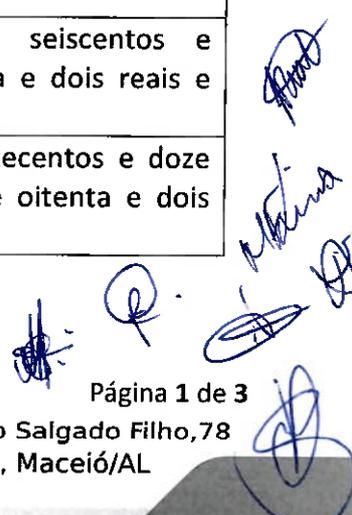


TOMADA DE PREÇO N° 002/2023
ATA DA SESSÃO DE ABERTURA DAS PROPOSTAS DE PREÇO.

Às nove horas do dia 18 (dezoito) de maio de 2023, reuniram-se os membros da Comissão Permanente de Licitação, por delegação de autoridade competente, Portaria nº 011 de 18/04/2023, composta pelos Srs. Juniely Batista da Silva, Juliana Almeida Gonçalves Teixeira e Patrick David Medeiros da Silva, na sala de treinamentos da FUNDEPES, localizada na Rua Ministro Salgado Filho, nº 78, Pitanguinha, Maceió/AL, para abertura das propostas de preço das proponentes com vistas à realização da Sessão do Processo Licitatório Tomada de Preço nº 002/2023, tendo por objeto a construção da sede do Observatório Nacional de Ensino híbrido do núcleo de excelência em tecnologias sociais (NEES), localizado no Campus. Destacamos a presença do Corpo Técnico da SINFRA/UFAL composta pelos servidores: Dilson Batista Ferreira, SIAPE 2145392 e Márcio Ferreira de Lima, SIAPE 1832827, que serão responsáveis pela análise técnica do presente certame. Informamos que o resultado de habilitação fora devidamente publicado no sitio oficial da fundação <http://www.fundepes.br/licitacao/> em 12 de maio de 2023, agendando a presente sessão, a qual se inicia às 09h00 e neste momento passamos o envelope aos representantes das empresas participantes e habilitadas no certame para que se certificassem quanto à inviolabilidade do envelope de proposta de preço, uma vez que ficou de posse desta Comissão e a nada se opôs. Ato contínuo foram abertos os envelopes. Sendo rubricadas todas as laudas por esta CPL e pelos licitantes presentes. Ato contínuo têm-se as seguintes propostas:

EMPRESA	PROPOSTA
F. LYRA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 2.640.872,20 (dois milhões seiscentos e quarenta mil oitocentos e setenta e dois reais e vinte centavos)
PHS ENGENHARIA LTDA	R\$ 2.712.619,82 (dois milhões setecentos e doze mil seiscentos e dezenove reais e oitenta e dois centavos)

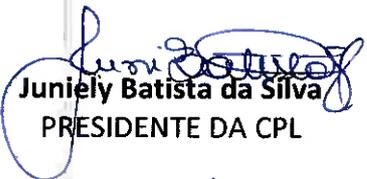


Tendo em vista a inabilitação da Construtora Mogno, fica consignado o prazo de 15 (quinze) dias úteis para que a licitante proceda com a retirada dos documentos sob pena de ser descartado pela Comissão. Após a análise e rubricas, foi questionado aos licitantes presentes se gostariam de registrar alguma consideração acerca das propostas abertas. O representante da empresa PHS ENGENHARIA aduziu que: "Com relação a proposta de preço da empresa F. LYRA, destacou que: O item 12.3 da planilha do órgão não foi orçado pela empresa F. LYRA; o item 12.5 da planilha do órgão foi orçado em duplicidade pela empresa em questão; a quantidade do item 1.4 esta inferior ao da planilha do órgão; a quantidade do item 1.5 está superior ao da planilha do órgão; deixando, assim, sua proposta em desacordo com o item 5.2 do edital. O valor da mão de obra do ajudante de armador apresentado nas composições auxiliar está abaixo da convenção coletiva do SINDUSCON, referente a categoria "G". Questionado o representante da empresa F. LYRA, este informou que: "Para o devido cuidado com o erário público, nossa proposta é mais vantajosa, com uma diferença de R\$ 71.247,62, em torno de 3% mais baixa. Pedimos, assim, que a CPL faça as diligências necessárias". Após a conferência e assinatura dos documentos das propostas, bem como as considerações feitas, suspende-se a presente sessão às 09:43 para análise por parte da equipe técnica. Retornando os trabalhos às 12:20, a equipe técnica responsável detectou que:

Após análise das planilhas de preços comprobatória do envelope nº 02, este é parecer final:

LICITANTE	PARECER
PHS Engenharia	CLASSIFICADA – atendeu todos os itens do edital
F. Lyra Empreendimentos e Construções LTDA	<p>DESCCLASSIFICADA – Não atendeu o edital:</p> <p>A área técnica, após análise das planilhas, identificou nos itens:</p> <ol style="list-style-type: none"> Item 1.5 - O valor apresentado está superior ao valor do edital. Item 6.1.1 – O valor apresentado está superior ao valor do edital. Item 12.3 – Constatou-se supressão do item.

Diante das considerações apresentadas pela área técnica responsável pela análise das propostas de preço e não havendo outros vícios, entende, esta CPL, com base no parecer técnico emitido, DECLARAR VENCEDORA do Processo Licitatório Tomada de Preço nº 02/2023 a empresa PHS Engenharia Ltda por apresentar o menor valor global e atender as exigências do Edital da presente Tomada de Preços. Abre-se prazo para recurso de 05 (cinco) dias úteis, conforme previsão expressa do art. 109 da Lei de Licitações. Não havendo manifestação de recurso, encaminha-se os autos para adjudicação e homologação do resultado por parte da Diretoria da FUNDEPES. Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a reunião de julgamento, da qual foi assinada a presente ata pela Comissão de Licitação e demais presentes, sendo encerrada esta Sessão pública às 12h32 do dia 18 (dezoito) de maio de 2023 (dois mil e vinte e três).



Juniely Batista da Silva
PRESIDENTE DA CPL



Juliana Almeida Gonçalves Teixeira
MEMBRO DA CPL

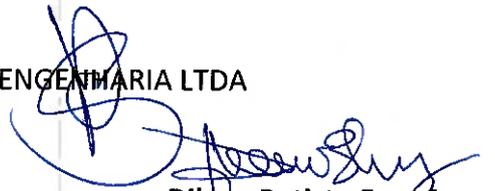


Patrick David Medeiros da Silva
MEMBRO DA CPL



E. LYRA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

PHS ENGENHARIA LTDA



Dilson Batista Ferreira

SIAPE 2145392 – UFAL



Márcio Ferreira de Lima

SIAPE 1832827 - UFAL



Contato
(082) 2122-5353



Seg a Sex
8h às 17h



Rua Ministro Salgado Filho, 78
Pitanguinha, Maceió/AL



CONSTRUÇÃO DA SEDE DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES) NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

ORGANISMO ESTIMATIVO PARA CONSTRUÇÃO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES)

