



CONCORRÊNCIA Nº 006/2026

ABERTURA: 20 de março de 2026.

INÍCIO DA SESSÃO: 10:00 horas.

LOCAL DE REALIZAÇÃO: meet.google.com/rfx-wajb-cmh.

PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: F DOIS ENGENHARIA LTDA.

CNPJ Nº 04.751.986/0001-92

INSC. MUNICIPAL: 144.062-4

ENDEREÇO: Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN. CEP: 59.022-530

FONE: (84)3234-3390

E-MAIL: fdois@fdoisengenharia.com.br

INSTITUIÇÃO BANCÁRIA: BANCO DO BRASIL, **AGÊNCIA:** 0022-1, **CC:** 42.596-6

REPRESENTANTE LEGAL: FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS

RG Nº 1.357.262

CPF Nº 025.999.934-23

NACIONALIDADE: BRASILEIRA

CARGO: SÓCIO-GERENTE

CONCORRÊNCIA Nº 006/2026

FUNPEC – Fundação Norte-Rio-Grandense de Pesquisa e Cultura.

OBJETO: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS– CT – UFRN.

A empresa F DOIS ENGENHARIA LTDA, estabelecida na RUA DOUTOR MUCIO GALVÃO, nº 426, BARRO VERMELHO, NATAL/RN telefone nº (84) 3234-3390, inscrita no CNPJ sob o nº 04.751.986/0001-92, Inscrição Estadual nº ISENTA, Inscrição Municipal nº 144.062-4, pelo presente propõe executar o objeto desta licitação, em estrito cumprimento ao previsto no edital da licitação em epígrafe, pelo VALOR de **R\$ 5.579.567,74** (cinco milhões, quinhentos e setenta e nove mil, quinhentos e sessenta e sete reais e setenta e quatro centavos).

EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, incluindo todo o material necessário bem como remuneração de toda mão-de-obra (especializada ou não), inclusive o acréscimo de custos decorrentes aos dissídios da categoria, no período da obra, seguro de transporte horizontal e vertical dos equipamentos, fornecimento de máquinas, equipamentos, matérias primas, carga e descarga, majorações suplementares relativa a trabalhos noturnos ou em dias feriados ou fins de semana, produtos, acessórios, andaimes, transporte, fretes, combustíveis, lubrificantes, tributos, encargos sociais, trabalhistas, financeiros, previdenciários e securitários, despesas de administração, canteiro de obra, mobilização e desmobilização, instalações provisórias, vigilância de obra, depreciação e benefícios, e demais despesas relacionadas com a execução dos serviços;

A taxa de BDI e Encargos Sociais com respectivas com suas respectivas composições seguem apenas a esta proposta;

Prazo de execução dos serviços: 300 (trezentos) dias.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Por oportuno, a outorgante declara, sob as penas da lei, a inexistência de fato impeditivo de sua participação no citado certame. Declara ainda que, por ser de seu conhecimento, submete-se a todas as cláusulas e condições relativas à licitação em causa, bem como às disposições da lei Federal nº 14.133/2021, que integram o ajuste correspondente.

Natal/RN, 20 de março de 2026.



