,00	0,00	R\$ 39.796,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.8.31	Dispenser papel toalha	un	333,00	74,20	R\$ 24.707,17	333,00	0,00	0,00	R\$ 24.707,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.8.32	Dispenser papel higiênico	un	331,00	74,20	R\$ 24.558,78	331,00	0,00	0,00	R\$ 24.558,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.8.33	Barra de apoio articulável	un	8,00	490,98	R\$ 3.927,83	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.927,83
10.8.34	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	377,52	380,55	R\$ 143.665,43	204,72	0,00	172,80	R\$ 77.906,30	R\$ 0,00	R\$ 65.759,13
10.8.35	Porta toalha com bastão de plástico A586	un	183,00	50,62	R\$ 9.262,92	183,00	0,00	0,00	R\$ 9.262,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.8.36	Meia saboneteira de louça A380	un	183,00	38,81	R\$ 7.102,26	183,00	0,00	0,00	R\$ 7.102,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.8.37	Cabides simples de louça A600	un	331,00	37,25	R\$ 12.328,28	331,00	0,00	0,00	R\$ 12.328,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.8.38	Torneira de parede p/ cozinha com bica móvel AFP	un	331,00	207,54	R\$ 68.694,97	123,00	0,00	208,00	R\$ 25.527,13	R\$ 0,00	R\$ 43.167,83
<b>10.9</b>	<b>Instalações de drenagem pluvial</b>				<b>R\$ 1.144.899,41</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.144.899,41</b>
10.9.1	Locação de redes de água ou de esgoto	m	1.980,94	1,08	R\$ 2.134,16	0,00	0,00	1.980,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.134,16
10.9.2	Escavacao de vala nao escorada em material 1a categoria , profundidade ate 1,5 m com escavadeira hidraulica 105 hp(capacidade de 0,78m3), sem esgotamento	m³	1.248,51	4,67	R\$ 5.826,60	0,00	0,00	1.248,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.826,60
10.9.3	Escavacao de vala nao escorada em material de 1a categoria com profundidade de 1,5 ate 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento	m³	4.560,96	8,00	R\$ 36.493,55	0,00	0,00	4.560,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.493,55
10.9.4	Lastro de areia media	m³	528,03	113,25	R\$ 59.798,50	0,00	0,00	528,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59.798,50
10.9.5	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m³	1.519,55	12,48	R\$ 18.962,28	0,00	0,00	1.519,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.962,28
10.9.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m³	3.135,59	9,03	R\$ 28.300,89	0,00	0,00	3.135,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.300,89
10.9.7	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m³	657,80	2,11	R\$ 1.385,75	0,00	0,00	657,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.385,75
10.9.8	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 800 a 1.000 m	m³	657,80	3,69	R\$ 2.428,49	0,00	0,00	657,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.428,49
10.9.9	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	424,71	120,64	R\$ 51.238,42	0,00	0,00	424,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51.238,42
10.9.10	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	261,03	155,01	R\$ 40.461,05	0,00	0,00	261,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40.461,05
10.9.11	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	76,35	198,44	R\$ 15.151,04	0,00	0,00	76,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.151,04
10.9.12	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	392,55	301,05	R\$ 118.177,66	0,00	0,00	392,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 118.177,66

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
10.9.13	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	306,99	408,62	R\$ 125.442,99	0,00	0,00	306,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 125.442,99
10.9.14	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	519,31	561,37	R\$ 291.524,13	0,00	0,00	519,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 291.524,13
10.9.15	Poco visita ag pluv:conc arm 1x1x1,40m coletor d=40 a 50cm parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 incl forn todos materiais	un	10,00	2.318,08	R\$ 23.180,80	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.180,80
10.9.16	Poco visita ag pluv:conc arm 1,10x1,10x1,40m coletor d=60cm parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 incl forn todos materiais	un	1,00	2.697,71	R\$ 2.697,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.697,71
10.9.17	Poco visita ag pluv:conc arm 1,30x1,30x1,40m coletor d=80cm parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 incl forn todos materiais	un	12,00	3.304,81	R\$ 39.657,71	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39.657,71
10.9.18	Poco visita ag pluv:conc arm 1,50x1,50x1,60m coletor d=1m pa rede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 incl forn todos materiais	un	5,00	4.252,30	R\$ 21.261,51	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.261,51
10.9.19	Poco visita ag pluv:conc arm 1,70x1,70x1,80m coletor d=1,20m parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 degraus ff incl forn todos materiais	un	7,00	4.965,96	R\$ 34.761,75	0,00	0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.761,75
10.9.20	Tampao ferro fundido p/ poco de visita, 79,5 kg, tipo t-100 - fornecimento e instalacao	un	35,00	207,92	R\$ 7.277,19	0,00	0,00	35,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.277,19
10.9.21	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	un	76,00	755,23	R\$ 57.397,78	0,00	0,00	76,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57.397,78
10.9.22	Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, e = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento:areia.	un	76,00	357,31	R\$ 27.155,86	0,00	0,00	76,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.155,86
10.9.23	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	300,00	7,52	R\$ 2.256,77	0,00	0,00	300,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.256,77
10.9.24	Escavacao e acerto manual na faixa de 0,45m de largura p/ execucao de meio-fio e sarjeta conjugados	m	993,82	4,74	R\$ 4.706,02	0,00	0,00	993,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.706,02
10.9.25	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco'em trecho reto com extrusora, guia 13,5 cm base x 26 cm altura, sarjeta 45 cm base x 11 cm altura. af_06/2016	m	2.208,49	47,38	R\$ 104.636,93	0,00	0,00	2.208,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 104.636,93
10.9.26	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco'em trecho reto com extrusora, guia 13,5 cm base x 26 cm altura, sarjeta 45 cm base x 11 cm altura. af_06/2016	m	476,66	47,38	R\$ 22.583,86	0,00	0,00	476,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.583,86

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 1.881.743,64</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 463.572,80</b>	<b>R\$ 2.345.316,44</b>
11.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm	m²	7.658,66	87,79	R\$ 672.390,75	0,00	2.256,14	9.914,80	R\$ 0,00	R\$ 198.077,43	R\$ 870.468,17
11.2	Impermeabilização de estruturas enterradas com cimento cristalizante e adesivo líquido, até 7m de profundidade.	m²	12.762,70	47,60	R\$ 607.486,28	0,00	0,00	12.762,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 607.486,28
11.3	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=3 cm	m²	7.658,66	43,10	R\$ 330.115,86	0,00	4.302,22	11.960,88	R\$ 0,00	R\$ 185.441,19	R\$ 515.557,05
11.4	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3 cm	m²	7.658,66	35,48	R\$ 271.750,75	0,00	2.256,14	9.914,80	R\$ 0,00	R\$ 80.054,18	R\$ 351.804,93
<b>12</b>	<b>ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA</b>				<b>R\$ 3.041.306,81</b>				<b>R\$ 1.143.347,74</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.897.959,06</b>
12.1	Painel de madeira acústico espessura 25 mm, na cor de ref. OWA nexacustic liso bétula ignífugo (com os veios da madeira na horizontal)	m²	61,94	890,12	R\$ 55.134,01	0,00	0,00	61,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55.134,01
12.2	Painel rígido fonoabsorvente espessura 25 mm, constituído por lâ de vidro aglomerada com resinas sintéticas e com revestimento de tecido, na cor de referência lady inovawall, tecido creative verde com aplicação de anti-chamas	m²	96,53	499,62	R\$ 48.228,70	0,00	0,00	96,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48.228,70
12.3	Revestimento fonoabsorvente tipo isosound (isover) na espessura de 50mm com véu de vidro preto aplicado, nas paredes e teto com perfil metálico cartola (50 x 25mm) e tela metálica tipo permetal exp-12 expandida para proteção mecânica.	m²	7.113,00	239,29	R\$ 1.702.095,38	2.782,73	0,00	4.330,27	R\$ 665.890,36	R\$ 0,00	R\$ 1.036.205,02
12.4	Sobreforro com duas placas de gesso acartonado, espessura de 25 mm (2x12,5 mm)	m²	440,00	79,83	R\$ 35.127,25	11,33	0,00	428,67	R\$ 904,53	R\$ 0,00	R\$ 34.222,72
12.5	Forro fonoabsorvente com NRC >= 0,70 tipo brilhante (OWA) livre de formaldeído, com pintura a base d'água e pigmentos naturais de ação bacteriostática e fungistática	m²	2.104,93	163,04	R\$ 343.177,68	839,76	0,00	1.265,17	R\$ 136.910,44	R\$ 0,00	R\$ 206.267,24
12.6	Forro fonoacústico em placas de 1,25x0,625 m, com arremates laterais em gesso acartonado	m²	5.217,79	164,35	R\$ 857.543,79	2.066,58	0,00	3.151,21	R\$ 339.642,42	R\$ 0,00	R\$ 517.901,36
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 16.676.906,50</b>				<b>R\$ 1.728.868,50</b>	<b>R\$ 2.827.675,57</b>	<b>R\$ 17.775.713,58</b>
<b>13.1</b>	<b>Paredes internas e externas</b>				<b>R\$ 6.156.955,53</b>				<b>R\$ 812.973,71</b>	<b>R\$ 1.100.904,43</b>	<b>R\$ 6.444.886,25</b>
13.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m²	73.628,30	3,23	R\$ 237.471,58	0,00	0,00	73.628,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 237.471,58
13.1.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	4.749,77	30,98	R\$ 147.128,68	2.183,56	0,00	2.566,21	R\$ 67.637,86	R\$ 0,00	R\$ 79.490,82

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
13.1.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	5.738,39	27,64	R\$ 158.626,52	0,00	998,14	6.736,53	R\$ 0,00	R\$ 27.591,62	R\$ 186.218,14
13.1.4	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	8.549,57	25,18	R\$ 215.312,25	1.806,32	0,00	6.743,25	R\$ 45.490,34	R\$ 0,00	R\$ 169.821,91

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
13.1.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10m <sup>2</sup> , espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m <sup>2</sup>	32.754,34	28,52	R\$ 934.052,51	13.231,38	0,00	19.522,96	R\$ 377.318,05	R\$ 0,00	R\$ 556.734,46
13.1.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m <sup>2</sup>	21.836,23	27,19	R\$ 593.647,83	0,00	13.066,84	34.903,07	R\$ 0,00	R\$ 355.239,95	R\$ 948.887,78
13.1.7	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes. af_06/2014	m <sup>2</sup>	1.982,78	58,40	R\$ 115.786,41	585,96	0,00	1.396,82	R\$ 34.217,72	R\$ 0,00	R\$ 81.568,70
13.1.8	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes. af_06/2014	m <sup>2</sup>	5.948,34	51,48	R\$ 306.248,15	0,00	312,90	6.261,24	R\$ 0,00	R\$ 16.109,54	R\$ 322.357,70
13.1.9	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm acab. Polido, na cor branco, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes	m <sup>2</sup>	1.614,95	145,10	R\$ 234.333,06	601,65	0,00	1.013,30	R\$ 87.300,83	R\$ 0,00	R\$ 147.032,22
13.1.10	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm acab. Polido, na cor branco, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes	m <sup>2</sup>	4.844,85	134,11	R\$ 649.760,43	0,00	148,35	4.993,20	R\$ 0,00	R\$ 19.895,76	R\$ 669.656,19
13.1.11	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo porcelanato de dimensões 50x50 cm acab. Polido, na cor branco, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes	m <sup>2</sup>	536,60	138,63	R\$ 74.390,91	380,51	0,00	156,09	R\$ 52.751,56	R\$ 0,00	R\$ 21.639,35
13.1.12	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo porcelanato de dimensões 50x50 cm acab. Polido, na cor branco, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes	m <sup>2</sup>	1.609,81	127,83	R\$ 205.782,25	0,00	546,48	2.156,29	R\$ 0,00	R\$ 69.856,62	R\$ 275.638,88
13.1.13	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês de dimensões 10x10 cm acab. Brilhante, na cor camurça, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes	m <sup>2</sup>	615,43	63,95	R\$ 39.357,58	615,43	0,00	0,00	R\$ 39.357,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
13.1.14	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês de dimensões 10x10 cm acab. Brilhante, na cor camurça, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes	m <sup>2</sup>	1.846,30	58,98	R\$ 108.899,77	1.846,30	0,00	0,00	R\$ 108.899,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.1.15	Revestimento com granito branco siena acab. Flameado 15x15 cm, espessura de 2 cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com argamassa pré-fabricada para rejuntamento	m <sup>2</sup>	7,05	418,96	R\$ 2.953,65	0,00	0,00	7,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.953,65
13.1.16	Revestimento com granito branco siena acab. Flameado, espessura de 2 cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com argamassa pré-fabricada para rejuntamento	m <sup>2</sup>	31,62	421,36	R\$ 13.323,37	0,00	106,78	138,40	R\$ 0,00	R\$ 44.992,71	R\$ 58.316,08
13.1.17	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m <sup>2</sup>	4.593,06	6,32	R\$ 29.008,84	0,00	0,00	4.593,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29.008,84
13.1.18	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m <sup>2</sup>	7.090,00	4,90	R\$ 34.724,01	0,00	0,00	7.090,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.724,01
13.1.19	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	m <sup>2</sup>	4.593,06	40,60	R\$ 186.462,26	0,00	2.698,47	7.291,53	R\$ 0,00	R\$ 109.548,50	R\$ 296.010,76
13.1.20	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	m <sup>2</sup>	7.090,00	28,14	R\$ 199.486,43	0,00	298,01	7.388,01	R\$ 0,00	R\$ 8.384,90	R\$ 207.871,33
13.1.21	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. af_06/2014	m <sup>2</sup>	4.593,06	142,44	R\$ 654.224,04	0,00	2.698,47	7.291,53	R\$ 0,00	R\$ 384.363,36	R\$ 1.038.587,40
13.1.22	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos. af_06/2014	m <sup>2</sup>	6.889,59	130,25	R\$ 897.400,39	0,00	498,42	7.388,01	R\$ 0,00	R\$ 64.921,47	R\$ 962.321,86
13.1.23	Revestimento com painel em alumínio composto ACM, na cor silver acetinado, incluindo estrutura em metalon	m <sup>2</sup>	200,41	591,66	R\$ 118.574,58	0,00	0,00	200,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 118.574,58
<b>13.2</b>	<b>Pisos internos externos</b>				<b>R\$ 7.724.102,81</b>				<b>R\$ 355.190,81</b>	<b>R\$ 986.183,31</b>	<b>R\$ 8.355.095,30</b>
13.2.1	Contrapiso/lastro de concreto não estrutural, e=10 cm, preparo com betoneira, incluso aditivo impermeabilizante, com armação em tela de aço soldada Q-92	m <sup>2</sup>	13.776,75	120,86	R\$ 1.665.011,66	0,00	0,00	13.776,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.665.011,66

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
13.2.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	m²	26.844,24	35,84	R\$ 962.005,21	0,00	0,00	26.844,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 962.005,21
13.2.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	m²	178,41	52,99	R\$ 9.454,23	0,00	41,16	219,57	R\$ 0,00	R\$ 2.181,13	R\$ 11.635,37
13.2.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	m²	381,95	45,45	R\$ 17.357,74	0,00	7,14	389,09	R\$ 0,00	R\$ 324,48	R\$ 17.682,21
13.2.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m²	3.722,97	40,63	R\$ 151.265,64	0,00	301,43	4.024,40	R\$ 0,00	R\$ 12.247,21	R\$ 163.512,85
13.2.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x90 cm acab. Natural, na cor bege, aplicadas em ambientes de área entre 5 m² e 10 m²	m²	32,08	107,85	R\$ 3.459,92	0,00	4,91	36,99	R\$ 0,00	R\$ 529,56	R\$ 3.989,47
13.2.7	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x90 cm acab. Natural, na cor bege, aplicadas em ambientes de área maior que 10 m²	m²	3.637,30	100,95	R\$ 367.201,18	390,35	0,00	3.246,95	R\$ 39.407,52	R\$ 0,00	R\$ 327.793,65
13.2.8	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014	m²	698,74	90,27	R\$ 63.076,04	0,00	2,06	700,80	R\$ 0,00	R\$ 185,96	R\$ 63.262,00
13.2.9	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_06/2014	m²	228,42	81,15	R\$ 18.536,81	0,00	3,16	231,58	R\$ 0,00	R\$ 256,44	R\$ 18.793,25
13.2.10	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	m²	2.293,85	75,52	R\$ 173.232,57	0,00	556,01	2.849,86	R\$ 0,00	R\$ 41.990,12	R\$ 215.222,69
13.2.11	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato técnico industrial de dimensões 50x50 cm, na cor bege, resistente a ácido, com rejuntamento em junta epóxi, aplicadas em ambientes de área entre 5 m² e 10 m²	m²	46,04	125,97	R\$ 5.799,52	7,80	0,00	38,24	R\$ 982,54	R\$ 0,00	R\$ 4.816,98
13.2.12	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato técnico industrial de dimensões 50x50 cm, na cor bege, resistente a ácido, com rejuntamento em junta epóxi, aplicadas em ambientes de área maior que 10 m²	m²	3.095,41	121,12	R\$ 374.911,57	502,98	0,00	2.592,43	R\$ 60.920,21	R\$ 0,00	R\$ 313.991,36
13.2.13	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato PNE de dimensões 25x25 cm, na cor azul	m²	276,22	483,93	R\$ 133.670,60	0,00	0,00	276,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 133.670,60
13.2.14	Piso em régua vinílica de 92x18 cm esp.= 3 mm, na cor clara amadeirada, para alto tráfego	m²	403,53	126,84	R\$ 51.184,14	0,74	0,00	402,79	R\$ 93,86	R\$ 0,00	R\$ 51.090,28

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
13.2.15	Piso em manta vinílica homogênea esp.= 2 mm, Classe EN649, Grupo "P" de abrasão, com tratamento Evercare, sem paginação, com rodapé do mesmo material em suporte curvo e sem arremate de rodapé	m²	3.038,77	230,15	R\$ 699.386,74	656,78	0,00	2.381,99	R\$ 151.160,91	R\$ 0,00	R\$ 548.225,84



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
13.2.16	Piso em manta vinílica homogênea esp.= 2 mm, classificação 43, Grupo "T" de abrasão, com tratamento Evercare, sem paginação, com rodapé do mesmo material em suporte curvo e sem arremate de rodapé	m²	3.590,64	227,86	R\$ 818.180,84	0,00	926,99	4.517,63	R\$ 0,00	R\$ 211.228,49	R\$ 1.029.409,33
13.2.17	Piso em manta vinílica homogênea esp.= 2 mm, classificação 43, Grupo "T" de abrasão, com tratamento Evercare, com paginação de piso em diferentes cores, com rodapé do mesmo material em suporte curvo e sem arremate de rodapé	m²	2.774,53	229,01	R\$ 635.394,36	0,00	1.797,20	4.571,73	R\$ 0,00	R\$ 411.576,28	R\$ 1.046.970,64
13.2.18	Piso em manta vinílica condutiva homogênea esp.= 2,2 mm, com resistência ao fogo, Grupo "P" de abrasão, fabricada segundo a Norma EN649, com rodapé do mesmo material em suporte curvo e sem arremate de rodapé	m²	513,11	266,07	R\$ 136.523,46	22,64	0,00	490,47	R\$ 6.023,84	R\$ 0,00	R\$ 130.499,62
13.2.19	Carpete em placas de 50x50 cm com fios de nylon Antron Lumena, para aplicação comercial pesado e acabamento modular BAC, nas cores bege e marrom, conforme projeto de paginação	m²	128,40	188,52	R\$ 24.206,58	0,00	34,37	162,77	R\$ 0,00	R\$ 6.479,60	R\$ 30.686,17
13.2.20	Carpete em placas de 50x50 cm com fios de nylon Antron Lumena, para aplicação comercial pesado e acabamento modular BAC, na cor bege	m²	34,90	185,01	R\$ 6.456,86	0,00	0,00	34,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.456,86
13.2.21	Piso elevado com cerâmica tipo porcelanato acab. Natural, de 60x60 cm	m²	76,82	837,26	R\$ 64.318,04	76,82	0,00	0,00	R\$ 64.318,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.2.22	Piso em granito branco siena acab. Flameado, espessura de 2 cm, assentado com argamassa colante dupla colagem e rejuntamento com argamassa pré-fabricada para rejuntamento	m²	479,88	417,23	R\$ 200.220,08	0,00	402,43	882,31	R\$ 0,00	R\$ 167.905,66	R\$ 368.125,74
13.2.23	Piso em granito branco siena acab. Flameado, com frisos antiderrapantes, espessura de 2 cm, assentado com argamassa colante dupla colagem e rejuntamento com argamassa pré-fabricada para rejuntamento, escadas e rampas	m²	931,02	772,95	R\$ 719.634,91	0,00	169,84	1.100,86	R\$ 0,00	R\$ 131.278,38	R\$ 850.913,29
13.2.24	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo rústica	m²	281,25	62,78	R\$ 17.655,66	281,25	0,00	0,00	R\$ 17.655,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.2.25	Piso de concreto acabamento desempenado espessura 10 cm com juntas plásticas (1,00x1,00 m)	m²	3.733,16	108,74	R\$ 405.958,43	134,52	0,00	3.598,64	R\$ 14.628,23	R\$ 0,00	R\$ 391.330,20
<b>13.3</b>	<b>Rodapés, soleiras e peitoris</b>				<b>R\$ 787.240,88</b>				<b>R\$ 55.584,82</b>	<b>R\$ 299.670,62</b>	<b>R\$ 1.031.326,68</b>
13.3.1	Rodapé cerâmico de 8,5 cm de altura com placas tipo grês de dimensões 8,5x45 cm acab. Acetinado, na cor branco	m	1.284,94	20,28	R\$ 26.055,79	323,44	0,00	961,50	R\$ 6.558,66	R\$ 0,00	R\$ 19.497,13
13.3.2	Rodapé cerâmico de 10 cm de altura com placas tipo porcelanato de dimensões 10x90 cm acab. Natural, na cor bege	m	1.919,12	24,71	R\$ 47.430,19	365,70	0,00	1.553,42	R\$ 9.038,11	R\$ 0,00	R\$ 38.392,08
13.3.3	Rodapé cerâmico de 10 cm de altura com placas tipo porcelanato de dimensões 10x60 cm acab. Natural, na cor bege	m	1.798,58	24,07	R\$ 43.295,77	0,00	158,03	1.956,61	R\$ 0,00	R\$ 3.804,13	R\$ 47.099,90

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
13.3.4	Rodapé cerâmico de 10 cm de altura com placas tipo porcelanato de dimensões 10x60 cm acab. Natural, na cor branco	m	17,85	24,03	R\$ 429,01	0,00	46,20	64,05	R\$ 0,00	R\$ 1.110,39	R\$ 1.539,40
13.3.5	Rodapé cerâmico de 10 cm de altura com placas tipo porcelanato técnico industrial de dimensões 10x50 cm, na cor bege, resistente a ácido, com rejuntamento em junta epóxi	m	1.390,77	31,51	R\$ 43.819,45	1.125,97	0,00	264,80	R\$ 35.476,31	R\$ 0,00	R\$ 8.343,14
13.3.6	Rodapé de poliestireno altura 10 cm, na cor bege	m	367,92	63,25	R\$ 23.270,68	15,98	0,00	351,94	R\$ 1.010,72	R\$ 0,00	R\$ 22.259,95
13.3.7	Peitoril em granito branco siena acab. Polido, largura 20 cm, com pingadeira e acabamento simples nas bordas, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	598,91	233,17	R\$ 139.646,87	0,00	181,61	780,52	R\$ 0,00	R\$ 42.345,71	R\$ 181.992,58
13.3.8	Peitoril em granito branco siena acab. Polido, largura 25 cm, com pingadeira e acabamento simples nas bordas, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	1.476,42	257,38	R\$ 379.998,11	0,00	748,03	2.224,45	R\$ 0,00	R\$ 192.526,51	R\$ 572.524,61
13.3.9	Passador em granito branco siena acab. Polido, largura 31 cm, com acabamento simples nas bordas, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	39,29	284,87	R\$ 11.192,43	12,29	0,00	27,00	R\$ 3.501,02	R\$ 0,00	R\$ 7.691,41
13.3.10	Soleira em granito branco siena acab. Polido, largura 20 cm, com acabamento simples na borda, assentada com argamassa colante	m	359,23	170,12	R\$ 61.112,45	0,00	66,20	425,43	R\$ 0,00	R\$ 11.261,99	R\$ 72.374,44
13.3.11	Soleira em granito branco siena acab. Polido, largura 25 cm, com acabamento simples na borda, assentada com argamassa colante	m	34,36	202,14	R\$ 6.945,41	0,00	240,54	274,90	R\$ 0,00	R\$ 48.621,90	R\$ 55.567,31
13.3.12	Filete em granito branco siena acab. Polido, largura 4 cm, assentado com argamassa colante	m	51,65	78,31	R\$ 4.044,72	0,00	0,00	51,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.044,72
<b>13.4</b>	<b>Forros e tetos</b>				<b>R\$ 2.008.607,28</b>				<b>R\$ 505.119,16</b>	<b>R\$ 440.917,22</b>	<b>R\$ 1.944.405,35</b>
13.4.1	Forro de gesso acartonado, na cor branco	m²	9.428,68	78,89	R\$ 743.809,71	0,00	4.945,44	14.374,12	R\$ 0,00	R\$ 390.135,87	R\$ 1.133.945,58
13.4.2	Forro em placas de PVC de dimensões 1,25x0,625 m, na cor branco	m²	5.009,93	130,17	R\$ 652.118,54	0,00	390,13	5.400,06	R\$ 0,00	R\$ 50.781,35	R\$ 702.899,89
13.4.3	Forro inclinado em lambri de PVC, largura 20 cm	m²	838,15	72,31	R\$ 60.609,98	838,15	0,00	0,00	R\$ 60.609,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.4.4	Forro em alumínio tipo colmeia, com célula de 90 mm e altura de 33,5 mm, na cor verde oceano	m²	2.691,16	205,14	R\$ 552.069,06	2.166,84	0,00	524,32	R\$ 444.509,18	R\$ 0,00	R\$ 107.559,88
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 1.865.128,59</b>				<b>R\$ 232.199,18</b>	<b>R\$ 324.113,28</b>	<b>R\$ 1.957.042,69</b>
14.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	57.193,00	2,20	R\$ 126.006,86	14.439,77	0,00	42.753,23	R\$ 31.813,51	R\$ 0,00	R\$ 94.193,35
14.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	56.310,18	10,15	R\$ 571.694,88	0,00	0,00	56.310,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 571.694,88
14.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	57.193,00	12,65	R\$ 723.239,79	14.396,57	0,00	42.796,43	R\$ 182.053,26	R\$ 0,00	R\$ 541.186,52
14.4	Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af_06/2014	m²	6.443,16	3,34	R\$ 21.497,06	0,00	9.645,83	16.088,99	R\$ 0,00	R\$ 32.182,49	R\$ 53.679,55