COMPARATIVO DE PROPOSTAS DE PREÇO DAS DAS LICITANTES

Resp. Orcamento:	Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)	RRT Nº		DATA REFERÊNCIA TÉCNICA:	22/03/2023 LOCALIDADE : MACEIO/AL	PHS		F. LIRA			
Coord. Téc.NEES:	Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL DE REFERÊNCIA	BDI (25,70%)	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 20.621,67		R\$25.921,69	R\$ 23.993,41	24.924,01
1.0	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (limpeza do terreno e mobilização inicial do canteiro)	SINAPI	5824	CHP	5,0000	198,52	992,60	25,70%	R\$1.247,70	R\$ 1.205,99	1.172,19
1.1	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (limpeza do terreno e desmobilização do canteiro)	SINAPI	5824	CHP	5,0000	198,52	992,60	25,70%	R\$1.247,70	R\$ 1.205,99	1.158,41
1.2	Cerca com estaca de madeira sabiá ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,80m, c/ 3 fios arame galvanizado liso 12bw	ORSE	3753	M	210,00	29,23	6.138,30	25,70%	R\$7.715,84	R\$ 7.478,10	7.316,40
1.3	Placa (2,50 m de largura x 3,50 m comprimento) de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (para informações do contrato, prazo e valor -padrão governo federal)	ORSE	00051/ORSE	M²	8,75	372,02	3.255,18	25,70%	R\$4.091,76	R\$ 3.907,48	3.796,27
1.4	Placa (1,50 m de largura x 2,00 m de comprimento) de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (para informações do contrato, prazo e valor -padrão governo federal)	ORSE	00051/ORSE	M²	3,00	372,02	1.116,06	25,70%	R\$1.402,89	R\$ 1.339,71	1.301,58
1.5	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	ORSE	02548/ORSE	M²	2.700,00	1,34	3.618,00	25,70%	R\$4.547,83	R\$ 3.888,00	4.563,00
1.6	Locação de eixos em geral, com estaqueamento (marcação de obra, jardins, caixas, posteamentos, vias, etc)	ORSE	03713/ORSE	M	2.700,08	1,67	4.509,13	25,70%	R\$5.667,98	R\$ 4.968,14	5.616,16
2 CONSTRUCAO DO CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 37.123,79		R\$46.664,60	R\$ 45.118,38	43.939,25
2.1	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/2 salas e 2 banheiros com materiais novos	ORSE	4784	UN	1,00	21.731,91	21.731,91	25,70%	R\$27.317,01	R\$ 26.410,18	25.721,77
2.2	Barracão para refeitório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	ORSE	00056/ORSE	UN	1,00	15.391,88	15.391,88	25,70%	R\$19.347,59	R\$ 18.708,20	18.217,48
3 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 28.563,18		R\$35.903,92	R\$ 29.911,05	29.407,39
3.1	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	ORSE	9936	M³	2.700,08	0,27	729,02	25,70%	R\$916,38	R\$ 837,02	837,02
3.2	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	ORSE	2512	M³	2.700,08	2,75	7.425,22	25,70%	R\$9.333,50	R\$ 8.883,26	8.586,25
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm), af_07/2020	SINAPI	95875	M³xKM	1.800,00	2,26	4.068,00	25,70%	R\$5.113,48	R\$ 4.860,00	4.716,00
3.4	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória, af_09/2021	SINAPI	97084	M²	2.070,00	0,64	1.324,80	25,70%	R\$1.665,27	R\$ 1.345,50	1.593,90
3.5	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	ORSE	2504	M³	250,00	12,32	3.080,00	25,70%	R\$3.871,56	R\$ 3.750,00	3.597,50
3.6	Reatero manual de valas com compactação mecanizada, af_04/2015	SINAPI	93381	M³	140,00	30,09	4.212,60	25,70%	R\$5.295,24	R\$ 5.124,00	4.996,60
3.7	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação para arrolhancada	ORSE	71	M³	89,00	46,36	4.126,04	25,70%	R\$5.186,43	R\$ 5.111,27	5.080,12
4 INFRAESTRUTURA/ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA							R\$ 483.292,56		R\$607.498,75	R\$ 579.759,44	554.364,68
4.1	Estrutura de 01 Galpão (Largura: 14,50m, Comprimento: 26,50 m, Altura: 7,0m (pé direito), Modulação: 04 vãos de 5,0m e 01 de 6,50m) em Pórticos, lajes, pilares e vigas Pré-Moldados de Concreto Armado, com Lantermim e calha, c/Montagem, exclusivo telhas, Inclusive Fundações, radier - Rev 04 - 09/2019. (tomar como consulta o projeto arquitetônico e projeto estrutural conceitual)	ORSE	4875	M²	384,25	370,00	142.172,50	25,70%	R\$178.710,83	R\$ 170.668,48	164.355,25
4.2	Estrutura de 01 Galpão (Largura: 13,20m, Comprimento: 20,0 m, Altura: 5,50m (pé direito), Modulação: 04 vãos de 5,0m) em Pórticos, lajes, pilares e vigas Pré-Moldados de Concreto Armado, com Lantermim e calha, c/Montagem, exclusivo telhas, Inclusive Fundações, radier - Rev 04 - 09/2020. (tomar como consulta o projeto arquitetônico e projeto estrutural conceitual)	ORSE	4875	M²	264,00	370,00	97.680,00	25,70%	R\$122.783,76	R\$ 117.258,24	112.920,72
4.3	Estrutura de laje de teto da guarita de 10m² e banheiros de acessibilidade no acesso, com Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forno, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), af_11/2022. (tomar como consulta o projeto arquitetônico e projeto estrutural conceitual)	ORSE	101964	M²	52,08	174,19	9.071,12	25,70%	R\$11.402,40	R\$ 10.884,72	10.581,61
4.4	Estrutura de laje de teto dos banheiros do mezanino com Laje pi 300kg/m2, pilares e vigas Pré-Moldados (conforme projeto arquitetônico e projeto estrutural conceitual) em Concreto Armado, com c/Montagem, exclusivo telhas, Inclusive Fundações, radier - Rev 04 - 09/2021. (tomar como consulta o projeto arquitetônico e projeto estrutural conceitual)	ORSE	4875	M²	23,11	370,00	8.550,70	25,70%	R\$10.748,23	R\$ 10.264,53	4.695,48
4.5	Estrutura da laje de mezanino de 231,21m² com Laje pi 300kg/m2, pilares e vigas Pré-Moldados (conforme projeto arquitetônico e projeto estrutural conceitual) em Concreto Armado, com c/Montagem, exclusivo telhas, Inclusive Fundações, radier - Rev 04 - 09/2021. (tomar como consulta o projeto arquitetônico e projeto estrutural conceitual)	ORSE	4875	M²	231,21	370,00	85.547,70	25,70%	R\$107.533,46	R\$ 102.694,23	98.895,45
4.6	Escada em concreto armado moldado in loco ou pré-moldada, fck 20 mpa, com 1 lance e laje plana, forma em chapa de madeira compensada resinada, af_11/2019	SINAPI	102072	M³	1,45	3.685,48	5.343,95	25,70%	R\$6.717,35	R\$ 6.414,97	6.285,02
4.7	PISO INTERNO DO GALPÃO: Execução de laje de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 12,0 cm, af_04/2022 (juntas de dilatação a cada 1m, conforme projeto de arquitetura, Pavimento térreo.	SINAPI	03913	M²	705,09	122,33	86.253,66	25,70%	R\$108.420,85	R\$ 103.796,29	100.186,23
4.8	PISO INTERNO DA GUARITA: Execução de laje de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 12,0 cm, af_04/2022 (juntas de dilatação a cada 1m, conforme projeto de arquitetura, Pavimento térreo.	SINAPI	03913	M²	10,12	122,33	1.237,98	25,70%	R\$1.556,14	R\$ 1.489,76	1.437,95
4.9	PISO MEZANINO e GALPÕES 1 E 2: Piso de concreto de alta resistência, concreto ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas a cada 1m, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado no mezanino (conforme projeto arquitetônico)	ORSE	12623	M³	935,02	37,68	35.231,55	25,70%	R\$44.286,06	R\$ 41.786,04	40.729,47

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA CONSTRUÇÃO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES)