F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCURRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		156.641,88	156.641,88	2,81 %
1.1	SERV01.000 4	Próprio	RECUPERAÇÃO DE DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 95M2 (CONSIDERADO REFAZER CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS)	un	0,3	77.533,02	95.125,26	28.537,57	0,51 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	398,75	489,22	2.201,49	0,04 %
1.3	SERV02.000 1	Próprio	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL(PRIMÁRIA) PARA COLETA DE ENTULHOS COM ESTRUTURA METÁLICA E TRAMA DE MADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO - 1 MONTAGEM POR OBRA (LARGURA DA PLATAFORMA 2,50M E LARGURA DA BORDA	m	94,14	388,94	477,19	44.922,66	0,81 %
1.4	SERV02.000 2	Próprio	ISOLAMENTO DE PERIFERIAS COM GUARDA-CORPO DE MADEIRA (ANTEPAROS RÍGIDOS SUPERIOR, INTERMEDIÁRIO E INFERIOR) E COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	m	234,93	85,34	104,70	24.597,17	0,44 %
1.5	RESER SUPER01	Próprio	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA VÃOS COM LARGURA MÁXIMA DE 10,00, PARA O MÁXIMO DE 03 (TRÊS) PESSOAS, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=3"(ESP=8MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, FIXADOS NA ESTRUTURA METÁLICA DE ESCORAMENTO	m	86	230,50	282,80	24.320,80	0,44 %
1.6	SERV02.000 4	Próprio	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA PAVIMENTOS EM MONTAGEM, PARA O MÁXIMO DE 01 (UMA) PESSOA, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=1 1/2" (ESP=5MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, INCLUSIVE FURO	m	86	75,89	93,10	8.006,60	0,14 %
1.7	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	0,96	398,75	489,22	469,65	0,01 %
1.8		Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	m	98,74	10,49	12,87	1.270,78	0,02 %
1.9	SERV06.000 RLP INFRA 0105	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	m2	175,42	19,80	24,29	4.260,95	0,08 %
1.10	SERV06.000	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	m2	39,61	13,19	16,18	640,88	0,01 %
1.11	ESTR05.006	Próprio	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO E HIDROJATEAMENTO	m2	1,94	52,64	64,58	125,28	0,00 %
1.12	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	93,03	8,24	10,10	939,60	0,02 %
1.13	SERV03.001 1	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TUILOS) UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³, INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA, DESTINAÇÃO APROPRIADA E CARGA MANUAL.	m3	85,64	105,16	129,02	11.049,27	0,20 %
1.14	SERV07.000	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	un	1	4.319,17	5.299,18	5.299,18	0,09 %
2			MOVIMENTO DE TERRA		1		1.159,37	1.159,37	0,02 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	12,14	77,84	95,50	1.159,37	0,02 %
3			SUPERESTRUTURA		1		876.693,81	876.693,81	15,71 %
3.1			SUPERESTRUTURA (EDIFICAÇÃO)		1		876.693,81	876.693,81	15,71 %
3.1.1	ESTR01.000 3	Próprio	PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPa, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME PROJETO.	m3	19,63	3.329,85	4.085,39	80.196,20	1,44 %
3.1.2	ESTR02.000 2	Próprio	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPa, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME PROJETO.	m3	61,59	3.001,98	3.683,12	226.843,36	4,07 %
3.1.3	ESTR03.000 4	Próprio	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPa, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CONFORME PROJETO.	m3	29,49	1.972,48	2.420,03	71.366,68	1,28 %
3.1.4	ESTR03.000 2	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU FORRO, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 58CM, H=25CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=20CM, INCLUSO TELA SOLDADA Q-196, FERRAGEM ADICIONAL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, SUPERIOR E INFERIOR, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CAPEAMENTO DE 5,0CM COM CONCRETO BOMBEADO, INCLUSIVE BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO	m2	909,94	378,80	464,74	422.885,51	7,58 %
3.1.5	ESTR03.001 7	Próprio	LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO (COBERTURA), UNIDIRECIONAL, ALTURA DO BLOCO/MOLDE (EPS) 8 CM, ESPESURA CAMADA DE COMPRESSÃO 5 CM ENTRE EIXOS 60 CM, LARGURA DA NERVURA 12 CM, VOLUME DE CONCRETO 0,071 M³/M², INCLUSIVE TELA Q-92, ESCORAMENTO, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, FCK 25MPa, CONFORME PROJETO.	m2	47,22	148,25	181,88	8.588,37	0,15 %
3.1.6	ESTR04.000 1	Próprio	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPa, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO, CONFORME PROJETO.	m3	9,85	4.130,77	5.068,04	49.920,19	0,89 %
3.1.7	ESTR07.000 2	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 2X1CM. CONFORME PROJETO	m	359,85	29,47	36,15	13.008,57	0,23 %
3.1.8	ESTR07.000 5	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO E TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCEL D=10MM, DIMENSÕES 2X2CM.	m	104,97	30,17	37,01	3.884,93	0,07 %
4			ALVENARIA E DIVISÓRIAS		1		194.334,39	194.334,39	3,48 %
4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	984,84	78,27	96,02	94.564,33	1,69 %
4.2	FESP02.000 2	Próprio	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m2	222,84	99,99	122,67	27.335,78	0,49 %
4.3	ALVE01.000	Próprio	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM ATÉ 1,5 M.	m	27,4	32,39	39,73	1.088,60	0,02 %
4.4	ALVE01.000	Próprio	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM MAIS DE 1,5 M	m	190,88	57,93	71,07	13.565,84	0,24 %
4.5	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	461,95	5,38	6,60	3.048,87	0,05 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	16,13	847,97	1.040,37	16.781,16	0,30 %
4.7	ALVE02.000 1	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP. COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÂ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m2	73,25	122,59	150,40	11.016,80	0,20 %
4.8	ALVE02.000 2	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP. COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÂ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	m2	67,77	111,62	136,94	9.280,42	0,17 %
4.9	ALVE03.000 3	Próprio	PLACA CIMENTÍCIA 23 MM PARA FECHAMENTO DE SHAFTS (TUBULAÇÃO DE AR-CONDICIONADO / ÁGUAS PLUVIAIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	26,28	179,83	220,63	5.798,15	0,10 %
4.10	ALVE03.000 4	Próprio	PLACA CIMENTÍCIA 23MM PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANIZADA 5 X 5 CM NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	53,73	179,83	220,63	11.854,44	0,21 %
5			ESQUADRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1		249.595,08	249.595,08	4,47 %
5.1	ESQU02.001 7	Próprio	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M. EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA, COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	un	6	1.753,04	2.150,80	12.904,80	0,23 %
5.2	ESQU02.001 8	Próprio	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M. EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA, COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	un	4	1.783,69	2.188,40	8.753,60	0,16 %
5.3	ESQU02.001 9	Próprio	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M. EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA, COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA (10 CM) P/ ASSENTAMENTO EM PAREDE DE DRYWALL E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	un	6	1.753,54	2.151,41	12.908,46	0,23 %
5.4	ESQU02.002 0	Próprio	PORTA DE CORRER, EM MADEIRA SARRAFEADA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA E CHAPA DE AÇO INOX 0,8 MM NA PARTE INFERIOR, BARRA DE AÇO INOX 1 ½", CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS, MAÇANETA E FECHADURA	un	4	2.487,59	3.052,02	12.208,08	0,22 %
5.5	ESQU02.002 1	Próprio	PORTA DUPLA DE GIRO DE MADEIRA SARRAFEADA 1,80 X 2,75M, COM FOLHAS 0,90 X 2,10M REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA, COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME	un	3	3.091,94	3.793,50	11.380,50	0,20 %
5.6	ESQU02.002 2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS E TARJETA "LIVRE/OCUPADO" EM AÇO INOX, DIMENSÕES 0,80X1,60 M, FIXADA EM DIVISÓRIA DE GRANITO, INCLUSIVE GUARNIÇÃO. (PA01) - CONFORME PROJETO	un	6	585,67	718,55	4.311,30	0,08 %
5.7	ESQU02.002 3	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA02) (UN) - CONFORME PROJETO	un	1	880,65	1.080,46	1.080,46	0,02 %
5.8	ESQU02.002 4	Próprio	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXAS (PERFIS VZ- 004- ALCOA) E VIDROS INCOLORES DE 6 MM. BANDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDROS INCOLORES DE 4 MM. FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX (UND) - CONFORME PROJETO (PA03)	un	3	1.761,56	2.161,25	6.483,75	0,12 %
5.9	ESQU02.002 5	Próprio	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ- 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX (UND) - CONFORME PROJETO (PA04)	un	1	1.444,51	1.772,26	1.772,26	0,03 %
5.10	ESQU02.002 6	Próprio	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ- 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX (UND) - CONFORME PROJETO (PA05)	un	3	1.803,38	2.212,56	6.637,68	0,12 %
5.11	ESQU02.002 7	Próprio	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ- 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX (UND) - CONFORME PROJETO (PA06 E PA06)	un	3	2.266,25	2.780,46	8.341,38	0,15 %
5.12	ESQU02.002 8	Próprio	PORTA DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ-004-ALCOA). FERROLHO, FERRAGENS E DOBRADIÇAS EM AÇO INOX (PA07) (UN) - CONFORME PROJETO	un	4	229,32	281,35	1.125,40	0,02 %
5.13	ESQU02.002 7	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA08) (UN) - CONFORME PROJETO	un	2	724,95	889,44	1.778,88	0,03 %
5.14	ESQU02.002 9	Próprio	PORTA DUPLA DE VIDRO 2,00 X 3,07 M, COM DUAS FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM 1,00 X 2,20 M E BANDEIRA 0,87X2,00. COM MOLAS DE PISO, PUXADORES EM AÇO INOX TIPO "U" EM PERFIL RETANGULAR (1" X 1/2") L = 50CM E COMPLEMENTOS LATERAIS EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO 1 1/2"X 3" NA COR NATURAL. CONFORME PROJETO (PV01)	un	2	4.398,77	5.396,85	10.793,70	0,19 %
5.15	ESQU01.000 5	Próprio	JANELA COM FOLHAS TIPO "MAX-AIR", EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. CONFORME PROJETO (JA01)	un	3	502,13	616,06	1.848,18	0,03 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.16	ESQU01.0006	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6MM E FECHADURA - CONFORME PROJETO (JA02)	un	13	428,36	525,55	6.832,15	0,12 %
5.17	ESQU01.0009	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA - CONFORME PROJETO (JA03)	un	2	1.325,05	1.625,70	3.251,40	0,06 %
5.18	ESQU01.0010	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA - CONFORME PROJETO (JA04)	un	6	2.960,28	3.631,96	21.791,76	0,39 %
5.19	ESQU01.0011	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA - CONFORME PROJETO (JA05)	un	4	3.192,15	3.916,44	15.665,76	0,28 %
5.20	ESQU01.0012	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA - CONFORME PROJETO (JA06)	un	3	3.713,87	4.556,54	13.669,62	0,24 %
5.21	ESQU01.0013	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES LAMINADOS 8 MM (4 MM +PVB INCOLOR 0,38 +4 MM) TIPO "BOCA DE LOBO". CONFORME PROJETO (JA07)	un	3	17.365,13	21.305,27	63.915,81	1,15 %
5.22	ESQU03.00094589	Próprio SINAPI	FECHAMENTO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL (1 1/2" X 3") - CONFORME PROJETO	m2	40,77	296,54	363,82	14.832,94	0,27 %
5.23			CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M	365,06	15,49	19,00	6.936,14	0,12 %
5.24	ESQU01.002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. (JA08)	M2	0,72	420,07	515,38	371,07	0,01 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ATERRAMENTO / SPDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1		911.664,66	911.664,66	16,34 %
6.1			PONTOS ELÉTRICOS E DISPOSITIVOS		1		20.035,49	20.035,49	0,36 %
6.1.1	ELET03.0001	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52	42,83	52,54	2.732,08	0,05 %
6.1.2	ELET03.0002	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA DUPLA 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23	61,08	74,93	1.723,39	0,03 %
6.1.3	ELET03.0007	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	44,56	54,67	109,34	0,00 %
6.1.4	ELET03.0008	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+N+T DE 32A DE SOBREPOR COM DIMENSÕES 90-100MM, CONFORME A NORMA DA NORMA IEC 62262: IK08, COM PLACAS FUNCIONAIS E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (LABORATÓRIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	52,32	64,19	1.925,70	0,03 %