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
14.5	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	6.443,16	18,23	R\$ 117.445,32	0,00	9.645,83	16.088,99	R\$ 0,00	R\$ 175.823,29	R\$ 293.268,61
14.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	6.443,16	11,11	R\$ 71.579,31	0,00	9.645,83	16.088,99	R\$ 0,00	R\$ 107.158,89	R\$ 178.738,20
14.7	Pintura epoxi incluso emassamento e fundo preparador	m²	1.265,91	122,03	R\$ 154.477,63	150,23	0,00	1.115,68	R\$ 18.332,40	R\$ 0,00	R\$ 136.145,22
14.8	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	371,25	21,36	R\$ 7.930,36	0,00	0,00	371,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.930,36
14.9	Tratamento com hidrorrepelente a base de silicone, reservatório elevado externamente	m²	814,02	30,93	R\$ 25.174,28	0,00	0,00	814,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25.174,28
14.10	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	3.733,16	12,34	R\$ 46.083,10	0,00	724,92	4.458,08	R\$ 0,00	R\$ 8.948,60	R\$ 55.031,71
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 943.719,69</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 12.348,25</b>	<b>R\$ 956.067,94</b>
<b>15.1</b>	<b>Comunicação visual</b>				<b>R\$ 353.884,99</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 353.884,99</b>
15.1.1	Comunicação visual	cj	1,00	353.884,99	R\$ 353.884,99	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 353.884,99
<b>15.2</b>	<b>Limpeza</b>				<b>R\$ 358.936,99</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 358.936,99</b>
15.2.1	Limpeza final da obra	m²	36.094,21	2,07	R\$ 74.819,86	0,00	0,00	36.094,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74.819,86
15.2.2	Limpeza permanente da obra (3 serventes)	mês	36,00	7.892,14	R\$ 284.117,13	0,00	0,00	36,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 284.117,13
<b>15.3</b>	<b>Aprovações e Regularizações</b>				<b>R\$ 37.098,96</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 37.098,96</b>
15.3.1	Aprovação e Regularização da obra	un	1,00	37.098,96	R\$ 37.098,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.098,96
<b>15.4</b>	<b>Serviços Finais</b>				<b>R\$ 193.798,75</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 12.348,25</b>	<b>R\$ 206.146,99</b>
15.4.1	Serviços Finais	un	1,00	94.749,18	R\$ 94.749,18	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94.749,18
15.4.2	As Built	un	1,00	99.049,56	R\$ 99.049,56	0,00	0,12	1,12	R\$ 0,00	R\$ 12.348,25	R\$ 111.397,81
<b>16</b>	<b>PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO / VIÁRIO</b>				<b>R\$ 5.987.912,07</b>				<b>R\$ 32.013,65</b>	<b>R\$ 577.548,79</b>	<b>R\$ 6.533.447,22</b>
<b>16.1</b>	<b>Paisagismo</b>				<b>R\$ 3.056.279,17</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 83.621,54</b>	<b>R\$ 3.139.900,71</b>
16.1.1	Paisagismo	un	1,00	2.809.699,99	R\$ 2.809.699,99	0,00	0,02	1,02	R\$ 0,00	R\$ 59.967,76	R\$ 2.869.667,75
16.1.2	Passeio (calçada) de contorno de edificação em concreto desempenado, traço 1:2,5:3,5, espessura 5 cm, compreendendo acabamento do espelho de 30" cm, escavação, reaterro, apiloamento e aterro interno	m²	2.263,14	63,98	R\$ 144.790,17	0,00	369,72	2.632,86	R\$ 0,00	R\$ 23.653,78	R\$ 168.443,96
16.1.3	Piso PNE em concreto na cor amarelo, de 25x25 cm	m²	105,50	209,75	R\$ 22.129,09	0,00	0,00	105,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.129,09
16.1.4	Caramanchão em aço USI SAC 300/350, com pintura de base epóxi fundo-acabamento 120 micras, na cor camurça	kg	1.280,00	24,34	R\$ 31.151,29	0,00	0,00	1.280,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31.151,29
16.1.5	Pergolado em madeira de lei envernizada, dimensões 7,56x3,67 m	un	1,00	13.390,09	R\$ 13.390,09	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.390,09
16.1.6	Canaleta em concreto, dimensões de 40x60x40 cm, com grelha metálica	m	31,55	651,28	R\$ 20.548,04	0,00	0,00	31,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.548,04
16.1.7	Canaleta em concreto, dimensões de 30x39x20 cm	m	135,59	107,46	R\$ 14.570,49	0,00	0,00	135,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.570,49
<b>16.2</b>	<b>Sistema Viário</b>				<b>R\$ 2.931.632,90</b>				<b>R\$ 32.013,65</b>	<b>R\$ 493.927,25</b>	<b>R\$ 3.393.546,50</b>
<b>16.2.1</b>	<b>Serviços preliminares</b>				<b>R\$ 8.079,00</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 8.079,00</b>
16.2.1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços a a acompanhamento de greide - Locação de vias e estacionamentos	m²	23.766,06	0,34	R\$ 8.079,00	0,00	0,00	23.766,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.079,00
<b>16.2.2</b>	<b>Serviços de terraplenagem</b>				<b>R\$ 83.133,65</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 11.944,32</b>	<b>R\$ 95.077,97</b>

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
16.2.2.1	Escavação e carga de material de 1a categoria, utilizando trator de esteira de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional *13T e pá carregadeira com 170HP	m³	7.766,06	4,19	R\$ 32.518,03	0,00	0,00	7.766,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32.518,03
16.2.2.2	Transporte com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada com DMT ≤ 5,0 km - Bota fora de material inservível proveniente do corte	txkm	66.369,07	0,52	R\$ 34.700,33	0,00	0,00	66.369,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.700,33
16.2.2.3	Transporte com caminhão basculante de 14m³, em via urbana em leito natural com DMT ≤ 1,0 km - Reaproveitamento do material proveniente do corte	txkm	4.898,77	0,98	R\$ 4.795,74	0,00	0,00	4.898,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.795,74
16.2.2.4	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. categoria	m²	2.093,49	0,31	R\$ 639,62	0,00	0,00	2.093,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 639,62
16.2.2.5	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m³	2.093,49	5,01	R\$ 10.479,93	0,00	2.386,02	4.479,51	R\$ 0,00	R\$ 11.944,32	R\$ 22.424,25
<b>16.2.3</b>	<b>Serviços de pavimentação</b>				<b>R\$ 2.840.420,25</b>				<b>R\$ 32.013,65</b>	<b>R\$ 481.982,93</b>	<b>R\$ 3.290.389,53</b>
16.2.3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m²	23.766,06	1,54	R\$ 36.676,24	1.368,51	0,00	22.397,55	R\$ 2.111,91	R\$ 0,00	R\$ 34.564,33
16.2.3.2	Pedregulho ou picarra de jazida, ao natural, para base de pavimentação (retirado na jazida, sem transporte)	m³	6.179,18	153,00	R\$ 945.434,78	0,00	2.779,84	8.959,02	R\$ 0,00	R\$ 425.324,63	R\$ 1.370.759,41
16.2.3.3	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. categoria	m²	23.766,06	0,31	R\$ 7.261,18	1.368,51	0,00	22.397,55	R\$ 418,12	R\$ 0,00	R\$ 6.843,06
16.2.3.4	Compactação mecânica c/ controle do gc>=95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m³	4.753,21	6,08	R\$ 28.901,92	0,00	0,00	4.753,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.901,92
16.2.3.5	Colchao de areia para pavimentação em paralelepípedo ou blocos de concreto intertravados	m³	1.663,62	92,20	R\$ 153.390,05	319,77	0,00	1.343,85	R\$ 29.483,62	R\$ 0,00	R\$ 123.906,43
16.2.3.6	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. af_12/2015	m²	5.733,00	69,84	R\$ 400.383,34	0,00	105,10	5.838,10	R\$ 0,00	R\$ 7.340,01	R\$ 407.723,35
16.2.3.7	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. af_12/2015	m²	16.079,46	70,74	R\$ 1.137.381,44	0,00	479,99	16.559,45	R\$ 0,00	R\$ 33.952,12	R\$ 1.171.333,55
16.2.3.8	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m²	2.838,71	46,14	R\$ 130.991,29	0,00	333,00	3.171,71	R\$ 0,00	R\$ 15.366,17	R\$ 146.357,46
<b>17</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 2.597.384,79</b>				<b>R\$ 981.198,97</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.616.185,82</b>
17.1	Elevadores e Monta Carga	cj	1,00	1.543.212,91	R\$ 1.543.212,91	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.543.212,91
17.2	Plataforma vertical	cj	1,00	72.972,91	R\$ 72.972,91	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72.972,91
17.3	Equipamentos de Cozinha e Câmaras Frigoríficas	cj	1,00	981.198,97	R\$ 981.198,97	1,00	0,00	0,00	R\$ 981.198,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>18</b>	<b>TRANSPORTE PNEUMÁTICO</b>				<b>R\$ 812.794,78</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 812.794,78</b>
18.1	Transporte Pneumático fornecimento e montagem	un	1,00	812.794,78	R\$ 812.794,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 812.794,78
<b>19</b>	<b>AR CONDICIONADO (Anexo IV)</b>				<b>R\$ 17.395.573,06</b>				<b>R\$ 130.511,65</b>	<b>R\$ 1.036.510,25</b>	<b>R\$ 18.301.571,65</b>
19.1	EQUIPAMENTOS				R\$ 5.863.107,51				R\$ 130.511,65	R\$ 6.063,05	R\$ 5.738.658,91
19.1.1	CAG				R\$ 2.610.397,03				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.610.397,03

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.1.1	CHILLERS UR-CO-01 A 05, MÍNIMO DE 2 COMPRESSORES TIPO PARAFUSO, CONDENSÇÃO A AR, CAPACIDADE EFETIVA DE 843,906976744186 kW CADA, TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA 12°C E SAÍDA A 6°C, CONSUMO ELÉTRICO MÁXIMO DE 300 kW	un	4,00	505.343,17	R\$ 2.021.372,70	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.021.372,70
19.1.1.1A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.1) - CHILLERS UR-CO-01 A 04, MÍNIMO DE 2 COMPRESSORES TIPO PARAFUSO, CONDENSÇÃO A AR, CAPACIDADE EFETIVA DE +/- 869 kW CADA, TEMPERATURA DE ENTRADA DA ÁGUA 12°C E SAÍDA A 6°C, CONSUMO ELÉTRICO MÁXIMO DE 300 kW	un	4,00	92.629,23	R\$ 370.516,90	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 370.516,90
19.1.1.2	TANQUE PRESSURIZADO TQ-CO-01, CAPACIDADE DE 2.000 l, COMPLETO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA E DE BLOQUEIO E SISTEMA DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA PRESSURIZADO.	un	1,00	77.750,33	R\$ 77.750,33	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77.750,33
19.1.1.3	BOMBA BAGP-CO-01 A 05, ATENDE O CIRCUITO PRIMÁRIO, VAZÃO DE 120,96 m³/h CADA, PRESSÃO DE 15 mca, MOTOR DE 12,5 cv, PARTIDA COM SOFT-STARTER, BOMBA TIPO IN-LINE	un	5,00	11.412,74	R\$ 57.063,69	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57.063,69
19.1.1.4	BOMBA BAGS-CO-01 A 05, ATENDE O CIRCUITO PRIMÁRIO, VAZÃO DE 120,96 m³/h CADA, PRESSÃO DE 40 mca, MOTOR DE 30 cv, PARTIDA COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA, BOMBA TIPO IN-LINE	un	5,00	16.738,68	R\$ 83.693,41	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83.693,41
<b>19.1.2</b>	<b>CONDICIONADORES DE AR</b>				<b>R\$ 2.214.492,17</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 2.214.492,17</b>
19.1.2.1	FANCOIL AH-TE-01, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 11,8 kW, VAZÃO DE AR DE 3400 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.1A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.1) - FANCOIL AH-TE-01, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, modelo TKZ72, CAPACIDADE TOTAL DE 11,8 kW, VAZÃO DE AR DE 3400 m³/h E AR EXTERNO DE 300 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	8.605,19	R\$ 8.605,19	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.605,19

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.2	FANCOIL AH-TE-02, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 18,2 kW, VAZÃO DE AR DE 3400 m³/h E AR EXTERNO DE 300 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6,7, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	14.191,49	R\$ 14.191,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.191,49
19.1.2.2A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.2) - FANCOIL AH-TE-02, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7, COM ATENUADOR DE RÚIDO, modelo TKZ72, CAPACIDADE TOTAL DE 11,8 kW, VAZÃO DE AR DE 3400 m³/h E AR EXTERNO DE 300 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 6 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	18.769,38	R\$ 18.769,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.769,38
19.1.2.3	FANCOIL AH-TE-03, FILTRAGEM NO GABINETE G4, CAPACIDADE TOTAL DE 40,6 kW, VAZÃO DE AR DE 3550 m³/h E AR EXTERNO DE 3550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.3A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.3) - FANCOIL AH-TE-03, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 40,6 kW, VAZÃO DE AR DE 3550 m³/h E AR EXTERNO DE 3550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	5.138,73	R\$ 5.138,73	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.138,73
19.1.2.4	FANCOIL AH-TE-04A, FILTRAGEM NO GABINETE G4, CAPACIDADE TOTAL DE 34,05 kW, VAZÃO DE AR DE 8750 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	15.762,20	R\$ 15.762,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.762,20
19.1.2.4A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.4) - FANCOIL AH-TE-04A, FILTRAGEM NO GABINETE G4, CAPACIDADE TOTAL DE 34,05 kW, VAZÃO DE AR DE 8750 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	4.501,10	R\$ 4.501,10	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.501,10

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.5	FANCOIL AH-TE-04B, FILTRAGEM NO GABINETE G4, , CAPACIDADE TOTAL DE 34,05 kW, VAZÃO DE AR DE 8750 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	15.762,20	R\$ 15.762,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.762,20
19.1.2.5A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.5) - FANCOIL AH-TE-04B, FILTRAGEM NO GABINETE G4, CAPACIDADE TOTAL DE 34,05 kW, VAZÃO DE AR DE 8750 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	4.501,10	R\$ 4.501,10	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.501,10
19.1.2.6	FANCOIL AH-TE-05, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 13,6 kW, VAZÃO DE AR DE 2400 m³/h E AR EXTERNO DE 800 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 5,5, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	8.860,65	R\$ 8.860,65	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.860,65
19.1.2.6A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.6) - FANCOIL AH-TE-05, FILTRAGEM NO GABINETE G4, CAPACIDADE TOTAL DE 13,6 kW, VAZÃO DE AR DE 2400 m³/h E AR EXTERNO DE 800 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	3.281,15	R\$ 3.281,15	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.281,15
19.1.2.7	FANCOIL AH-TE-06, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 41,2 kW, VAZÃO DE AR DE 9200 m³/h E AR EXTERNO DE 9200 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	15.762,20	R\$ 15.762,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.762,20
19.1.2.7A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.7) - FANCOIL AH-TE-06, FILTRAGEM NO GABINETE G4, CAPACIDADE TOTAL DE 41,2 kW, VAZÃO DE AR DE 9200 m³/h E AR EXTERNO DE 9200 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	5.421,58	R\$ 5.421,58	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.421,58

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.8	FANCOIL AH-TE-07, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 79,05 kW, VAZÃO DE AR DE 4875 m³/h E AR EXTERNO DE 4875 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	11.250,66	R\$ 11.250,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.250,66
19.1.2.8A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.8) - FANCOIL AH-TE-07, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 79,05 kW, VAZÃO DE AR DE 4875 m³/h E AR EXTERNO DE 4875 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	5.320,04	R\$ 5.320,04	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.320,04
19.1.2.9	FANCOIL AH-TE-08, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 79,05 kW, VAZÃO DE AR DE 4875 m³/h E AR EXTERNO DE 4875 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	11.250,66	R\$ 11.250,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.250,66
19.1.2.9A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.9) - FANCOIL AH-TE-08, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 79,05 kW, VAZÃO DE AR DE 4875 m³/h E AR EXTERNO DE 4875 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	5.320,04	R\$ 5.320,04	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.320,04
19.1.2.19	FANCOIL AH-1P-01, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 16,8 kW, VAZÃO DE AR DE 2410 m³/h E AR EXTERNO DE 750 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 15 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.19A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.19) - FANCOIL AH-1P-01, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 16,8 kW, VAZÃO DE AR DE 2410 m³/h E AR EXTERNO DE 750 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 15 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	3.969,76	R\$ 3.969,76	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.969,76
19.1.2.20	FANCOIL AH-1P-02, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 8,1 kW, VAZÃO DE AR DE 3525 m³/h E AR EXTERNO DE 1400 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 15 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.20A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.20) - FANCOIL AH-1P-02, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM DESCARGA F7, CAPACIDADE TOTAL DE 8,1 kW, VAZÃO DE AR DE 3525 m³/h E AR EXTERNO DE 1400 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 15 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	6.368,40	R\$ 6.368,40	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.368,40
19.1.2.21	FANCOIL AH-1P-03, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 14,4 kW, VAZÃO DE AR DE 3520 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 15 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.21A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.21) - FANCOIL AH-1P-03, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 14,4 kW, VAZÃO DE AR DE 3520 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 15 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	5.090,59	R\$ 5.090,59	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.090,59
19.1.2.22	FANCOIL AH-1P-04, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,6 kW, VAZÃO DE AR DE 2930 m³/h E AR EXTERNO DE 1300 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 20 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.22A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.22) - FANCOIL AH-1P-04, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,6 kW, VAZÃO DE AR DE 2930 m³/h E AR EXTERNO DE 1300 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 20 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	5.138,73	R\$ 5.138,73	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.138,73
19.1.2.23	FANCOIL AH-1P-05, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,6 kW, VAZÃO DE AR DE 2930 m³/h E AR EXTERNO DE 1300 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 20 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.23A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.23) - FANCOIL AH-1P-05, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,6 kW, VAZÃO DE AR DE 2930 m³/h E AR EXTERNO DE 1300 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6 Kw, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 20 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	6.415,49	R\$ 6.415,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.415,49
19.1.2.24	FANCOIL AH-1P-07, FILTRAGEM NO GABINETE G4, CAPACIDADE TOTAL DE 38,45 kW, VAZÃO DE AR DE 5275 m³/h E AR EXTERNO DE 5275 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	10.944,85	R\$ 10.944,85	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.944,85
19.1.2.24A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.24) - FANCOIL AH-1P-07, FILTRAGEM NO GABINETE G4, CAPACIDADE TOTAL DE 38,45 kW, VAZÃO DE AR DE 5275 m³/h E AR EXTERNO DE 5275 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	4.187,92	R\$ 4.187,92	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.187,92
19.1.2.25	FANCOIL AH-1P-08, FILTRAGEM NO GABINETE G4, CAPACIDADE TOTAL DE 38,45 kW, VAZÃO DE AR DE 5275 m³/h E AR EXTERNO DE 5275 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	10.944,85	R\$ 10.944,85	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.944,85
19.1.2.25A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.25) - FANCOIL AH-1P-08, FILTRAGEM NO GABINETE G4, CAPACIDADE TOTAL DE 38,45 kW, VAZÃO DE AR DE 5275 m³/h E AR EXTERNO DE 5275 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	4.187,92	R\$ 4.187,92	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.187,92
19.1.2.26	FANCOIL AH-1P-09, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 14,2 kW, VAZÃO DE AR DE 3180 m³/h E AR EXTERNO DE 180 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.26A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.26) - FANCOIL AH-1P-09, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 14,2 kW, VAZÃO DE AR DE 3180 m³/h E AR EXTERNO DE 180 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	5.138,73	R\$ 5.138,73	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.138,73

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.27	FANCOIL AH-1P-10, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 14,2 kW, VAZÃO DE AR DE3180 m³/h E AR EXTERNO DE 180 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.27A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.27) - FANCOIL AH-1P-10, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 14,2 kW, VAZÃO DE AR DE3180 m³/h E AR EXTERNO DE 180 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	5.138,73	R\$ 5.138,73	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.138,73
19.1.2.28	FANCOIL AH-1P-11, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 33,2 kW, VAZÃO DE AR DE3900 m³/h E AR EXTERNO DE 1800 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 9, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	17.871,56	R\$ 17.871,56	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.871,56
19.1.2.28A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.28) - FANCOIL AH-1P-11, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F8, COM ATENUADOR DE RÚIDO, modelo TKZ43 , CAPACIDADE TOTAL DE 33,2 kW, VAZÃO DE AR DE3900 m³/h E AR EXTERNO DE 1800 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8-10 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 6,0 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	8.643,25	R\$ 8.643,25	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.643,25
19.1.2.29	FANCOIL AH-1P-12, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 37,4 kW, VAZÃO DE AR DE3500 m³/h E AR EXTERNO DE 2350 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 5,7, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	9.810,80	R\$ 9.810,80	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.810,80
19.1.2.29A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.29) -FANCOIL AH-1P-12, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 37,4 kW, VAZÃO DE AR DE3500 m³/h E AR EXTERNO DE 2350 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 6,0 kW, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	4.375,91	R\$ 4.375,91	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.375,91

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.30	FANCOIL AH-1P-13, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 87,95 kW, VAZÃO DE AR DE6415 m³/h E AR EXTERNO DE 6415 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	12.416,37	R\$ 12.416,37	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.416,37
19.1.2.30A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.30) - FANCOIL AH-1P-13, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 87,95 kW, VAZÃO DE AR DE6415 m³/h E AR EXTERNO DE 6415 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	4.459,91	R\$ 4.459,91	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.459,91
19.1.2.31	FANCOIL AH-1P-14, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 87,95 kW, VAZÃO DE AR DE6415 m³/h E AR EXTERNO DE 6415 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	12.416,37	R\$ 12.416,37	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.416,37
19.1.2.31A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.31) - FANCOIL AH-1P-14, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 87,95 kW, VAZÃO DE AR DE6415 m³/h E AR EXTERNO DE 6415 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	4.459,91	R\$ 4.459,91	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.459,91
19.1.2.32	FANCOIL AH-2P-01, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 41,3 kW, VAZÃO DE AR DE5880 m³/h E AR EXTERNO DE 1550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	12.416,37	R\$ 12.416,37	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.416,37
19.1.2.32A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.32) - FANCOIL AH-2P-01, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 41,3 kW, VAZÃO DE AR DE5880 m³/h E AR EXTERNO DE 1550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	4.270,49	R\$ 4.270,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.270,49
19.1.2.33	FANCOIL AH-2P-02, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 12,7 kW, VAZÃO DE AR DE1890 m³/h E AR EXTERNO DE 450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA

CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.33A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.33) - FANCOIL AH-2P-02, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 12,7 kW, VAZÃO DE AR DE 1890 m³/h E AR EXTERNO DE 450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	3.063,96	R\$ 3.063,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.063,96
19.12.34	FANCOIL AH-2P-03, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 17,3 kW, VAZÃO DE AR DE 1150 m³/h E AR EXTERNO DE 1150 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 2,6, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	22.819,35	R\$ 22.819,35	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.819,35
19.12.34A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.34) - FANCOIL AH-2P-03, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 17,3 kW, VAZÃO DE AR DE 1150 m³/h E AR EXTERNO DE 1150 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	-11.462,45	-R\$ 11.462,45	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 11.462,45
19.1.2.35	FANCOIL AH-2P-04, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 121,5 kW, VAZÃO DE AR DE 8120 m³/h E AR EXTERNO DE 8120 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	15.762,20	R\$ 15.762,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.762,20
19.1.2.35A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.35) - FANCOIL AH-2P-04, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 121,5 kW, VAZÃO DE AR DE 8120 m³/h E AR EXTERNO DE 8120 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	6.126,78	R\$ 6.126,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.126,78
19.1.2.36	FANCOIL AH-2P-05, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 76,6 kW, VAZÃO DE AR DE 5120 m³/h E AR EXTERNO DE 5120 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	11.250,66	R\$ 11.250,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.250,66

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.36A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.36) - FANCOIL AH-2P-05, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 76,6 kW, VAZÃO DE AR DE 5120 m³/h E AR EXTERNO DE 5120 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	4.130,14	R\$ 4.130,14	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.130,14
19.1.2.37	FANCOIL AH-2P-06, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 31,4 kW, VAZÃO DE AR DE 4440 m³/h E AR EXTERNO DE 1270 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	11.250,66	R\$ 11.250,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.250,66
19.1.2.37A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.37) - FANCOIL AH-2P-06, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 31,4 kW, VAZÃO DE AR DE 4440 m³/h E AR EXTERNO DE 1270 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	3.809,90	R\$ 3.809,90	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.809,90
19.1.2.38	FANCOIL AH-2P-07, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 25,2 kW, VAZÃO DE AR DE 2750 m³/h E AR EXTERNO DE 900 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.38A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.38) - FANCOIL AH-2P-07, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 25,2 kW, VAZÃO DE AR DE 2750 m³/h E AR EXTERNO DE 900 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	5.400,36	R\$ 5.400,36	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.400,36
19.1.2.39	FANCOIL AH-2P-08, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 17,1 kW, VAZÃO DE AR DE 2050 m³/h E AR EXTERNO DE 1000 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.39A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.39) - FANCOIL AH-2P-08, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 17,1 kW, VAZÃO DE AR DE 2050 m³/h E AR EXTERNO DE 1000 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv.	un	1,00	3.754,18	R\$ 3.754,18	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.754,18

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.40	FANCOIL AH-2P-09, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 10,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 2,5, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	15.977,07	R\$ 15.977,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.977,07
19.1.2.40A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.40) - FANCOIL AH-2P-09, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	-4.620,17	-R\$ 4.620,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 4.620,17
19.1.2.41	FANCOIL AH-2P-10, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 19,8 kW, VAZÃO DE AR DE 3340 m³/h E AR EXTERNO DE 650 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.41A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.41) - FANCOIL AH-2P-10, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 19,8 kW, VAZÃO DE AR DE 3340 m³/h E AR EXTERNO DE 650 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	5.138,73	R\$ 5.138,73	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.138,73
19.1.2.42	FANCOIL AH-2P-11, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 16,7 kW, VAZÃO DE AR DE 3200 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 7,4, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	19.378,52	R\$ 19.378,52	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.378,52
19.1.2.42A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.42) - FANCOIL AH-2P-11, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, modelo TKZ31, CAPACIDADE TOTAL DE 16,7 kW, VAZÃO DE AR DE 3200 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-12 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	22.477,65	R\$ 22.477,65	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.477,65