COMPARATIVO DE PROPOSTAS DE PREÇO DAS DAS LICITANTES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL DE REFERÊNCIA	BDI (25,70%)	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	
4.10	BRISES HORIZONTAIS: Brise tipo Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af. 03/2016	SINAPI	93195	M	236,5	51,60	12.203,40	25,70%	R\$15.339,67	R\$	14.502,18	14.277,50
5	ARQUITETURA E URBANISMO						741.122,07		R\$931.590,44	R\$	892.254,99	868.219,71
5.1	PISOS EXTERNOS						166.766,27	25,70%	R\$209.625,20	R\$	200.659,54	194.989,03
5.2	PASSEIO: Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 10/2022	SINAPI	92397	M²	349,09	52,66	18.383,08	25,70%	R\$23.107,53	R\$	22.128,81	21.434,12
5.3	PASSEIO: Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 10/2022 (COR: TERRACOTA)	SINAPI	93679	M²	332,08	67,83	22.524,99	25,70%	R\$28.313,91	R\$	27.210,63	26.357,18
5.4	ESTACIONAMENTO EXTERNO (RUAF/UFAL): Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	ORSE	9104	M²	345,98	91,45	31.639,87	25,70%	R\$39.771,32	R\$	37.687,60	37.050,99
5.5	ESTACIONAMENTO INTERNO: Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 10/2022	SINAPI	92397	M²	702,89	52,66	37.014,19	25,70%	R\$46.526,84	R\$	44.556,19	43.157,44
5.6	CALÇADA: Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	ORSE	11798	M²	300,04	48,02	14.407,92	25,70%	R\$18.110,76	R\$	17.495,33	17.018,26
5.7	ARQUIBANCADA: Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	ORSE	11798	M²	56,87	48,02	2.730,90	25,70%	R\$3.432,74	R\$	3.316,08	3.225,66
5.8	MEIO-FIO: Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	4555	M	498,09	36,28	18.070,71	25,70%	R\$22.714,88	R\$	21.861,17	21.248,51
5.9	BANHEIROS: Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af. 06/2014 (COR: CINZA TIPO A)	SINAPI	87263	M²	76,9	145,06	11.155,11	25,70%	R\$14.021,97	R\$	13.392,13	12.966,87
5.10	ARQUIBANCADA: Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, tráfego intenso, Pátina Bege, marca Duralfloor Premium ou similar, inclusive instalação	ORSE	9728	M²	70	154,85	10.839,50	25,70%	R\$13.625,25	R\$	13.011,60	12.530,00
5.10	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						231.190,48	25,70%	R\$290.606,43	R\$	278.389,72	271.259,47
5.11	COBOGÔ: Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogô) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 05/2020	SINAPI	101161	M²	95,09	194,61	18.505,46	25,70%	R\$23.261,36	R\$	21.358,16	21.838,36
5.12	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO DOS GALPÕES: Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev. 01 (incluindo pilaretes e cintas de amarração da alvenaria) cor e tipo conforme projeto arquitetônico	ORSE	10934	M²	912,77	132,10	120.576,92	25,70%	R\$151.565,19	R\$	145.659,83	141.269,41
5.13	ALVENARIAS INTERNAS DE VEDAÇÃO DOS GALPÕES: Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev. 01	ORSE	10927	M²	680,76	104,74	71.302,80	25,70%	R\$89.627,62	R\$	86.252,29	83.808,36
5.14	ALVENARIAS INTERNAS DE VEDAÇÃO DA ARQUIBANCADA: Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev. 01	SINAPI	102253	M²	120,12	104,74	12.581,37	25,70%	R\$15.814,78	R\$	15.219,20	14.781,96
5.15	Divisória sanitária, tipo cabine e mictrio, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac-ii-a, exclusive ferragens. af. 01/2021	ORSE	10928	M²	12,87	639,00	8.223,93	25,70%	R\$10.337,48	R\$	9.900,24	9.561,38
5.14	PINTURA E SELANTES						84.204,00	25,70%	R\$105.844,43	R\$	103.248,00	101.952,00
5.15	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	2282	M²	3.600,00	7,66	27.576,00	25,70%	R\$34.663,03	R\$	33.768,00	33.408,00
5.16	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (cor conforme projeto arquitetônico)	ORSE	2288	M²	3.600,00	15,73	56.628,00	25,70%	R\$71.181,40	R\$	69.480,00	68.544,00
5.17	ESQUADRIAS (PORTAS, DIVISÓRIAS E JANELAS)						227.790,73	25,70%	R\$286.332,95	R\$	272.651,91	263.676,35
5.18	Janela de alumínio de correr com 2 folhas ou quadro fixo para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af. 12/2011 (tipo e quantidade conforme projeto arquitetônico)	SINAPI	94570	M²	30,56	224,11	6.848,80	25,70%	R\$8.608,94	R\$	8.233,47	7.938,87
5.19	Janela de alumínio de correr com 6 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af. 12/2019 (tipo e quantidade conforme projeto arquitetônico)	SINAPI	94572	M²	4,20	262,37	1.101,95	25,70%	R\$1.385,15	R\$	1.324,63	1.277,17
5.20	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af. 12/2019 (tipo e quantidade conforme projeto arquitetônico)	SINAPI	94573	M²	16,54	262,37	4.339,60	25,70%	R\$5.454,88	R\$	5.222,00	5.038,58
5.21	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 reflexivo, incluindo porta de 2 folhas e ferragens (tipo e quantidade conforme projeto arquitetônico)	ORSE	11347	M²	104,00	1.749,08	181.904,32	25,70%	R\$228.653,73	R\$	218.360,48	210.285,92
5.22	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado da entrada principal, folha composta de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com cauchinho sem mola e puxador. af. 01/2021	SINAPI	102189	M²	6,00	207,38	1.244,28	25,70%	R\$1.564,06	R\$	1.506,84	1.465,02
5.23	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	12098	M²	4,41	639,68	2.820,99	25,70%	R\$3.545,98	R\$	3.412,76	3.286,81
5.24	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco para divisórias dos boxes dos banheiros, folha leve ou média, e batente metálico, 80x1.80cm, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af. 12/2019	SINAPI	90796	UN	5,00	683,39	3.416,95	25,70%	R\$4.295,11	R\$	3.873,40	3.975,45
5.25	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, e batente metálico, 90x210cm, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af. 12/2019	SINAPI	90797	UN	15,00	690,40	10.356,00	25,70%	R\$13.017,49	R\$	11.726,55	12.054,45
5.26	CORRIMÃO MEZANINO E ESCADA: Corrimão em aço inox e=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	8759	M	52,27	301,47	15.757,84	25,70%	R\$19.807,60	R\$	18.991,78	18.354,08
5.24	LOUÇAS E METAIS						22.945,69	25,70%	R\$28.842,73	R\$	27.335,00	26.751,94
5.25	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ORSE	12263	UN	2,00	1.233,52	2.467,04	25,70%	R\$3.101,07	R\$	2.943,20	2.870,46
5.26	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada de mesa, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ORSE	12290	UN	10,00	1.009,25	10.092,50	25,70%	R\$12.686,27	R\$	11.922,60	11.761,10



CONSTRUÇÃO DA SEDE DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES) NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA CONSTRUÇÃO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES)

COMPARATIVO DE PROPOSTAS DE PREÇO DAS DAS LICITANTES

Resp. Orcamento:		Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)	RRT Nº	DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 22/03/2023 LOCALIDADE : MACEIO/AL						PHS	F. LIRA	
Coord. Téc.NEES:		Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL DE REFERÊNCIA	BDI (25,70%)	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	
5.27	Mictório sifonado louça branca, padrão médio, fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI	1000858	UN	1,00	617,17	617,17	25,70%	R\$775,78	R\$ 742,06	715,68	
5.28	Wc sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx, descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	ORSE	7180	UN	12,00	392,73	4.712,76	25,70%	R\$5.923,94	R\$ 5.708,64	5.545,56	
5.29	Ducha manual, linha trio, ref. 4896C da DECA ou similar	ORSE	8210	UN	6,00	438,81	2.632,86	25,70%	R\$3.309,51	R\$ 3.105,54	3.049,44	
5.30	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm	ORSE	7348	UN	10,00	197,90	1.979,00	25,70%	R\$2.487,60	R\$ 2.375,60	2.287,70	
5.31	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	SINAPI	95544	UN	12	37,03	444,36	25,70%	R\$558,56	R\$ 537,36	522,00	
5.32	ACESSIBILIDADE						8.224,90	25,70%	R\$10.338,70	R\$ 9.970,82	9.690,92	
5.33	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	13109	UN	10,00	110,95	1.109,50	25,70%	R\$1.394,64	R\$ 1.336,40	1.286,50	
5.34	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	13110	UN	18,00	220,95	3.977,10	25,70%	R\$4.999,21	R\$ 4.782,42	4.614,12	
5.35	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	7324	M²	30,00	104,61	3.138,30	25,70%	R\$3.944,84	R\$ 3.852,00	3.690,30	