6.1.5	ELET03.0009	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE SOBREPOR (BANCADAS), CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63	33,97	41,67	2.625,21	0,05 %
6.1.6	ELET03.0004	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR BRANCA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO.	UN	28	48,23	59,17	1.656,76	0,03 %
6.1.7	ELET03.0004	Próprio	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (NOBREAK - LABORATÓRIOS), CONFORME O PROJETO	UN	32	28,85	35,39	1.132,48	0,02 %
6.1.8	ELET03.0004	Próprio	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (EXAUSTOR), CONFORME O PROJETO	UN	4	28,85	35,39	141,56	0,00 %
6.1.9	ELET03.0004	Próprio	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (NOBREAK - LABORATÓRIOS), CONFORME O PROJETO	UN	12	28,85	35,39	424,68	0,01 %
6.1.10	ELET03.0005	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO	UN	3	28,85	35,39	106,17	0,00 %
6.1.11	ELET03.0006	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO	UN	1	28,85	35,39	35,39	0,00 %
6.1.12	ELET03.0006	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO	UN	2	28,85	35,39	70,78	0,00 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
6.1.13	ELET03.0006	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	43,45	53,30	1.172,60	0,02 %	
6.1.14	ELET03.0023	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E	UN	10	49,13	60,27	602,70	0,01 %	
6.1.15	ELET03.0008	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	68,28	83,77	418,85	0,01 %	
6.1.16	ELET03.0009	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	56,94	69,85	768,35	0,01 %	
6.1.17	ELET03.0010	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO 3 TECLAS PARA EMBUTIR COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	87,39	107,21	536,05	0,01 %	
6.1.18	ELET03.0011	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS SENDO 1 TECLA SIMPLES E 2 TECLAS PARALELAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	81,72	100,26	100,26	0,00 %	
6.1.19	ELET03.0012	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES, 3 TECLAS, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA -	UN	4	70,41	86,38	345,52	0,01 %	
6.1.20	ELET03.0024	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 4 TECLAS, EMBUTIR COM PLACA RETANGULAR PARA 4 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E	UN	6	88,35	108,39	650,34	0,01 %	
6.1.21	ELET03.0025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAMPANHIA PARA BANHEIRO PNE COMPOSTO: -01 ESTAÇÃO DE BANHEIRO : ESPELHO PLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS, NA COR BRANCA, INSTALADO NO TAMANHO 4x2", ACIONADA ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA COM CORDEL VERMELHO, POR POSSUIR CHAVE MECÂNICA E CORDEL DE SILICONE, PODE SER LAVADA GARANTINDO UMA ASSEPSIA ADEQUADA. CONFIRMAÇÃO DE CHAMADA ATRAVÉS DE UM LED VERMELHO DE 5MM ULTRABRIGHT 1700MCD. 01 SINALIZADOR DE PORTA: SINALIZAÇÃO VISUAL COM TECNOLOGIA POWER LED DE EFEITO ESTROBOSCÓPICO, INTERMITÊNCIA 1-5HZ EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050. POSSUI ALARME SONORO 500 HZ/3000HZ INTERMITÊNCIA GRAVE/AGUDO - 1-3SEG COM INTENSIDADE 30 A 60 DBA, INCLUI CONTROLE SONORO E VISUAL INTEGRADOS NA MESMA PCL, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA FULL RANGE 100-240 VAC. GABINETE FEITO EM PP, NA COR CINZA CLARO, COM DESIGN EXCLUSIVO E MODERNO, COM 2 LENTES TRIANGULARES, PODE SER INSTALADA NO TETO OU PAREDE, EM CAIXA 4x2	UN	4	561,84	689,32	2.757,28	0,05 %	
6.2			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA		1		361.705,71	361.705,71	6,48 %	
6.2.1			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA 1 (PRANCHAS 01/07, 02/07, 03/07, 04/07, 05/07 E 06/07 DO PROJETO ELÉTRICO)		1		349.748,03	349.748,03	6,27 %	
6.2.1.1	ELET02.0106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	M	30	70,80	86,86	2.605,80	0,05 %	
6.2.1.2	ELET02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	M	150	27,86	34,18	5.127,00	0,09 %	
6.2.1.3	ELET02.0005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSIVE EMENDA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	M	175	46,04	56,48	9.884,00	0,18 %	
6.2.1.4	ELET02.0019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	M	50	38,50	47,23	2.361,50	0,04 %	
6.2.1.5	ELET04.0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	7	32,27	39,59	277,13	0,00 %	
6.2.1.6	ELET04.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	5	48,68	59,72	298,60	0,01 %	
6.2.1.7	ELET04.0004	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	35,76	43,87	87,74	0,00 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
6.2.1.8	ELET04.0003	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RÁIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	46,12	56,58	113,16	0,00 %	
6.2.1.9	ELET02.0020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	87,96	107,91	215,82	0,00 %	
6.2.1.10	ELET02.0006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1	61,68	75,67	75,67	0,00 %	
6.2.1.11	ELET02.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	13	54,78	67,20	873,60	0,02 %	
6.2.1.12	ELET02.0021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	6	68,37	83,88	503,28	0,01 %	
6.2.1.13	ELET02.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA	UN	9	15,28	18,74	168,66	0,00 %	
6.2.1.14	ELET02.0285	Próprio	TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E	UN	8	13,36	16,39	131,12	0,00 %	
6.2.1.15	ELET02.1086	Próprio	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38 MM, CHAPA 18, COM TAMPA E TALA, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	130	53,16	65,22	8.478,60	0,15 %	
6.2.1.16	ELET01.0195	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO 38X38MM POR TIRANTE ROSCADO 1/4", CANTONEIRA ZZ E GANCHO CURTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	66	18,44	22,62	1.492,92	0,03 %	
6.2.1.17	ELET02.0025	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"x3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"x3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO	UN	105	26,53	32,54	3.416,70	0,06 %	
6.2.1.18	ELET02.0026	Próprio	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	16,88	20,71	103,55	0,00 %	
6.2.1.19	ELET02.0027	Próprio	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	17,57	21,55	129,30	0,00 %	
6.2.1.20	ELET02.0066	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE	UN	10	16,34	20,04	200,40	0,00 %	
6.2.1.21	ELET02.0010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1".	UN	20	16,34	20,04	400,80	0,01 %	
6.2.1.22	ELET02.0028	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E	UN	4	17,57	21,55	86,20	0,00 %	
6.2.1.23	ELET02.0011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPL) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	m	350	161,91	198,64	69.524,00	1,25 %	
6.2.1.24	ELET02.2026	Próprio	CANAleta DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X45 MM, BLINDADA PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60	198,51	243,55	14.613,00	0,26 %	
6.2.1.25	ELET02.1106	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA RÁIO 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	52	45,98	56,41	2.933,32	0,05 %	
6.2.1.26	ELET02.0189	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	18	184,90	226,85	4.083,30	0,07 %	
6.2.1.27	ELET02.0014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	un	33	47,42	58,17	1.919,61	0,03 %	
6.2.1.28	ELET02.0011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	un	40	13,60	16,68	667,20	0,01 %	
6.2.1.29	ELET02.0011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE	un	17	62,31	76,44	1.299,48	0,02 %	
6.2.1.30	ELET02.0113	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17	88,31	108,34	1.841,78	0,03 %	
6.2.1.31	ELET02.109	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	100	7,58	9,29	929,00	0,02 %	
6.2.1.32	ELET05.0184	Próprio	TAMPAO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	80	7,60	9,32	745,60	0,01 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.1.33	ELET02.0029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m	630	9,65	11,83	7.452,90	0,13 %
6.2.1.34	ELET02.0030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m	390	12,46	15,28	5.959,20	0,11 %
6.2.1.35	ELET02.0031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m	210	15,22	18,67	3.920,70	0,07 %
6.2.1.36	ELET02.0032	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m	120	13,67	16,77	2.012,40	0,04 %
6.2.1.37	ELET02.0258	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36	14,64	17,96	646,56	0,01 %
6.2.1.38	ELET02.0286	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1 1/4", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36	19,78	24,26	873,36	0,02 %
6.2.1.39	ELET02.0287	Próprio	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEAL TUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	36	21,34	26,18	942,48	0,02 %
6.2.1.40	ELET02.0288	Próprio	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1 1/4" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEAL TUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E	un	36	43,35	53,18	1.914,48	0,03 %
6.2.1.41	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	720	11,88	14,57	10.490,40	0,19 %
6.2.1.42	ELET02.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 4", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVASE PLUG) E FITA DE AVISO.	m	500	63,93	78,43	39.215,00	0,70 %
6.2.1.43	ELET08.000	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (10X10X10) CM, COM TAMPAS CEGAS, FÁB CEMAR OU	un	4	44,15	54,16	216,64	0,00 %
6.2.1.44	ELET08.0001	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 30CM X 30CM X 30CM EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO COM TAMPAS DE CONCRETO E HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD DE 5/8" X 3,00M CRAVADA NO SOLO E INCLUSIVE CONEXÕES - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	un	6	230,24	282,48	1.694,88	0,03 %
6.2.1.45	ELET08.0006	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TUOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800 MM COM TAMPAS DE CONCRETO - CONFORME O PROJETO	un	5	457,49	561,29	2.806,45	0,05 %
6.2.1.46	ELET08.0007	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TUOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPAS DE CONCRETO - CONFORME O PROJETO	un	1	141,29	173,34	173,34	0,00 %
6.2.1.47	ELET04.0005	Próprio	PLACA "PERIGO QUADRO DE ENERGIA" DIMENSÕES: M=30X18 CM FABRICADO EM PVC EXPANDIDO COM PROTEÇÃO ANTI CHAMAS EXTINGUIVE E M5 SEGUNDOS RESISTÊNCIA À CHAMAS E 2A62 MPALAYOUT PVC 80 MICRAS POLIMÉRICO ALANDRADO (ISÉNTODE CHUMBO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20	30,52	37,44	748,80	0,01 %
6.2.1.48	ELET01.0007	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTI-CHAMA, SEÇÃO 0,5 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTSENTE FASES A 50 MATÉRIAS CONTÍNUAS MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 7286 ENBRNM280. FORNECIMENTO E	m	8000	4,28	5,25	42.000,00	0,75 %
6.2.1.49	ELET01.0008	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTI-CHAMA, SEÇÃO 0,4 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTSENTE FASES A 50 MATÉRIAS CONTÍNUAS MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 7286 ENBRNM280. FORNECIMENTO E	m	5400	6,52	7,99	43.146,00	0,77 %
6.2.1.50	ELET01.0009	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTI-CHAMA, SEÇÃO 0,6 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTSENTE FASES A 50 MATÉRIAS CONTÍNUAS MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 7286 ENBRNM280. FORNECIMENTO E	m	500	9,15	11,22	5.610,00	0,10 %
6.2.1.51	ELET01.0010	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTSENTE FASES A 50 MATÉRIAS CONTÍNUAS MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 7286 ENBRNM280. FORNECIMENTO E	m	90	14,42	17,69	1.592,10	0,03 %
6.2.1.52	ELET06.002	Próprio	CABO DE COBRE NÚCLEO TETRA, FORMADO POR 7 FIOS 3,0 MM, NBR-6525#50 MM²-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80	68,09	83,53	6.682,40	0,12 %
6.2.1.53	ELET01.0057	Próprio	CABO PPDE 4X2,5 MM² PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚCLEO TETRA, TÊMPERAMOLE, ENCORADO EM TUBO CLASSE 4 (FLEXÍVEL), VEIAS ISOLADAS COM POLIURETANO DE VINILA (TERMOPLÁSTICO), TIPO TERMOPLÁSTICO/D PARA 70°C (TÓRÇAS ENTRADE), FORMANDO O NÚCLEO A COBERTURA EXTRUDADA COM POLIURETANO DE VINILA (TERMOPLÁSTICO) TIPO ST5, CONFORME NORMA ABNT NBR NM247	m	450	14,70	18,03	8.113,50	0,15 %
6.2.1.54	MOV101.000	Próprio	ESCAVAÇÃO PARA ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO - QGBT	m3	110	77,84	95,50	10.505,00	0,19 %
6.2.1.55	MOV102.000	Próprio	REATERRO DA ESCAVAÇÃO ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO - QGBT	m3	92,9	59,04	72,43	6.728,74	0,12 %