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.43	FANCOIL AH-2P-12, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 9,8 kW, VAZÃO DE AR DE3250 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 7,5, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	18.871,88	R\$ 18.871,88	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.871,88
19.1.2.43A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.43) - FANCOIL AH-2P-12, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, model TKZ31, CAPACIDADE TOTAL DE 9,8 kW, VAZÃO DE AR DE3250 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 7 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	22.984,29	R\$ 22.984,29	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.984,29
19.1.2.44	FANCOIL AH-2P-13, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 39,55 kW, VAZÃO DE AR DE6707,5 m³/h E AR EXTERNO DE 1775 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	12.416,37	R\$ 12.416,37	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.416,37
19.1.2.44A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.44) - FANCOIL AH-2P-13, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 39,55 kW, VAZÃO DE AR DE6707,5 m³/h E AR EXTERNO DE 1775 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	4.459,91	R\$ 4.459,91	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.459,91
19.1.2.45	FANCOIL AH-2P-14, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 39,55 kW, VAZÃO DE AR DE6707,5 m³/h E AR EXTERNO DE 1775 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	12.416,37	R\$ 12.416,37	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.416,37
19.1.2.45A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.45) - FANCOIL AH-2P-14, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 39,55 kW, VAZÃO DE AR DE6707,5 m³/h E AR EXTERNO DE 1775 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	4.459,91	R\$ 4.459,91	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.459,91



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.46	FANCOIL AH-2P-15, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 41,3 kW, VAZÃO DE AR DE 2760 m³/h E AR EXTERNO DE 2760 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.46A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.46) - FANCOIL AH-2P-15, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 41,3 kW, VAZÃO DE AR DE 2760 m³/h E AR EXTERNO DE 2760 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	5.138,73	R\$ 5.138,73	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.138,73
19.1.2.47	FANCOIL AH-2P-16, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 14,4 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 2,5, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	15.977,07	R\$ 15.977,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.977,07
19.1.2.47A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.47) - FANCOIL AH-2P-16, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	-997,38	-R\$ 997,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 997,38
19.1.2.48	FANCOIL AH-2P-17, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 51,6 kW, VAZÃO DE AR DE 5800 m³/h E AR EXTERNO DE 3450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	8.301,86	R\$ 8.301,86	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.301,86
19.1.2.48A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.48) - FANCOIL AH-2P-17, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 51,6 kW, VAZÃO DE AR DE 5800 m³/h E AR EXTERNO DE 3450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	6.957,15	R\$ 6.957,15	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.957,15

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.49	FANCOIL AH-2P-18, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 51,6 kW, VAZÃO DE AR DE 5800 m³/h E AR EXTERNO DE 3450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	8.301,86	R\$ 8.301,86	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.301,86
19.1.2.49A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.49) - FANCOIL AH-2P-18, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 51,6 kW, VAZÃO DE AR DE 5800 m³/h E AR EXTERNO DE 3450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	6.957,15	R\$ 6.957,15	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.957,15
19.1.2.50	FANCOIL AH-2P-19, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 16,2 kW, VAZÃO DE AR DE 1750 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 5,7, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	8.860,65	R\$ 8.860,65	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.860,65
19.1.2.50A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.50) - FANCOIL AH-2P-19, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 16,2 kW, VAZÃO DE AR DE 1750 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	3.492,55	R\$ 3.492,55	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.492,55
19.1.2.51	FANCOIL AH-2P-20, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 21,4 kW, VAZÃO DE AR DE 4100 m³/h E AR EXTERNO DE 700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 9,4, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	22.819,35	R\$ 22.819,35	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.819,35
19.1.2.51A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.51) - FANCOIL AH-2P-20, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, modelo TKZ42, CAPACIDADE TOTAL DE 21,4 kW, VAZÃO DE AR DE 4100 m³/h E AR EXTERNO DE 700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10,5 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	24.476,13	R\$ 24.476,13	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.476,13

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.52	FANCOIL AH-2P-21, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 21,6 kW, VAZÃO DE AR DE 5750 m³/h E AR EXTERNO DE 800 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 13,2, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 5 cv	un	1,00	28.509,18	R\$ 28.509,18	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.509,18
19.1.2.52A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.52) - FANCOIL AH-2P-21, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, modelo TKZ72, CAPACIDADE TOTAL DE 21,6 kW, VAZÃO DE AR DE 5750 m³/h E AR EXTERNO DE 800 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 12 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 5 cv	un	1,00	27.337,64	R\$ 27.337,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.337,64
19.1.2.53	FANCOIL AH-2P-22, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, modelo TKZ42, CAPACIDADE TOTAL DE 21,4 kW, VAZÃO DE AR DE 4100 m³/h E AR EXTERNO DE 700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-12 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10,5 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	47.295,48	R\$ 47.295,48	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47.295,48
19.1.2.54	FANCOIL AH-2P-23, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 41,95 kW, VAZÃO DE AR DE 4970 m³/h E AR EXTERNO DE 1825 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	15.207,07	R\$ 15.207,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.207,07
19.1.2.55	FANCOIL AH-2P-24, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 41,95 kW, VAZÃO DE AR DE 4970 m³/h E AR EXTERNO DE 1825 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	15.207,07	R\$ 15.207,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.207,07
19.1.2.56	FANCOIL AH-2P-25, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 32,15 kW, VAZÃO DE AR DE 6460 m³/h E AR EXTERNO DE 1000 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 5 cv	un	1,00	17.373,09	R\$ 17.373,09	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.373,09

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.56A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.56) - FANCOIL AH-2P-25, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F8, modelo TKZ72, CAPACIDADE TOTAL DE 32,15 kW, VAZÃO DE AR DE6460 m³/h E AR EXTERNO DE 1000 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, ATENUADOR DE RUÍDO, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 5 cv	un	1,00	14.194,35	R\$ 14.194,35	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.194,35
19.1.2.57	FANCOIL AH-2P-26, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 32,15 kW, VAZÃO DE AR DE6460 m³/h E AR EXTERNO DE 1000 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 5 cv	un	1,00	17.373,09	R\$ 17.373,09	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.373,09
19.1.2.57A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.57) - FANCOIL AH-2P-26, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM DE DUTO F8, modelo TKZ72, CAPACIDADE TOTAL DE 32,15 kW, VAZÃO DE AR DE6460 m³/h E AR EXTERNO DE 1000 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, ATENUADOR DE RUÍDO, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 5 cv	un	1,00	14.194,35	R\$ 14.194,35	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.194,35
19.1.2.58	FANCOIL AH-2P-27, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 63 kW, VAZÃO DE AR DE9950 m³/h E AR EXTERNO DE 2700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	20.784,59	R\$ 20.784,59	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.784,59
19.1.2.59	FANCOIL AH-2P-28, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 17,5 kW, VAZÃO DE AR DE5750 m³/h E AR EXTERNO DE 800 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 13,2, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 5 cv	un	1,00	28.509,18	R\$ 28.509,18	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.509,18
19.1.2.59A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.59) - FANCOIL AH-2P-28, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, modelo TKZ72, CAPACIDADE TOTAL DE 21,6 kW, VAZÃO DE AR DE5750 m³/h E AR EXTERNO DE 800 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 12 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 5 cv	un	1,00	27.337,64	R\$ 27.337,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.337,64

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.60	FANCOIL AH-2P-29, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 52,5 kW, VAZÃO DE AR DE 5800 m³/h E AR EXTERNO DE 2850 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	12.416,37	R\$ 12.416,37	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.416,37
19.1.2.60A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.60) - FANCOIL AH-2P-29, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 51,6 kW, VAZÃO DE AR DE 5800 m³/h E AR EXTERNO DE 3450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	4.154,32	R\$ 4.154,32	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.154,32
19.1.2.61	FANCOIL AH-2P-30, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 21,2 kW, VAZÃO DE AR DE 4100 m³/h E AR EXTERNO DE 700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 9,4, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	22.819,35	R\$ 22.819,35	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.819,35
19.1.2.61A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.61) - FANCOIL AH-2P-30, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, modelo TKZ42, CAPACIDADE TOTAL DE 21,2 kW, VAZÃO DE AR DE 4100 m³/h E AR EXTERNO DE 700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-12 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10,5 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	24.476,13	R\$ 24.476,13	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.476,13
19.1.2.62	FANCOIL AH-2P-31, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 12,2 kW, VAZÃO DE AR DE 4050 m³/h E AR EXTERNO DE 700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 9,3, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	22.819,35	R\$ 22.819,35	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.819,35
19.1.2.62A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.62) - FANCOIL AH-2P-31, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, modelo TKZ42, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 12,2 kW, VAZÃO DE AR DE 4050 m³/h E AR EXTERNO DE 700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10,5 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	24.684,49	R\$ 24.684,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.684,49

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.63	FANCOIL AH-2P-32, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 12,2 kW, VAZÃO DE AR DE 5200 m³/h E AR EXTERNO DE 700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 12, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	22.819,35	R\$ 22.819,35	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.819,35
19.1.2.63A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.63) - FANCOIL AH-2P-32, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, modelo TKZ52 FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 12,2 kW, VAZÃO DE AR DE 5200 m³/h E AR EXTERNO DE 700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 12 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	26.158,07	R\$ 26.158,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26.158,07
19.1.2.64	FANCOIL AH-2P-33, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 21,6 kW, VAZÃO DE AR DE 4200 m³/h E AR EXTERNO DE 700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 9,7, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	22.819,35	R\$ 22.819,35	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.819,35
19.1.2.64A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.60) - FANCOIL AH-2P-33, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, modelo TKZ42, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, COM ATENUADOR DE RUÍDO, CAPACIDADE TOTAL DE 21,6 kW, VAZÃO DE AR DE 4200 m³/h E AR EXTERNO DE 700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10,5 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	24.476,13	R\$ 24.476,13	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.476,13
19.1.2.65	FANCOIL AH-2P-34, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 5 kW, VAZÃO DE AR DE 1460 m³/h E AR EXTERNO DE 200 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.65A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.65) - FANCOIL AH-2P-34, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 5 kW, VAZÃO DE AR DE 1460 m³/h E AR EXTERNO DE 200 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	2.846,71	R\$ 2.846,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.846,71

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.66	FANCOIL AH-2P-35, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 27,5 kW, VAZÃO DE AR DE 4850 m³/h E AR EXTERNO DE 800 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv		1,00	15.467,66	R\$ 15.467,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.467,66
19.1.2.67	FANCOIL AH-2P-36, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 27,5 kW, VAZÃO DE AR DE 4850 m³/h E AR EXTERNO DE 800 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv		1,00	15.467,66	R\$ 15.467,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.467,66
19.1.2.68	FANCOIL AH-2P-37, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 69,6 kW, VAZÃO DE AR DE 7290 m³/h E AR EXTERNO DE 3700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	15.762,20	R\$ 15.762,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.762,20
19.1.2.68A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.68) - FANCOIL AH-2P-37, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 69,6 kW, VAZÃO DE AR DE 7290 m³/h E AR EXTERNO DE 3700 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	4.403,31	R\$ 4.403,31	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.403,31
19.1.2.69	FANCOIL AH-2P-38, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 17,9 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 2,5, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	15.977,07	R\$ 15.977,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.977,07
19.1.2.69A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.69) - FANCOIL AH-2P-38, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	-4.575,17	-R\$ 4.575,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 4.575,17

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.70	FANCOIL AH-2P-39, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 5,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1300 m³/h E AR EXTERNO DE 100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 0,75 cv	un	1,00	6.764,33	R\$ 6.764,33	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.764,33
19.1.2.70A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.70) - FANCOIL AH-2P-39, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 5,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1300 m³/h E AR EXTERNO DE 100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	4.592,57	R\$ 4.592,57	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.592,57
19.1.2.71	FANCOIL AH-2P-40, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 37 kW, VAZÃO DE AR DE 4650 m³/h E AR EXTERNO DE 2050 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6,1, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	11.035,38	R\$ 11.035,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.035,38
19.1.2.71A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.71) - FANCOIL AH-2P-40, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 37 kW, VAZÃO DE AR DE 4650 m³/h E AR EXTERNO DE 2050 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 9 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	6.224,77	R\$ 6.224,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.224,77
19.1.2.72	FANCOIL AH-2P-41, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 17,3 kW, VAZÃO DE AR DE 1150 m³/h E AR EXTERNO DE 1150 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 2,6, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	15.977,07	R\$ 15.977,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.977,07
19.1.2.72A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.72) - FANCOIL AH-2P-41, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 17,3 kW, VAZÃO DE AR DE 1150 m³/h E AR EXTERNO DE 1150 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	-4.620,17	-R\$ 4.620,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 4.620,17



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.73	FANCOIL AH-2P-42, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 66,3 kW, VAZÃO DE AR DE 4430 m³/h E AR EXTERNO DE 4430 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.73A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.73) - FANCOIL AH-2P-42, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 66,3 kW, VAZÃO DE AR DE 4430 m³/h E AR EXTERNO DE 4430 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.531,09	R\$ 7.531,09	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.531,09
19.1.2.74	FANCOIL AH-2P-43, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 29,3 kW, VAZÃO DE AR DE 5250 m³/h E AR EXTERNO DE 1050 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 12,1, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	21.006,44	R\$ 21.006,44	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.006,44
19.1.2.74A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.74) - FANCOIL AH-2P-43, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, modelo TKZ52, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 29,3 kW, VAZÃO DE AR DE 5250 m³/h E AR EXTERNO DE 1050 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-10 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 12,1, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	10.598,93	R\$ 10.598,93	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.598,93
19.1.2.75	FANCOIL AH-2P-44, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 12,5 kW, VAZÃO DE AR DE 2050 m³/h E AR EXTERNO DE 500 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.75A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.75) - FANCOIL AH-2P-44, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 17,1 kW, VAZÃO DE AR DE 2050 m³/h E AR EXTERNO DE 1000 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv.	un	1,00	3.797,09	R\$ 3.797,09	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.797,09

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.76	FANCOIL AH-2P-45, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 14,1 kW, VAZÃO DE AR DE 5820 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 9,6, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	17.871,56	R\$ 17.871,56	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.871,56
19.1.2.76A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.70) - FANCOIL AH-2P-45 A, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 14,1 kW, VAZÃO DE AR DE 5820 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10,5 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	661,17	R\$ 661,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 661,17
19.1.2.77	FANCOIL AH-2P-45 B, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 14,1 kW, VAZÃO DE AR DE 5820 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10,5 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	18.532,73	R\$ 18.532,73	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.532,73
19.1.2.78	FANCOIL AH-2P-46, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 15,5 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 2,5, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	15.977,07	R\$ 15.977,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.977,07
19.1.2.78A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.78) - FANCOIL AH-2P-46, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 10,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	-1.080,14	-R\$ 1.080,14	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 1.080,14
19.1.2.79	FANCOIL AH-2P-47, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 18,3 kW, VAZÃO DE AR DE 1500 m³/h E AR EXTERNO DE 400 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.79A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.79) - FANCOIL AH-2P-47, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 18,3 kW, VAZÃO DE AR DE 1500 m³/h E AR EXTERNO DE 400 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	3.177,75	R\$ 3.177,75	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.177,75
19.1.2.80	FANCOIL AH-2P-48, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 25,1 kW, VAZÃO DE AR DE 4500 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	11.250,66	R\$ 11.250,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.250,66
19.1.2.80A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.73) - FANCOIL AH-2P-48, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 25,1 kW, VAZÃO DE AR DE 4500 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	4.071,53	R\$ 4.071,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.071,53
19.1.2.81	FANCOIL AH-2P-49, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 15 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 2,5, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	15.977,07	R\$ 15.977,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.977,07
19.1.2.81A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.81) - FANCOIL AH-2P-49, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 850W, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	-4.575,17	-R\$ 4.575,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 4.575,17
19.1.2.82	FANCOIL AH-2P-50, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,1 kW, VAZÃO DE AR DE 3000 m³/h E AR EXTERNO DE 80 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 5,9, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	14.705,86	R\$ 14.705,86	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.705,86

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.82A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.82) - FANCOIL AH-2P-50 A, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,1 kW, VAZÃO DE AR DE 3000 m³/h E AR EXTERNO DE 80 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	-632,17	-R\$ 632,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 632,17
19.1.2.83	FANCOIL AH-2P-50 B, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,1 kW, VAZÃO DE AR DE 3000 m³/h E AR EXTERNO DE 80 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	14.073,68	R\$ 14.073,68	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.073,68
19.1.2.84	FANCOIL AH-2P-51, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 45,1 kW, VAZÃO DE AR DE 5750 m³/h E AR EXTERNO DE 1750 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	12.416,37	R\$ 12.416,37	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.416,37
19.1.2.84A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.84) - FANCOIL AH-2P-51, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 45,1 kW, VAZÃO DE AR DE 5750 m³/h E AR EXTERNO DE 1750 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	4.270,49	R\$ 4.270,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.270,49
19.1.2.85	FANCOIL AH-2P-52, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 17 kW, VAZÃO DE AR DE 5385 m³/h E AR EXTERNO DE 450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10,6, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	21.006,44	R\$ 21.006,44	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.006,44
19.1.2.85A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.85) - FANCOIL AH-2P-52, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, modelo TKZ52, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 17 kW, VAZÃO DE AR DE 5385 m³/h E AR EXTERNO DE 450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10,5 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 5 cv	un	1,00	10.216,09	R\$ 10.216,09	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.216,09

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA

CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.86	FANCOIL AH-2P-53, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 17 kW, VAZÃO DE AR DE 5385 m³/h E AR EXTERNO DE 450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10,6, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	21.006,44	R\$ 21.006,44	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.006,44
19.1.2.86A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.86) - FANCOIL AH-2P-53, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, modelo TKZ52, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 17 kW, VAZÃO DE AR DE 5385 m³/h E AR EXTERNO DE 450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO 10,5 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	10.216,09	R\$ 10.216,09	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.216,09
19.1.2.87	FANCOIL AH-2P-54, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 58,1 kW, VAZÃO DE AR DE 8350 m³/h E AR EXTERNO DE 2550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	15.762,20	R\$ 15.762,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.762,20
19.1.2.87A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.87) - FANCOIL AH-2P-54, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 58,1 kW, VAZÃO DE AR DE 8350 m³/h E AR EXTERNO DE 2550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	4.854,17	R\$ 4.854,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.854,17
19.1.2.88	FANCOIL AH-2P-55, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 17,9 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 2,5, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	15.977,07	R\$ 15.977,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.977,07
19.1.2.88A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.88) - FANCOIL AH-2P-55, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 10,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	-1.268,42	-R\$ 1.268,42	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 1.268,42

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.89	FANCOIL AH-2P-56, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 17,3 kW, VAZÃO DE AR DE 1150 m³/h E AR EXTERNO DE 1150 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 2,6, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	15.977,07	R\$ 15.977,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.977,07
19.1.2.89A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.89) - FANCOIL AH-2P-56, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 17,3 kW, VAZÃO DE AR DE 1150 m³/h E AR EXTERNO DE 1150 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv.	un	1,00	-1.268,42	-R\$ 1.268,42	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 1.268,42
19.1.2.90	FANCOIL AH-2P-57, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 10,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	14.708,65	R\$ 14.708,65	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.708,65
19.1.2.91	FANCOIL AH-2P-58, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 74,6 kW, VAZÃO DE AR DE 4850 m³/h E AR EXTERNO DE 4850 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	11.250,66	R\$ 11.250,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.250,66
19.1.2.91A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.91) - FANCOIL AH-2P-58, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 74,6 kW, VAZÃO DE AR DE 4850 m³/h E AR EXTERNO DE 4850 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	4.217,00	R\$ 4.217,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.217,00
19.1.2.92	FANCOIL AH-2P-59, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 14,4 kW, VAZÃO DE AR DE 1085 m³/h E AR EXTERNO DE 1085 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv		1,00	14.708,65	R\$ 14.708,65	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.708,65

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA

CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.93	FANCOIL AH-2P-60, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 14,4 kW, VAZÃO DE AR DE 1085 m³/h E AR EXTERNO DE 1085 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv		1,00	14.708,65	R\$ 14.708,65	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.708,65
19.1.2.94	FANCOIL AH-2P-61, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 73,5 kW, VAZÃO DE AR DE 5450 m³/h E AR EXTERNO DE 5450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 7,2, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	17.871,56	R\$ 17.871,56	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.871,56
19.1.2.94A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.94) - FANCOIL AH-2P-61, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 73,5 kW, VAZÃO DE AR DE 5450 m³/h E AR EXTERNO DE 5450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10,5 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	944,53	R\$ 944,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 944,53
19.1.2.95	FANCOIL AH-2P-62, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv		1,00	11.356,90	R\$ 11.356,90	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.356,90
19.1.2.95	FANCOIL AH-2P-63, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 14,4 kW, VAZÃO DE AR DE 960 m³/h E AR EXTERNO DE 960 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 0,75 cv	un	1,00	5.882,19	R\$ 5.882,19	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.882,19
19.1.2.95A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.95) - FANCOIL AH-2P-63, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 14,4 kW, VAZÃO DE AR DE 960 m³/h E AR EXTERNO DE 960 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 0,75 cv	un	1,00	4.823,78	R\$ 4.823,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.823,78

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.96	FANCOIL AH-2P-64, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 65,6 kW, VAZÃO DE AR DE 4385 m³/h E AR EXTERNO DE 4385 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.96A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.96) - FANCOIL AH-2P-64, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 65,6 kW, VAZÃO DE AR DE 4385 m³/h E AR EXTERNO DE 4385 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.531,09	R\$ 7.531,09	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.531,09
19.1.2.97	FANCOIL AH-2P-65, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 17,9 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 2,5, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	15.977,07	R\$ 15.977,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.977,07
19.1.2.97A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.97) - FANCOIL AH-2P-65, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 10,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPON	un	1,00	-4.724,82	-R\$ 4.724,82	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 4.724,82
19.1.2.98	FANCOIL AH-2P-66, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 28,6 kW, VAZÃO DE AR DE 6050 m³/h E AR EXTERNO DE 900 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 11,9, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	22.081,78	R\$ 22.081,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.081,78
19.1.2.98A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.98) - FANCOIL AH-2P-66, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, modelo TKZ72, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 28,6 kW, VAZÃO DE AR DE 6050 m³/h E AR EXTERNO DE 900 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 12 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	9.523,59	R\$ 9.523,59	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.523,59



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.99	FANCOIL AH-2P-67, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 113,8 kW, VAZÃO DE AR DE 7850 m³/h E AR EXTERNO DE 7850 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	15.762,20	R\$ 15.762,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.762,20
19.1.2.99A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.99) - FANCOIL AH-2P-67, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 113,8 kW, VAZÃO DE AR DE 7850 m³/h E AR EXTERNO DE 7850 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	2.610,69	R\$ 2.610,69	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.610,69
19.1.2.100	FANCOIL AH-2P-68, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 17,9 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 2,5, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	15.977,07	R\$ 15.977,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.977,07
19.1.2.100A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.100) - FANCOIL AH-2P-68, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	-4.620,17	-R\$ 4.620,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 4.620,17
19.1.2.101	FANCOIL AH-2P-69, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 41,3 kW, VAZÃO DE AR DE 2760 m³/h E AR EXTERNO DE 2760 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.101A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.101) - FANCOIL AH-2P-69, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 41,3 kW, VAZÃO DE AR DE 2760 m³/h E AR EXTERNO DE 2760 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	5.138,73	R\$ 5.138,73	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.138,73

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.102	FANCOIL AH-2P-70, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7 + A3, CAPACIDADE TOTAL DE 17,9 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 2,5, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	15.977,07	R\$ 15.977,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.977,07
19.1.2.102A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.102) - FANCOIL AH-2P-70, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 10,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1100 m³/h E AR EXTERNO DE 1100 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1 cv	un	1,00	-4.724,82	-R\$ 4.724,82	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-R\$ 4.724,82
19.1.2.103	FANCOIL AH-2P-71, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 35,1 kW, VAZÃO DE AR DE 5200 m³/h E AR EXTERNO DE 1450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	11.250,66	R\$ 11.250,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.250,66
19.1.2.103A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.92) - FANCOIL AH-2P-71, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 35,1 kW, VAZÃO DE AR DE 5200 m³/h E AR EXTERNO DE 1450 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	3.956,42	R\$ 3.956,42	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.956,42
19.1.2.104	FANCOIL AH-2P-72, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 9,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1950 m³/h E AR EXTERNO DE 300 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 3,8, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	8.860,65	R\$ 8.860,65	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.860,65
19.1.2.104A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.93) - FANCOIL AH-2P-72 A, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 9,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1950 m³/h E AR EXTERNO DE 300 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 4 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	3.292,14	R\$ 3.292,14	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.292,14

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.105	FANCOIL AH-2P-72 B, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 9,8 kW, VAZÃO DE AR DE 1950 m³/h E AR EXTERNO DE 300 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 4 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	12.152,79	R\$ 12.152,79	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.152,79
19.1.2.106	FANCOIL AH-2P-73, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 27 kW, VAZÃO DE AR DE 4400 m³/h E AR EXTERNO DE 1250 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	11.250,66	R\$ 11.250,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.250,66
19.1.2.106A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.94) - FANCOIL AH-2P-73, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 27 kW, VAZÃO DE AR DE 4400 m³/h E AR EXTERNO DE 1250 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	3.985,72	R\$ 3.985,72	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.985,72
19.1.2.107	FANCOIL AH-2P-74, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 27,75 kW, VAZÃO DE AR DE 6600 m³/h E AR EXTERNO DE 1025 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 8,7, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	23.153,56	R\$ 23.153,56	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.153,56
19.1.2.107A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.107) - FANCOIL AH-2P-74, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, modelo TKZ72, FILTRAGEM NO DUTO F7, COM ATENUADOR DE RUIDO, CAPACIDADE TOTAL DE 27,75 kW, VAZÃO DE AR DE 6600 m³/h E AR EXTERNO DE 1025 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 12 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	12.514,06	R\$ 12.514,06	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.514,06
19.1.2.108	FANCOIL AH-2P-75, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 21,3 kW, VAZÃO DE AR DE 4775 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6,3, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	21.006,44	R\$ 21.006,44	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.006,44