CONSTRUÇÃO DA SEDE DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES) NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA CONSTRUÇÃO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES)

COMPARATIVO DE PROPOSTAS DE PREÇO DAS DAS LICITANTES

Resp. Orçamento:		Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)	RRT Nº			DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 22/03/2023 LOCALIDADE : MACEIO/AL				PHS	F. LIRA
Coord. Téc. NEES:		Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL DE REFERÊNCIA	BDI (25,70%)	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 422.281,84	25,70%	R\$530.782,88	R\$ 505.714,67	495.093,16
6.1	ELETRODUTOS						15.322,84	25,70%	R\$19.280,56	R\$ 18.485,88	20.652,14
6.1.1	PERFILADO PRE-ZINCADO 38x38x600mm	COMPOSIÇÃO	105	UN	82,42	84,82	6.990,71	25,70%	R\$8.787,32	R\$ 8.437,33	10.838,23
6.1.2	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	91170	M	1.306,00	2,83	3.695,98	25,70%	R\$4.645,85	R\$ 4.440,40	4.453,46
6.1.3	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	COMPOSIÇÃO	108	M	100,00	25,34	2.534,00	25,70%	R\$3.185,24	R\$ 3.067,00	2.975,00
6.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	93008	M	45,00	18,59	836,55	25,70%	R\$1.051,54	R\$ 1.012,50	984,15
6.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	93009	M	45,00	28,12	1.265,40	25,70%	R\$1.590,61	R\$ 1.528,65	1.401,30
6.2	CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES						14.045,03	25,70%	R\$17.654,60	R\$ 17.190,58	16.810,05
6.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	91953	UN	10,00	24,66	246,60	25,70%	R\$309,98	R\$ 301,60	294,50
6.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	91965	UN	10,00	58,98	589,80	25,70%	R\$741,38	R\$ 721,10	704,00
6.2.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	91955	UN	10,00	30,38	303,80	25,70%	R\$381,88	R\$ 371,60	363,20
6.2.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	91961	UN	10,00	50,39	503,90	25,70%	R\$633,40	R\$ 616,40	602,40
6.2.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	91996	UN	55,00	29,16	1.603,80	25,70%	R\$2.015,98	R\$ 1.962,95	1.920,05
6.2.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	92004	UN	150,00	47,95	7.192,50	25,70%	R\$9.040,97	R\$ 8.808,00	8.614,50



CONSTRUÇÃO DA SEDE DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES) NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA CONSTRUÇÃO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES)

COMPARATIVO DE PROPOSTAS DE PREÇO DAS DAS LICITANTES

Resp. Orçamento:	Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)	RRT Nº		DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 22/03/2023 LOCALIDADE : MACEIO/AL						PHS		F. LIRA	
Coord. Téc.NEES:	Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL DE REFERÊNCIA	BDI (25,70%)	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI		
6.2.7	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4x2"	COMPOSIÇÃO	110	UN	20,00	3,36	67,20	25,70%	R\$84,47	R\$ 80,80	79,00		
6.2.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91940	UN	18,00	12,91	232,38	25,70%	R\$292,10	R\$ 287,10	283,14		
6.2.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91937	UN	35,00	9,60	336,00	25,70%	R\$422,35	R\$ 413,35	404,95		
6.2.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 05/2016	SINAPI	97888	UN	7,00	424,15	2.969,05	25,70%	R\$3.732,10	R\$ 3.627,68	3.544,31		
6.3	CONDUTORES (FIOS E CABOS)						148.899,87	25,70%	R\$187.167,14	R\$ 177.991,61	173.162,19		
6.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91924	M	1.045,00	2,89	3.020,05	25,70%	R\$3.796,20	R\$ 3.657,50	3.563,45		
6.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91926	M	6.500,00	4,24	27.560,00	25,70%	R\$34.642,92	R\$ 33.215,00	32.435,00		
6.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91928	M	1.260,00	6,61	8.328,60	25,70%	R\$10.469,05	R\$ 10.080,00	9.802,80		
6.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91930	M	3.040,00	9,26	28.150,40	25,70%	R\$35.385,05	R\$ 33.987,20	33.014,40		
6.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91932	M	1.790,00	16,75	29.982,50	25,70%	R\$37.688,00	R\$ 36.193,80	34.063,70		
6.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91935	M	440,00	25,34	11.149,60	25,70%	R\$14.015,05	R\$ 13.459,60	13.054,80		
6.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	92986	M	205,00	24,28	4.977,40	25,70%	R\$6.256,59	R\$ 5.990,10	5.778,95		
6.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	92988	M	175,00	60,16	10.528,00	25,70%	R\$13.233,70	R\$ 12.206,25	12.216,75		
6.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	92990	M	301,80	83,51	25.203,32	25,70%	R\$31.680,57	R\$ 29.202,16	29.232,34		
6.4	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						29.582,27	25,70%	R\$37.184,91	R\$ 34.372,18	34.274,63		
6.4.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_P5	SINAPI	101512	UN	1,00	2.579,35	2.579,35	25,70%	R\$3.242,24	R\$ 2.621,14	3.016,73		
6.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECARGUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MÃNUAL/AUTOMÁTICO, RELE DE SOBRECARGA E CONTATORA OFAC - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1500X1000X350MM	ORSE	7826	UN	2,00	1.723,00	3.446,00	25,70%	R\$4.331,62	R\$ 4.140,48	3.990,52		
6.4.4	ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1500X1000X350MM	ORSE	10103	un	2,00	5.848,24	11.696,48	25,70%	R\$14.702,48	R\$ 14.052,72	13.542,40		
6.5	DISJUNTORES E PROTEÇÃO						9.598,63	25,70%	R\$12.065,48	R\$ 11.223,01	11.184,39		
6.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	93653	UN	50,00	13,01	650,50	25,70%	R\$817,68	R\$ 777,00	757,00		
6.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	93654	UN	9,00	13,53	121,77	25,70%	R\$153,06	R\$ 145,89	142,02		
6.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	93655	UN	15,00	14,65	219,75	25,70%	R\$276,23	R\$ 263,40	256,95		
6.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	93656	UN	2,00	14,65	29,30	25,70%	R\$36,83	R\$ 35,12	34,26		
6.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	93658	UN	2,00	23,00	46,00	25,70%	R\$57,82	R\$ 55,38	54,04		
6.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	93667	UN	9,00	80,95	728,55	25,70%	R\$915,79	R\$ 873,00	845,28		
6.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	93668	UN	2,00	82,52	165,04	25,70%	R\$207,46	R\$ 197,94	191,68		
6.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	93669	UN	2,00	85,89	171,78	25,70%	R\$215,93	R\$ 206,08	199,82		
6.5.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	93671	UN	2,00	89,88	179,76	25,70%	R\$225,96	R\$ 215,82	209,54		
6.5.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	93672	UN	2,00	95,86	191,72	25,70%	R\$240,99	R\$ 230,54	224,18		
6.5.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	93673	UN	2,00	103,70	207,40	25,70%	R\$260,70	R\$ 249,94	243,40		
6.5.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A, PADRÃO DIN	COMPOSIÇÃO	106	UN	5,00	127,86	639,30	25,70%	R\$803,60	R\$ 781,75	754,45		
6.5.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN	COMPOSIÇÃO	109	UN	3,00	533,64	1.600,92	25,70%	R\$2.012,36	R\$ 1.938,96	1.869,36		
6.5.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	74130010	UN	3,00	747,25	2.241,74	25,70%	R\$2.817,87	R\$ 2.350,83	2.595,87		
6.5.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	COMPOSIÇÃO	144	UN	8,00	91,95	735,60	25,70%	R\$924,65	R\$ 880,16	857,84		
6.5.16	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF 5SM1 312-0MB, SIEMENS OU SIMILAR	COMPOSIÇÃO	110	UN	10,00	166,95	1.669,50	25,70%	R\$2.098,56	R\$ 2.021,20	1.948,70		
6.6	LUMINOTECNICO						75.180,17	25,70%	R\$94.501,47	R\$ 90.631,22	87.671,50		
6.6.1	Luminária em pétala em LED, corpo de alumínio, lente em policarbonato, 100W, tipol, Temperatura de cor de 5000K, Grau de proteção IP67, índice de reprodução de cor >72. Proteção antissurto e abertura para manutenção. O LED deve ter certificação LM 80 e derivados.	COTAÇÃO	01	UN	29,00	276,23	8.010,67	25,70%	R\$10.069,41	R\$ 9.616,11	9.260,28		
6.6.2	Poste com 01 pétala em LED, corpo de alumínio, lente em policarbonato, 100W, tipol, Temperatura de cor de 5000K, Grau de proteção IP67, índice de reprodução de cor >72. Proteção antissurto e abertura para manutenção. O LED deve ter certificação LM 80 e derivados.	COTAÇÃO	01	UN	16,00	286,45	4.583,20	25,70%	R\$5.761,08	R\$ 5.501,76	5.298,24		