6.2.1.56	ELET02.0034	Próprio	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO, ESCREVER A CADA 2,00M, COM TINTA VERMELHA, SOBRE O ENVELOPE (PERIGO - TUBULAÇÃO ENERGIZADA) - CONFORME PROJETO	m	114	76,61	93,99	10.714,86	0,19 %
6.2.2			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA 2 (PRANCHA 07/07 DO PROJETO ELÉTRICO)		1		11.957,68	11.957,68	0,21 %
6.2.2.1	ELET02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPAS, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	m	30	27,86	34,18	1.025,40	0,02 %
6.2.2.2	ELET02.0005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPAS, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSIVE EMENDA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	M	60	46,04	56,48	3.388,80	0,06 %
6.2.2.3	ELET02.0019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPAS, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	M	15	38,50	47,23	708,45	0,01 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
6.2.2.4	ELET04.000 1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4	32,27	39,59	158,36	0,00 %	
6.2.2.5	ELET04.000 2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	48,68	59,72	119,44	0,00 %	
6.2.2.6	ELET04.000 4	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	35,76	43,87	219,35	0,00 %	
6.2.2.7	ELET04.000 3	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	46,12	56,58	113,16	0,00 %	
6.2.2.8	ELET02.000 7	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	un	3	54,78	67,20	201,60	0,00 %	
6.2.2.9	ELET02.002 1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	68,37	83,88	167,76	0,00 %	
6.2.2.10	ELET02.000 9	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA	UN	2	15,28	18,74	37,48	0,00 %	
6.2.2.11	ELET08.000 7	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO-CONFORME O PROJETO	un	2	141,29	173,34	346,68	0,01 %	
6.2.2.12	ELET02.003 5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m	60	27,16	33,32	1.999,20	0,04 %	
6.2.2.13	ELET02.003 6	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 2 1/2", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	m	50	56,60	69,44	3.472,00	0,06 %	
6.3			LUMINÁRIAS		1		48.695,27	48.695,27	0,87 %	
6.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	18,55	22,75	182,00	0,00 %	
6.3.2	ELET07.000 4	Próprio	LUMINÁRIAS DE SOBREPORTE TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W (BARRILETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9	92,31	113,25	1.019,25	0,02 %	
6.3.3	ELET07.000 5	Próprio	LUMINÁRIAS DE SOBREPORTE TIPO ARANDELA, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W (ESCADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	166,30	204,03	816,12	0,01 %	
6.3.4	ELET07.000 6	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE. COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W (BANHEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20	105,99	130,03	2.600,60	0,05 %	
6.3.5	ELET07.001 0	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40° E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 3000K (±150). CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO 773LM EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/W IRC > 80 DRIVER DE CORRENTE 350MA VIDA ÚTIL (L70) 50.000H	un	14	56,88	69,78	976,92	0,02 %	
6.3.6	ELET07.000 7	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIDA CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V - BASE-G13; REF. CAA22-E232 - LUMICENTER INCLUSIVE LÂMPADAS	un	205	168,09	206,22	42.275,10	0,76 %	
6.3.7	ELET07.000 8	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPORTE TIPO ARANDELA, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 23W (BANHEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	168,17	206,32	825,28	0,01 %	
6.4			QUADROS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1		108.666,69	108.666,69	1,95 %	
6.4.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR) PARA SOBREPORTE EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA		1		2.109,30	2.109,30	0,04 %	
6.4.1.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	5	1,58	1,93	9,65	0,00 %	
6.4.1.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	74,37	91,24	91,24	0,00 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.1.3	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	72,45	88,88	88,88	0,00 %
6.4.1.4	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	un	6	8,48	10,40	62,40	0,00 %
6.4.1.5	ELET05.001.3	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	un	1	218,55	268,13	268,13	0,00 %
6.4.1.6	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	2	174,11	213,61	427,22	0,01 %
6.4.1.7	ELET05.004.9	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPAREDE.COM PORTA E ESPELHO.CORPO EM CHAPA METÁLICA,ZINCADA AQUECIDA, GALVANIZADA,TRATADA ELOP,PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ,ABASE DE EPÓXI,ACABAMENTO CINZAL 7032,CAPACIDADE PARA 36 MÓDULOS DIN,INCLUSIVE	un	1	809,49	993,16	993,16	0,02 %
6.4.1.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	un	10	2,29	2,80	28,00	0,00 %
6.4.1.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,35	12,69	12,69	0,00 %
6.4.1.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	9,76	11,97	11,97	0,00 %
6.4.1.11	COMP02.00	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM².	un	4	5,66	6,94	27,76	0,00 %
6.4.1.12	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM² TIPO PINO.	un	2	5,06	6,20	12,40	0,00 %
6.4.1.13	COMP02.00	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM², FUOM8.	un	10	6,18	7,58	75,80	0,00 %
6.4.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD2 (QDFL 01 - QUADRO DO BARRILETE) PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CH		1		2.413,14	2.413,14	0,04 %
6.4.2.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	8	1,58	1,93	15,44	0,00 %
6.4.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	9,76	11,97	23,94	0,00 %
6.4.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,35	12,69	12,69	0,00 %
6.4.2.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,52	14,13	14,13	0,00 %
6.4.2.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	67,74	83,11	83,11	0,00 %
6.4.2.6	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	un	6	8,48	10,40	62,40	0,00 %
6.4.2.7	ELET05.001.5	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	264,26	324,22	972,66	0,02 %
6.4.2.8	ELET05.005.0	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTOS TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 100 A, MÍNIMO 28 MÓDULOS DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	534,14	655,33	655,33	0,01 %
6.4.2.9	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	un	10	2,29	2,80	28,00	0,00 %
6.4.2.10	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	2	174,11	213,61	427,22	0,01 %
6.4.2.11	COMP02.00	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM², FURO M8.	un	5	6,18	7,58	37,90	0,00 %
6.4.2.12	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM² TIPO PINO.	un	4	5,06	6,20	24,80	0,00 %
6.4.2.13	COMP02.00	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM².	un	8	5,66	6,94	55,52	0,00 %
6.4.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METÁLICA, TRATAMENTO ANTICORROS		1		7.457,79	7.457,79	0,13 %
6.4.3.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	24	1,58	1,93	46,32	0,00 %
6.4.3.2	ELET03.003.3	Próprio	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	145,54	178,56	178,56	0,00 %
6.4.3.3	ELET03.003.4	Próprio	BOTEIRA DE COMANDO PULSADOR SÉRIE 20, DN30MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COMTECLA RAJADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTES NÚMEROS E TIPOS DE CONTATOS .COR VERDE, 1NA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	56,90	69,81	209,43	0,00 %
6.4.3.4	ELET03.003.4	Próprio	BOTEIRA DE COMANDO PULSADOR SÉRIE 20, DN30MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COMTECLA RAJADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTES NÚMEROS E TIPOS DE CONTATOS .COR VERDE, 1NA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	56,90	69,81	209,43	0,00 %
6.4.3.5	ELET03.003.5	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	125,38	153,82	615,28	0,01 %
6.4.3.6	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	84,64	103,84	207,68	0,00 %
6.4.3.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	9,76	11,97	11,97	0,00 %
6.4.3.8	ELET03.004	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	201,56	247,29	247,29	0,00 %
6.4.3.9	ELET05.005.1	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC-BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA APO POLYESTER EPOXI, CARACTERÍSTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400X400X200MM (AXLXP)	un	1	427,00	523,88	523,88	0,01 %
6.4.3.10	ELET03.003.7	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	595,49	730,60	730,60	0,01 %
6.4.3.11	ELET03.003.7	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	595,49	730,60	730,60	0,01 %
6.4.3.12	ELET03.004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 10A, 60HZ: 4NA	UND	3	183,59	225,24	675,72	0,01 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.3.13	ELET03.0047	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 16A, 60HZ: 2NA +2NF	UND	3	129,57	158,96	476,88	0,01 %
6.4.3.14	ELET03.005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24VCC: 1NA	UND	1	140,25	172,07	172,07	0,00 %
6.4.3.15	ELET03.003	Próprio	CONTACTOR 32 A, FAB. TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	451,56	554,01	1.108,02	0,02 %
6.4.3.16	ELET03.003	Próprio	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	122,26	150,00	450,00	0,01 %
6.4.3.17	ELET03.0039	Próprio	CHAVE SELETORADECOMANDO,INSTALAÇÃOFRONTALAQUADRO, MONTAGEMPELOTOPO TENSÃO NOMINAL 600V, 16A, COM 3 POSIÇÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	298,22	365,88	365,88	0,01 %
6.4.3.18	ELET03.0040	Próprio	ALARME PARA QUADRO DE COMANDO, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 72 X 72MM, 220 VCA, 60 HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	59,78	73,34	73,34	0,00 %
6.4.3.19	ELET03.004	Próprio	RÉGUA DE CONEÇÃO C/ CONECTOR TIPO SAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	2	126,35	155,01	310,02	0,01 %
6.4.3.20	ELET03.0052	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14	UND	2	46,80	57,41	114,82	0,00 %
6.4.4			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD12 (QC - HIDRANTE) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINT		1		3.824,75	3.824,75	0,07 %
6.4.4.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	24	1,58	1,93	46,32	0,00 %
6.4.4.2	ELET03.0467	Próprio	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA DE IN=3A, 400VCA, COM CONTATO 1XNF, DESTRAVA POR GIRO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	64,52	79,15	79,15	0,00 %
6.4.4.3	ELET03.0047	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 16A, 60HZ: 2NA +2NF	UND	3	129,57	158,96	476,88	0,01 %
6.4.4.4	ELET03.005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24VCC: 1NA	UND	3	140,25	172,07	516,21	0,01 %
6.4.4.5	ELET03.051	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 25A (FAB WEG CWM18-11-30 OU EQUIVALENTE)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	188,01	230,66	230,66	0,00 %
6.4.4.6	ELET03.0039	Próprio	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	298,22	365,88	365,88	0,01 %
6.4.4.7	ELET03.0052	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14	UND	3	46,80	57,41	172,23	0,00 %
6.4.4.8	ELET03.0033	Próprio	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	145,54	178,56	178,56	0,00 %
6.4.4.9	ELET03.003	Próprio	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	122,26	150,00	150,00	0,00 %
6.4.4.10	ELET03.051	Próprio	CONECTOR BORNE SAK DE PASSAGEM PARA PAINEL DE COMENDO 4,0MM E PARAFUSO	un	10	14,76	18,10	181,00	0,00 %
6.4.4.11	ELET03.051	Próprio	CANAleta PLÁSTICA 30X30MM, RECORTE ABERTO, PIAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2	45,72	56,09	112,18	0,00 %
6.4.4.12	ELET00.1591	Próprio	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	m	2	21,87	26,83	53,66	0,00 %
6.4.4.13	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	74,37	91,24	91,24	0,00 %
6.4.4.14	ELET03.0513	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 16A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) - FORNECIMENTO E	un	1	420,84	516,32	516,32	0,01 %
6.4.4.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	10,35	12,69	38,07	0,00 %
6.4.4.16	ELET05.0052	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, SOBREPOR, CHAPA DE AÇO, IP-54, COR CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS NAS DIMENSÕES 600X400X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	502,40	616,39	616,39	0,01 %