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.108A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.108) - FANCOIL AH-2P-75, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, modelo TKZ50, FILTRAGEM NO DUTO F7, COM ATENUADOR DE RUIÍDO, CAPACIDADE TOTAL DE 21,3 kW, VAZÃO DE AR DE 4775 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10,5 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	10.279,14	R\$ 10.279,14	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.279,14
19.1.2.109	FANCOIL AH-2P-76, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 27,75 kW, VAZÃO DE AR DE 6600 m³/h E AR EXTERNO DE 1025 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 8,7, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	23.153,56	R\$ 23.153,56	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.153,56
19.1.2.109A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.109) - FANCOIL AH-2P-76, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, modelo TKZ72, FILTRAGEM NO DUTO F7, COM ATENUADOR DE RUIÍDO, CAPACIDADE TOTAL DE 27,75 kW, VAZÃO DE AR DE 6600 m³/h E AR EXTERNO DE 1025 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 4 kW, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 4 cv	un	1,00	12.514,06	R\$ 12.514,06	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.514,06
19.1.2.110	FANCOIL AH-2P-77, FILTRAGEM NO GABINETE G3, FILTRAGEM NO DUTO F7, CAPACIDADE TOTAL DE 21,3 kW, VAZÃO DE AR DE 4775 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6,3, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	21.006,44	R\$ 21.006,44	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.006,44
19.1.2.110A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.110) - FANCOIL AH-2P-77, FILTRAGEM NO GABINETE G3, modelo TKZ50, FILTRAGEM NO DUTO F7, COM ATENUADOR DE RUIÍDO, CAPACIDADE TOTAL DE 21,3 kW, VAZÃO DE AR DE 4775 m³/h E AR EXTERNO DE 550 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6-8 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6,3, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 5 cv	un	1,00	10.279,14	R\$ 10.279,14	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.279,14

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.111	FANCOIL AH-2P-78, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 16,8 kW, VAZÃO DE AR DE3000 m³/h E AR EXTERNO DE 500 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.111A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.111) -FANCOIL AH-2P-78, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 10,1 kW, VAZÃO DE AR DE3000 m³/h E AR EXTERNO DE 80 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 5,9, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	6.415,49	R\$ 6.415,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.415,49
19.1.2.112	FANCOIL AH-2P-79, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 40,6 kW, VAZÃO DE AR DE4550 m³/h E AR EXTERNO DE 2200 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	11.250,66	R\$ 11.250,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.250,66
19.1.2.112A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.112) - FANCOIL AH-2P-79, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 40,6 kW, VAZÃO DE AR DE4550 m³/h E AR EXTERNO DE 2200 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	4.071,53	R\$ 4.071,53	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.071,53
19.1.2.113	FANCOIL AH-2P-80A, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 44,8 kW, VAZÃO DE AR DE5940 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	12.281,54	R\$ 12.281,54	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.281,54
19.1.2.113A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.113) -FANCOIL AH-2P-80A, FILTRAGEM NO GABINETE G4, , CAPACIDADE TOTAL DE 44,8 kW, VAZÃO DE AR DE5940 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	3.461,66	R\$ 3.461,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.461,66

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.114	FANCOIL AH-2P-80B, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 44,8 kW, VAZÃO DE AR DE5940 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	12.281,54	R\$ 12.281,54	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.281,54
19.1.2.114A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.114) - FANCOIL AH-2P-80B, FILTRAGEM NO GABINETE G4, , CAPACIDADE TOTAL DE 44,8 kW, VAZÃO DE AR DE5940 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 3 cv	un	1,00	3.461,66	R\$ 3.461,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.461,66
19.1.2.115	FANCOIL AH-2P-81A, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 45,2 kW, VAZÃO DE AR DE4110 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	11.250,66	R\$ 11.250,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.250,66
19.1.2.115A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.115) - FANCOIL AH-2P-81A, FILTRAGEM NO GABINETE G4, , CAPACIDADE TOTAL DE 45,2 kW, VAZÃO DE AR DE4110 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	3.824,55	R\$ 3.824,55	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.824,55
19.1.2.116	FANCOIL AH-2P-81B, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 45,2 kW, VAZÃO DE AR DE4110 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	11.250,66	R\$ 11.250,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.250,66
19.1.2.116A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.116) - FANCOIL AH-2P-81B, FILTRAGEM NO GABINETE G4, , CAPACIDADE TOTAL DE 45,2 kW, VAZÃO DE AR DE4110 m³/h E AR EXTERNO DE 0 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv	un	1,00	3.824,55	R\$ 3.824,55	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.824,55
19.1.2.118	FANCOIL AH-3P-01, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 47,84 kW, VAZÃO DE AR DE3720 m³/h E AR EXTERNO DE 3720 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.118A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.118) - FANCOIL AH-3P-01, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 47,84 kW, VAZÃO DE AR DE 3720 m³/h E AR EXTERNO DE 3720 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.181,31	R\$ 7.181,31	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.181,31
19.1.2.119	FANCOIL AH-3P-02, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 45,15 kW, VAZÃO DE AR DE 3670 m³/h E AR EXTERNO DE 3670 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.119A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.119) - FANCOIL AH-3P-02, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 45,15 kW, VAZÃO DE AR DE 3670 m³/h E AR EXTERNO DE 3670 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	5.138,73	R\$ 5.138,73	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.138,73
19.1.2.120	FANCOIL AH-3P-03, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 47,8400576368876 kW, VAZÃO DE AR DE 3870 m³/h E AR EXTERNO DE 3870 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.120A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.119) - FANCOIL AH-3P-03, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 47,8400576368876 kW, VAZÃO DE AR DE 3870 m³/h E AR EXTERNO DE 3870 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	6.929,34	R\$ 6.929,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.929,34
19.1.2.121	FANCOIL AH-3P-04, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 45,1599423631124 kW, VAZÃO DE AR DE 3670 m³/h E AR EXTERNO DE 3670 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.2.121A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.120) - FANCOIL AH-3P-04, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 45,1599423631124 kW, VAZÃO DE AR DE 3670 m³/h E AR EXTERNO DE 3670 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	5.138,73	R\$ 5.138,73	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.138,73
19.1.2.122	FANCOIL AH-3P-05, FILTRAGEM NO GABINETE G3+M5, , CAPACIDADE TOTAL DE 47,8400576368876 kW, VAZÃO DE AR DE 3870 m³/h E AR EXTERNO DE 3870 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	7.705,28	R\$ 7.705,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.705,28
19.1.2.122A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.2.121) - FANCOIL AH-3P-05, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 47,8400576368876 kW, VAZÃO DE AR DE 3870 m³/h E AR EXTERNO DE 3870 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	6.929,34	R\$ 6.929,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.929,34
19.1.2.123	FANCOIL AH-3P-06, FILTRAGEM NO GABINETE G4+M5, CAPACIDADE TOTAL DE 47,8400576368876 kW, VAZÃO DE AR DE 3870 m³/h E AR EXTERNO DE 3870 m³/h, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, SERPENTINA COM 6 ROWS, , PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 2 cv	un	1,00	12.908,90	R\$ 12.908,90	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.908,90
<b>19.1.3</b>	<b>FANCOLETE</b>				<b>R\$ 493.187,56</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 6.063,05</b>	<b>R\$ 499.250,61</b>
19.1.3.1	FANCOLETE FC-3P-79, CAPACIDADE TOTAL DE 1,1 Kw, VAZÃO DE 400 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.1A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.1) - FANCOLETE FC-3P-79, CAPACIDADE TOTAL DE 1,1 Kw, VAZÃO DE 400 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.3	FANCOLETE FC-3P-91 E 92, CAPACIDADE TOTAL DE 4,1 Kw, VAZÃO DE 1270 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	2.048,88	R\$ 4.097,75	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.097,75
19.1.3.3A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.3) - FANCOLETE FC-3P-91 E 92, CAPACIDADE TOTAL DE 4,1 Kw, VAZÃO DE 1270 m³/h, FILTRO G4, PRESSÃO ESTÁTICA. 70 Pa, NROWS 03, ENTRADA: VER ANEXO 1, EMBUTIDO	un	2,00	550,69	R\$ 1.101,39	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.101,39



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.5	FANCOLETE FC-3P-93, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 250 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.5A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.5) - FANCOLETE FC-3P-93, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 250 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.7	FANCOLETE FC-TE-01/02, CAPACIDADE TOTAL DE 4,1 Kw, VAZÃO DE 1305 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	2.069,67	R\$ 4.139,34	0,00	2,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 4.139,34	R\$ 8.278,68
19.1.3.7A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.7) - FANCOLETE FC-TE-01/02, CAPACIDADE TOTAL DE 4,1 Kw, VAZÃO DE 1305 m³/h, FILTRO G4, PRESSÃO ESTÁTICA. 100Pa, NROWS 03, ENTRADA: VER ANEXO 1, EMBUTIDO	un	2,00	1.393,29	R\$ 2.786,57	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.786,57
19.1.3.9	FANCOLETE FC-TE-03, CAPACIDADE TOTAL DE 2,1 Kw, VAZÃO DE 850 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	1,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71	R\$ 3.847,42
19.1.3.9A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.9) - FANCOLETE FC-TE-03, CAPACIDADE TOTAL DE 2,1 Kw, VAZÃO DE 850 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: ESQUERDA, EMBUTIDO, MODELO: CARRIER 42B18: TRANE HFCF 06.	un	1,00	334,40	R\$ 334,40	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 334,40
19.1.3.10	FANCOLETE FC-TE-04, CAPACIDADE TOTAL DE 4,9 Kw, VAZÃO DE 1290 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	2.048,88	R\$ 2.048,88	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.048,88
19.1.3.10A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.10) - FANCOLETE FC-TE-04, CAPACIDADE TOTAL DE 4,9 Kw, VAZÃO DE 1290 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO, MODELO: CARRIER 42B30: TRANE HFCF 10	un	1,00	550,69	R\$ 550,69	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 550,69
19.1.3.11	FANCOLETE FC-TE-05/12, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 690 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	1.801,30	R\$ 3.602,60	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.602,60
19.1.3.11A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.11) - FANCOLETE FC-TE-05/12, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 690 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	2,00	440,64	R\$ 881,28	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 881,28
19.1.3.12	FANCOLETE FC-TE-06, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 310 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.12A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.12) - FANCOLETE FC TE-06, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 310 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.13	FANCOLETE FC-TE-07, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 310 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.13A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.13) - FANCOLETE FC TE-07, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 310 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	468,94	R\$ 468,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,94
19.1.3.14	FANCOLETE FC-TE-08, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 710 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.14A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.14) - FANCOLETE FC TE-08, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 710 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.15	FANCOLETE FC-TE-09, CAPACIDADE TOTAL DE 1,7 Kw, VAZÃO DE 690 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.15A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.15) - FANCOLETE FC TE-09, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 710 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.16	FANCOLETE FC-TE-10, CAPACIDADE TOTAL DE 2,2 Kw, VAZÃO DE 840 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.16A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.16) - FANCOLETE FC TE-10, CAPACIDADE TOTAL DE 2,2 Kw, VAZÃO DE 840 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	318,23	R\$ 318,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,23
19.1.3.17	FANCOLETE FC-TE-11, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 340 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.17A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.17) - FANCOLETE FC TE-11, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 340 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.18	FANCOLETE FC-TE-13/16, CAPACIDADE TOTAL DE 1,7 Kw, VAZÃO DE 680 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	1.801,30	R\$ 3.602,60	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.602,60

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.18A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.18) - FANCOLETE FC TE-13/16, CAPACIDADE TOTAL DE 1,7 Kw, VAZÃO DE 680 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	2,00	440,64	R\$ 881,28	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 881,28
19.1.3.19	FANCOLETE FC-TE-14, CAPACIDADE TOTAL DE 1 Kw, VAZÃO DE 410 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.19A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.19) - FANCOLETE FC TE-14, CAPACIDADE TOTAL DE 1,0 Kw, VAZÃO DE 410 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.20	FANCOLETE FC-TE-15, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 770 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.20A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.20) - FANCOLETE FC TE-15, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 770 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	318,23	R\$ 318,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,23
19.1.3.21	FANCOLETE FC-TE-17, CAPACIDADE TOTAL DE 1 Kw, VAZÃO DE 430 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.21A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.21) - FANCOLETE FC TE-17, CAPACIDADE TOTAL DE 1 Kw, VAZÃO DE 430 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	468,94	R\$ 468,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,94
19.1.3.22	FANCOLETE FC-TE-18, CAPACIDADE TOTAL DE 2,6 Kw, VAZÃO DE 960 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.22A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.22) - FANCOLETE FC TE-18, CAPACIDADE TOTAL DE 2,6 Kw, VAZÃO DE 960 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	525,16	R\$ 525,16	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 525,16
19.1.3.23	FANCOLETE FC-TE-19, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 710 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.23A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.23) - FANCOLETE FC TE-19, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 710 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.24	FANCOLETE FC-TE-20, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 340 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.24A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.24) - FANCOLETE FC TE-20, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 340 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.25	FANCOLETE FC-TE-21, CAPACIDADE TOTAL DE 3,2 Kw, VAZÃO DE 1180 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	2.048,88	R\$ 2.048,88	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.048,88
19.1.3.25A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.25) - FANCOLETE FC TE-21, CAPACIDADE TOTAL DE 3,2 Kw, VAZÃO DE 1180 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	550,69	R\$ 550,69	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 550,69
19.1.3.26	FANCOLETE FC-TE-22, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 300 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.26A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.26) - FANCOLETE FC TE-22, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 300 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.27	FANCOLETE FC-TE-23, CAPACIDADE TOTAL DE 1,5 Kw, VAZÃO DE 610 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.805,63	R\$ 1.805,63	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.805,63
19.1.3.27A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.27) - FANCOLETE FC TE-23, CAPACIDADE TOTAL DE 1,5 Kw, VAZÃO DE 610 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa,NROWS 03, ENTRADA;ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	452,48	R\$ 452,48	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,48
19.1.3.28	FANCOLETE FC-TE-24, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 710 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	2.241,94	R\$ 2.241,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.241,94
19.1.3.29	FANCOLETE FC-TE-25, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 680 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.29A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.29) - FANCOLETE FC TE-25, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 680 m³/h, FILTRO G4, PRESS.ESTÁT.100Pa,NROWS 03, ENTRADA;ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	1.389,56	R\$ 1.389,56	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.389,56
19.1.3.30	FANCOLETE FC-TE-26, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 850 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.30A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.30) - FANCOLETE FC TE-26, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 850 m³/h, FILTRO G4, PRESS.ESTÁT. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	334,40	R\$ 334,40	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 334,40

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.32	FANCOLETE FC-TE-28, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 730 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.32A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.32) - FANCOLETE FC-TE-28, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 730 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	318,23	R\$ 318,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,23
19.1.3.33	FANCOLETE FC-TE-29, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.33A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.33) - FANCOLETE FC-TE-29A, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	468,94	R\$ 468,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,94
19.1.3.33B	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.33) - FANCOLETE FC-TE-29B, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	2.258,11	R\$ 2.258,11	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.258,11
19.1.3.34	FANCOLETE FC-TE-30, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 600 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.805,63	R\$ 1.805,63	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.805,63
19.1.3.34A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.34) - FANCOLETE FC-TE-30, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 600 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	452,48	R\$ 452,48	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,48
19.1.3.35	FANCOLETE FC-TE-31, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 700 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.35A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.35) - FANCOLETE FC-TE-31, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 700 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.36	FANCOLETE FC-TE-32, CAPACIDADE TOTAL DE 1,1 Kw, VAZÃO DE 380 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.36A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.35) - FANCOLETE FC-TE-32, CAPACIDADE TOTAL DE 1,1 Kw, VAZÃO DE 380 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.37	FANCOLETE FC-TE-33, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 670 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.37A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.37) - FANCOLETE FC-TE-33, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 670 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.38	FANCOLETE FC-TE-34, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 630 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.38A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.38) - FANCOLETE FC-TE-34, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 630 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.39	FANCOLETE FC-TE-35, CAPACIDADE TOTAL DE 0,7 Kw, VAZÃO DE 240 m³/h, FILTRO G4, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.39A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.39) - FANCOLETE FC-TE-35, CAPACIDADE TOTAL DE 0,7 Kw, VAZÃO DE 240 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO, MODELO: CARRIER 42B07: TRANE HFCF 02.	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.40	FANCOLETE FC-TE-36, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 610 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.805,63	R\$ 1.805,63	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.805,63
19.1.3.40A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.40) - FANCOLETE FC-TE-36, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 610 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA;ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	452,48	R\$ 452,48	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,48
19.1.3.41	FANCOLETE FC-TE-37, CAPACIDADE TOTAL DE 1,3 Kw, VAZÃO DE 490 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.41A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.41) - FANCOLETE FC-TE-37, CAPACIDADE TOTAL DE 1,3 Kw, VAZÃO DE 490 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.42	FANCOLETE FC-TE-38, CAPACIDADE TOTAL DE 3,2 Kw, VAZÃO DE 1030 m³/h, FILTRO G4, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.42A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.42) - FANCOLETE FC-TE-38, CAPACIDADE TOTAL DE 3,2 Kw, VAZÃO DE 1030 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	525,16	R\$ 525,16	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 525,16
19.1.3.43	FANCOLETE FC-TE-39, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.43A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.43) - FANCOLETE FC TE-39A, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	468,94	R\$ 468,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,94
19.1.3.43B	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.43) - FANCOLETE FC TE-39B, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	2.258,11	R\$ 2.258,11	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.258,11
19.1.3.44	FANCOLETE FC-TE-40, CAPACIDADE TOTAL DE 1,5 Kw, VAZÃO DE 490 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.44A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.44) - FANCOLETE FC TE-40, CAPACIDADE TOTAL DE 1,5 Kw, VAZÃO DE 490 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.45	FANCOLETE FC-TE-41, CAPACIDADE TOTAL DE 1,4 Kw, VAZÃO DE 480 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.45A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.45) - FANCOLETE FC TE-41, CAPACIDADE TOTAL DE 1,4 Kw, VAZÃO DE 480 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	468,94	R\$ 468,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,94
19.1.3.46	FANCOLETE FC-TE-42, CAPACIDADE TOTAL DE 2,1 Kw, VAZÃO DE 680 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.46A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.46) - FANCOLETE FC TE-42, CAPACIDADE TOTAL DE 2,1 Kw, VAZÃO DE 680 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.47	FANCOLETE FC-TE-43, CAPACIDADE TOTAL DE 0,7 Kw, VAZÃO DE 220 m³/h, FILTRO G4, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.47A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.47) - FANCOLETE FC TE-43, CAPACIDADE TOTAL DE 0,7 Kw, VAZÃO DE 220 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.48	FANCOLETE FC-TE-44, CAPACIDADE TOTAL DE 1,7 Kw, VAZÃO DE 660 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.48A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.48) - FANCOLETE FC TE-44, CAPACIDADE TOTAL DE 0,7 Kw, VAZÃO DE 220 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.49	FANCOLETE FC-TE-45, CAPACIDADE TOTAL DE 1,7 Kw, VAZÃO DE 660 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.49A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.49) - FANCOLETE FC TE-45, CAPACIDADE TOTAL DE 1,7 Kw, VAZÃO DE 660 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.50	FANCOLETE FC-TE-46, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.50A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.50) - FANCOLETE FC TE-46A, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT..70Pa,NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	468,94	R\$ 468,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,94
19.1.3.50B	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.50) - FANCOLETE FC TE-46B, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT..70Pa,NROWS 03, ENTRADA	un	1,00	2.258,11	R\$ 2.258,11	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.258,11
19.1.3.51	FANCOLETE FC-TE-47, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 710 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.51A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.51) - FANCOLETE FC TE-47, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 710 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT..70Pa,NROWS 03, ENTRADA:DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.52	FANCOLETE FC-TE-48, CAPACIDADE TOTAL DE 3,3 Kw, VAZÃO DE 650 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.52A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.52) - FANCOLETE FC TE-48, CAPACIDADE TOTAL DE 3,3 Kw, VAZÃO DE 650 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT..70Pa,NROWS 03, ENTRADA:DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.53	FANCOLETE FC-TE-49, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 730 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.53A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.53) - FANCOLETE FC TE-49, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 730 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT..70Pa,NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	334,40	R\$ 334,40	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 334,40



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.54	FANCOLETE FC-TE-50, CAPACIDADE TOTAL DE 2,2 Kw, VAZÃO DE 870 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.54A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.54) - FANCOLETE FC TE-50, CAPACIDADE TOTAL DE 2,2 Kw, VAZÃO DE 870 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT..70Pa,NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	334,40	R\$ 334,40	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 334,40
19.1.3.55	FANCOLETE FC-TE-51, CAPACIDADE TOTAL DE 3,9 Kw, VAZÃO DE 740 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.55A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.55) - FANCOLETE FC TE-51, CAPACIDADE TOTAL DE 3,9 Kw, VAZÃO DE 740 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT..70Pa,NROWS 03, ENTRADA:DIREITA,EMBUTIDO, MODELO: CARRIER 42B18 TRANE HFCF 06	un	1,00	318,23	R\$ 318,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,23
19.1.3.56	FANCOLETE FC-TE-52, CAPACIDADE TOTAL DE 2,5 Kw, VAZÃO DE 580 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.805,63	R\$ 1.805,63	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.805,63
19.1.3.56A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.56) - FANCOLETE FC TE-52, CAPACIDADE TOTAL DE 2,5 Kw, VAZÃO DE 580 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT..70Pa,NROWS 03, ENTRADA ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	452,48	R\$ 452,48	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,48
19.1.3.57	FANCOLETE FC-TE-53, CAPACIDADE TOTAL DE 2,5 Kw, VAZÃO DE 580 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.805,63	R\$ 1.805,63	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.805,63
19.1.3.57A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.57) - FANCOLETE FC TE-53, CAPACIDADE TOTAL DE 2,5 Kw, VAZÃO DE 580 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT..70Pa,NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	452,48	R\$ 452,48	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,48
19.1.3.58	FANCOLETE FC-TE-54, CAPACIDADE TOTAL DE 1,3 Kw, VAZÃO DE 350 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.58A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.58) - FANCOLETE FC TE-54, CAPACIDADE TOTAL DE 1,3 Kw, VAZÃO DE 350 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.59	FANCOLETE FC-TE-55, CAPACIDADE TOTAL DE 2,5 Kw, VAZÃO DE 570 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.59A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.59) - FANCOLETE FC TE-55, CAPACIDADE TOTAL DE 2,5 Kw, VAZÃO DE 570 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.60	FANCOLETE FC-TE-56, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 560 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.60A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.60) - FANCOLETE FC-TE-56, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 560 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	468,94	R\$ 468,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,94
19.1.3.61	FANCOLETE FC-TE-57, CAPACIDADE TOTAL DE 3,4 Kw, VAZÃO DE 850 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.61A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.61) - FANCOLETE FC-TE-57, CAPACIDADE TOTAL DE 3,4 Kw, VAZÃO DE 850 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	318,23	R\$ 318,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,23
19.1.3.62	FANCOLETE FC-TE-58, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 310 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.62A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.62) - FANCOLETE FC-TE-58, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 310 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.63	FANCOLETE FC-TE-59, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.63A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.63) - FANCOLETE FC-TE-59A, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.63B	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.63) - FANCOLETE FC-TE-59B, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO, MODELO: CARRIER 42B07 TRANE HFCF 02	un	1,00	2.241,94	R\$ 2.241,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.241,94
19.1.3.64	FANCOLETE FC-TE-60/61/62, CAPACIDADE TOTAL DE 4,4 Kw, VAZÃO DE 1586,7 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	3,00	2.633,24	R\$ 7.899,71	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.899,71
19.1.3.64A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.64) - FANCOLETE FC-TE-60/61/62, CAPACIDADE TOTAL DE 4,4 Kw, VAZÃO DE 1587m³ G4, PRESS. ESTÁT..100Pa,NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	3,00	658,39	R\$ 1.975,18	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.975,18
19.1.3.65	FANCOLETE FC-TE-63/64, CAPACIDADE TOTAL DE 2,2 Kw, VAZÃO DE 910 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	1.923,71	R\$ 3.847,42	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.847,42

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.65A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.65) - FANCOLETE FC TE-63/64, CAPACIDADE TOTAL DE 2,2 Kw, VAZÃO D 910 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT..70Pa,NROWS 03, ENTRADA: EMBUTIDO	un	2,00	318,23	R\$ 636,46	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 636,46
19.1.3.66	FANCOLETE FC-TE-65, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.66A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.66) - FANCOLETE FC TE-65, CAPACIDADE TOTAL DE 1,8 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa,NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.67	FANCOLETE FC-TE-66, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 500 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.67A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.67) - FANCOLETE FC TE-66, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 500m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT70Pa,NROWS 03, ENTRADA: ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	468,94	R\$ 468,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,94
19.1.3.68	FANCOLETE FC-TE-67/68, CAPACIDADE TOTAL DE 2,9 Kw, VAZÃO DE 930 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	1.923,71	R\$ 3.847,42	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.847,42
19.1.3.68A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.68) - FANCOLETE FC TE-67/68, CAPACIDADE TOTAL DE 2,9 Kw, VAZÃO DE 930 m³/h, FILTRO G4, PRESSÃO ESTÁTICA. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: VER ANEXO 1, EMBUTIDO	un	2,00	318,23	R\$ 636,46	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 636,46
19.1.3.69	FANCOLETE FC-TE-69, CAPACIDADE TOTAL DE 2,7 Kw, VAZÃO DE 880 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.69A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.69) - FANCOLETE FC TE-69, CAPACIDADE TOTAL DE 2,7 Kw, VAZÃO DE 880 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	318,23	R\$ 318,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,23
19.1.3.70	FANCOLETE FC-TE-70, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 570 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.70A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.70) - FANCOLETE FC TE-70, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 570 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.71	FANCOLETE FC-TE-71, CAPACIDADE TOTAL DE 1,1 Kw, VAZÃO DE 400 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.71A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.71) - FANCOLETE FC TE-71, CAPACIDADE TOTAL DE 1,1 Kw, VAZÃO DE 400 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.72	FANCOLETE FC-TE-72, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 280 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.72A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.72) - FANCOLETE FC TE-72, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 280 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.73	FANCOLETE FC-TE-73, CAPACIDADE TOTAL DE 0,9 Kw, VAZÃO DE 350m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	2.241,94	R\$ 2.241,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.241,94
19.1.3.74	FANCOLETE FC-TE-74, CAPACIDADE TOTAL DE 0,9 Kw, VAZÃO DE 350m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	2.258,11	R\$ 2.258,11	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.258,11
19.1.3.75	FANCOLETE FC-TE-75, CAPACIDADE TOTAL DE 0,6 Kw, VAZÃO DE 240m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	2.241,94	R\$ 2.241,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.241,94
19.1.3.76	FANCOLETE FC-1P-01, CAPACIDADE TOTAL DE 3,3 Kw, VAZÃO DE 1100 m³/h, FILTRO G4, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.76A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.76) - FANCOLETE FC 1P-01, CAPACIDADE TOTAL DE 3,3 Kw, VAZÃO DE 1100 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	525,16	R\$ 525,16	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 525,16
19.1.3.77	FANCOLETE FC-1P-02, CAPACIDADE TOTAL DE 1,5 Kw, VAZÃO DE 680 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.77A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.77) - FANCOLETE FC 1P-02, CAPACIDADE TOTAL DE 1,5 Kw, VAZÃO DE 680 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.78	FANCOLETE FC-1P-03, CAPACIDADE TOTAL DE 3,5 Kw, VAZÃO DE 1080 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.78A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.78) - FANCOLETE FC 1P-03, CAPACIDADE TOTAL DE 3,5 Kw, VAZÃO DE 1080 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	525,16	R\$ 525,16	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 525,16