CONSTRUÇÃO DA SEDE DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES) NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA CONSTRUÇÃO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES)

COMPARATIVO DE PROPOSTAS DE PREÇO DAS DAS LICITANTES

Resp. Orçamento:		Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)	RRT Nº			DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 22/03/2023 LOCALIDADE : MACEIO/AL				PHS	F. LIRA	
Coord. Téc.NEES:		Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL DE REFERÊNCIA	BDI (25,70%)	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	
6.6.3	Poste com 02 pétala em LED, corpo de alumínio, lente em policarbonato, 100W, tipool, Temperatura de cor de 5000K, Grau de proteção IP67, índice de reprodução de cor >72. Proteção antisurto e abertura para manutenção. O LED deve ter certificação LM 80 e detivados.	COTAÇÃO	01	UN	13,00	286,45	3.723,85	25,70%	R\$4.680,88	R\$ 4.470,18	4.304,82	
6.6.4	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar, com lâmpada	ORSE	13176	UN	260,00	93,78	24.382,80	25,70%	R\$30.649,18	R\$ 29.655,60	28.951,00	
6.6.5	Spot Plafon Sobrepor Alumínio Recuado Par20 7W E27 (Preto)	COTAÇÃO	01	UN	141,00	55,15	7.776,15	25,70%	R\$9.774,62	R\$ 9.334,20	8.988,75	
6.6.6	Pendente Line Led Retro Led-vintage Cabo Pp Preto +Lampada Filamento De Led S164 Retro Vintage E27 Bivolt Amber	COTAÇÃO	01	UN	120,00	78,66	9.439,20	25,70%	R\$11.865,07	R\$ 11.330,40	10.911,60	
6.6.7	Arandela de parede articulada led - PRETA	COTAÇÃO	01	UN	8,00	56,35	450,80	25,70%	R\$566,66	R\$ 541,20	521,04	
6.6.8	Fita de Led 3 W 2500 k	COTAÇÃO	01	UN	65,00	96,10	6.246,50	25,70%	R\$7.851,85	R\$ 7.497,75	7.220,85	
6.6.9	Refletor Led 100w Ip65 3000k - Avânt	COTAÇÃO	01	UN	30,00	87,44	2.623,20	25,70%	R\$3.297,36	R\$ 3.148,50	3.032,40	
6.6.10	Arandela Frisada 30 w 2500k Efeito Parede Externa	COTAÇÃO	01	UN	12,00	66,45	797,40	25,70%	R\$1.002,33	R\$ 957,12	921,72	
6.6.11	Perfil de Led sobrepor 30 w 2500k	COTAÇÃO	01	UN	80,00	89,33	7.146,40	25,70%	R\$8.983,02	R\$ 8.578,40	8.260,80	



NEES



CONSTRUÇÃO DA SEDE DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES) NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA CONSTRUÇÃO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES)