6.4.5			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD4 (QDFL GERAL - SEGUNDO PAV.) PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X600X250MM), COM PORTA E		1		6.498,26	6.498,26	0,12 %
6.4.5.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	30	1,58	1,93	57,90	0,00 %
6.4.5.2	ELET03.0044	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	151,60	185,99	185,99	0,00 %
6.4.5.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,52	14,13	70,65	0,00 %
6.4.5.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	10,35	12,69	164,97	0,00 %
6.4.5.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	9,76	11,97	11,97	0,00 %
6.4.5.6	ELET05.0015	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	264,26	324,22	3.242,20	0,06 %
6.4.5.7	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	669,01	820,80	820,80	0,01 %
6.4.5.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM	m²	0,7	174,11	213,61	149,52	0,00 %
6.4.5.9	ELET00.1591	Próprio	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	m	5	21,87	26,83	134,15	0,00 %
6.4.5.10	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	71,23	87,39	436,95	0,01 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCURRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
6.4.5.11	ELET00.159	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	11,58	14,20	142,00	0,00 %	
6.4.5.12	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	2,69	138,17	169,52	456,00	0,01 %	
6.4.5.13	ELET06.004	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	16,43	20,15	120,90	0,00 %	
6.4.5.14	ELET00.160 2	Próprio	BARRAMENTO DERIVAÇÃO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, CORRENTE MÍNIMA 90 A, DIMENSÃO 3/8"X3/16"X160 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	14,25	17,48	104,88	0,00 %	
6.4.5.15	ELET00.159 4	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSÃO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	17,18	21,07	42,14	0,00 %	
6.4.5.16	ELET04.009	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	un	12	5,32	6,52	78,24	0,00 %	
6.4.5.17	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	un	45	5,06	6,20	279,00	0,01 %	
6.4.6			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPEL		1		9.035,05	9.035,05	0,16 %	
6.4.6.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	24	1,58	1,93	46,32	0,00 %	
6.4.6.2	ELET03.005 8	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) CAIXA MOLDADA DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	un	1	493,16	605,05	605,05	0,01 %	
6.4.6.3	ELET05.001 2	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	337,57	414,16	1.656,64	0,03 %	
6.4.6.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,52	14,13	14,13	0,00 %	
6.4.6.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,52	14,13	28,26	0,00 %	
6.4.6.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	10,35	12,69	126,90	0,00 %	
6.4.6.7	ELET05.001 5	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	264,26	324,22	1.945,32	0,03 %	
6.4.6.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	0,7	174,11	213,61	149,52	0,00 %	
6.4.6.9	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,37	61,79	308,95	0,01 %	
6.4.6.10	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	71,23	87,39	436,95	0,01 %	
6.4.6.11	ELET00.159	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20	11,58	14,20	284,00	0,01 %	
6.4.6.12	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	6,46	138,17	169,52	1.095,09	0,02 %	
6.4.6.13	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	5,5	138,17	169,52	932,36	0,02 %	
6.4.6.14	ELET00.159 4	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSÃO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	17,18	21,07	42,14	0,00 %	
6.4.6.15	ELET05.002 9	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	669,01	820,80	820,80	0,01 %	
6.4.6.16	ELET05.003 5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %	
6.4.6.17	ELET04.044	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16	3,96	4,85	77,60	0,00 %	
6.4.6.18	ELET06.004	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	16,43	20,15	80,60	0,00 %	
6.4.6.19	ELET04.009	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	un	2	5,32	6,52	13,04	0,00 %	
6.4.6.20	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	un	24	5,06	6,20	148,80	0,00 %	
6.4.6.21	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	un	4	5,56	6,82	27,28	0,00 %	
6.4.6.22	COMP02.00	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	un	24	5,66	6,94	166,56	0,00 %	
6.4.7			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD6 (QDF - LAB. 03), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP		1		8.042,21	8.042,21	0,14 %	
6.4.7.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	26	1,58	1,93	50,18	0,00 %	
6.4.7.2	ELET05.001 2	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	un	1	337,57	414,16	414,16	0,01 %	
6.4.7.3	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	74,37	91,24	91,24	0,00 %	
6.4.7.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	67,74	83,11	664,88	0,01 %	
6.4.7.5	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,47	77,87	77,87	0,00 %	
6.4.7.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	11,52	14,13	98,91	0,00 %	
6.4.7.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	11,52	14,13	98,91	0,00 %	
6.4.7.8	ELET03.004 5	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1	1.851,92	2.272,12	2.272,12	0,04 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.7.9	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	0,7	174,11	213,61	149,52	0,00 %
6.4.7.10	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,37	61,79	308,95	0,01 %
6.4.7.11	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	71,23	87,39	436,95	0,01 %
6.4.7.12	ELET00.159	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20	11,58	14,20	284,00	0,01 %
6.4.7.13	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	138,17	169,52	545,85	0,01 %
6.4.7.14	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	5,5	138,17	169,52	932,36	0,02 %
6.4.7.15	ELET00.159 4	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSÃO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	17,18	21,07	42,14	0,00 %
6.4.7.16	ELET04.044	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	3,96	4,85	19,40	0,00 %
6.4.7.17	ELET06.004	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	16,43	20,15	20,15	0,00 %
6.4.7.18	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	un	3	5,51	6,76	20,28	0,00 %
6.4.7.19	ELET04.009	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	un	51	5,32	6,52	332,52	0,01 %
6.4.7.20	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	un	5	5,06	6,20	31,00	0,00 %
6.4.7.21	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	un	34	5,56	6,82	231,88	0,00 %
6.4.7.22	COMP02.00	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	un	10	5,66	6,94	69,40	0,00 %
6.4.7.23	ELET05.002 9	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	669,01	820,80	820,80	0,01 %
6.4.7.24	ELET05.003 5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %
6.4.8			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD7 (QDF - LAB 04), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO		1		7.596,06	7.596,06	0,14 %
6.4.8.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	20	1,58	1,93	38,60	0,00 %
6.4.8.2	ELET05.001 2	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	un	1	337,57	414,16	414,16	0,01 %
6.4.8.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	7	67,74	83,11	581,77	0,01 %
6.4.8.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	11	11,52	14,13	155,43	0,00 %
6.4.8.5	ELET03.004 5	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1	1.851,92	2.272,12	2.272,12	0,04 %
6.4.8.6	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	0,7	174,11	213,61	149,52	0,00 %
6.4.8.7	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,37	61,79	308,95	0,01 %
6.4.8.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	71,23	87,39	436,95	0,01 %
6.4.8.9	ELET00.159	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20	11,58	14,20	284,00	0,01 %
6.4.8.10	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	138,17	169,52	545,85	0,01 %
6.4.8.11	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	5,5	138,17	169,52	932,36	0,02 %
6.4.8.12	ELET00.159 4	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSÃO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	17,18	21,07	42,14	0,00 %
6.4.8.13	ELET04.044	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	3,96	4,85	19,40	0,00 %
6.4.8.14	ELET06.004	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	16,43	20,15	20,15	0,00 %
6.4.8.15	ELET04.009	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	un	42	5,32	6,52	273,84	0,00 %
6.4.8.16	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	un	4	5,06	6,20	24,80	0,00 %
6.4.8.17	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	un	28	5,56	6,82	190,96	0,00 %
6.4.8.18	COMP02.00	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	un	8	5,66	6,94	55,52	0,00 %
6.4.8.19	ELET05.002 9	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	669,01	820,80	820,80	0,01 %
6.4.8.20	ELET05.003 5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %
6.4.9			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD8 (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP		1		7.989,70	7.989,70	0,14 %
6.4.9.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	26	1,58	1,93	50,18	0,00 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCURRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
6.4.9.2	ELET03.0045	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1	1.851,92	2.272,12	2.272,12	0,04 %	
6.4.9.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	67,74	83,11	664,88	0,01 %	
6.4.9.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,47	77,87	77,87	0,00 %	
6.4.9.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	11,52	14,13	127,17	0,00 %	
6.4.9.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	11,52	14,13	84,78	0,00 %	
6.4.9.7	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	337,57	414,16	414,16	0,01 %	
6.4.9.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	0,7	174,11	213,61	149,52	0,00 %	
6.4.9.9	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,37	61,79	308,95	0,01 %	
6.4.9.10	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	71,23	87,39	436,95	0,01 %	
6.4.9.11	ELET00.159	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20	11,58	14,20	284,00	0,01 %	
6.4.9.12	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	138,17	169,52	545,85	0,01 %	
6.4.9.13	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	5,5	138,17	169,52	932,36	0,02 %	
6.4.9.14	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAIDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	2	17,18	21,07	42,14	0,00 %	
6.4.9.15	ELET04.044	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	3,96	4,85	19,40	0,00 %	
6.4.9.16	ELET06.004	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	16,43	20,15	20,15	0,00 %	
6.4.9.17	ELET04.009	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	un	51	5,32	6,52	332,52	0,01 %	
6.4.9.18	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	un	10	5,06	6,20	62,00	0,00 %	
6.4.9.19	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	un	34	5,56	6,82	231,88	0,00 %	
6.4.9.20	COMP02.00	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	un	12	5,66	6,94	83,28	0,00 %	
6.4.9.21	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1	669,01	820,80	820,80	0,01 %	
6.4.9.22	ELET05.0035	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %	
6.4.10			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD9 (QDF - LAB 02), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP		1		8.049,48	8.049,48	0,14 %	
6.4.10.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	26	1,58	1,93	50,18	0,00 %	
6.4.10.2	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	337,57	414,16	414,16	0,01 %	
6.4.10.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	67,74	83,11	664,88	0,01 %	
6.4.10.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,47	77,87	77,87	0,00 %	
6.4.10.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	11,52	14,13	113,04	0,00 %	
6.4.10.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	11,52	14,13	98,91	0,00 %	
6.4.10.7	ELET03.0045	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1	1.851,92	2.272,12	2.272,12	0,04 %	
6.4.10.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	0,7	174,11	213,61	149,52	0,00 %	
6.4.10.9	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,37	61,79	308,95	0,01 %	
6.4.10.10	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	71,23	87,39	436,95	0,01 %	