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.79	FANCOLETE FC-1P-04, CAPACIDADE TOTAL DE 2,4 Kw, VAZÃO DE 700 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.79A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.79) - FANCOLETE FC 1P-04, CAPACIDADE TOTAL DE 2,4 Kw, VAZÃO DE 700 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	456,81	R\$ 456,81	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 456,81
19.1.3.80	FANCOLETE FC-1P-05, CAPACIDADE TOTAL DE 3,5 Kw, VAZÃO DE 1080 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.786,95	R\$ 1.786,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.786,95
19.1.3.80A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.80) - FANCOLETE FC 1P-05, CAPACIDADE TOTAL DE 3,5 Kw, VAZÃO DE 1080 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	661,92	R\$ 661,92	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 661,92
19.1.3.81	FANCOLETE FC-1P-06, CAPACIDADE TOTAL DE 1,7 Kw, VAZÃO DE 700 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.81A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.81) - FANCOLETE FC 1P-06, CAPACIDADE TOTAL DE 1,7 Kw, VAZÃO DE 700 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.82	FANCOLETE FC-1P-35/36, CAPACIDADE TOTAL DE 2,9 Kw, VAZÃO DE 1140 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	2.048,88	R\$ 4.097,75	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.097,75
19.1.3.82A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.82) - FANCOLETE FC 1P-35 CAPACIDADE TOTAL DE 2,90 Kw, VAZÃO DE 1290m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	550,69	R\$ 550,69	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 550,69
19.1.3.82B	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.82) - FANCOLETE FC 1P-36, CAPACIDADE TOTAL DE 2,9 Kw, VAZÃO DE 1.290 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	550,69	R\$ 550,69	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 550,69
19.1.3.83	FANCOLETE FC-1P-37, CAPACIDADE TOTAL DE 4,2 Kw, VAZÃO DE 1410 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	2.221,47	R\$ 2.221,47	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.221,47
19.1.3.83A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.83) - FANCOLETE FC 1P-37, CAPACIDADE TOTAL DE 4,2 Kw, VAZÃO DE 1410 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS03, ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	1.030,59	R\$ 1.030,59	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.030,59
19.1.3.84	FANCOLETE FC-1P-38, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 680 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.84A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.84) - FANCOLETE FC 1P-38, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 930 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS03, ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	440,64	R\$ 440,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 440,64
19.1.3.85	FANCOLETE FC-1P-39, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 680 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.85A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.85) - FANCOLETE FC 1P-39, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 930 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	456,81	R\$ 456,81	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 456,81
19.1.3.86	FANCOLETE FC-1P-40, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 560 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.86A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.86) - FANCOLETE FC 1P-40, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 560 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.87	FANCOLETE FC-1P-41, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 560 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.87A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.87) - FANCOLETE FC 1P-41, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 560 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.88	FANCOLETE FC-1P-42, CAPACIDADE TOTAL DE 3,1 Kw, VAZÃO DE 1130 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.88A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.88) - FANCOLETE FC 1P-42, CAPACIDADE TOTAL DE 3,1 Kw, VAZÃO DE 1.130 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	525,16	R\$ 525,16	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 525,16
19.1.3.89	FANCOLETE FC-1P-43A, CAPACIDADE TOTAL DE 2,4 Kw, VAZÃO DE 700 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	2.258,11	R\$ 2.258,11	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.258,11
19.1.3.90	FANCOLETE FC-1P-43B, CAPACIDADE TOTAL DE 2,4 Kw, VAZÃO DE 700 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	2.258,11	R\$ 2.258,11	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.258,11
19.1.3.91	FANCOLETE FC-1P-44A, CAPACIDADE TOTAL DE 2,4 Kw, VAZÃO DE 700 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	2.258,11	R\$ 2.258,11	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.258,11

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.92	FANCOLETE FC-1P-44B, CAPACIDADE TOTAL DE 2,4 Kw, VAZÃO DE 700 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	2.258,11	R\$ 2.258,11	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.258,11
19.1.3.93	FANCOLETE FC-2P-01, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 660 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.801,30	R\$ 1.801,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.801,30
19.1.3.93A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.93) - FANCOLETE FC 2P-01, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 660 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	456,81	R\$ 456,81	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 456,81
19.1.3.94	FANCOLETE FC-2P-02, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 560 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.94A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.94) - FANCOLETE FC 2P-02, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 560 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03,ENTRADA:DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.95	FANCOLETE FC-2P-03, CAPACIDADE TOTAL DE 3,9 Kw, VAZÃO DE 1150 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	2.048,88	R\$ 2.048,88	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.048,88
19.1.3.95A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.95) - FANCOLETE FC 2P-03, CAPACIDADE TOTAL DE 3,9 Kw, VAZÃO DE 1.150 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	550,69	R\$ 550,69	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 550,69
19.1.3.96	FANCOLETE FC-2P-04/05, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 730 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	1.923,71	R\$ 3.847,42	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.847,42
19.1.3.96A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.96) - FANCOLETE FC 2P-04, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 650m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	334,40	R\$ 334,40	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 334,40
19.1.3.96B	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.96) - FANCOLETE FC 2P-05, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 650 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03,ENTRADA:DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	318,23	R\$ 318,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,23
19.1.3.97	FANCOLETE FC-2P-06/07, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 730 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	1.923,71	R\$ 3.847,42	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.847,42
19.1.3.97A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.97) - FANCOLETE FC 2P-06, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 650 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03,ENTRADA:DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	318,23	R\$ 318,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,23

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.97B	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.97) - FANCOLETE FC 2P-07, CAPACIDADE TOTAL DE 1,9 Kw, VAZÃO DE 650 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	334,40	R\$ 334,40	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 334,40
19.1.3.98	FANCOLETE FC-2P-36 AO 39, CAPACIDADE TOTAL DE 5,4 Kw, VAZÃO DE 1320 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	4,00	2.069,67	R\$ 8.278,68	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.278,68
19.1.3.98A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.98) - FANCOLETE FC 2P-36 AO 39, CAPACIDADE TOTAL DE 5,4 Kw, VAZÃO DE 1.320m³/h, FILTRO G4, PRESSÃO ESTÁTICA. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: VER ANEXO 1, EMBUTIDO	un	4,00	1.182,39	R\$ 4.729,56	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.729,56
19.1.3.99	FANCOLETE FC-2P-40/41, CAPACIDADE TOTAL DE 4 Kw, VAZÃO DE 965 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	1.923,71	R\$ 3.847,42	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.847,42
19.1.3.99A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.99) - FANCOLETE FC 2P-40, CAPACIDADE TOTAL DE 4 Kw, VAZÃO DE 965 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03,ENTRADA:DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	525,16	R\$ 525,16	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 525,16
19.1.3.99B	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.99) - FANCOLETE FC 2P-41, CAPACIDADE TOTAL DE 4 Kw, VAZÃO DE 965 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03,ENTRADA:DIREITA,EMBUTIDO	un	1,00	525,16	R\$ 525,16	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 525,16
19.1.3.100	FANCOLETE FC-2P-42/43, CAPACIDADE TOTAL DE 5,2 Kw, VAZÃO DE 1270 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	2.048,88	R\$ 4.097,75	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.097,75
19.1.3.100A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.100) - FANCOLETE FC-2P-42/43, CAPACIDADE TOTAL DE 5,2 Kw, VAZÃO DE 1270 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	2,00	550,69	R\$ 1.101,39	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.101,39
19.1.3.101	FANCOLETE FC-2P-44, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.101A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.101) - FANCOLETE FC-2P-44A, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03,ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.101B	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.101) - FANCOLETE FC-2P-44B, CAPACIDADE TOTAL DE 2,4 Kw, VAZÃO DE 700 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA,EMBUTIDO	un	1,00	2.258,11	R\$ 2.258,11	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.258,11



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.102	FANCOLETE FC-2P-45, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.102A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.102) - FANCOLETE FC-2P-45A, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	659,70	R\$ 659,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 659,70
19.1.3.102B	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.102) - FANCOLETE FC-2P-45B, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	2.448,87	R\$ 2.448,87	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.448,87
19.1.3.103	FANCOLETE FC-2P-46, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	1.789,17	R\$ 3.578,34	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.578,34
19.1.3.103A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.103) - FANCOLETE FC-2P-46A, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	468,94	R\$ 468,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,94
19.1.3.103B	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.103) - FANCOLETE FC-2P-46B, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 420 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	468,94	R\$ 468,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,94
19.1.3.104	FANCOLETE FC-3P-01/03, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 545 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	1.789,17	R\$ 3.578,34	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.578,34
19.1.3.104A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.104) - FANCOLETE FC-3P-01/03, CAPACIDADE TOTAL DE 2 Kw, VAZÃO DE 545 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: ESQUERDA, EMBUTIDO	un	2,00	468,94	R\$ 937,88	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 937,88
19.1.3.105	FANCOLETE FC-3P-02, CAPACIDADE TOTAL DE 5,2 Kw, VAZÃO DE 1460 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	2.221,47	R\$ 2.221,47	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.221,47
19.1.3.105A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.105) - FANCOLETE FC-3P-02, CAPACIDADE TOTAL DE 5,2 Kw, VAZÃO DE 1.460 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	1.030,59	R\$ 1.030,59	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.030,59
19.1.3.106	FANCOLETE FC-3P-04/05, CAPACIDADE TOTAL DE 3 Kw, VAZÃO DE 855 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	1.923,71	R\$ 3.847,42	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.847,42

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.106A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.106) - FANCOLETE FC-3P-04/05, CAPACIDADE TOTAL DE 3 Kw, VAZÃO DE 855 m³/h, FILTRO G4, PRESSÃO ESTÁTICA, 100Pa, NROWS 03, ENTRADA: VER ANEXO 1, EMBUTIDO	un	2,00	1.267,15	R\$ 2.534,29	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.534,29
19.1.3.107	FANCOLETE FC-3P-06, CAPACIDADE TOTAL DE 3 Kw, VAZÃO DE 930 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.107A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.107) - FANCOLETE FC-3P-06, CAPACIDADE TOTAL DE 3 Kw, VAZÃO DE 930 m³/h, FILTRO 4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA,DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	318,23	R\$ 318,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,23
19.1.3.108	FANCOLETE FC-3P-07, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 460 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.108A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.108) - FANCOLETE FC-3P-07, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 460 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	468,94	R\$ 468,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,94
19.1.3.109	FANCOLETE FC-3P-08, CAPACIDADE TOTAL DE 2,7 Kw, VAZÃO DE 760 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.109A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.109) - FANCOLETE FC-3P-08, CAPACIDADE TOTAL DE 2,7 Kw, VAZÃO DE 760 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA,DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	318,23	R\$ 318,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,23
19.1.3.110	FANCOLETE FC-3P-09, CAPACIDADE TOTAL DE 1,5 Kw, VAZÃO DE 440 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.110A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.110) - FANCOLETE FC-3P-09, CAPACIDADE TOTAL DE 1,5 Kw, VAZÃO DE 440 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA:ESQUERDA, EMBUTIDO	un	1,00	468,94	R\$ 468,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,94
19.1.3.111	FANCOLETE FC-3P-10, CAPACIDADE TOTAL DE 3,2 Kw, VAZÃO DE 970 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.923,71	R\$ 1.923,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.923,71
19.1.3.111A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.111) - FANCOLETE FC-3P-10, CAPACIDADE TOTAL DE 3,2 Kw, VAZÃO DE 970 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA,DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	525,16	R\$ 525,16	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 525,16
19.1.3.112	FANCOLETE FC-3P-11, CAPACIDADE TOTAL DE 1,4 Kw, VAZÃO DE 410 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.112A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.112) - FANCOLETE FC-3P-11, CAPACIDADE TOTAL DE 1,4 Kw, VAZÃO DE 410 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBTUIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.113	FANCOLETE FC-3P-12, CAPACIDADE TOTAL DE 4,6 Kw, VAZÃO DE 1290 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	2.048,88	R\$ 2.048,88	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.048,88
19.1.3.113A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.113) - FANCOLETE FC-3P-12, CAPACIDADE TOTAL DE 4,6 Kw, VAZÃO DE 1290 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁT.70Pa, NROWS 03, ENTRADA;ESQUERDA,EMBTUIDO	un	1,00	550,69	R\$ 550,69	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 550,69
19.1.3.114	FANCOLETE FC-3P-13 AO 37, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 740 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	22,00	1.923,71	R\$ 42.321,64	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.321,64
19.1.3.114A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.114) - FANCOLETE FC-3P-13 AO 37, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 740 m³/h, FILTRO G4, PRESSÃO ESTÁTICA. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: VER ANEXO 1, EMBUTIDO	un	22,00	318,23	R\$ 7.001,07	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.001,07
19.1.3.115	FANCOLETE FC-3P-22, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 480 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.115A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.115) - FANCOLETE FC-3P-22, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 480 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBTUIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.116	FANCOLETE FC-3P-25, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 250 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.116A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.116) - FANCOLETE FC-3P-25, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 250 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBTUIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.117	FANCOLETE FC-3P-27, CAPACIDADE TOTAL DE 1,1 Kw, VAZÃO DE 400 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.117A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.117) - FANCOLETE FC-3P-27, CAPACIDADE TOTAL DE 1,1 Kw, VAZÃO DE 400 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA,EMBTUIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.118	FANCOLETE FC-3P-38 E 39, CAPACIDADE TOTAL DE 4,1 Kw, VAZÃO DE 1270 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	2.048,88	R\$ 4.097,75	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.097,75

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.118A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.118) - FANCOLETE FC-3P-38 E 39, CAPACIDADE TOTAL DE 4,1 Kw, VAZÃO DE 1270 m³/h, FILTRO G4, PRESSÃO ESTÁTICA. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: VER ANEXO 1, EMBUTIDO	un	2,00	550,69	R\$ 1.101,39	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.101,39
19.1.3.119	FANCOLETE FC-3P-40 AO 64, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 740 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	22,00	1.923,71	R\$ 42.321,64	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.321,64
19.1.3.119A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.119) - FANCOLETE FC-3P-40 AO 64, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 740 m³/h, FILTRO G4, -38 E 39, CAPACIDADE TOTAL DE 4,1 Kw, VAZÃO DE 1270 m³/h, FILTRO G4, PRESSÃO ESTÁTICA. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: VER ANEXO 1, EMBUTIDO	un	22,00	318,23	R\$ 7.001,07	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.001,07
19.1.3.120	FANCOLETE FC-3P-49, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 480 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.120A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.120) - FANCOLETE FC-3P-49, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 480 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.121	FANCOLETE FC-3P-52, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 250 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.121A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.121) - FANCOLETE FC-3P-52, CAPACIDADE TOTAL DE 0,8 Kw, VAZÃO DE 250 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.122	FANCOLETE FC-3P-55, CAPACIDADE TOTAL DE 1,1 Kw, VAZÃO DE 400 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.122A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.122) - FANCOLETE FC-3P-55, CAPACIDADE TOTAL DE 1,1 Kw, VAZÃO DE 400 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA;DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
19.1.3.123	FANCOLETE FC-3P-65 E 66, CAPACIDADE TOTAL DE 4,1 Kw, VAZÃO DE 1270 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	2,00	2.048,88	R\$ 4.097,75	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.097,75
19.1.3.123A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.123) - FANCOLETE FC-3P-65 E 66, CAPACIDADE TOTAL DE 4,1 Kw, VAZÃO DE 1270 m³/h, FILTRO G4, PRESSÃO ESTÁTICA. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: VER ANEXO 1, EMBUTIDO	un	2,00	550,69	R\$ 1.101,39	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.101,39

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.3.124	FANCOLETE FC-3P-67 AO 90, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 740 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	22,00	1.923,71	R\$ 42.321,64	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.321,64
19.1.3.124A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.124) - FANCOLETE FC-3P-67 AO 90, CAPACIDADE TOTAL DE 2,3 Kw, VAZÃO DE 740 m³/h, FILTRO G4, PRESSÃO ESTÁTICA. 70Pa, NROWS 03, ENTRADA: VER ANEXO 1, EMBUTIDO	un	22,00	318,23	R\$ 7.001,07	0,00	0,00	22,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.001,07
19.1.3.125	FANCOLETE FC-3P-76, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 480 m³/h, FILTRO G3, TIPO TETO EMBUTIDO	un	1,00	1.789,17	R\$ 1.789,17	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.789,17
19.1.3.125A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.3.125) - FANCOLETE FC-3P-76, CAPACIDADE TOTAL DE 1,6 Kw, VAZÃO DE 480 m³/h, FILTRO G4, PRESS. ESTÁTICA 70Pa, NROWS 03, ENTRADA:DIREITA, EMBUTIDO	un	1,00	452,77	R\$ 452,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 452,77
<b>19.1.4</b>	<b>VENTILADORES</b>				<b>R\$ 414.519,09</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 414.519,09</b>
19.1.4.1	VENTILADOR VE-TE-01A, VAZÃO DE 1240 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø250 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 0,5 cv, MODELO DE REF. ISS-250 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.878,65	R\$ 1.878,65	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.878,65
19.1.4.2	VENTILADOR VE-TE-01B, VAZÃO DE 1240 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø250 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 0,5 cv, MODELO DE REF. ISS-250 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.878,65	R\$ 1.878,65	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.878,65
19.1.4.3	VENTILADOR VE-TE-02, VAZÃO DE 1000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 20 mmca, MOTOR DE 0,5 cv, MODELO DE REF. ISS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.803,88	R\$ 1.803,88	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.803,88
19.1.4.4	VENTILADOR VE-TE-03, VAZÃO DE 1000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 20 mmca, MOTOR DE 0,5 cv, MODELO DE REF. ISS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.803,88	R\$ 1.803,88	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.803,88
19.1.4.5	VENTILADOR VE-TE-04, VAZÃO DE 1200 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 20 mmca, MOTOR DE 0,5 cv, MODELO DE REF. ISS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.835,16	R\$ 1.835,16	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.835,16

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.8A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.8) PARA: VENTILADOR VE-TE-07, VAZÃO DE 5660 m³/h, ASPIRAÇÃO AXIAL TIPO TUBO COM FLANGE, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 10 mmca, MOTOR DE 0,75 cv, MODELO DE REF. AVR-AL ARRANJO 4-COJAN, OBS.: Interligados ao termostato de ambiente e usca do gerador	un	1,00	2.308,22	R\$ 2.308,22	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.308,22
19.1.4.9A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.9) PARA: VENTILADOR VE-TE-08, VAZÃO DE 5660 m³/h, ASPIRAÇÃO AXIAL TIPO TUBO COM FLANGE, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 10 mmca, MOTOR DE 0,75 cv, MODELO DE REF. AVR-AL ARRANJO 4-COJAN, OBS.: Interligados ao termostato de ambiente e usca do gerador	un	1,00	2.308,22	R\$ 2.308,22	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.308,22
19.1.4.10A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.10) PARA: VENTILADOR VE-TE-09, VAZÃO DE 5660 m³/h, ASPIRAÇÃO AXIAL TIPO TUBO COM FLANGE, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 10 mmca, MOTOR DE 0,75 cv, MODELO DE REF. AVR-AL ARRANJO 4-COJAN, OBS.: Interligados ao termostato de ambiente e usca do gerador	un	1,00	2.308,22	R\$ 2.308,22	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.308,22
19.1.4.11A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.11) PARA: VENTILADOR VE-TE-10, VAZÃO DE 5660 m³/h, ASPIRAÇÃO AXIAL TIPO TUBO COM FLANGE, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 10 mmca, MOTOR DE 0,75 cv, MODELO DE REF. AVR-AL ARRANJO 4-COJAN, OBS.: Interligados ao termostato de ambiente e usca do gerador	un	1,00	2.308,22	R\$ 2.308,22	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.308,22
19.1.4.12	VENTILADOR VE-TE-11, VAZÃO DE 2340 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø315 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 25 mmca, MOTOR DE 1 cv, MODELO DE REF. ISS-315 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.263,96	R\$ 2.263,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.263,96
19.1.4.13	VENTILADOR VE-TE-12, VAZÃO DE 23000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø710 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 10 cv, MODELO DE REF. ISS-710 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	9.651,86	R\$ 9.651,86	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.651,86

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA

CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.14	VENTILADOR VE-TE-13, VAZÃO DE 4200 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv, MODELO DE REF. ISS-450 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.993,60	R\$ 2.993,60	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.993,60
19.1.4.15	VENTILADOR VE-TE-14, VAZÃO DE 4200 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv, MODELO DE REF. ISS-450 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.993,60	R\$ 2.993,60	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.993,60
19.1.4.16	VENTILADOR VI-TE-01, VAZÃO DE 1890 m³/h, ASPIRAÇÃO DUPLA, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø200 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 35 mmca, MOTOR DE 1 cv CLASSE DE FILTRAGEM G4, MODELO DE REF. ISD-200 ARR 3, OBS.: Gabinete de Ventilação	un	1,00	2.570,94	R\$ 2.570,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.570,94
19.1.4.17	VENTILADOR VI-TE-02, VAZÃO DE 13860 m³/h, ASPIRAÇÃO DUPLA, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø560 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 35 mmca, MOTOR DE 6 cv CLASSE DE FILTRAGEM G4, MODELO DE REF. ISD-560 ARR 3, OBS.: Gabinete de Ventilação	un	1,00	7.118,41	R\$ 7.118,41	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.118,41
19.1.4.18	VENTILADOR VP-TE-01A, VAZÃO DE 24000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø900 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 60 mmca, MOTOR DE 10 cv, MODELO DE REF. ILS-900 ARR 3, OBS.: Variador de frequência interligada ao pressostato na escada	un	1,00	12.641,29	R\$ 12.641,29	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.641,29
19.1.4.19	VENTILADOR VP-TE-01B, VAZÃO DE 24000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø900 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 60 mmca, MOTOR DE 10 cv, MODELO DE REF. ILS-900 ARR 3, OBS.: Variador de frequência interligada ao pressostato na escada	un	1,00	12.641,29	R\$ 12.641,29	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.641,29
19.1.4.20	VENTILADOR VP-TE-02A, VAZÃO DE 24000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø900 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 60 mmca, MOTOR DE 10 cv, MODELO DE REF. ILS-900 ARR 3, OBS.: Variador de frequência interligada ao pressostato na escada	un	1,00	12.641,29	R\$ 12.641,29	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.641,29

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.21	VENTILADOR VP-TE-02B, VAZÃO DE 24000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø900 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 60 mmca, MOTOR DE 10 cv, MODELO DE REF. ILS-900 ARR 3, OBS.: Variador de frequência interligada ao pressostato na escada	un	1,00	12.641,29	R\$ 12.641,29	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.641,29
19.1.4.22	VENTILADOR VP-TE-03A, VAZÃO DE 24000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø900 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 60 mmca, MOTOR DE 10 cv, MODELO DE REF. ILS-900 ARR 3, OBS.: Variador de frequência interligada ao pressostato na escada	un	1,00	12.641,29	R\$ 12.641,29	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.641,29
19.1.4.23	VENTILADOR VP-TE-03B, VAZÃO DE 24000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø900 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 60 mmca, MOTOR DE 10 cv, MODELO DE REF. ILS-900 ARR 3, OBS.: Variador de frequência interligada ao pressostato na escada	un	1,00	12.641,29	R\$ 12.641,29	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.641,29
19.1.4.24	VENTILADOR VP-TE-04A, VAZÃO DE 24000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø900 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 60 mmca, MOTOR DE 10 cv, MODELO DE REF. ILS-900 ARR 3, OBS.: Variador de frequência interligada ao pressostato na escada	un	1,00	12.641,29	R\$ 12.641,29	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.641,29
19.1.4.25	VENTILADOR VP-TE-04B, VAZÃO DE 24000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø900 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 60 mmca, MOTOR DE 10 cv, MODELO DE REF. ILS-900 ARR 3, OBS.: Variador de frequência interligada ao pressostato na escada	un	1,00	12.641,29	R\$ 12.641,29	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.641,29
19.1.4.26	VENTILADOR VE-1P-01, VAZÃO DE 5940 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø500 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 35 mmca, MOTOR DE 2 cv, MODELO DE REF. ISS-500 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	4.282,94	R\$ 4.282,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.282,94
19.1.4.27	VENTILADOR VE-1P-02, VAZÃO DE 5940 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø500 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 35 mmca, MOTOR DE 2 cv, MODELO DE REF. ISS-500 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	4.282,94	R\$ 4.282,94	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.282,94



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.28	VENTILADOR VE-1P-03, VAZÃO DE 2200 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø315 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 0,75 cv, MODELO DE REF. ISS-315 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.263,96	R\$ 2.263,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.263,96
19.1.4.29	VENTILADOR VI-1P-01, VAZÃO DE 320 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø200 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 15 mmca, MOTOR DE 88 W cv, MODELO DE REF. MAXX-200, OBS.: Interligado com circuito de iluminação das salas	un	1,00	557,47	R\$ 557,47	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 557,47
19.1.4.29A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.29) PARA: VENTILADOR VI-1P-01, VAZÃO DE 320 m³/h, ASPIRAÇÃO AXIAL TIPO TUBO COM FLANGE, DIÂMETRO Ø200 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 15 mmca, MOTOR DE 88 W cv, MODELO DE REF. AVR-AL ARRANJO 4-COJAN, OBS.: Interligado com circuito de iluminação das salas	un	1,00	122,78	R\$ 122,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,78
19.1.4.30	VENTILADOR VI-1P-02, VAZÃO DE 5280 m³/h, ASPIRAÇÃO DUPLA, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø315 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 2 cv CLASSE DE FILTRAGEM G4, MODELO DE REF. ISD-315 ARR 3, OBS.: Gabinete de Ventilação	un	1,00	4.174,75	R\$ 4.174,75	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.174,75
19.1.4.31	VENTILADOR VE-1P-04, VAZÃO DE 7780 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø560 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 3 cv, MODELO DE REF. ILS-560 ARR 9, OBS.: Considerando temperatura do ar de exaustão a 50°C	un	1,00	6.829,93	R\$ 6.829,93	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.829,93
19.1.4.32	VENTILADOR VE-1P-05, VAZÃO DE 2000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø315 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 0,5 cv, MODELO DE REF. ISS-315 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.263,96	R\$ 2.263,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.263,96
19.1.4.33	VENTILADOR VE-1P-06, VAZÃO DE 17250 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø710 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 90 mmca, MOTOR DE 12,5 cv, MODELO DE REF. ILS-710 ARR 9, OBS.: Considerando temperatura do ar de exaustão a 70°C	un	1,00	13.022,01	R\$ 13.022,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.022,01