COMPARATIVO DE PROPOSTAS DE PREÇO DAS DAS LICITANTES

Resp. Orcamento:		RRT Nº		DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 22/03/2023 LOCALIDADE : MACEIO/AL						PHS		F. LIRA	
Coord. Téc.NEES:		Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL DE REFERÊNCIA	BDI (25,70%)	R\$ TOTAL COM BDI	R\$	R\$ TOTAL COM BDI	R\$	R\$ TOTAL COM BDI
6.7	SUBESTAÇÃO AÉREA						35.355,27	25,70%	R\$44.441,57	R\$	42.477,20	R\$	40.875,61
6.7.1	Transformador de distribuição, 225 kva, trifásico, 60 Hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af. 12/2020	SINAPI	102107	UN	1,00	30.218,13	30.218,13	25,70%	R\$37.984,19	R\$	36.292,20	R\$	34.916,00
6.7.2	ESTRUTURA E1 15KV	COMPOSIÇÃO	163	UN	1,00	3.705,57	3.705,57	25,70%	R\$4.657,90	R\$	4.451,80	R\$	4.299,17
6.7.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - 11/600 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	COMPOSIÇÃO	162	UN	1,00	1.431,57	1.431,57	25,70%	R\$1.799,48	R\$	1.733,20	R\$	1.660,44
6.8	MEDIA TENSÃO						59.814,01	25,70%	R\$75.186,21	R\$	72.028,31	R\$	70.116,84
6.8.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - 11/600 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	COMPOSIÇÃO	162	UN	2,00	1.431,57	2.863,14	25,70%	R\$3.598,97	R\$	3.466,40	R\$	3.320,88
6.8.2	ELO FUSIVEL 6K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	164	UN	3,00	19,32	57,96	25,70%	R\$72,86	R\$	70,20	R\$	68,01
6.8.3	ELO FUSIVEL 10K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	165	UN	3,00	19,32	57,96	25,70%	R\$72,86	R\$	70,20	R\$	68,01
6.8.4	ELO FUSIVEL 25K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	166	UN	3,00	12,54	37,62	25,70%	R\$47,29	R\$	45,72	R\$	44,46
6.8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	74130/10	UN	1,00	747,25	747,25	25,70%	R\$939,29	R\$	783,61	R\$	865,29
6.8.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	96985	UN	6,00	68,54	411,24	25,70%	R\$516,93	R\$	496,98	R\$	480,78
6.8.7	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72253	M	33,00	38,76	1.279,20	25,70%	R\$1.607,95	R\$	1.545,06	R\$	1.495,89
6.8.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	92990	M	65,00	83,51	5.428,15	25,70%	R\$6.823,18	R\$	6.289,40	R\$	6.295,90
6.8.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	93022	UN	3,00	39,47	118,41	25,70%	R\$148,84	R\$	135,54	R\$	141,54
6.8.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	93015	UN	7,00	22,65	158,55	25,70%	R\$199,30	R\$	184,24	R\$	190,40
6.8.11	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200A CONFECCIONADO EM CHAPA GALVANIZADA	COMPOSIÇÃO	161	UN	1,00	3.161,96	3.161,96	25,70%	R\$3.974,58	R\$	3.807,15	R\$	3.672,01
6.8.12	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	COMPOSIÇÃO	156	UN	2,00	175,80	351,60	25,70%	R\$441,96	R\$	433,98	R\$	415,28
6.8.13	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE) RÍGIDO 70mm² 1KV/90°	COMPOSIÇÃO	157	M	85,00	177,60	15.096,00	25,70%	R\$18.975,67	R\$	18.199,35	R\$	17.633,25
6.8.14	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	COMPOSIÇÃO	158	M	85,00	28,61	2.431,85	25,70%	R\$3.056,64	R\$	3.006,45	R\$	2.943,55
6.8.15	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,5 MM	COMPOSIÇÃO	159	M	85,00	9,94	844,90	25,70%	R\$1.062,04	R\$	1.036,15	R\$	1.011,50
6.8.16	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO XLPE 15KV 50MM²	COMPOSIÇÃO	160	M	85,00	29,47	2.504,95	25,70%	R\$3.148,72	R\$	3.128,00	R\$	3.026,85
6.8.17	ESPAÇADOR LOSANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	167	UN	6,00	60,06	360,36	25,70%	R\$452,97	R\$	433,86	R\$	418,50
6.8.18	REMOÇÃO DE CHAVE FUSIVEL 13,8K 100A	COMPOSIÇÃO	168	UN	1,00	30,58	30,58	25,70%	R\$38,44	R\$	36,70	R\$	35,33
6.8.19	ESTRUTURA EG-N3 15KV	COMPOSIÇÃO	169	UN	2,00	2.987,85	5.975,70	25,70%	R\$7.511,45	R\$	7.183,34	R\$	6.932,16
6.8.20	ESTRUTURA N1 15KV	COMPOSIÇÃO	170	UN	2,00	835,39	1.670,78	25,70%	R\$2.100,17	R\$	2.048,64	R\$	1.956,96
6.8.21	ESTRUTURA N3-CE 15KV	COMPOSIÇÃO	171	UN	2,00	3.197,74	6.395,48	25,70%	R\$8.039,12	R\$	7.762,74	R\$	7.712,92
6.8.22	ESTRUTURA CE3 15KV	COMPOSIÇÃO	172	UN	1,00	1.217,45	1.217,45	25,70%	R\$1.530,33	R\$	1.465,80	R\$	1.416,48
6.8.23	ESTRUTURA EG-CN 15KV	COMPOSIÇÃO	173	UN	1,00	3.628,58	3.628,58	25,70%	R\$4.561,13	R\$	4.408,67	R\$	4.196,34
6.8.24	ESTRUTURA CE3-E1	COMPOSIÇÃO	174	UN	1,00	4.984,34	4.984,34	25,70%	R\$6.265,32	R\$	5.990,13	R\$	5.774,55
6.9	SPDA						34.463,75	25,70%	R\$43.320,93	R\$	41.314,68	R\$	40.345,91
6.9.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	72315	UN	49,00	35,58	1.743,61	25,70%	R\$2.191,72	R\$	1.968,82	R\$	2.098,67
6.9.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	96989	UN	2,00	138,41	276,82	25,70%	R\$347,96	R\$	326,20	R\$	320,80
6.9.3	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	96987	UN	2,00	101,21	202,42	25,70%	R\$254,44	R\$	245,40	R\$	240,78
6.9.4	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	96988	UN	2,00	165,35	330,70	25,70%	R\$415,69	R\$	389,72	R\$	383,32
6.9.5	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	96971	M	240,00	35,44	8.505,60	25,70%	R\$10.691,54	R\$	10.077,60	R\$	9.799,20
6.9.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	96985	UN	24,00	68,54	1.644,96	25,70%	R\$2.067,71	R\$	1.987,92	R\$	1.923,12
6.9.7	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72254	M	140,00	54,80	7.672,56	25,70%	R\$9.644,41	R\$	9.213,40	R\$	8.974,00
6.9.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	COMPOSIÇÃO	115	UN	5,00	322,31	1.611,55	25,70%	R\$2.025,72	R\$	1.928,70	R\$	1.867,35
6.9.9	BARRA CHATA DE ALUMINIO 78x18"	COMPOSIÇÃO	116	M	380,00	18,47	7.018,60	25,70%	R\$8.822,38	R\$	8.515,80	R\$	8.246,00
6.9.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC TERRA	COMPOSIÇÃO	117	UN	24,00	32,97	791,28	25,70%	R\$994,64	R\$	960,48	R\$	923,04
6.9.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 05/2018	SINAPI	97888	UN	11,00	424,15	4.665,65	25,70%	R\$5.864,72	R\$	5.700,64	R\$	5.569,63



CONSTRUÇÃO DA SEDE DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES) NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA CONSTRUÇÃO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES)

COMPARATIVO DE PROPOSTAS DE PREÇO DAS DAS LICITANTES

Resp. Orçamento:		Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)	RRT Nº	DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 22/03/2023 LOCALIDADE : MACEIO/AL						PHS	F. LIRA	
Coord. Téc.NEES:		Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL DE REFERÊNCIA	BDI (25,70%)	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	
7	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES						163.899,90	25,70%	R\$206.020,92	R\$ 193.883,89	194.280,61	
7.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	97888	UND	2,00	424,15	848,30	25,70%	R\$1.066,31	R\$ 1.036,48	1.012,66	
7.2	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM L.A.F. AF. 05/2015	SINAPI	91172	M	2.995,00	5,19	15.544,05	25,70%	R\$19.538,87	R\$ 18.778,65	18.718,75	
7.3	PERFILADO - Perfurado Tipo U Chapa 24 - 38 x 38 x 3000mm	COMPOSIÇÃO	105	M	123,00	112,41	13.826,43	25,70%	R\$17.379,82	R\$ 12.591,51	16.174,50	
7.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	95801	PÇ	39,00	33,10	1.290,90	25,70%	R\$1.622,66	R\$ 1.572,48	1.539,72	
7.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	95802	PÇ	68,00	40,99	2.787,32	25,70%	R\$3.503,66	R\$ 3.399,32	3.329,96	
7.6	ELETRODUTO GALVANIZADO Ø 1"	COMPOSIÇÃO	178	M	155,00	201,90	31.294,50	25,70%	R\$39.337,19	R\$ 37.651,05	36.865,20	
7.7	Tomada para lógica, r/45, com caixa sobrepor, aparente(Televisão de vigilância,Sistema de sonorização- Caixas Acusticas e sonofretores , Controles de Acesso)	ORSE	794	UND	51,00	55,01	2.805,51	25,70%	R\$3.526,53	R\$ 3.420,57	3.349,17	
7.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91872	M	330,00	16,90	5.577,00	25,70%	R\$7.010,29	R\$ 6.814,50	6.656,10	
7.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - SEAL TUBE Ø3/4"	SINAPI (INSUMO)	39244	M	450,00	4,43	1.993,50	25,70%	R\$2.505,83	R\$ 2.389,50	2.299,50	
7.10	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	7138	M	4.130,89	11,61	47.959,63	25,70%	R\$60.285,25	R\$ 58.328,16	57.130,20	
7.11	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af. 11/2019	SINAPI	98305	PÇ	3,00	2.817,11	8.451,33	25,70%	R\$10.623,32	R\$ 9.647,70	9.780,30	
7.12	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	11417	PÇ	8,00	164,34	1.314,72	25,70%	R\$1.652,60	R\$ 1.569,60	1.524,64	
7.13	Guia frontal para cabos	ORSE	0520	PÇ	16,72	24,02	401,61	25,70%	R\$504,82	R\$ 504,27	470,50	
7.14	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" e/cabo UTP 4 pares cat. 6	ORSE	7139	pç	65,00	331,86	21.570,90	25,70%	R\$27.114,62	R\$ 26.351,00	25.852,45	
7.15	Ponto de dado e voz, exceto caixa - Sistema Acustico	ORSE	513	pç	20,00	43,83	876,60	25,70%	R\$1.101,89	R\$ 1.101,00	1.037,40	
7.16	Caixa de emenda de fibra para poste completa com: Caixa metálica 30x30, régua elétrica, cordão SC mono extensão ótica com terminador, haste e base para instalação no poste e mão de obra	ORSE	12783	UN.	2,00	1.520,14	3.040,28	25,70%	R\$3.821,63	R\$ 3.644,06	3.517,56	
7.17	Distribuidor interno óptico - D.I.O	ORSE	11307	UN.	4,00	967,84	3.951,36	25,70%	R\$4.966,86	R\$ 4.690,92	4.574,00	
7.18	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	ORSE	10725	pç	16,00	22,81	364,96	25,70%	R\$458,75	R\$ 393,12	448,00	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						36.158,65	25,70%	R\$45.451,42	R\$ 43.670,49	42.427,54	
8.1.1	Válvula globo com solenóide modelo 210 NC, 24 V AC, rosca BSB, 2", marca Bernad ou similar	ORSE	9814	PÇ	1,00	703,04	703,04	25,70%	R\$883,72	R\$ 784,04	814,44	
8.1.2	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	ORSE	8975	PÇ	30,00	85,35	2.560,50	25,70%	R\$3.218,55	R\$ 3.106,80	2.973,30	
8.1.3	Conjunto flexível p/conectar aspersor, modelo SA-6050, 15cm, 1/2"x1/2", marca Rain Bird ou similar	ORSE	8987	PÇ	4,00	80,79	323,16	25,70%	R\$406,21	R\$ 399,16	376,96	
8.1.4	Sensor de chuva p/sist. de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou simila	ORSE	8985	PÇ	5,00	204,74	1.023,70	25,70%	R\$1.286,79	R\$ 1.251,65	1.188,20	
8.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	91926	M	600,00	4,24	2.544,00	25,70%	R\$3.197,81	R\$ 3.066,00	2.994,00	
8.1.6	Controlador central p/sist de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar	ORSE	8992	UN	1,00	2.189,56	2.189,56	25,70%	R\$2.752,28	R\$ 2.648,29	2.531,93	
8.1.7	Caixa plástica retangular p/ 2 válvulas Rain Bird, padrão 12", corpo e tampa 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	SINAPI	8991	UN	12,00	284,04	3.408,48	25,70%	R\$4.284,46	R\$ 4.138,20	3.947,40	
8.1.8	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	89710	UN	3,00	15,52	46,56	25,70%	R\$58,53	R\$ 56,55	55,32	