6.4.10.11	ELET00.159	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20	11,58	14,20	284,00	0,01 %	
6.4.10.12	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	138,17	169,52	545,85	0,01 %	
6.4.10.13	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	5,5	138,17	169,52	932,36	0,02 %	
6.4.10.14	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAIDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	2	17,18	21,07	42,14	0,00 %	
6.4.10.15	ELET06.004	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	16,43	20,15	80,60	0,00 %	
6.4.10.16	ELET04.044	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	3,96	4,85	4,85	0,00 %	
6.4.10.17	ELET04.009	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	un	51	5,32	6,52	332,52	0,01 %	
6.4.10.18	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	un	10	5,06	6,20	62,00	0,00 %	
6.4.10.19	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	un	34	5,56	6,82	231,88	0,00 %	
6.4.10.20	COMP02.00	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	un	14	5,66	6,94	97,16	0,00 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.10.21	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	669,01	820,80	820,80	0,01 %
6.4.10.22	ELET05.0035	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %
6.4.11			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM)		1		4.026,87	4.026,87	0,07 %
6.4.11.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	13	1,58	1,93	25,09	0,00 %
6.4.11.2	ELET03.005	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	77,52	95,10	95,10	0,00 %
6.4.11.3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,47	77,87	77,87	0,00 %
6.4.11.4	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,47	77,87	77,87	0,00 %
6.4.11.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,52	14,13	70,65	0,00 %
6.4.11.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	10,35	12,69	50,76	0,00 %
6.4.11.7	ELET03.0054	Próprio	"INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)"	UN	1	213,13	261,48	261,48	0,00 %
6.4.11.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	0,7	174,11	213,61	149,52	0,00 %
6.4.11.9	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,37	61,79	308,95	0,01 %
6.4.11.10	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	71,23	87,39	436,95	0,01 %
6.4.11.11	ELET00.159	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20	11,58	14,20	284,00	0,01 %
6.4.11.12	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	2,69	138,17	169,52	456,00	0,01 %
6.4.11.13	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,58	138,17	169,52	606,88	0,01 %
6.4.11.14	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSÃO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	17,18	21,07	42,14	0,00 %
6.4.11.15	ELET06.0086	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	16,14	19,80	99,00	0,00 %
6.4.11.16	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	un	3	5,51	6,76	20,28	0,00 %
6.4.11.17	ELET04.009	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	un	4	5,32	6,52	26,08	0,00 %
6.4.11.18	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	un	18	5,06	6,20	111,60	0,00 %
6.4.11.19	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	un	8	5,56	6,82	54,56	0,00 %
6.4.11.20	COMP02.00	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	un	12	5,66	6,94	83,28	0,00 %
6.4.11.21	ELET05.0054	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EMPAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COMPORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	UN	1	538,00	660,07	660,07	0,01 %
6.4.11.22	ELET05.0035	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %
6.4.12			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD11 (QDARC- AR- PRIMEIRO PAVIMENTO), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM)		1		3.886,64	3.886,64	0,07 %
6.4.12.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	9	1,58	1,93	17,37	0,00 %
6.4.12.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	82,94	101,75	101,75	0,00 %
6.4.12.3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	63,47	77,87	155,74	0,00 %
6.4.12.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	11,52	14,13	70,65	0,00 %
6.4.12.5	ELET03.0054	Próprio	"INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)"	UN	1	213,13	261,48	261,48	0,00 %
6.4.12.6	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	0,7	174,11	213,61	149,52	0,00 %
6.4.12.7	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,37	61,79	308,95	0,01 %
6.4.12.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	5	71,23	87,39	436,95	0,01 %
6.4.12.9	ELET00.159	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20	11,58	14,20	284,00	0,01 %
6.4.12.10	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	2,69	138,17	169,52	456,00	0,01 %
6.4.12.11	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,58	138,17	169,52	606,88	0,01 %
6.4.12.12	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSÃO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	17,18	21,07	42,14	0,00 %
6.4.12.13	ELET06.0086	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	16,14	19,80	99,00	0,00 %
6.4.12.14	ELET04.009	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	un	15	5,32	6,52	97,80	0,00 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
6.4.12.15	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	2	5,56	6,82	13,64	0,00 %	
6.4.12.16	ESQU02.022	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	un	10	5,56	6,82	68,20	0,00 %	
6.4.12.17	COMP02.00	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	un	4	5,66	6,94	27,76	0,00 %	
6.4.12.18	ELET05.005 4	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EMPAREDE AXLP = (600X400X250MM), COMPORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	UN	1	538,00	660,07	660,07	0,01 %	
6.4.12.19	ELET05.003 5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %	
6.4.13			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE INSTALAÇÃO: COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS ATRAVÉS DE ETIQUETA		1		1.988,03	1.988,03	0,04 %	
6.4.13.1	LOGIO1.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	1	1,58	1,93	1,93	0,00 %	
6.4.13.2	ELET03.005 9	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COMCAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.416,83	1.738,30	1.738,30	0,03 %	
6.4.13.3	ELET05.003 5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %	
6.4.13.4	COMP02.00	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FUOM8 PARA CABO 95,0MM2	UN	1	12,41	15,22	15,22	0,00 %	
6.4.13.5	ELET06.008	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FUOM8 PARA CABO 185,0MM2	UN	4	41,54	50,96	203,84	0,00 %	
6.4.14			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TIPO PAINEL MODULARERES(TIPO CPD) QGBT-QUADRO GERAL ELETRICO DE ENERGIAS RENOVAVEIS		1		21.621,38	21.621,38	0,39 %	
6.4.14.1	LOGIO1.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	25	1,58	1,93	48,25	0,00 %	
6.4.14.2	ELET03.005 9	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COMCAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.416,83	1.738,30	1.738,30	0,03 %	
6.4.14.3	ELET03.006 5	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COMCAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	398,29	488,66	488,66	0,01 %	
6.4.14.4	ELET05.004 1	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 150A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	317,40	389,41	389,41	0,01 %	
6.4.14.5	ELET03.006 4	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COMCAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 125A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	486,39	596,75	596,75	0,01 %	
6.4.14.6	ELET05.001 2	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	337,57	414,16	414,16	0,01 %	
6.4.14.7	ELET03.006 3	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COMCAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	404,58	496,37	496,37	0,01 %	
6.4.14.8	ELET05.004 3	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	539,13	661,45	661,45	0,01 %	
6.4.14.9	ELET05.004 5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 50, COM CAIXA MOLDADA, A PARTIR DE 10KA	UND	1	433,37	531,70	531,70	0,01 %	
6.4.14.10	ELET05.001 3	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	218,55	268,13	536,26	0,01 %	
6.4.14.11	ELET03.006 2	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO(S) DE CAIXA MOLDADA DE 32A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	300,32	368,46	1.105,38	0,02 %	
6.4.14.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,52	14,13	28,26	0,00 %	
6.4.14.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	10,35	12,69	25,38	0,00 %	
6.4.14.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	9,76	11,97	11,97	0,00 %	
6.4.14.15	ELET05.004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE-NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220V	UND	3	140,33	172,17	516,51	0,01 %	
6.4.14.16	ELET05.004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 220V, 40KA	UND	4	88,67	108,78	435,12	0,01 %	
6.4.14.17	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	un	13	2,29	2,80	36,40	0,00 %	
6.4.14.18	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	2	174,11	213,61	427,22	0,01 %	
6.4.14.19	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	3	50,37	61,79	185,37	0,00 %	
6.4.14.20	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	3	71,23	87,39	262,17	0,00 %	
6.4.14.21	ELET05.003 5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCURRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.14.22	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	un	6	8,48	10,40	62,40	0,00 %
6.4.14.23	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	8,97	138,17	169,52	1.520,59	0,03 %
6.4.14.24	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	10,74	138,17	169,52	1.820,64	0,03 %
6.4.14.25	ELET06.008	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FUOM8 PARA CABO 185,0MM2.	UN	4	41,54	50,96	203,84	0,00 %
6.4.14.26	COMP02.00	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FUOM8 PARA CABO 95,0MM2.	UN	5	12,41	15,22	76,10	0,00 %
6.4.14.27	COMP02.00	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FUOM8 PARA CABO 50,0MM2.	UN	10	9,74	11,95	119,50	0,00 %
6.4.14.28	COMP02.00	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM2.FUOM8.	un	10	6,18	7,58	75,80	0,00 %
6.4.14.29	ELET06.008	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	16,14	19,80	198,00	0,00 %
6.4.14.30	ELET04.00	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	4,46	5,47	82,05	0,00 %
6.4.14.31	ELET04.044	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25	3,96	4,85	121,25	0,00 %
6.4.14.32	ESQU02.022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR, 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENTE, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR RAL 7032	UN	1	6.828,09	8.377,38	8.377,38	0,15 %
6.4.15			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD6-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR		1		2.687,12	2.687,12	0,05 %
6.4.15.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	1	1,58	1,93	1,93	0,00 %
6.4.15.2	ELET05.001	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	337,57	414,16	414,16	0,01 %
6.4.15.3	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	un	10	2,29	2,80	28,00	0,00 %
6.4.15.4	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	2	174,11	213,61	427,22	0,01 %
6.4.15.5	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	50,37	61,79	148,29	0,00 %
6.4.15.6	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	2,4	71,23	87,39	209,73	0,00 %
6.4.15.7	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %
6.4.15.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	un	6	8,48	10,40	62,40	0,00 %
6.4.15.9	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	138,17	169,52	545,85	0,01 %
6.4.15.10	ELET05.002	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	669,01	820,80	820,80	0,01 %
6.4.16			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD7-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR		1		2.687,12	2.687,12	0,05 %
6.4.16.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	1	1,58	1,93	1,93	0,00 %
6.4.16.2	ELET05.001	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	337,57	414,16	414,16	0,01 %
6.4.16.3	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	un	10	2,29	2,80	28,00	0,00 %
6.4.16.4	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	2	174,11	213,61	427,22	0,01 %
6.4.16.5	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	50,37	61,79	148,29	0,00 %
6.4.16.6	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	2,4	71,23	87,39	209,73	0,00 %