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.34	VENTILADOR VE-1P-07, VAZÃO DE 17250 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø710 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 90 mmca, MOTOR DE 12,5 cv, MODELO DE REF. ILS-710 ARR 9, OBS.: Considerando temperatura do ar de exaustão a 70°C	un	1,00	13.022,01	R\$ 13.022,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.022,01
19.1.4.35	VENTILADOR VE-1P-08, VAZÃO DE 3900 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø355 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 90 mmca, MOTOR DE 3 cv, MODELO DE REF. ILS-355 ARR 9, OBS.: Considerando temperatura do ar de exaustão a 70°C	un	1,00	4.231,30	R\$ 4.231,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.231,30
19.1.4.36	VENTILADOR VE-1P-09, VAZÃO DE 14840 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø710 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 35 mmca, MOTOR DE 6 cv, MODELO DE REF. ISS-710 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	7.215,38	R\$ 7.215,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.215,38
19.1.4.37	VENTILADOR VE-1P-11, VAZÃO DE 2800 m³/h, AXIAL TIPO TUBO COM FLANGE, DIÂMETRO Ø300 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 5 mmca, MOTOR DE 0,25 cv, MODELO DE REF.: AVR-AL ARRANJO 4- COJAN	un	1,00	1.978,48	R\$ 1.978,48	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.978,48
19.1.4.38	VENTILADOR VE-1P-12, VAZÃO DE 2800 m³/h, AXIAL TIPO TUBO COM FLANGE, DIÂMETRO Ø300 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 5 mmca, MOTOR DE 0,25 cv, MODELO DE REF.: AVR-AL ARRANJO 4- COJAN	un	1,00	1.978,48	R\$ 1.978,48	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.978,48
19.1.4.39	VENTILADOR VI-1P-03, VAZÃO DE 16275 m³/h, ASPIRAÇÃO DUPLA, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø630 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 6 cvCLASSE DE FILTRAGEM G4, MODELO DE REF. ISD-630 ARR 3, OBS.: Gabinete de Ventilação	un	1,00	11.356,38	R\$ 11.356,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.356,38
19.1.4.40	VENTILADOR VI-1P-04, VAZÃO DE 16275 m³/h, ASPIRAÇÃO DUPLA, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø630 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 6 cvCLASSE DE FILTRAGEM G4, MODELO DE REF. ISD-630 ARR 3, OBS.: Gabinete de Ventilação	un	1,00	11.356,38	R\$ 11.356,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.356,38

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.41	VENTILADOR VE-2P-01, VAZÃO DE 1225 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 100 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.229,91	R\$ 2.229,91	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.229,91
19.1.4.41A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.41) PARA: VENTILADOR VE-2P-01, VAZÃO DE 1225 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 100 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.323,05	R\$ 1.323,05	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.323,05
19.1.4.42	VENTILADOR VE-2P-02, VAZÃO DE 1100 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 100 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.229,91	R\$ 2.229,91	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.229,91
19.1.4.42A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.42) PARA: VENTILADOR VE-2P-02, VAZÃO DE 1300 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø250 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 100 mmca, MOTOR DE 1,5 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-250 ARR 3		1,00	1.192,23	R\$ 1.192,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.192,23
19.1.4.43	VENTILADOR VE-2P-03, VAZÃO DE 1300 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø250 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 100 mmca, MOTOR DE 1,5 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-250 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.229,91	R\$ 2.229,91	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.229,91
19.1.4.43A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.43) PARA: VENTILADOR VE-2P-03, VAZÃO DE 1300 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø250 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 100 mmca, MOTOR DE 1,5 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-250 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.432,93	R\$ 1.432,93	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.432,93
19.1.4.44	VENTILADOR VE-2P-04, VAZÃO DE 850 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø200 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 0,33 cv, MODELO DE REF. ISS-200 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.830,49	R\$ 1.830,49	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.830,49

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.45	VENTILADOR VE-2P-05, VAZÃO DE 3225 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø400 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-400 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.933,58	R\$ 2.933,58	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.933,58
19.1.4.46	VENTILADOR VE-2P-06, VAZÃO DE 3225 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø400 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-400 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.933,58	R\$ 2.933,58	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.933,58
19.1.4.47	VENTILADOR VE-2P-07, VAZÃO DE 3000 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø355 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1 cv, MODELO DE REF. ILS-355 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.797,40	R\$ 2.797,40	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.797,40
19.1.4.48	VENTILADOR VE-2P-08, VAZÃO DE 850 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø200 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 0,33 cv, MODELO DE REF. ISS-200 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.804,76	R\$ 1.804,76	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.804,76
19.1.4.49	VENTILADOR VE-2P-09, VAZÃO DE 1575 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø280 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 100 mmca, MOTOR DE 1,5 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-280 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78
19.1.4.49A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.49) PARA: VENTILADOR VE-2P-09, VAZÃO DE 1575 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø280 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-280 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	779,80	R\$ 779,80	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 779,80
19.1.4.50	VENTILADOR VE-2P-10, VAZÃO DE 1575 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø280 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 100 mmca, MOTOR DE 1,5 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-280 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.50A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.50) PARA: VENTILADOR VE-2P-10, VAZÃO DE 1575 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø280 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 30 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-280 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	779,80	R\$ 779,80	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 779,80
19.1.4.51	VENTILADOR VE-2P-11, VAZÃO DE 3655 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-450 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.384,01	R\$ 3.384,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.384,01
19.1.4.52	VENTILADOR VE-2P-12, VAZÃO DE 3655 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-450 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.384,01	R\$ 3.384,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.384,01
19.1.4.53	VENTILADOR VE-2P-13, VAZÃO DE 2250 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 0,75 cv, MODELO DE REF. ILS-450 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.520,45	R\$ 2.520,45	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.520,45
19.1.4.54	VENTILADOR VE-2P-14, VAZÃO DE 1100 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 0,33 cv, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.084,13	R\$ 2.084,13	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.084,13
19.1.4.55	VENTILADOR VE-2P-15, VAZÃO DE 5150 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø560 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 2 cv, MODELO DE REF. ILS-560 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	4.014,55	R\$ 4.014,55	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.014,55
19.1.4.56	VENTILADOR VE-2P-16, VAZÃO DE 5150 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø560 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 2 cv, MODELO DE REF. ILS-560 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	4.014,55	R\$ 4.014,55	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.014,55
19.1.4.57	VENTILADOR VE-2P-17, VAZÃO DE 1225 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cv CLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.58	VENTILADOR VE-2P-18, VAZÃO DE 5175 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 2 cv, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.677,62	R\$ 3.677,62	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.677,62
19.1.4.59	VENTILADOR VE-2P-19, VAZÃO DE 5175 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 2 cv, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.677,62	R\$ 3.677,62	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.677,62
19.1.4.60	VENTILADOR VE-2P-20, VAZÃO DE 1300 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø250 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1,5 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-250 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78
19.1.4.60A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.60) PARA: VENTILADOR VE-2P-20, VAZÃO DE 1300 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø250 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1,5 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-250 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.187,95	R\$ 1.187,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,95
19.1.4.61	VENTILADOR VE-2P-21, VAZÃO DE 1400 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø250 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1,5 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-250 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.370,20	R\$ 2.370,20	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.370,20
19.1.4.61A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.61) PARA: VENTILADOR VE-2P-21, VAZÃO DE 1400 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø250 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1,5 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-250 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.292,64	R\$ 1.292,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.292,64
19.1.4.62	VENTILADOR VE-2P-22, VAZÃO DE 1100 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.62A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.62) PARA: VENTILADOR VE-2P-22, VAZÃO DE 1100 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.187,95	R\$ 1.187,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,95
19.1.4.63	VENTILADOR VE-2P-23, VAZÃO DE 1150 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78
19.1.4.63A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.63) PARA: VENTILADOR VE-2P-23, VAZÃO DE 1150 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.187,95	R\$ 1.187,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,95
19.1.4.64	VENTILADOR VE-2P-24, VAZÃO DE 1110 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78
19.1.4.64A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.64) PARA: VENTILADOR VE-2P-24, VAZÃO DE 1110 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.187,95	R\$ 1.187,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,95
19.1.4.65	VENTILADOR VE-2P-25, VAZÃO DE 1225 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78
19.1.4.65A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.65) PARA: VENTILADOR VE-2P-25, VAZÃO DE 1225 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.187,95	R\$ 1.187,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,95

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.66	VENTILADOR VE-2P-26, VAZÃO DE 1210 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78
19.1.4.66A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.66) PARA: VENTILADOR VE-2P-26, VAZÃO DE 1210 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.187,95	R\$ 1.187,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,95
19.1.4.67	VENTILADOR VE-2P-27, VAZÃO DE 1210 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78
19.1.4.67A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.67) PARA: VENTILADOR VE-2P-27, VAZÃO DE 1210 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.187,95	R\$ 1.187,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,95
19.1.4.68	VENTILADOR VE-2P-28, VAZÃO DE 1210 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78
19.1.4.68A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.68) PARA: VENTILADOR VE-2P-28, VAZÃO DE 1210 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.187,95	R\$ 1.187,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,95
19.1.4.69	VENTILADOR VE-2P-29, VAZÃO DE 1210 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.69A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.69) PARA: VENTILADOR VE-2P-29, VAZÃO DE 1210 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.187,95	R\$ 1.187,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,95
19.1.4.70	VENTILADOR VE-2P-30, VAZÃO DE 1150 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78
19.1.4.70A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.70) PARA: VENTILADOR VE-2P-30, VAZÃO DE 1150 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø224 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-224 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.187,95	R\$ 1.187,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,95
19.1.4.71	VENTILADOR VE-2P-31, VAZÃO DE 1210 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø250 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1,5 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7 + A3, MODELO DE REF. ILS-250 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.359,78	R\$ 2.359,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.359,78
19.1.4.71A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.71) PARA: VENTILADOR VE-2P-31, VAZÃO DE 1210 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø250 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 120 mmca, MOTOR DE 1,5 cvCLASSE DE FILTRAGEM F7, MODELO DE REF. ILS-250 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.187,95	R\$ 1.187,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,95
19.1.4.72	VENTILADOR VE-2P-32, VAZÃO DE 4600 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø500 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 2 cv, MODELO DE REF. ILS-500 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	4.091,71	R\$ 4.091,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.091,71
19.1.4.73	VENTILADOR VE-2P-33, VAZÃO DE 4600 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø500 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 2 cv, MODELO DE REF. ILS-500 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	4.091,71	R\$ 4.091,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.091,71

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.74	VENTILADOR VE-2P-34, VAZÃO DE 2895 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø400 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-400 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.326,57	R\$ 3.326,57	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.326,57
19.1.4.75	VENTILADOR VE-2P-35, VAZÃO DE 2895 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø400 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-400 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.326,57	R\$ 3.326,57	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.326,57
19.1.4.76	VENTILADOR VE-2P-36, VAZÃO DE 3150 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø400 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-400 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.369,45	R\$ 3.369,45	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.369,45
19.1.4.77	VENTILADOR VE-2P-37, VAZÃO DE 3150 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø400 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-400 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.369,45	R\$ 3.369,45	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.369,45
19.1.4.78	VENTILADOR VE-2P-38, VAZÃO DE 5150 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø500 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 2 cv, MODELO DE REF. ILS-500 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	4.091,71	R\$ 4.091,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.091,71
19.1.4.79	VENTILADOR VE-2P-39, VAZÃO DE 3225 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø400 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-400 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.369,45	R\$ 3.369,45	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.369,45
19.1.4.80	VENTILADOR VE-2P-40, VAZÃO DE 3225 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø400 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-400 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.369,45	R\$ 3.369,45	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.369,45
19.1.4.81	VENTILADOR VE-2P-41, VAZÃO DE 2025 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø315 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1 cv, MODELO DE REF. ILS-315 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.543,39	R\$ 2.543,39	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.543,39

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

**Construtora JL**CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.82	VENTILADOR VE-2P-42, VAZÃO DE 2025 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø315 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 50 mmca, MOTOR DE 1 cv, MODELO DE REF. ILS-315 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.543,39	R\$ 2.543,39	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.543,39
19.1.4.83	VENTILADOR VE-2P-43, VAZÃO DE 850 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø200 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 0,33 cv, MODELO DE REF. ILS-200 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	1.927,28	R\$ 1.927,28	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.927,28
19.1.4.84	VENTILADOR VE-2P-44, VAZÃO DE 3350 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-450 ARR 3, OBS.: DESCARGA VERTICAL	un	1,00	3.945,40	R\$ 3.945,40	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.945,40
19.1.4.85	VENTILADOR VE-2P-45, VAZÃO DE 3350 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-450 ARR 3, OBS.: DESCARGA VERTICAL	un	1,00	3.945,40	R\$ 3.945,40	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.945,40
19.1.4.86	VENTILADOR VE-2P-46, VAZÃO DE 3350 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-450 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	4.031,50	R\$ 4.031,50	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.031,50
19.1.4.87	VENTILADOR VE-2P-47, VAZÃO DE 3350 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø450 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-450 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	4.031,50	R\$ 4.031,50	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.031,50
19.1.4.88	VENTILADOR VE-2P-48, VAZÃO DE 2050 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø355 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 1 cv, MODELO DE REF. ILS-355 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.027,64	R\$ 3.027,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.027,64
19.1.4.89	VENTILADOR VE-2P-49, VAZÃO DE 2050 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø355 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 1 cv, MODELO DE REF. ILS-355 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.027,64	R\$ 3.027,64	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.027,64

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.90	VENTILADOR VE-2P-50, VAZÃO DE 1350 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø250 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 0,5 cv, MODELO DE REF. ILS-250 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.228,38	R\$ 2.228,38	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.228,38
19.1.4.91	VENTILADOR VE-2P-51, VAZÃO DE 1800 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø280 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 0,75 cv, MODELO DE REF. ILS-280 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	2.713,74	R\$ 2.713,74	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.713,74
19.1.4.92	VENTILADOR VE-2P-52, VAZÃO DE 2675 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø400 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-400 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.198,21	R\$ 3.198,21	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.198,21
19.1.4.93	VENTILADOR VE-2P-53, VAZÃO DE 2675 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø400 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 40 mmca, MOTOR DE 1,5 cv, MODELO DE REF. ILS-400 ARR 3, OBS.: -	un	1,00	3.198,21	R\$ 3.198,21	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.198,21
19.1.4.94	VENTILADOR VE-3P-01, VAZÃO DE 150 m³/h, ASPIRAÇÃO AXIAL, ROTOR TIPO SIROCO, DIÂMETRO Ø100 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 10 mmca, MOTOR DE 75W cv, MODELO DE REF. AXC-100, OBS.: -	un	1,00	453,32	R\$ 453,32	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 453,32
19.1.4.94A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.94) PARA: VENTILADOR VE-3P-01, VAZÃO DE 150 m³/h, ASPIRAÇÃO AXIAL TIPO TUBO COM FLANGE, DIÂMETRO Ø100 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 10 mmca, MOTOR DE 75W cv, MODELO DE REF. AVR-AL ARRANJO 4-COJAN, OBS.: -	un	1,00	243,39	R\$ 243,39	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 243,39
19.1.4.95A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.95) PARA: VENTILADOR VE-3P-02, VAZÃO DE 150 m³/h, ASPIRAÇÃO AXIAL, TIPO TUBO COM FLANGE, DIÂMETRO Ø100 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 10 mmca, MOTOR DE 75W cv, MODELO DE REF. AVR-AL ARRANJO 4-COJAN, OBS.: -	un	1,00	217,57	R\$ 217,57	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 217,57

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.1.4.96A	ADEQUAÇÃO AO ITEM (19.1.4.96) PARA: VENTILADOR VE-3P-03, VAZÃO DE 150 m³/h, ASPIRAÇÃO AXIAL, TIPO TUBO COM FLANGE, DIÂMETRO Ø100 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 10 mmca, MOTOR DE 75W cv, MODELO DE REF. AVR-AL ARRANJO 4-COJAN, OBS.: -	un	1,00	217,57	R\$ 217,57	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 217,57
19.1.4.97	VENTILADOR VE-CO-01, VAZÃO DE 2600 m³/h, ASPIRAÇÃO SIMPLES, ROTOR TIPO LIMIT LOAD, DIÂMETRO Ø315 mm, PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA DISPONÍVEL DE 90 mmca, MOTOR DE 2 cv, MODELO DE REF. ILS-315 ARR 9, OBS.: Considerando temperatura do ar de exaustão a 70°C	un	1,00	3.503,16	R\$ 3.503,16	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.503,16
<b>19.1.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS PARA RESSONÂNCIA</b>				<b>R\$ 130.511,65</b>				<b>R\$ 130.511,65</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
19.1.5.1	CONJUNTO COMPLETO PARA RESFRIAMENTO DE ÁGUA PARA ÁREA TÉCNICA DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA CONTENDO: 2 CHILLERS DE 58kW DE CAPACIDADE EFETIVA, PREPARAÇÃO E INTERLIGAÇÃO PARA OPERAÇÃO EM PARALELO, PAINEL REMOTO E ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA	cj	1,00	124.847,88	R\$ 124.847,88	1,00	0,00	0,00	R\$ 124.847,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.1.5.2	LIGAÇÃO HIDRÁULICA TÍPICA PARA CHILLER Ø 2"	cj	2,00	2.831,89	R\$ 5.663,77	2,00	0,00	0,00	R\$ 5.663,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>19.2</b>	<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>				<b>R\$ 1.777.581,42</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.777.581,42</b>
<b>19.2.1</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>				<b>R\$ 1.317.441,53</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.317.441,53</b>
19.2.1.1	QUADRO ELÉTRICO QE-E-TE-01, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	16.879,82	R\$ 16.879,82	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.879,82
19.2.1.2	QUADRO ELÉTRICO QE-E-TE-02, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	15.342,66	R\$ 15.342,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.342,66
19.2.1.3	QUADRO ELÉTRICO QE-E-TE-03, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	15.342,66	R\$ 15.342,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.342,66

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.2.1.4	QUADRO ELÉTRICO QE-E-TE-04, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	15.342,66	R\$ 15.342,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.342,66
19.2.1.5	QUADRO ELÉTRICO QE-E-TE-05, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	15.342,66	R\$ 15.342,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.342,66
19.2.1.6	QUADRO ELÉTRICO QE-E-TE-06, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	10.284,97	R\$ 10.284,97	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.284,97
19.2.1.7	QUADRO ELÉTRICO QE-N-TE-01, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	4.823,34	R\$ 4.823,34	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.823,34
19.2.1.8	QUADRO ELÉTRICO QE-N-TE-02, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	3.246,61	R\$ 3.246,61	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.246,61
19.2.1.9	QUADRO ELÉTRICO QE-N-TE-03, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	3.246,61	R\$ 3.246,61	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.246,61
19.2.1.10	QUADRO ELÉTRICO QE-N-TE-04, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	3.246,61	R\$ 3.246,61	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.246,61
19.2.1.11	QUADRO ELÉTRICO QE-N-TE-05, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	3.246,61	R\$ 3.246,61	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.246,61
19.2.1.12	QUADRO ELÉTRICO QE-N-TE-06, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	13.543,16	R\$ 13.543,16	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.543,16

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.2.1.13	QUADRO ELÉTRICO QE-N-TE-07, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	12.687,93	R\$ 12.687,93	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.687,93
19.2.1.14	QUADRO ELÉTRICO QE-N-TE-08, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	18.442,96	R\$ 18.442,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.442,96
19.2.1.15	QUADRO ELÉTRICO QE-N-1P-01, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	13.598,78	R\$ 13.598,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.598,78
19.2.1.16	QUADRO ELÉTRICO QE-N-1P-02, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	13.598,78	R\$ 13.598,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.598,78
19.2.1.17	QUADRO ELÉTRICO QE-N-1P-03, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	9.240,24	R\$ 9.240,24	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.240,24
19.2.1.18	QUADRO ELÉTRICO QE-N-1P-05, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	21.522,96	R\$ 21.522,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.522,96
19.2.1.19	QUADRO ELÉTRICO QE-N-1P-06, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	11.435,41	R\$ 11.435,41	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.435,41
19.2.1.20	QUADRO ELÉTRICO QE-N-1P-07, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	27.668,45	R\$ 27.668,45	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.668,45
19.2.1.21	QUADRO ELÉTRICO QE-N-1P-08, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	7.023,33	R\$ 7.023,33	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.023,33

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.2.1.22	QUADRO ELÉTRICO QE-E-2P-01, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	160.268,07	R\$ 160.268,07	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 160.268,07
19.2.1.23	QUADRO ELÉTRICO QE-E-2P-02, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	138.568,67	R\$ 138.568,67	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 138.568,67
19.2.1.24	QUADRO ELÉTRICO QE-E-2P-03, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	78.881,10	R\$ 78.881,10	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78.881,10
19.2.1.25	QUADRO ELÉTRICO QE-E-2P-04, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	101.799,68	R\$ 101.799,68	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 101.799,68
19.2.1.26	QUADRO ELÉTRICO QE-E-2P-05, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	130.313,30	R\$ 130.313,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 130.313,30
19.2.1.27	QUADRO ELÉTRICO QE-E-2P-06, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	107.820,66	R\$ 107.820,66	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 107.820,66
19.2.1.28	QUADRO ELÉTRICO QE-N-3P-01, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	9.240,24	R\$ 9.240,24	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.240,24
19.2.1.29	QUADRO ELÉTRICO QE-N-3P-02, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	9.240,24	R\$ 9.240,24	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.240,24
19.2.1.30	QUADRO ELÉTRICO QE-N-3P-03, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	9.240,24	R\$ 9.240,24	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.240,24



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.2.1.31	QUADRO ELÉTRICO QE-N-CO-01, 380V/3F/60HZ, COMPLETO COM GABINETE, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS E VARIADORES DE FREQUENCIA	un	1,00	316.962,10	R\$ 316.962,10	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 316.962,10
<b>19.2.2</b>	<b>INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 460.139,89</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 460.139,89</b>
19.2.2.1	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA TÍPICA PARA MOTORES ATÉ 7,5 CV - 380V	cj	203,00	1.164,72	R\$ 236.438,12	0,00	0,00	203,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 236.438,12
19.2.2.2	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA TÍPICA PARA MOTORES ENTRE 10 ATÉ 25 cv - 380V	cj	32,00	2.147,52	R\$ 68.720,80	0,00	0,00	32,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68.720,80
19.2.2.3	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA TÍPICA PARA MOTORES ACIMA DE 25 cv - 380V	cj	5,00	4.316,57	R\$ 21.582,83	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.582,83
19.2.2.4	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA TÍPICA PARA CHILLER - 18 kW	cj	2,00	7.232,26	R\$ 14.464,51	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.464,51
19.2.2.5	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA TÍPICA PARA CHILLER - 300 kW	cj	4,00	29.733,41	R\$ 118.933,62	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 118.933,62
<b>19.3</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DE AR</b>				<b>R\$ 5.035.167,93</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 946.157,00</b>	<b>R\$ 5.981.324,93</b>
<b>19.3.1</b>	<b>DIFUSÃO / FILTRAGEM / MANOBRA</b>				<b>R\$ 595.822,73</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 70.800,62</b>	<b>R\$ 666.623,34</b>
19.3.1.5	CAIXA DE FILTRAGEM PARA FILTRO BOLSA ABSOLUTO, DIMENSÃO 1428X804X653 mm, MODELO DE REF. FADU	un	4,00	6.147,49	R\$ 24.589,97	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.589,97
19.3.1.7	CAIXA DE FILTRAGEM PARA FILTRO FINO, DIMENSÃO 1109X804X653 mm, MODELO DE REF. FBDU	un	21,00	3.197,21	R\$ 67.141,46	0,00	0,00	21,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 67.141,46
19.3.1.9	CAIXA DE FILTRAGEM PARA FILTRO FINO, DIMENSÃO 1428X804X653 mm, MODELO DE REF. FBDU	un	3,00	3.743,99	R\$ 11.231,96	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.231,96
19.3.1.10	CAIXA DE FILTRAGEM PARA FILTRO FINO, DIMENSÃO 1733X804X653 mm, MODELO DE REF. FBDU	un	1,00	4.797,27	R\$ 4.797,27	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.797,27
19.3.1.11	CAIXA DE FILTRAGEM PARA FILTRO FINO, DIMENSÃO 804X804X653 mm, MODELO DE REF. FBDU	un	1,00	1.598,61	R\$ 1.598,61	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.598,61
19.3.1.12	CAIXA DE FILTRAGEM PARA FILTRO FINO, DIMENSÃO Ø200 mm, MODELO DE REF. FILBOX QUAD	un	43,00	422,46	R\$ 18.165,71	0,00	0,00	43,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.165,71
19.3.1.13	CONJUNTO DE DIFUSÃO PARA SALA CIRURGICA, DIMENSÃO 4120x2660 mm, MODELO DE REF. ICLF	un	2,00	8.707,91	R\$ 17.415,81	0,00	8,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 69.663,26	R\$ 87.079,07
19.3.1.14	DAMPER CIRCULAR DE VAZÃO CONSTANTE, DIMENSÃO Ø100 mm, MODELO DE REF. KVR	un	10,00	150,42	R\$ 1.504,24	0,00	0,00	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.504,24
19.3.1.15	DAMPER CIRCULAR DE VAZÃO CONSTANTE, DIMENSÃO Ø125 mm, MODELO DE REF. KVR	un	36,00	168,33	R\$ 6.059,85	0,00	0,00	36,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.059,85
19.3.1.16	DAMPER CIRCULAR DE VAZÃO CONSTANTE, DIMENSÃO Ø160 mm, MODELO DE REF. KVR	un	94,00	252,40	R\$ 23.725,99	0,00	0,00	94,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.725,99
19.3.1.17	DAMPER CIRCULAR DE VAZÃO CONSTANTE, DIMENSÃO Ø200 mm, MODELO DE REF. KVR	un	5,00	378,54	R\$ 1.892,72	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.892,72
19.3.1.18	DAMPER CIRCULAR DE VAZÃO CONSTANTE, DIMENSÃO Ø250 mm, MODELO DE REF. KVR	un	5,00	491,04	R\$ 2.455,22	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.455,22