CONSTRUÇÃO DA SEDE DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES) NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA CONSTRUÇÃO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES)

COMPARATIVO DE PROPOSTAS DE PREÇO DAS DAS LICITANTES

Resp. Orcamento:		RRT Nº		DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 22/03/2023 LOCALIDADE : MACEIO/AL						PHS		F. LIRA	
Coord. Téc.NEES:													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL DE REFERÊNCIA	BDI (25,70%)	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI		
8.1.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89707	UN	15,00	40,79	611,85	25,70%	R\$769,10	R\$ 741,30	725,85		
8.1.10	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300mm	COMPOSIÇÃO	119	UN	1,00	487,48	487,48	25,70%	R\$612,76	R\$ 587,91	566,54		
8.1.11	CAIXA DE GORDURA EM PVC MÚLTIPLA	COMPOSIÇÃO	120	UN	1,00	257,58	257,58	25,70%	R\$323,78	R\$ 311,93	300,76		
8.1.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300mm	COMPOSIÇÃO	121	UN	8,00	564,48	4.515,84	25,70%	R\$5.676,41	R\$ 5.442,64	5.244,48		
8.1.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89848	M	189,00	26,83	5.070,87	25,70%	R\$6.374,08	R\$ 6.042,33	6.002,64		
8.1.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89798	M	110,00	14,11	1.552,10	25,70%	R\$1.950,99	R\$ 1.813,90	1.809,50		
8.1.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	89352	UN	16,00	29,60	473,60	25,70%	R\$595,32	R\$ 570,24	550,56		
8.1.16	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	89349	UN	4,00	21,84	87,36	25,70%	R\$109,81	R\$ 109,64	101,76		
8.1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89356	M	240,00	20,54	4.929,60	25,70%	R\$6.196,51	R\$ 6.096,00	5.980,80		
8.1.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89448	M	35,00	18,80	658,00	25,70%	R\$827,11	R\$ 781,20	763,70		
8.1.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89403	M	30,00	18,87	566,10	25,70%	R\$711,59	R\$ 685,50	671,70		
8.1.20	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	SINAPI	94495	UN	7,00	50,43	353,01	25,70%	R\$443,73	R\$ 443,45	410,90		
8.1.21	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 A - fornecimento e instalação	ORSE	817	UN	2,00	147,38	294,76	25,70%	R\$370,51	R\$ 370,36	346,98		
8.1.22	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 L	COMPOSIÇÃO	127	UN	2,00	1.750,75	3.501,50	25,70%	R\$4.401,39	R\$ 4.223,40	4.069,82		
9	IMPERMEABILIZAÇÕES						38.459,37	25,70%	R\$48.343,43	R\$ 43.427,70	45.231,18		
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	SINAPI	74106/001	M²	356,25	10,72	3.819,57	25,70%	R\$4.801,20	R\$ 4.627,68	4.538,62		
9.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	SINAPI	98546	M²	187,77	135,40	25.424,06	25,70%	R\$31.958,04	R\$ 27.570,26	29.752,15		
9.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SINAPI	98563	M²	187,77	31,23	5.864,06	25,70%	R\$7.371,12	R\$ 7.157,79	6.983,16		
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	98560	M²	44,08	41,01	1.807,72	25,70%	R\$2.272,30	R\$ 2.218,98	2.171,82		
9.5	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 400 GM²	SINAPI	73881/003	M²	96,51	16,00	1.543,96	25,70%	R\$1.940,76	R\$ 1.852,99	1.785,43		
10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO						68.419,76	25,70%	R\$86.003,64	R\$ 83.881,53	81.127,61		
10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - Bloco De Iluminação De Emergencia Bla 1200, Fluxo luminoso máximo, 1200 lm, tempo de carga da bateria: 24 h , potencia 7.5 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	97599	UN	8,00	25,82	206,56	25,70%	R\$259,65	R\$ 250,56	242,32		
10.2	Luminária de emergência Intelbras LEA 30 LED 1 W 220V branca	COMPOSIÇÃO	1029	UN	15,00	45,56	683,40	25,70%	R\$859,03	R\$ 819,60	804,15		
10.3	PLACA INDICATIVA EM PVC 20x20mm	COMPOSIÇÃO	128	UN	30,00	30,23	906,90	25,70%	R\$1.139,97	R\$ 1.091,10	1.054,50		
10.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101912	UN	3,00	2.399,86	7.199,58	25,70%	R\$9.049,87	R\$ 8.658,27	8.351,31		
10.5	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101916	UN	1,00	3.342,79	3.342,79	25,70%	R\$4.201,89	R\$ 4.020,18	3.877,36		
10.6	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101917	UN	2,00	140,76	281,52	25,70%	R\$353,87	R\$ 353,70	330,46		
10.7	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE Emergencia / Rota de Fuga / Fotoluminescente / Extintores/ Bombeiros/ Sinalização.	COMPOSIÇÃO		UN	30,00	18,00	540,00	25,70%	R\$678,78	R\$ 648,00	627,60		
10.8	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	1511	UN	10,00	216,54	1.068,40	25,70%	R\$1.342,98	R\$ 2.599,80	2.504,00		

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA CONSTRUÇÃO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES)