6.4.16.7	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %
6.4.16.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	un	6	8,48	10,40	62,40	0,00 %
6.4.16.9	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	138,17	169,52	545,85	0,01 %
6.4.16.10	ELET05.002	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	669,01	820,80	820,80	0,01 %
6.4.17			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD8-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR		1		2.687,12	2.687,12	0,05 %
6.4.17.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	1	1,58	1,93	1,93	0,00 %
6.4.17.2	ELET05.001	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	337,57	414,16	414,16	0,01 %
6.4.17.3	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	un	10	2,29	2,80	28,00	0,00 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.17.4	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	2	174,11	213,61	427,22	0,01 %
6.4.17.5	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFORADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	50,37	61,79	148,29	0,00 %
6.4.17.6	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	2,4	71,23	87,39	209,73	0,00 %
6.4.17.7	ELET05.003 5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %
6.4.17.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	un	6	8,48	10,40	62,40	0,00 %
6.4.17.9	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	138,17	169,52	545,85	0,01 %
6.4.17.10	ELET05.002 9	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	669,01	820,80	820,80	0,01 %
6.4.18			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD9-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR		1		2.687,12	2.687,12	0,05 %
6.4.18.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	1	1,58	1,93	1,93	0,00 %
6.4.18.2	ELET05.001 2	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	337,57	414,16	414,16	0,01 %
6.4.18.3	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	un	10	2,29	2,80	28,00	0,00 %
6.4.18.4	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	2	174,11	213,61	427,22	0,01 %
6.4.18.5	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFORADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	50,37	61,79	148,29	0,00 %
6.4.18.6	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	2,4	71,23	87,39	209,73	0,00 %
6.4.18.7	ELET05.003 5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %
6.4.18.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	un	6	8,48	10,40	62,40	0,00 %
6.4.18.9	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	138,17	169,52	545,85	0,01 %
6.4.18.10	ELET05.002 9	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	669,01	820,80	820,80	0,01 %
6.4.19			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGBT2, PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA		1		3.379,55	3.379,55	0,06 %
6.4.19.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	1	1,58	1,93	1,93	0,00 %
6.4.19.2	74130/007	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	752,72	923,51	923,51	0,02 %
6.4.19.3	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	un	10	2,29	2,80	28,00	0,00 %
6.4.19.4	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	2	174,11	213,61	427,22	0,01 %
6.4.19.5	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFORADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	50,37	61,79	148,29	0,00 %
6.4.19.6	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M	2,4	71,23	87,39	209,73	0,00 %
6.4.19.7	ELET05.003 5	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	UND	1	23,43	28,74	28,74	0,00 %
6.4.19.8	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	un	6	8,48	10,40	62,40	0,00 %
6.4.19.9	ELET05.003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	4,3	138,17	169,52	728,93	0,01 %
6.4.19.10	ELET05.002 9	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	669,01	820,80	820,80	0,01 %
6.5			ALIMENTADORES		1		337.452,08	337.452,08	6,05 %
6.5.1	ELET01.001 1	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	40	72,23	88,61	3.544,40	0,06 %
6.5.2	ELET01.001 2	Próprio	CABOS ISOLADOS EM EPR, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 PARA ALIMENTADOR DE QDLF02-TE (QDLF 02 - TE, 5 CABOS), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	35	11,07	13,58	475,30	0,01 %
6.5.3	ELET01.001 3	Próprio	CABOS ISOLADOS EM EPR, FLEXIVÉL, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, ALIMENTADOR PARA QDARC (QUADRO ELÉTRICO DE ARCONDICIONADO, LUZ E FORÇA 01, PAV. SUPERIOR), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25	11,90	14,60	365,00	0,01 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
6.5.4	ELET01.001 4	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD4 (QDFL GERAL - SEGUNDO PAV.), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	25	111,19	136,41	3.410,25	0,06 %	
6.5.5	ELET01.001 6	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	511,28	627,28	18.818,40	0,34 %	
6.5.6	ELET01.001 7	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD6 (QDF- LAB. 03), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	143,88	176,52	2.118,24	0,04 %	
6.5.7	ELET01.001 8	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD7 (QDF- LAB. 04), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	143,88	176,52	2.647,80	0,05 %	
6.5.8	ELET01.001 9	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD8 (QDF- LAB. 01), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21	143,88	176,52	3.706,92	0,07 %	
6.5.9	ELET01.002 0	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD9 (QDF- LAB. 02), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26	143,88	176,52	4.589,52	0,08 %	
6.5.10	ELET01.002 1	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	72,10	88,45	2.211,25	0,04 %	
6.5.11	ELET01.002 1	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	72,10	88,45	1.769,00	0,03 %	
6.5.12	ELET01.002 2	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD12 (QC - HIDRANTE), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	36	72,10	88,45	3.184,20	0,06 %	
6.5.13	ELET01.002 4	Próprio	ALIMENTADOR PARA QGBT (ENERGIAS RENOVÁVEIS), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 185MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABO ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 (ATERRAMENTO) -	M	270	877,29	1.076,34	290.611,80	5,21 %	
6.6			SPDA		1		35.109,42	35.109,42	0,63 %	
6.6.1			SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO		1		12.237,14	12.237,14	0,22 %	
6.6.1.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1	133,29	163,53	163,53	0,00 %	
6.6.1.2	ELET06.000 4	Próprio	MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M E BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTRO DE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	462,93	567,96	567,96	0,01 %	
6.6.1.3	ELET06.000 5	Próprio	CONJUNTO COM 3 ESTAIAMENTO DE 4M PARA MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1	299,96	368,02	368,02	0,01 %	
6.6.1.4	ELET06.000 6	Próprio	SINALIZADOR COM LÂMPADA, RELÉ E BASE PARA 1 LÂMPADA PARA MASTRO DE Ø 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1	744,92	913,94	913,94	0,02 %	
6.6.1.5	ELET06.000	Próprio	SUPORTE PARA SINALIZADOR GALVANIZADO À FOGO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1	68,77	84,37	84,37	0,00 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRÊNCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.1.6	ELET06.000	Próprio	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	169	1,34	1,64	277,16	0,00 %
6.6.1.7	ELET06.000 9	Próprio	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO À FOGO H = 250 MM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM UM FURO, COM ARRUELA LISA EM AÇO INOX ØM5 ABA LARGA E PARAFUSO	UND	6	27,51	33,75	202,50	0,00 %
6.6.1.8	ELET06.001 0	Próprio	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE, ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ 7/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	6	45,74	56,11	336,66	0,01 %
6.6.1.9	ELET06.001 1	Próprio	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM E FURO 75MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	169	1,97	2,41	407,29	0,01 %
6.6.1.10	ELET06.001	Próprio	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	169	0,26	0,31	52,39	0,00 %
6.6.1.11	ELET06.001 3	Próprio	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR- 6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	145	46,95	57,60	8.352,00	0,15 %
6.6.1.12	ELET06.001 4	Próprio	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA DE 15MM COM FUROS 75,5MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE DE 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	24	6,55	8,03	192,72	0,00 %
6.6.1.13	ELET06.001	Próprio	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE NU 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	20	12,99	15,93	318,60	0,01 %
6.6.2			SUBSISTEMA DE DESCIDA		1		7.498,70	7.498,70	0,13 %
6.6.2.1	ELET06.001 3	Próprio	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR- 6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	120	46,95	57,60	6.912,00	0,12 %
6.6.2.2	ELET06.001 1	Próprio	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM E FURO 75MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	120	1,97	2,41	289,20	0,01 %
6.6.2.3	ELET06.001	Próprio	POLIURETANO PARA VEDAÇÃO (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	UND	10	5,18	6,35	63,50	0,00 %
6.6.2.4	ELET06.001	Próprio	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	120	0,26	0,31	37,20	0,00 %
6.6.2.5	ELET06.000	Próprio	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	120	1,34	1,64	196,80	0,00 %
6.6.3			CABEAMENTO VERTICAL		1		15.373,58	15.373,58	0,28 %
6.6.3.1	ELET06.001	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO "D" DE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	28	3,22	3,95	110,60	0,00 %
6.6.3.2	ELET06.001	Próprio	PARAFUSO FENDA DE AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 7/8" X 32MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	28	2,58	3,16	88,48	0,00 %
6.6.3.3	ELET06.001 91872	SINAPI	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	28	0,26	0,31	8,68	0,00 %
6.6.3.4	91917	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21	14,48	17,76	372,96	0,01 %
6.6.3.5	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	18,41	22,58	158,06	0,00 %
6.6.3.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	92,49	113,47	1.134,70	0,02 %
6.6.3.7	ELET06.001 9	Próprio	CONECTOR COM INTERFACE BIMETÁLICO BARRA CHATA PARA CABO NU 35-50 MM2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	UND	7	25,10	30,79	215,53	0,00 %
6.6.3.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	44,42	54,49	544,90	0,01 %
6.6.3.9	ELET06.002 1	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE - HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	UND	3	34,06	41,78	125,34	0,00 %
6.6.3.10	ELET06.002 1	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE - HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	UND	8	34,06	41,78	334,24	0,01 %
6.6.3.11	ELET06.002	Próprio	CABODECOBRENU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 3,0MM, NBR- 6525#50MM²-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	135	68,09	83,53	11.276,55	0,20 %
6.6.3.12	ELET06.002	Próprio	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7	82,43	101,13	707,91	0,01 %
6.6.3.13	ELET06.002	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40X40X15,50 CM (COMPLETO) COM 9 TERMINAIS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1	240,96	295,63	295,63	0,01 %
7			INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1		278.986,78	278.986,78	5,00 %
7.1			CABEAMENTO HORIZONTAL		1		152.809,17	152.809,17	2,74 %
7.1.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	129	1,58	1,93	248,97	0,00 %
7.1.2	LOGI01.0002	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45	UND	258	34,28	42,05	10.848,90	0,19 %
7.1.3	LOGI02.0006	Próprio	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	UND	129	0,91	1,11	143,19	0,00 %