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.19	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 1050X350 mm, MODELO DE REF. FKA	un	2,00	1.231,05	R\$ 2.462,09	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.462,09
19.3.1.20	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 1050X400 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	1.351,15	R\$ 1.351,15	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.351,15
19.3.1.21	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 1150X450 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	1.349,77	R\$ 1.349,77	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.349,77
19.3.1.22	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 1200X350 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	1.309,74	R\$ 1.309,74	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.309,74
19.3.1.23	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 250X200 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	633,27	R\$ 633,27	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 633,27
19.3.1.24	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 250X250 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	647,08	R\$ 647,08	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 647,08
19.3.1.25	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 300X200 mm, MODELO DE REF. FKA	un	4,00	660,88	R\$ 2.643,54	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.643,54
19.3.1.26	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 300X250 mm, MODELO DE REF. FKA	un	5,00	647,08	R\$ 3.235,39	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.235,39
19.3.1.27	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 300X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	3,00	692,64	R\$ 2.077,91	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.077,91
19.3.1.28	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 350X200 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	647,08	R\$ 647,08	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 647,08
19.3.1.29	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 350X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	26,00	749,24	R\$ 19.480,21	0,00	0,00	26,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.480,21
19.3.1.30	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 400X200 mm, MODELO DE REF. FKA	un	11,00	678,83	R\$ 7.467,14	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.467,14
19.3.1.31	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 400X250 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	721,63	R\$ 721,63	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 721,63
19.3.1.32	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 400X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	7,00	763,04	R\$ 5.341,31	0,00	0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.341,31
19.3.1.33	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 400X350 mm, MODELO DE REF. FKA	un	2,00	790,65	R\$ 1.581,31	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.581,31
19.3.1.34	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 400X400 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	812,74	R\$ 812,74	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 812,74

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.35	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 450X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	790,65	R\$ 790,65	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 790,65
19.3.1.36	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 450X350 mm, MODELO DE REF. FKA	un	3,00	812,74	R\$ 2.438,23	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.438,23
19.3.1.37	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 500X200 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	723,01	R\$ 723,01	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 723,01
19.3.1.38	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 500X250 mm, MODELO DE REF. FKA	un	2,00	750,62	R\$ 1.501,24	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.501,24
19.3.1.39	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 500X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	3,00	812,74	R\$ 2.438,23	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.438,23
19.3.1.40	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 500X350 mm, MODELO DE REF. FKA	un	11,00	840,35	R\$ 9.243,90	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.243,90
19.3.1.41	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 550X250 mm, MODELO DE REF. FKA	un	2,00	812,74	R\$ 1.625,49	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.625,49
19.3.1.42	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 550X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	3,00	840,35	R\$ 2.521,06	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.521,06
19.3.1.43	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 550X350 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	928,71	R\$ 928,71	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 928,71
19.3.1.44	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 550X400 mm, MODELO DE REF. FKA	un	3,00	928,71	R\$ 2.786,13	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.786,13
19.3.1.45	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 550X500 mm, MODELO DE REF. FKA	un	3,00	974,27	R\$ 2.922,80	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.922,80
19.3.1.46	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 600X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	867,97	R\$ 867,97	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 867,97
19.3.1.47	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 600X350 mm, MODELO DE REF. FKA	un	5,00	895,58	R\$ 4.477,88	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.477,88
19.3.1.48	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 600X400 mm, MODELO DE REF. FKA	un	3,00	946,66	R\$ 2.839,97	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.839,97
19.3.1.49	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 600X450 mm, MODELO DE REF. FKA	un	2,00	1.008,78	R\$ 2.017,56	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.017,56
19.3.1.50	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 650X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	2,00	895,58	R\$ 1.791,15	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.791,15

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.51	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 650X350 mm, MODELO DE REF. FKA	un	3,00	946,66	R\$ 2.839,97	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.839,97
19.3.1.52	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 650X400 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	1.008,78	R\$ 1.008,78	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.008,78
19.3.1.53	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 700X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	2,00	930,09	R\$ 1.860,18	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.860,18
19.3.1.54	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 700X400 mm, MODELO DE REF. FKA	un	6,00	1.022,59	R\$ 6.135,51	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.135,51
19.3.1.55	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 750X500 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	1.188,25	R\$ 1.188,25	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.188,25
19.3.1.56	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 800X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	992,21	R\$ 992,21	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 992,21
19.3.1.57	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 800X350 mm, MODELO DE REF. FKA	un	5,00	1.047,44	R\$ 5.237,18	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.237,18
19.3.1.58	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 850X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	2,00	589,29	R\$ 1.178,59	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.178,59
19.3.1.59	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 850X350 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	1.081,95	R\$ 1.081,95	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.081,95
19.3.1.60	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 850X450 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	1.202,06	R\$ 1.202,06	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.202,06
19.3.1.61	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 850X550 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	1.319,40	R\$ 1.319,40	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.319,40
19.3.1.62	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 900X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	997,74	R\$ 997,74	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 997,74
19.3.1.63	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 900X350 mm, MODELO DE REF. FKA	un	2,00	1.084,71	R\$ 2.169,42	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.169,42
19.3.1.64	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 950X300 mm, MODELO DE REF. FKA	un	2,00	1.084,71	R\$ 2.169,42	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.169,42
19.3.1.65	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 950X350 mm, MODELO DE REF. FKA	un	2,00	1.156,50	R\$ 2.313,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.313,00
19.3.1.66	DAMPER CORTA FOGO COM ELEM. FUSÍVEL E IMÃ DE ADERÊNCIA, DIMENSÃO 950X400 mm, MODELO DE REF. FKA	un	1,00	1.250,37	R\$ 1.250,37	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.250,37

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.67	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES MOTORIZADO, DIMENSÃO 250X150 mm, MODELO DE REF. RL + MOTOR	un	2,00	47,25	R\$ 94,51	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94,51
19.3.1.68	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES MOTORIZADO, DIMENSÃO 350X200 mm, MODELO DE REF. JN + MOTOR	un	7,00	78,52	R\$ 549,64	0,00	0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 549,64
19.3.1.69	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 150X100 mm, MODELO DE REF. RL	un	5,00	41,38	R\$ 206,88	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 206,88
19.3.1.70	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 200X100 mm, MODELO DE REF. RL	un	1,00	46,70	R\$ 46,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,70
19.3.1.71	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 200X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	8,00	78,05	R\$ 624,37	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 624,37
19.3.1.72	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 250X150 mm, MODELO DE REF. RL	un	1,00	68,46	R\$ 68,46	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,46
19.3.1.73	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 300X150 mm, MODELO DE REF. RL	un	1,00	75,27	R\$ 75,27	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,27
19.3.1.74	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 300X200 mm, MODELO DE REF. JN	un	6,00	72,59	R\$ 435,54	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 435,54
19.3.1.75	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 300X250 mm, MODELO DE REF. JN	un	5,00	83,94	R\$ 419,68	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 419,68
19.3.1.76	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 300X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	15,00	89,45	R\$ 1.341,69	0,00	0,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.341,69
19.3.1.77	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 350X200 mm, MODELO DE REF. JN	un	3,00	78,11	R\$ 234,34	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 234,34
19.3.1.78	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 350X250 mm, MODELO DE REF. JN	un	18,00	79,28	R\$ 1.427,08	0,00	0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.427,08
19.3.1.79	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 350X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	9,00	95,14	R\$ 856,25	0,00	0,00	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 856,25
19.3.1.80	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 400X250 mm, MODELO DE REF. JN	un	5,00	95,17	R\$ 475,83	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 475,83
19.3.1.81	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 400X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	3,00	100,83	R\$ 302,50	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 302,50
19.3.1.82	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 400X350 mm, MODELO DE REF. JN	un	5,00	114,76	R\$ 573,78	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 573,78

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.83	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 450X250 mm, MODELO DE REF. JN	un	3,00	100,78	R\$ 302,34	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 302,34
19.3.1.84	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 450X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	106,54	R\$ 213,08	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 213,08
19.3.1.85	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 450X350 mm, MODELO DE REF. JN	un	4,00	125,45	R\$ 501,78	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 501,78
19.3.1.86	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 450X450 mm, MODELO DE REF. JN	un	13,00	155,11	R\$ 2.016,39	0,00	0,00	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.016,39
19.3.1.87	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 500X200 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	94,71	R\$ 189,41	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 189,41
19.3.1.88	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 500X250 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	106,39	R\$ 212,79	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 212,79
19.3.1.89	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 500X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	112,23	R\$ 112,23	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 112,23
19.3.1.90	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 500X350 mm, MODELO DE REF. JN	un	8,00	132,69	R\$ 1.061,52	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.061,52
19.3.1.91	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 500X400 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	175,30	R\$ 175,30	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 175,30
19.3.1.92	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 550X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	117,92	R\$ 235,85	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 235,85
19.3.1.93	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 550X350 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	139,93	R\$ 139,93	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 139,93
19.3.1.94	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 550X400 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	185,47	R\$ 370,93	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 370,93
19.3.1.95	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 600X250 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	117,62	R\$ 235,24	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 235,24
19.3.1.96	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 600X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	5,00	123,63	R\$ 618,15	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 618,15
19.3.1.97	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 600X350 mm, MODELO DE REF. JN	un	11,00	142,01	R\$ 1.562,13	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.562,13
19.3.1.98	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 600X400 mm, MODELO DE REF. JN	un	3,00	195,62	R\$ 586,85	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 586,85

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.99	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 600X450 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	185,24	R\$ 185,24	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 185,24
19.3.1.100	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 650X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	129,32	R\$ 129,32	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 129,32
19.3.1.101	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 700X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	135,03	R\$ 270,06	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 270,06
19.3.1.102	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 700X350 mm, MODELO DE REF. JN	un	6,00	161,67	R\$ 970,01	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 970,01
19.3.1.103	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 800X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	146,42	R\$ 146,42	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,42
19.3.1.104	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 800X350 mm, MODELO DE REF. JN	un	4,00	176,16	R\$ 704,63	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 704,63
19.3.1.105	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 850X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	152,12	R\$ 152,12	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 152,12
19.3.1.106	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 900X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	157,82	R\$ 157,82	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 157,82
19.3.1.107	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 950X350 mm, MODELO DE REF. JN	un	4,00	197,89	R\$ 791,56	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 791,56
19.3.1.108	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 300X200 mm, MODELO DE REF. KUL	un	2,00	75,06	R\$ 150,12	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 150,12
19.3.1.109	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 350X250 mm, MODELO DE REF. KUL	un	28,00	99,76	R\$ 2.793,22	0,00	0,00	28,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.793,22
19.3.1.110	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 400X300 mm, MODELO DE REF. KUL	un	4,00	119,38	R\$ 477,50	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 477,50
19.3.1.111	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 500X300 mm, MODELO DE REF. KUL	un	11,00	137,45	R\$ 1.511,91	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.511,91
19.3.1.112	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 500X350 mm, MODELO DE REF. KUL	un	2,00	149,18	R\$ 298,36	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 298,36
19.3.1.113	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 600X300 mm, MODELO DE REF. KUL	un	4,00	155,35	R\$ 621,41	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 621,41
19.3.1.114	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 600X450 mm, MODELO DE REF. KUL	un	2,00	194,44	R\$ 388,87	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 388,87
19.3.1.115	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 650X400 mm, MODELO DE REF. KUL	un	1,00	200,44	R\$ 200,44	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 200,44
19.3.1.116	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 700X900 mm, MODELO DE REF. KUL	un	2,00	377,90	R\$ 755,79	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 755,79
19.3.1.117	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 800X300 mm, MODELO DE REF. KUL	un	8,00	191,34	R\$ 1.530,74	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.530,74
19.3.1.118	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 900X300 mm, MODELO DE REF. KUL	un	2,00	209,26	R\$ 418,52	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 418,52

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.119	DAMPER DE VAZÃO CONSTANTE, DIMENSÃO 300x150 mm, MODELO DE REF. EN	un	4,00	377,03	R\$ 1.508,13	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.508,13
19.3.1.120	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO (3 VIAS), DIMENSÃO 320x208 mm, MODELO DE REF. ADQ-32-AG	un	8,00	95,63	R\$ 765,04	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 765,04
19.3.1.121	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO (3 VIAS), DIMENSÃO 371x208 mm, MODELO DE REF. ADQ-32-AG	un	131,00	95,63	R\$ 12.527,53	0,00	0,00	131,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.527,53
19.3.1.122	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO (3 VIAS), DIMENSÃO 432x208 mm, MODELO DE REF. ADQ-32-AG	un	24,00	110,91	R\$ 2.661,90	0,00	0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.661,90
19.3.1.123	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO (3 VIAS), DIMENSÃO 432x264 mm, MODELO DE REF. ADQ-32-AG	un	12,00	136,04	R\$ 1.632,46	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.632,46
19.3.1.124	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO (3 VIAS), DIMENSÃO 562x264 mm, MODELO DE REF. ADQ-32-AG	un	103,00	154,47	R\$ 15.910,27	0,00	0,00	103,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.910,27
19.3.1.125	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO (3 VIAS), DIMENSÃO 562x320 mm, MODELO DE REF. ADQ-32-AG	un	32,00	183,98	R\$ 5.887,51	0,00	0,00	32,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.887,51
19.3.1.126	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO (3 VIAS), DIMENSÃO 562x376 mm, MODELO DE REF. ADQ-32-AG	un	7,00	215,92	R\$ 1.511,42	0,00	0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.511,42
19.3.1.127	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM, DIMENSÃO (TAM-5) 424x424 mm, MODELO DE REF. ADLQ-AK6	un	5,00	252,38	R\$ 1.261,88	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.261,88
19.3.1.128	DISUFOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO, DIMENSÃO (TAM-2) 248x248 mm, MODELO DE REF. ADLQ-AG	un	24,00	72,35	R\$ 1.736,50	0,00	0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.736,50
19.3.1.129	DISUFOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO, DIMENSÃO (TAM-3) 304x304 mm, MODELO DE REF. ADLQ-AG	un	115,00	100,53	R\$ 11.561,06	0,00	0,00	115,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.561,06
19.3.1.130	DISUFOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO, DIMENSÃO (TAM-4) 360x360 mm, MODELO DE REF. ADLQ-AG	un	155,00	163,66	R\$ 25.367,77	0,00	0,00	155,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25.367,77
19.3.1.131	DISUFOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO, DIMENSÃO (TAM-5) 416x416 mm, MODELO DE REF. ADLQ-AG	un	147,00	194,53	R\$ 28.596,19	0,00	4,00	151,00	R\$ 0,00	R\$ 778,13	R\$ 29.374,32
19.3.1.132	DISUFOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO, DIMENSÃO (TAM-6) 446x446 mm, MODELO DE REF. ADLQ-AG	un	62,00	100,53	R\$ 6.232,92	0,00	0,00	62,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.232,92
19.3.1.133	DISUFOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO, DIMENSÃO (TAM-7) 546x546 mm, MODELO DE REF. ADLQ-AG	un	39,00	163,66	R\$ 6.382,86	0,00	0,00	39,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.382,86
19.3.1.134	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO, DIMENSÃO 225x125 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	5,00	32,76	R\$ 163,80	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 163,80



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.135	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO, DIMENSÃO 225X165 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	220,00	37,70	R\$ 8.294,56	0,00	0,00	220,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.294,56
19.3.1.136	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO, DIMENSÃO 325X165 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	147,00	48,68	R\$ 7.155,64	0,00	0,00	147,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.155,64
19.3.1.137	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO, DIMENSÃO 325X225 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	84,00	58,66	R\$ 4.927,37	0,00	0,00	84,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.927,37
19.3.1.138	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO, DIMENSÃO 425X165 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	9,00	59,68	R\$ 537,13	0,00	0,00	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 537,13
19.3.1.139	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO, DIMENSÃO 425X225 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	41,00	72,15	R\$ 2.958,03	0,00	0,00	41,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.958,03
19.3.1.140	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO, DIMENSÃO 425X325 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	28,00	92,99	R\$ 2.603,81	0,00	0,00	28,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.603,81
19.3.1.141	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO, DIMENSÃO 525X225 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	8,00	85,69	R\$ 685,52	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 685,52
19.3.1.142	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO, DIMENSÃO 525X325 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	8,00	110,68	R\$ 885,42	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 885,42
19.3.1.143	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO, DIMENSÃO 825X425 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	2,00	214,25	R\$ 428,49	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 428,49
19.3.1.144	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, DIMENSÃO 1025X425 mm, MODELO DE REF. AT-DG	un	1,00	369,82	R\$ 369,82	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 369,82
19.3.1.145	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, DIMENSÃO 225x165 mm, MODELO DE REF. AT-DG	un	1,00	51,08	R\$ 51,08	0,00	2,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 102,16	R\$ 153,24
19.3.1.146	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, DIMENSÃO 325X165 mm, MODELO DE REF. AT-DG	un	19,00	66,91	R\$ 1.271,38	0,00	0,00	19,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.271,38
19.3.1.147	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, DIMENSÃO 325X225 mm, MODELO DE REF. AT-DG	un	16,00	81,49	R\$ 1.303,89	0,00	0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.303,89
19.3.1.148	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, DIMENSÃO 425X225 mm, MODELO DE REF. AT-DG	un	8,00	101,21	R\$ 809,66	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 809,66
19.3.1.149	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, DIMENSÃO 525X225 mm, MODELO DE REF. AT-DG	un	8,00	109,17	R\$ 873,33	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 873,33
19.3.1.150	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, DIMENSÃO 525X325 mm, MODELO DE REF. AT-DG	un	24,00	157,69	R\$ 3.784,45	0,00	0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.784,45

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.151	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, DIMENSÃO 525X525 mm, MODELO DE REF. AT-DG	un	4,00	231,61	R\$ 926,45	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 926,45
19.3.1.152	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, DIMENSÃO 625X225 mm, MODELO DE REF. AT-DG	un	11,00	150,41	R\$ 1.654,51	0,00	0,00	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.654,51
19.3.1.153	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, DIMENSÃO 625X325 mm, MODELO DE REF. AT-DG	un	12,00	195,25	R\$ 2.343,00	0,00	0,00	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.343,00
19.3.1.154	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, DIMENSÃO 625X525 mm, MODELO DE REF. AT-DG	un	3,00	285,12	R\$ 855,37	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 855,37
19.3.1.155	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, DIMENSÃO 825X525 mm, MODELO DE REF. AT-DG	un	1,00	361,70	R\$ 361,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 361,70
19.3.1.156	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 1025X425 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	7,00	259,02	R\$ 1.813,12	0,00	0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.813,12
19.3.1.157	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 225X125 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	2,00	32,76	R\$ 65,52	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,52
19.3.1.158	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 325X165 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	18,00	48,68	R\$ 876,20	0,00	0,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 876,20
19.3.1.159	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 325X225 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	95,00	58,66	R\$ 5.572,62	0,00	0,00	95,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.572,62
19.3.1.160	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 425X165 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	72,00	59,68	R\$ 4.297,01	0,00	0,00	72,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.297,01
19.3.1.161	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 425X225 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	16,00	72,15	R\$ 1.154,35	0,00	0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.154,35
19.3.1.162	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 425X325 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	34,00	92,99	R\$ 3.161,77	0,00	0,00	34,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.161,77
19.3.1.163	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 525X225 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	46,00	85,69	R\$ 3.941,75	0,00	3,00	49,00	R\$ 0,00	R\$ 257,07	R\$ 4.198,82
19.3.1.164	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 525X325 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	110,00	110,68	R\$ 12.174,57	0,00	0,00	110,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.174,57
19.3.1.165	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 525X425 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	31,00	135,87	R\$ 4.212,06	0,00	0,00	31,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.212,06
19.3.1.166	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 625X325 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	7,00	139,95	R\$ 979,62	0,00	0,00	7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 979,62

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.167	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 625X425 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	8,00	170,98	R\$ 1.367,84	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.367,84
19.3.1.168	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 825X425 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	4,00	214,25	R\$ 856,98	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 856,98
19.3.1.169	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÃO 825X525 mm, MODELO DE REF. AT-AG	un	5,00	253,51	R\$ 1.267,54	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.267,54
19.3.1.170	GRELHA DE TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 225X165 mm, MODELO DE REF. AT	un	1,00	37,70	R\$ 37,70	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,70
19.3.1.171	GRELHA DE TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 325X165 mm, MODELO DE REF. AT	un	64,00	48,68	R\$ 3.115,38	0,00	0,00	64,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.115,38
19.3.1.172	GRELHA DE TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 325X225 mm, MODELO DE REF. AT	un	94,00	58,66	R\$ 5.513,96	0,00	0,00	94,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.513,96
19.3.1.173	GRELHA DE TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 425X165 mm, MODELO DE REF. AT	un	26,00	59,68	R\$ 1.551,70	0,00	0,00	26,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.551,70
19.3.1.174	GRELHA DE TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 425X225 mm, MODELO DE REF. AT	un	26,00	72,15	R\$ 1.875,82	0,00	0,00	26,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.875,82
19.3.1.175	GRELHA DE TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 425X325 mm, MODELO DE REF. AT	un	24,00	92,99	R\$ 2.231,84	0,00	0,00	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.231,84
19.3.1.176	GRELHA DE TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 525X225 mm, MODELO DE REF. AT	un	6,00	85,69	R\$ 514,14	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 514,14
19.3.1.177	GRELHA DE TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 525X325 mm, MODELO DE REF. AT	un	4,00	110,68	R\$ 442,71	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 442,71
19.3.1.178	GRELHA DE TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 625X325 mm, MODELO DE REF. AT	un	4,00	139,95	R\$ 559,78	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 559,78
19.3.1.179	GRELHA DE TRANSFERÊNCIA, DIMENSÃO 825X525 mm, MODELO DE REF. AT	un	8,00	253,51	R\$ 2.028,07	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.028,07
19.3.1.180	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 1097X497 mm, MODELO DE REF. AWK	un	4,00	218,07	R\$ 872,28	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 872,28
19.3.1.181	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 1200X1000 mm, MODELO DE REF. AWK	un	4,00	438,22	R\$ 1.752,90	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.752,90
19.3.1.182	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 1200X500 mm, MODELO DE REF. AWK	un	2,00	236,14	R\$ 472,28	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 472,28
19.3.1.183	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 1500X1000 mm, MODELO DE REF. AWK	un	4,00	535,43	R\$ 2.141,71	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.141,71
19.3.1.184	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 2200X1000 mm, MODELO DE REF. AWK	un	2,00	771,28	R\$ 1.542,56	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.542,56
19.3.1.185	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 2200X2000 mm, MODELO DE REF. AWK	un	1,00	1.470,43	R\$ 1.470,43	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.470,43

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.186	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 385X330 mm, MODELO DE REF. AWK	un	1,00	64,26	R\$ 64,26	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,26
19.3.1.187	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 497X1197 mm, MODELO DE REF. AWK	un	15,00	236,64	R\$ 3.549,58	0,00	0,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.549,58
19.3.1.188	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 650X300 mm, MODELO DE REF. AWK	un	16,00	93,19	R\$ 1.490,98	0,00	0,00	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.490,98
19.3.1.189	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 650X650 mm, MODELO DE REF. AWK	un	27,00	175,83	R\$ 4.747,29	0,00	0,00	27,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.747,29
19.3.1.190	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 785X330 mm, MODELO DE REF. AWK	un	8,00	115,15	R\$ 921,21	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 921,21
19.3.1.191	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 797X697 mm, MODELO DE REF. AWK	un	1,00	220,51	R\$ 220,51	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 220,51
19.3.1.192	VENEZIANA PARA TOMADA OU DESCARGA DE AR, DIMENSÃO 997X297 mm, MODELO DE REF. AWK	un	6,00	133,65	R\$ 801,90	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 801,90
19.3.1.193	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 350X350 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	110,96	R\$ 110,96	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110,96
19.3.1.194	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 250X250 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	78,32	R\$ 156,65	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 156,65
19.3.1.195	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 1250X500 mm, MODELO DE REF. JN	un	5,00	348,66	R\$ 1.743,29	0,00	0,00	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.743,29
19.3.1.196	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 400X150 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	88,89	R\$ 88,89	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,89
19.3.1.197	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 450X200 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	89,17	R\$ 178,34	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 178,34
19.3.1.198	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 250X200 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	67,05	R\$ 134,11	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,11
19.3.1.199	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 250X150 mm, MODELO DE REF. JN	un	4,00	68,46	R\$ 273,85	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 273,85
19.3.1.200	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 200X150 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	61,65	R\$ 123,30	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,30
19.3.1.201	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 400X200 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	83,65	R\$ 167,30	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 167,30

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.202	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 1000X900 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	490,03	R\$ 980,05	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 980,05
19.3.1.203	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 650X650 mm, MODELO DE REF. JN	un	3,00	289,05	R\$ 867,14	0,00	0,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 867,14
19.3.1.204	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 700X600 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	250,93	R\$ 250,93	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 250,93
19.3.1.205	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 250X300 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	83,74	R\$ 83,74	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83,74
19.3.1.206	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 700X400 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	215,93	R\$ 431,86	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 431,86
19.3.1.207	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 500X600 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	208,58	R\$ 208,58	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 208,58
19.3.1.208	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 700X450 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	202,98	R\$ 202,98	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 202,98
19.3.1.209	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 650X350 mm, MODELO DE REF. JN	un	1,00	154,42	R\$ 154,42	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154,42
19.3.1.210	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 450X400 mm, MODELO DE REF. JN	un	2,00	165,15	R\$ 330,30	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 330,30
19.3.1.211	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, DIMENSÃO 150X150 mm, MODELO DE REF. RL	un	2,00	54,84	R\$ 109,68	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,68
19.3.1.212	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES MOTORIZADO, DIMENSÃO 250X250 mm, MODELO DE REF. RL + MOTOR	un	2,00	78,76	R\$ 157,51	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 157,51
19.3.1.213	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES MOTORIZADO, DIMENSÃO 300X250 mm, MODELO DE REF. JN + MOTOR	un	1,00	85,09	R\$ 85,09	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85,09
19.3.1.214	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES MOTORIZADO, DIMENSÃO 200X100 mm, MODELO DE REF. RL + MOTOR	un	2,00	43,06	R\$ 86,12	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,12
19.3.1.215	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES MOTORIZADO, DIMENSÃO 350X150 mm, MODELO DE REF. JN + MOTOR	un	6,00	83,00	R\$ 498,02	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 498,02
19.3.1.216	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 500X650 mm, MODELO DE REF. KUL	un	8,00	240,95	R\$ 1.927,57	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.927,57
19.3.1.217	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 450X400 mm, MODELO DE REF. KUL	un	1,00	159,83	R\$ 159,83	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,83
19.3.1.218	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 450X300 mm, MODELO DE REF. KUL	un	2,00	128,29	R\$ 256,59	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 256,59