COMPARATIVO DE PROPOSTAS DE PREÇO DAS DAS LICITANTES

Resp. Orcamento:	Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)	RRT Nº		DATA REFERÊNCIA TÉCNICA:	22/03/2023 LOCALIDADE : MACEIO/AL	PHS		F. LIRA			
Coord. Téc.NEES:	Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL DE REFERÊNCIA	BDI (25,70%)	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI
10.9	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101913 / 186	UN	3,00	418,63	1.255,89	25,70%	R\$1.578,65	R\$ 1.512,81	1.461,03
10.10	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	94483	UN	2,00	1.153,63	2.307,26	25,70%	R\$2.900,23	R\$ 2.814,90	2.748,02
10.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	92368	M	80,00	155,33	12.426,40	25,70%	R\$15.619,98	R\$ 14.955,20	14.456,00
10.12	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5 mm²	ORSE	11855	M	1.000,00	20,66	20.660,00	25,70%	R\$25.969,62	R\$ 25.000,00	24.320,00
10.13	Esguicho jato regulável de 1 1/2", para combate a incêndio - Rev. 01	ORSE	12706	UN	6,00	185,36	1.112,16	25,70%	R\$1.397,99	R\$ 1.372,26	1.306,38
10.14	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tambo e corrente (incêndio)	ORSE	1510	UN	6,00	213,71	1.282,26	25,70%	R\$1.611,80	R\$ 1.545,60	1.493,58
10.15	Accionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incêndio - endereçável	ORSE	11829	UN	7,00	152,38	1.066,66	25,70%	R\$1.340,79	R\$ 1.303,89	1.243,62
10.16	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	ORSE	12018	UN	15,00	230,54	3.458,10	25,70%	R\$4.346,83	R\$ 4.201,80	4.020,15
10.17	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	11820	UN	1,00	5.748,19	5.748,19	25,70%	R\$7.225,47	R\$ 6.880,42	6.646,96
10.18	Panel repetidor de incêndio - Fornecimento	ORSE	10447	UN	1,00	1.986,48	1.986,48	25,70%	R\$2.497,01	R\$ 2.375,30	2.296,42
10.19	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	ORSE	13314	PÇ	1,00	2.887,21	2.887,21	25,70%	R\$3.629,22	R\$ 3.478,14	3.343,75
11	COBERTA E TELHADOS						171.288,00	25,70%	R\$215.309,02	R\$ 205.466,40	198.115,20
11.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E CALHAS/TUBO DE QUEDA. AF_07/2019	SINAPI	94216	M²	720,00	237,90	171.288,00	25,70%	R\$215.309,02	R\$ 205.466,40	198.115,20
12	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						23.977,13	25,70%	R\$30.139,25	R\$ 28.454,69	28.662,45
12.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	98504	M²	548,00	16,63	9.113,24	25,70%	R\$11.455,34	R\$ 10.614,76	10.653,12
12.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	98511	UN	10,00	151,48	1.514,80	25,70%	R\$1.904,10	R\$ 1.826,40	1.774,30
12.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	98509	UN	10,00	55,43	554,30	25,70%	R\$696,76	R\$ 665,90	
12.4	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	COMPOSIÇÃO	132	M³	24,00	98,51	2.364,24	25,70%	R\$2.971,85	R\$ 2.862,24	2.773,44
12.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	SINAPI	94965	M³	2,00	513,68	1.027,36	25,70%	R\$1.291,39	R\$ 1.082,56	1.199,20
12.6	GRAMA AMENDOIM, FORNECIMENTO E PLANTIO	COMPOSIÇÃO	133	UN	60,00	10,66	639,60	25,70%	R\$803,98	R\$ 772,80	750,60
12.7	ÁRGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO DE VASOS E JARDINS	COMPOSIÇÃO	134	L	300,00	1,19	357,00	25,70%	R\$448,75	R\$ 426,00	414,00
12.8	ALBIZIA JULIBRISSIN	COMPOSIÇÃO	126	UN	15,00	30,23	453,45	25,70%	R\$569,99	R\$ 557,85	548,40
12.9	PLANTIO DE CACTO CANDELABROMANDACARU	COMPOSIÇÃO	122	UN	15,00	30,23	453,45	25,70%	R\$569,99	R\$ 557,85	548,40
12.10	PLANTIO DE BUXINHO/ FENIX	COMPOSIÇÃO	123	UN	28,00	30,23	846,44	25,70%	R\$1.063,98	R\$ 1.041,32	1.023,68
12.11	PLANTIO DE FICUS BENJAMINA	COMPOSIÇÃO	124	UN	20,00	30,23	604,60	25,70%	R\$759,98	R\$ 726,20	731,20
12.12	PLANTIO DE AZUZINHA	COMPOSIÇÃO	125	UN	8,00	55,44	443,52	25,70%	R\$557,50	R\$ 543,12	514,56
12.13	PLANTIO DE DRACAENA	COMPOSIÇÃO	137	UN	5,00	151,49	757,45	25,70%	R\$952,11	R\$ 913,10	882,75
12.14	PLANTIO DE CRÔTON	COMPOSIÇÃO	138	UN	5,00	151,49	757,45	25,70%	R\$952,11	R\$ 913,10	882,75
12.15	PLANTIO DE PENTAS	COMPOSIÇÃO	140	UN	5,00	151,49	757,45	25,70%	R\$952,11	R\$ 913,10	882,75
12.16	PLANTIO DE PRIMAVERA	COMPOSIÇÃO	139	UN	6,00	151,49	908,94	25,70%	R\$1.142,54	R\$ 1.095,72	1.059,30
12.17	PLANTIO DE TAMPALA	COMPOSIÇÃO	141	UN	5,00	151,49	757,45	25,70%	R\$952,11	R\$ 933,85	882,75
12.18	AGAVE ATTENUATA	COMPOSIÇÃO	142	UN	6,00	151,49	908,94	25,70%	R\$1.142,54	R\$ 1.095,72	1.059,30
12.19	PLANTIO DE DRACAENA MARGINATA	COMPOSIÇÃO	137	UN	5,00	151,49	757,45	25,70%	R\$952,11	R\$ 913,10	882,75



CONSTRUÇÃO DA SEDE DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES) NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO PARA CONSTRUÇÃO DO OBSERVATÓRIO NACIONAL DE ENSINO HÍBRIDO DO NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS (NEES)

COMPARATIVO DE PROPOSTAS DE PREÇO DAS DAS LICITANTES

Resp. Orcamento: Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)		RRT Nº	DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 22/03/2023 LOCALIDADE : MACEIO/AL							PHS	F. LIRA	
Coord. Téc.NEES: Arquiteto Dilson Batista Ferreira (FAU/UFAL - SIAPE 2145392)												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL DE REFERÊNCIA	BDI (25,70%)	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	
13	TRATAMENTO ACUSTICO						30.331,11	25,70%	R\$38.126,21	R\$ 36.583,18	35.079,41	
13.1	Isolamento acústico com aplicação de celulose com uma superfície uniforme, monolítica, que não possui juntas ou emendas, esp = 25mm, densidade = 60kg/m3, pé direito > 6,00m, incluso aluguel de plataforma.	COTAÇÃO	12191	M²	100,00	60,00	6.000,00	25,70%	R\$7.542,00	R\$ 7.202,00	6.936,00	
13.2	Forno em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af. 05/2017_rs	96110/SINAPI	96110	M²	20,00	82,05	1.641,00	25,70%	R\$2.062,74	R\$ 1.981,60	1.913,60	
13.3	Forno de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	96110/SINAPI	96110	M²	276,54	82,05	22.690,11	25,70%	R\$28.521,47	R\$ 27.399,58	26.229,81	
							TOTAL SEM BDI		2.265.518,03			
							BDI (25,70%)		582.238,13			
							TOTAL COM BDI		2.847.756,16	2.712.119,82	2.640.872,20	
										CLASSIFICAÇÃO DAS LICITANTES	CLASSIFICADA (atendeu o edital)	DESCCLASSIFICADA (não atendeu o edital)