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.3.1.219	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 500X400 mm, MODELO DE REF. KUL	un	6,00	170,07	R\$ 1.020,41	0,00	0,00	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.020,41
19.3.1.220	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 500X500 mm, MODELO DE REF. KUL	un	1,00	195,10	R\$ 195,10	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 195,10
19.3.1.221	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO, DIMENSÃO 950X650 mm, MODELO DE REF. KUL	un	2,00	360,65	R\$ 721,30	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 721,30
19.3.1.222	VENEZIANA COM FILTRO E DAMPRE DE REGULAGEM PARA TOMADA DE AR, DIMENSÃO 997X997 mm, MODELO DE REF. VDF	un	4,00	888,09	R\$ 3.552,35	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.552,35
<b>19.3.2</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO / REDE DE DUTOS</b>				<b>R\$ 4.439.345,21</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 875.356,38</b>	<b>R\$ 5.314.701,59</b>
19.3.2.1	DUTO PARA VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO SEM ISOLAMENTO, COMPLETO COM SUPORTE E ACESSÓRIOS	kg	46.234,19	32,26	R\$ 1.491.485,78	0,00	23.838,05	70.072,24	R\$ 0,00	R\$ 769.000,54	R\$ 2.260.486,31
19.3.2.2	DUTO PARA EXAUSTÃO DE COZINHA, COMPLETO COM SUPORTE E ACESSÓRIOS	kg	1.690,44	40,61	R\$ 68.646,06	0,00	0,00	1.690,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68.646,06
19.3.2.3	DUTO PARA AR CONDICIONADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COMPLETO COM SUPORTE E ACESSÓRIOS	kg	68.251,26	39,08	R\$ 2.667.027,50	0,00	2.721,73	70.972,98	R\$ 0,00	R\$ 106.355,84	R\$ 2.773.383,34
19.3.2.4	DUTO DE ALUMÍNIO PARA AR CONDICIONADO COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COMPLETO COM SUPORTE E ACESSÓRIOS	kg	2.692,51	78,81	R\$ 212.185,86	0,00	0,00	2.692,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 212.185,86
<b>19.4</b>	<b>REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA</b>				<b>R\$ 3.836.721,48</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 3.836.721,48</b>
<b>19.4.1</b>	<b>TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA</b>				<b>R\$ 2.755.865,37</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 2.755.865,37</b>
19.4.1.1	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA ÁGUA GELADA DEIONIZADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 1" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	15,95	241,17	R\$ 3.846,74	0,00	0,00	15,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.846,74
19.4.1.2	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	2.170,86	155,72	R\$ 338.046,94	0,00	0,00	2.170,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 338.046,94
19.4.1.3	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 1" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	368,46	164,51	R\$ 60.615,99	0,00	0,00	368,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60.615,99
19.4.1.4	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 1.1/4" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	460,20	214,31	R\$ 98.624,44	0,00	0,00	460,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 98.624,44
19.4.1.5	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 1.1/2" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	155,50	252,28	R\$ 39.228,29	0,00	0,00	155,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39.228,29
19.4.1.6	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 2" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	437,91	301,07	R\$ 131.842,06	0,00	0,00	437,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 131.842,06
19.4.1.7	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 2.1/2" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	330,98	435,91	R\$ 144.278,17	0,00	0,00	330,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 144.278,17

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.4.1.8	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 3" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	976,90	553,74	R\$ 540.945,99	0,00	0,00	976,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 540.945,99
19.4.1.9	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 4" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	470,56	712,79	R\$ 335.410,95	0,00	0,00	470,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 335.410,95
19.4.1.10	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 5" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	336,14	872,93	R\$ 293.426,24	0,00	0,00	336,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 293.426,24
19.4.1.11	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 6" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	316,66	1.041,13	R\$ 329.680,97	0,00	0,00	316,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 329.680,97
19.4.1.12	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 8" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	97,27	1.394,70	R\$ 135.666,74	0,00	0,00	97,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 135.666,74
19.4.1.13	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 10" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	2,26	1.835,47	R\$ 4.138,99	0,00	0,00	2,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.138,99
19.4.1.14	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA COMPLETA COM SUPORTES E ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 12" INCLUSIVE CONEXÕES - REF. SINAPI	m	126,73	2.368,11	R\$ 300.112,85	0,00	0,00	126,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 300.112,85
<b>19.4.2</b>	<b>LIGAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 1.080.856,11</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.080.856,11</b>
19.4.2.1	LIGAÇÃO HIDRÁULICA TÍPICA PARA CHILLER Ø 6"	cj	4,00	10.631,05	R\$ 42.524,21	0,00	0,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.524,21
19.4.2.2	LIGAÇÃO HIDRÁULICA TÍPICA PARA BOMBA ÁGUA GELADA Ø 6"	cj	8,00	11.626,12	R\$ 93.008,97	0,00	0,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93.008,97
19.4.2.3	LIGAÇÃO HIDRÁULICA TÍPICA PARA FAN COIL Ø 3/4"	cj	17,00	1.574,69	R\$ 26.769,71	0,00	0,00	17,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26.769,71
19.4.2.4	LIGAÇÃO HIDRÁULICA TÍPICA PARA FAN COIL Ø 1"	cj	34,00	1.725,49	R\$ 58.666,79	0,00	0,00	34,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58.666,79
19.4.2.5	LIGAÇÃO HIDRÁULICA TÍPICA PARA FAN COIL Ø 1 1/4"	cj	15,00	2.033,25	R\$ 30.498,68	0,00	0,00	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30.498,68
19.4.2.6	LIGAÇÃO HIDRÁULICA TÍPICA PARA FAN COIL Ø 1 1/2"	cj	29,00	2.305,45	R\$ 66.858,18	0,00	0,00	29,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66.858,18
19.4.2.7	LIGAÇÃO HIDRÁULICA TÍPICA PARA FAN COIL Ø 2"	cj	14,00	2.513,10	R\$ 35.183,46	0,00	0,00	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35.183,46
19.4.2.8	LIGAÇÃO HIDRÁULICA TÍPICA PARA FAN COIL Ø 2,1/2"	cj	2,00	3.423,35	R\$ 6.846,71	0,00	0,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.846,71
19.4.2.9	LIGAÇÃO HIDRÁULICA TÍPICA PARA FANCOLETE Ø 3/4"	cj	204,00	1.029,35	R\$ 209.988,22	0,00	0,00	204,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 209.988,22
19.4.2.10	PACOTE DE VÁLVULAS DE BALANCEAMENTO E CONTROLE CONJUGADAS INDEPENDENTES DE PRESSÃO COM RESPECTIVOS ATUADORES PARA TODOS OS FANCOILS E FANCOLETES CONSTANTES NESTE ORÇAMENTO - 1ª ETAPA	cj	1,00	510.511,19	R\$ 510.511,19	0,00	0,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 510.511,19
<b>19.5</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>				<b>R\$ 882.994,71</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 84.290,20</b>	<b>R\$ 967.284,91</b>
19.5.1	STARTUP / OPERAÇÃO ASSISTIDA/ MANUTENÇÃO 30 DIAS INICIAIS - REDE HIDRÁULICA	cj	327,00	15,76	R\$ 5.154,60	0,00	0,00	327,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.154,60

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
19.5.2	STARTUP / OPERAÇÃO ASSISTIDA/ MANUTENÇÃO 30 DIAS INICIAIS - REDE DE DUTOS	cj	3.065,00	40,19	R\$ 123.192,41	0,00	0,00	3.065,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123.192,41
19.5.3	TESTES TERCEIROS BALANCEAMENTOS E COMISSIONAMENTOS - REDE HIDRÁULICA	cj	315,00	61,00	R\$ 19.215,38	0,00	0,00	315,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.215,38
19.5.4	TESTES TERCEIROS BALANCEAMENTOS E COMISSIONAMENTOS - REDE DE DUTOS	cj	2.944,00	20,91	R\$ 61.572,33	0,00	0,00	2.944,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61.572,33
19.5.5	FRETE COM CARRETA FECHADA - CARGA ÚTIL 45 T	cj	22,00	30.630,00	R\$ 673.860,00	0,00	2,75	24,75	R\$ 0,00	R\$ 84.290,20	R\$ 758.150,20
<b>20</b>	<b>MOBILIÁRIO FIXO</b>				<b>R\$ 1.379.069,36</b>				<b>R\$ 22.080,75</b>	<b>R\$ 188.370,08</b>	<b>R\$ 1.545.358,69</b>
20.1	Balcão em MDF	m	207,63	1.314,80	R\$ 272.991,92	0,00	19,42	227,05	R\$ 0,00	R\$ 25.533,42	R\$ 298.525,34
20.2	Balcão em MDF com tampo em aço inox	m	1,65	2.866,26	R\$ 4.729,34	0,00	0,00	1,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.729,34
20.3	Balcão com tampo em aço inox	m	198,20	1.551,46	R\$ 307.500,16	0,00	32,30	230,50	R\$ 0,00	R\$ 50.112,29	R\$ 357.612,45
20.4	Balcão com tampo em granito apoiado sobre alvenaria	m	148,82	1.183,32	R\$ 176.101,68	18,66	0,00	130,16	R\$ 22.080,75	R\$ 0,00	R\$ 154.020,93
20.5	Balcão com tampo em granito	m	125,80	920,36	R\$ 115.781,29	0,00	118,30	244,10	R\$ 0,00	R\$ 108.878,59	R\$ 224.659,88
20.6	Armário em MDF	m²	216,45	1.972,20	R\$ 426.882,69	0,00	1,95	218,40	R\$ 0,00	R\$ 3.845,79	R\$ 430.728,48
20.1	Divisória em vidro simples laminado 10 mm, com perfil de alumínio anodizado fosco, Linha Absolute, ou equivalente técnico	m²	86,08	872,24	R\$ 75.082,27	0,00	0,00	86,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75.082,27
<b>21</b>	<b>ADEQUAÇÕES DE PROJETO</b>				<b>R\$ 659.517,17</b>				<b>R\$ 27.016,32</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 632.500,85</b>
21.1	PROJETOS DE ADEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS	m²	7.340,42	39,06	R\$ 286.714,87	0,00	0,00	7.340,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 286.714,87
21.2	PROJETOS DE ADEQUAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	7.340,42	15,62	R\$ 114.685,95	0,00	0,00	7.340,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 114.685,95
21.3	PROJETOS DE ADEQUAÇÕES DE INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO	m²	7.340,42	7,81	R\$ 57.342,97	0,00	0,00	7.340,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57.342,97
21.4	PROJETOS DE ADEQUAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	m²	7.340,42	13,02	R\$ 95.571,62	0,00	0,00	7.340,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 95.571,62
21.5	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÕES VISUAL	m²	40.033,78	1,95	R\$ 78.185,44	0,00	0,00	40.033,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78.185,44
21.6	PROJETO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA	CJ	1,00	27.016,32	R\$ 27.016,32	1,00	0,00	0,00	R\$ 27.016,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>22</b>	<b>DRENAGEM EXTERNA</b>				<b>R\$ 0,00</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1.287.521,97</b>	<b>R\$ 1.287.521,97</b>
22.1	Escavacao de vala nao escorada em material de 1a categoria com profundidade de 1,5 ate 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento	m³		8,00		0,00	3.272,06	3.272,06	R\$ 0,00	R\$ 26.180,69	R\$ 26.180,69



**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
22.2	Iem processo de desativacao! guindaste (tipo munk) com capacidade total de *15* t, montado em caminhao com carroceria (locacao com operador, combustivel e manutencao)	H		142,00		0,00	40,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 5.679,94	R\$ 5.679,94
22.3	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m³		2,11		0,00	5.550,01	5.550,01	R\$ 0,00	R\$ 11.691,93	R\$ 11.691,93
22.4	Pedregulho ou picarra de jazida, ao natural, para base de pavimentacao (retirado na jazida, sem transporte)	m³		153,00		0,00	969,13	969,13	R\$ 0,00	R\$ 148.280,06	R\$ 148.280,06
22.5	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidràulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m³		12,48		0,00	969,13	969,13	R\$ 0,00	R\$ 12.098,15	R\$ 12.098,15
22.6	Lastro de areia media	m³		113,25		0,00	1,90	1,90	R\$ 0,00	R\$ 215,17	R\$ 215,17
22.7	Compactacao mecanica a 100% do proctor normal - pavimentacao urbana	m²		5,01		0,00	969,13	969,13	R\$ 0,00	R\$ 4.851,43	R\$ 4.851,43
22.8	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un		103,28		0,00	113,00	113,00	R\$ 0,00	R\$ 11.670,43	R\$ 11.670,43
22.9	Lastro de concreto, preparo mecanico	m³		499,70		0,00	57,38	57,38	R\$ 0,00	R\$ 28.670,17	R\$ 28.670,17
22.10	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²		70,81		0,00	12,80	12,80	R\$ 0,00	R\$ 906,35	R\$ 906,35
22.11	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²		40,93		0,00	1.372,24	1.372,24	R\$ 0,00	R\$ 56.169,43	R\$ 56.169,43
22.12	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	kg		14,09		0,00	12,25	12,25	R\$ 0,00	R\$ 172,65	R\$ 172,65
22.13	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	kg		13,78		0,00	14,68	14,68	R\$ 0,00	R\$ 202,19	R\$ 202,19

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
22.14	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2016	kg		11,26		0,00	77,64	77,64	R\$ 0,00	R\$ 874,53	R\$ 874,53
22.15	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20.0 mm - montagem. af_12/2016	kg		7,28		0,00	142,63	142,63	R\$ 0,00	R\$ 1.038,32	R\$ 1.038,32
22.16	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015	kg		15,25		0,00	28,69	28,69	R\$ 0,00	R\$ 437,39	R\$ 437,39
22.17	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015_p	kg		10,99		0,00	8,95	8,95	R\$ 0,00	R\$ 98,33	R\$ 98,33
22.18	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg		10,94		0,00	1.208,22	1.208,22	R\$ 0,00	R\$ 13.222,36	R\$ 13.222,36
22.19	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg		8,89		0,00	6.075,56	6.075,56	R\$ 0,00	R\$ 54.012,83	R\$ 54.012,83
22.20	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem. af_12/2015_p	kg		7,89		0,00	17.527,14	17.527,14	R\$ 0,00	R\$ 138.295,04	R\$ 138.295,04
22.21	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg		7,48		0,00	14.883,19	14.883,19	R\$ 0,00	R\$ 111.320,15	R\$ 111.320,15
22.22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg		6,92		0,00	182,66	182,66	R\$ 0,00	R\$ 1.263,21	R\$ 1.263,21
22.23	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015_p	kg		12,08		0,00	533,10	533,10	R\$ 0,00	R\$ 6.441,23	R\$ 6.441,23
22.24	Concretagem de pilares, Fck= 35 MPA, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>		976,41		0,00	2,21	2,21	R\$ 0,00	R\$ 2.157,87	R\$ 2.157,87
22.25	Concretagem de vigas e lajes, Fck= 35 MPA, para lajes maciças, com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>		974,74		0,00	286,24	286,24	R\$ 0,00	R\$ 279.008,63	R\$ 279.008,63

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDADO	PLANILHA RE-RATIFICADA
22.26	Poco visita ag pluv:conc arm 1,70x1,70x1,80m coletor d=1,20m parede e=15cm base conc fck=10mpa revest c/arg cim/areia 1:4 degraus ff incl forn todos materiais	UN		4.965,96		0,00	2,00	2,00	R\$ 0,00	R\$ 9.931,93	R\$ 9.931,93
22.27	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE/PONTA CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 0,4 M	UN		731,11		0,00	4,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 2.924,44	R\$ 2.924,44
22.28	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE/PONTA CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 1,55 M	UN		804,83		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 804,83	R\$ 804,83
22.29	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE/PONTA CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 3,52 M	UN		1.385,75		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.385,75	R\$ 1.385,75
22.30	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE/PONTA CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 0,5 M	UN		495,20		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 495,20	R\$ 495,20
22.31	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE/PONTA CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 2,55 M	UN		1.099,72		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.099,72	R\$ 1.099,72
22.32	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE/PONTA C/ABA DE VEDAÇÃO EPFVA10X500X700mm. CONEXÃO ROSQUEADA, DN 500. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 0,7 M	UN		3.983,52		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 3.983,52	R\$ 3.983,52
22.33	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE/PONTA CONEXÃO ROSQUEADA, DN 600. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 0,95 M	UN		4.273,39		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.273,39	R\$ 4.273,39
22.34	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE/PONTA CONEXÃO ROSQUEADA, DN 600. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 0,6M	UN		3.972,70		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 3.972,70	R\$ 3.972,70

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
22.35	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 3,05M	UN		1.247,16		0,00	3,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 3.741,47	R\$ 3.741,47
22.36	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE/PONTA E ABA DE VEDAÇÃO SOLDADA, DN 150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 0,8M	UN		642,64		0,00	3,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 1.927,93	R\$ 1.927,93
22.37	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 0,25M	UN		642,64		0,00	3,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 1.927,93	R\$ 1.927,93
22.38	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE/PONTA E ABA DE VEDAÇÃO SOLDADA, DN 150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 2M	UN		937,53		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 937,53	R\$ 937,53
22.39	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 0,2M	UN		495,20		0,00	3,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 1.485,60	R\$ 1.485,60
22.40	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE/PONTA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 2,55M	UN		1.099,72		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.099,72	R\$ 1.099,72
22.41	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, FLANGE/PONTA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 1,75M	UN		863,81		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 863,81	R\$ 863,81
22.42	INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES, DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN150. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPRIMENTO 3,05M	UN		1.247,16		0,00	3,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 3.741,47	R\$ 3.741,47
22.43	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN300. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		2.343,04		0,00	3,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 7.029,12	R\$ 7.029,12
22.44	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN350. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		2.882,71		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.882,71	R\$ 2.882,71

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDADA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
22.45	REGISTRO CHATO TIPO EURO 23 COM VOLANTE E CUNHA DE BORRACHA, DN 300 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		4.637,58		0,00	4,00	4,00	R\$ 0,00	R\$ 18.550,31	R\$ 18.550,31
22.46	REGISTRO OVAL COM FLANGES, CABÇOTE E CUNHA METALICA, DN 500 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		26.834,02		0,00	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 26.834,02	R\$ 26.834,02
22.47	CURVA 90° COM FLANGE, DN 300	UN		1.137,44		0,00	18,00	18,00	R\$ 0,00	R\$ 20.473,84	R\$ 20.473,84
22.48	JUNÇÃO 45° COM FLANGE, DN 400X300	UN		1.137,44		0,00	3,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 3.412,31	R\$ 3.412,31
22.49	PARAFUSO DE AÇO INOX 316 A4 ROSCA INTEGRAL CABEÇA SEXTAVADA M16 X 80MM DN100	UN		33,05		0,00	128,00	128,00	R\$ 0,00	R\$ 4.230,17	R\$ 4.230,17
22.50	PARAFUSO DE AÇO INOX 316 A4 ROSCA INTEGRAL CABEÇA SEXTAVADA M16 X 90MM DN200	UN		40,52		0,00	8,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 324,18	R\$ 324,18
22.51	PARAFUSO DE AÇO INOX 316 A4 ROSCA INTEGRAL CABEÇA SEXTAVADA M16 X 100MM DN300	UN		44,71		0,00	276,00	276,00	R\$ 0,00	R\$ 12.339,19	R\$ 12.339,19
22.52	PARAFUSO DE AÇO INOX 316 A4 ROSCA INTEGRAL CABEÇA SEXTAVADA M16 X 100MM DN350	UN		40,52		0,00	32,00	32,00	R\$ 0,00	R\$ 1.296,70	R\$ 1.296,70
22.53	PARAFUSO DE AÇO INOX 316 A4 ROSCA INTEGRAL CABEÇA SEXTAVADA M16 X 110MM DN400	UN		45,90		0,00	144,00	144,00	R\$ 0,00	R\$ 6.610,04	R\$ 6.610,04
22.54	PARAFUSO DE AÇO INOX 316 A4 ROSCA INTEGRAL CABEÇA SEXTAVADA M16 X 110MM DN500	UN		45,90		0,00	40,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 1.836,12	R\$ 1.836,12
22.55	PARAFUSO DE AÇO INOX 316 A4 ROSCA INTEGRAL CABEÇA SEXTAVADA M16 X 110MM DN600	UN		48,89		0,00	40,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 1.955,70	R\$ 1.955,70
22.56	PARAFUSO DE AÇO INOX 316 A4 ROSCA INTEGRAL CABEÇA SEXTAVADA M16 X 110MM DN600	UN		48,89		0,00	40,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 1.955,70	R\$ 1.955,70
22.57	PORCA SEXTAVADA, EM AÇO INOX AISI 316, NORMA DIN 934, ROSCA METRICA NORMAL - M16. DN 100	UN		10,63		0,00	64,00	64,00	R\$ 0,00	R\$ 680,12	R\$ 680,12
22.58	PORCA SEXTAVADA, EM AÇO INOX AISI 316, NORMA DIN 934, ROSCA METRICA NORMAL - M16. DN 200	UN		12,42		0,00	8,00	8,00	R\$ 0,00	R\$ 99,36	R\$ 99,36
22.59	PORCA SEXTAVADA, EM AÇO INOX AISI 316, NORMA DIN 934, ROSCA METRICA NORMAL - M16. DN 300	UN		12,42		0,00	276,00	276,00	R\$ 0,00	R\$ 3.428,09	R\$ 3.428,09

**UNIFAP**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA

Processo: 23125.021609/2016-87

Contrato: 025/2016

Início da obra: 17/01/2017

Término previsto: 30/09/2021

CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL					
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO	PLANILHA RE-RATIFICADA
22.60	PORCA SEXTAVADA, EM AÇO INOX AISI 316, NORMA DIN 934, ROSCA METRICA NORMAL - M16. DN 350	UN		12,42		0,00	32,00	32,00	R\$ 0,00	R\$ 397,46	R\$ 397,46
22.61	PORCA SEXTAVADA, EM AÇO INOX AISI 316, NORMA DIN 934, ROSCA METRICA NORMAL - M16. DN 400	UN		12,42		0,00	144,00	144,00	R\$ 0,00	R\$ 1.788,57	R\$ 1.788,57
22.62	PORCA SEXTAVADA, EM AÇO INOX AISI 316, NORMA DIN 934, ROSCA METRICA NORMAL - M16. DN 500	UN		12,42		0,00	40,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 496,82	R\$ 496,82
22.63	PORCA SEXTAVADA, EM AÇO INOX AISI 316, NORMA DIN 934, ROSCA METRICA NORMAL - M16. DN 600	UN		12,42		0,00	40,00	40,00	R\$ 0,00	R\$ 496,82	R\$ 496,82
22.64	Bomba submersível, monoestágio, modelo SL2.110.250.245.4.52L.S.N.61G.A. Bomba com carcaça e rotor em ferro fundido. Rotor de canais apto a trabalhar com sólidos. Motor elétrico de 25kW / 33,99CV, 60Hz, IP68/F. Pintura padrão Grundfos.	UN		61.472,46		0,00	3,00	3,00	R\$ 0,00	R\$ 184.417,39	R\$ 184.417,39
22.65	IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE XYPEX ADMIX C-500 NF	UN		28,73		0,00	920,00	920,00	R\$ 0,00	R\$ 26.431,78	R\$ 26.431,78
<b>TOTAL DIRETO - P0</b>					<b>R\$ 188.239.417,18</b>				<b>R\$ 13.531.320,03</b>	<b>R\$ 19.055.540,37</b>	<b>R\$ 193.763.637,51</b>
<b>VARIAÇÃO</b>			<b>2,85%</b>		<b>R\$ 5.524.220,34</b>						

**\*\* O VALOR DO ITEM 21 - ( ADEQUAÇÕES DE PROJETO ). NÃO ESTÁ SENDO CONSIDERADO NOS REAJUSTES \*\***

	VALOR DOS REAJUSTES SOBRE OS ACRESCIMOS
VALOR REFERENTE AO PERCENTUAL DO 1º REAJUSTE (4,3820%) APLICADO SOBRE O TOTAL DESTE ADITIVO	R\$ 242.071,34
VALOR REFERENTE AO PERCENTUAL DO 2º REAJUSTE (3,9606%) APLICADO SOBRE O TOTAL DESTE ADITIVO	R\$ 228.379,75
VALOR REFERENTE AO PERCENTUAL DO 3º REAJUSTE (4,1772%) APLICADO SOBRE O TOTAL DESTE ADITIVO	R\$ 250.409,41
VALOR REFERENTE AO PERCENTUAL DO 3º REAJUSTE (6,9465%) APLICADO SOBRE O TOTAL DESTE ADITIVO	R\$ 433.814,54


**UNIFAP**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

Construção do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA  
Processo: 23125.021609/2016-87  
Contrato: 025/2016  
Início da obra: 17/01/2017  
Término previsto: 30/09/2021CONSÓRCIO JOTA ELE/CDG/SH/EXXA  
CNPJ: 26.578.330/0001-60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	QUADRO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL				
						QTD SUPRIMIDA	QTD ACRESCIDA	QTD ATUAL	VALOR SUPRIMIDO	VALOR ACRESCIDO
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.154.675,04</b>				

VALOR DO ATUAL DO CONTRATO SEM ESTE ADITIVO	VALOR TOTAL SUPRIMIDO	VALOR TOTAL ACRESCIDO (COM REAJUSTES)	VALOR FINAL DO CONTRATO APÓS ESTE ADITIVO
R\$ 204.399.411,94	R\$ 13.531.320,02	R\$ 20.210.215,40	R\$ 211.078.307,32

CONSÓRCIO JOTA ELE/SH/CDG/EXXA	FISCALIZAÇÃO UNIFAP
 ENG.º ANDRÉ ZELAZOWSKI - CREA: PR-71982/D	
DATA:	