7.1.4	LOGI01.0003	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	M	5300	13,35	16,37	86.761,00	1,55 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.5	LOGI01.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO MONOMODO 6 FO USUPERIOR: O CABO DEVERA CUMPRIR OU SUPERAR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 14772, NBR 13510, NBR 9149, NBR 14566 E NBR 13512. POSSUIR ATENUAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 13491, ESTAR DE ACORDO COM OS MÉTODOS REFERENCIADOS NO ANEXO À RESOLUÇÃO ANATEL 299. SER CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL. AS FIBRAS ÓPTICAS DEVERÃO TER SEU REVESTIMENTO EM ACRILATO CURADO COM UV, COM NÚCLEO RESISTENTE A PENETRAÇÃO DE UMIDADE E REVESTIMENTO EXTERNO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO. A CAPA DO CABO - "JACKET" - DEVERÁ TER IMPRESSO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, CÓDIGO DE MODELO - "PART NUMBER", TIPO DE FIBRA, PREENCHIMENTO DO NÚCLEO, NÚMERO DE FIBRAS, DENOMINAÇÃO EXTRA PARA FIBRAS ESPECIAIS (CASO EXISTA), DENOMINAÇÃO DO MATERIAL DA CAPA, DATA DE FABRICAÇÃO, NOME DO CLIENTE, NÚMERO DO CERTIFICADO OU HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL, NÚMERO DO LOTE E AS MARCAS DE MEDIÇÃO SEQUENCIAIS DE COMPRIMENTO. O FABRICANTE DEVERÁ CONTAR COM CERTIFICAÇÃO ISO 9001 E ISO 14001 VIGENTE. POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. O CATÁLOGO DO FABRICANTE TAMBÉM DEVERÁ SER APRESENTADO. A INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE 1 METRO LINEAR DE CABO ÓPTICO COMPREENDE TODOS OS PASSOS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUINDO AS SEGUINTE ATIVIDADES E MATERIAIS: A) O NOME DO CLIENTE SERÁ INFORMADO PELA INSTITUIÇÃO PARA IMPRESSÃO NA CAPA DO CABO;B) OS CABOS DEVERÃO SER FORNECIDOS EM BOBINAS; C) OS CABOS ÓPTICOSDEVERÃO SER DEVIDAMENTE TRANSPORTADOS E ARMAZENADOS EM LOCAL APROPRIADO DESIGNADO PELO ÓRGÃO; D) OS CABOS ÓPTICOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE TRANSPORTADOS E INSTALADOS EM LOCAL APROPRIADO DESIGNADO PELO ÓRGÃO; E) EFETUAR A PASSAGEM DOS CABOS ÓPTICOS PELA INFRAESTRUTURA EXISTENTE (ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, CANALETAS, ETC.) QUE COMPREENDE TANTO ENTRE CAIXAS DE PASSAGENS OU ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÃO; F) OUTROS PROCEDIMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA INSTALAÇÃO DA CAIXA DE	M	75	19,11	23,44	1.758,00	0,03 %
7.1.6	LOGI01.0005	Próprio	CABO ÓPTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO, CONSTITUÍDO POR 4 (QUATRO) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125µm, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	40	14,78	18,13	725,20	0,01 %
7.1.7	LOGI01.0006	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COM ACOPLADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME O MEMORIAL	UND	1	700,96	860,00	860,00	0,02 %
7.1.8	LOGI02.0010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC NO MÍNIMO 2M: O CORDÃO DEVERÁ CUMPRIR OU SUPERAR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA EIA/TIA-568-C.3, ESTAR DE ACORDO OU SUPERAR AS NORMAS IEEE 802.3AE DE TRANSMISSÃO ATÉ 10 GIGABIT ETHERNET E ANSI T11.2; A FIBRA DEVE SER MONOMODO, COMESPECIFICAÇÕES DE 50/125µm. SER CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL. OS CONECTORES DEVEM SER DO TIPO SFF (LC) EM AMBAS EXTREMIDADES, OU SEJA, UMA QUE SE CONECTA À BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA E A OUTRA EXTREMIDADE PODENDO CONECTAR-SE TANTO AOS TRANSCEIVERS EXISTENTES NO PARQUE DA INSTITUIÇÃO QUANTO A OUTRAS BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA. O FABRICANTE DEVERÁ CONTAR COM CERTIFICAÇÃO ISO 9001 E ISO 14001 VIGENTE E ROHS COMPLIANT. POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. O CATÁLOGO DO FABRICANTE TAMBÉM DEVE SER APRESENTADO. A INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE 1 UNIDADE DO CORDÃO ÓPTICO COMPREENDE TODOS OS PASSOS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUINDO AS SEGUINTE ATIVIDADES E MATERIAIS: C) OS CORDÕES ÓPTICOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE TRANSPORTADOS E ARMAZENADOS EM LOCAL APROPRIADO DESIGNADO PELO ÓRGÃO; D) OS CORDÕES ÓPTICOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE TRANSPORTADOS E INSTALADOS EM LOCAL APROPRIADO DESIGNADO PELO ÓRGÃO; E) EFETUAR A INSTALAÇÃO DOS CORDÕES ÓPTICOS NA INFRAESTRUTURA EXISTENTE NOS ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÃO; F) OUTROS PROCEDIMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA INSTALAÇÃO DOS CORDÕES ÓPTICOS	UN	6	13,88	17,02	102,12	0,00 %
7.1.9	LOGI01.0007	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA	UND	12	33,86	41,54	498,48	0,01 %
7.1.10	LOGI01.0018	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UND	12	67,73	83,09	997,08	0,02 %
7.1.11	LOGI02.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, FABRICADA EM PS INJETADO, COM AS INSCRIÇÕES MÍNIMAS DESCRITAS NO PROJETO, DE COR AMARELA COM PROTEÇÃO ANTI-UV E TER GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS	UND	3	3,74	4,58	13,74	0,00 %
7.1.12	LOGI01.0008	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	UND	8	850,16	1.043,06	8.344,48	0,15 %
7.1.13	LOGI01.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 2,5M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO	UND	204	39,30	48,21	9.834,84	0,18 %
7.1.14	LOGI01.0010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UND	204	31,02	38,05	7.762,20	0,14 %
7.1.15	LOGI01.0011	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO)	UND	129	20,05	24,59	3.172,11	0,06 %
7.1.16	LOGI01.0012	Próprio	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6 (CM8V)	UND	258	31,30	38,40	9.907,20	0,18 %
7.1.17	LOGI01.0013	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 01 MÓDULO PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	47	83,09	101,94	4.791,18	0,09 %
7.1.18	LOGI02.0011	Próprio	CABO HDMI COM BANHO DE OURO COM ESPESURA, 26 AWG FULL HD COM10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	0,41	0,50	2,00	0,00 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVAVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.19	LOGI01.0014	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	41	120,05	147,28	6.038,48	0,11 %
7.2			INFRAESTRUTURA		1		117.464,60	117.464,60	2,11 %
7.2.1	ELET02.0038	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	115,89	142,18	3.554,50	0,06 %
7.2.2	ELET02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M	35	27,86	34,18	1.196,30	0,02 %
7.2.3	ELET02.0019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M	55	38,50	47,23	2.597,65	0,05 %
7.2.4	ELET02.0005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO EMENDA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	M	100	46,04	56,48	5.648,00	0,10 %
7.2.5	ELET04.0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1	32,27	39,59	39,59	0,00 %
7.2.6	ELET04.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	48,68	59,72	119,44	0,00 %
7.2.7	ELET02.0039	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE	UN	1	75,91	93,13	93,13	0,00 %
7.2.8	ELET02.0040	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO	UND	1	64,27	78,85	78,85	0,00 %
7.2.9	ELET02.0042	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	UN	1	138,31	169,69	169,69	0,00 %
7.2.10	ELET02.0021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	68,37	83,88	167,76	0,00 %
7.2.11	ELET02.0043	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1	17,36	21,29	21,29	0,00 %
7.2.12	ELET02.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	5	54,78	67,20	336,00	0,01 %
7.2.13	ELET02.0022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4	28,31	34,73	138,92	0,00 %
7.2.14	ELET02.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA	UN	6	15,28	18,74	112,44	0,00 %
7.2.15	ELET02.0044	Próprio	FLANGE, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	12,87	15,79	15,79	0,00 %
7.2.16	ELET02.0045	Próprio	SAIDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" -	UN	5	5,46	6,69	33,45	0,00 %
7.2.17	ELET02.0046	Próprio	SAIDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	7,96	9,76	29,28	0,00 %
7.2.18	ELET02.0011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPL) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	m	400	161,91	198,64	79.456,00	1,42 %
7.2.19	ELET02.0041	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO SLIM)BLINDADO COM DUAS TRILHAS (DUPL) PARA SOBREPOR NO PISO, INCLUSIVE CONEXÕES, TAMPA PLANA RANHURADA	M	120	51,49	63,17	7.580,40	0,14 %
7.2.20	ELET02.0012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UND	50	46,94	57,59	2.879,50	0,05 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.21	ELET02.0013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UND	5	54,30	66,62	333,10	0,01 %
7.2.22	ELET02.0014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	un	25	47,42	58,17	1.454,25	0,03 %
7.2.23	ELET02.0113	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15	88,31	108,34	1.625,10	0,03 %
7.2.24	ELET02.001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	un	30	13,60	16,68	500,40	0,01 %
7.2.25	ELET02.001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	UND	10	12,64	15,50	155,00	0,00 %
7.2.26	ELET02.0014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	un	16	47,42	58,17	930,72	0,02 %
7.2.27	ELET02.0029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m	54	9,65	11,83	638,82	0,01 %
7.2.28	ELET02.0030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m	75	12,46	15,28	1.146,00	0,02 %
7.2.29	ELET02.0031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m	30	15,22	18,67	560,10	0,01 %
7.2.30	ELET02.0047	Próprio	DUTO KANALEX DE PEAD, PRETO, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, 2" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75	35,96	44,11	3.308,25	0,06 %
7.2.31	ELET08.000	Próprio	CAIXA DE PASSAGEMDE SOBREPOR NO TETO 250X323X74MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	58,18	71,38	214,14	0,00 %
7.2.32	ELET08.001	Próprio	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA COM TAMPÃO TIPO R-2, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CONFORME PROJETO.	UND	2	949,85	1.165,37	2.330,74	0,04 %
7.3			CABEAMENTO VERTICAL		1		8.713,01	8.713,01	0,16 %
7.3.1	LOGI02.0008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO NA COR PRETA, CONFORME PROJETO.	UND	300	2,54	3,11	933,00	0,02 %
7.3.2	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	un	10	1,58	1,93	19,30	0,00 %
7.3.3	LOGI02.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U PARA RACK 19	UND	1	31,90	39,13	39,13	0,00 %
7.3.4	LOGI02.0005	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 40 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COMALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020, - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPOXI-PO TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO	UN	1	3.375,79	4.141,75	4.141,75	0,07 %
7.3.5	LOGI02.0003	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 44 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COMALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020, - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPOXI-PO TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO	UN	1	2.917,79	3.579,83	3.579,83	0,06 %
8			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1		110.982,71	110.982,71	1,99 %
8.1			ÁGUA FRIA		1		9.444,31	9.444,31	0,17 %
8.1.1			TUBOS, CONEXÕES E REGISTROS		1		9.444,31	9.444,31	0,17 %
8.1.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	101	19,92	24,43	2.467,43	0,04 %
8.1.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,3	27,26	33,44	210,67	0,00 %
8.1.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,61	8,83	10,83	136,56	0,00 %
8.1.1.4	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18	15,94	19,55	351,90	0,01 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRÊNCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
8.1.1.5	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,18	13,50	16,56	135,46	0,00 %	
8.1.1.6	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	21,85	26,80	160,80	0,00 %	
8.1.1.7	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,24	14,95	18,34	591,28	0,01 %	
8.1.1.8	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,6	24,91	30,56	262,81	0,00 %	
8.1.1.9	HIDR02.004 1	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	6,60	8,09	24,27	0,00 %	
8.1.1.10		SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	3	7,93	9,72	29,16	0,00 %	
8.1.1.11	HIDR02.004 2	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	10,02	12,29	12,29	0,00 %	
8.1.1.12		SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,33	11,44	11,44	0,00 %	
8.1.1.13	89365	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45	9,78	11,99	539,55	0,01 %	
8.1.1.14	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	14,18	17,39	69,56	0,00 %	
8.1.1.15	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,57	24,01	120,05	0,00 %	
8.1.1.16	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	18,31	22,46	247,06	0,00 %	
8.1.1.17	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,90	9,69	38,76	0,00 %	
8.1.1.18	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	11,60	14,23	99,61	0,00 %	
8.1.1.19	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41	10,73	13,16	539,56	0,01 %	
8.1.1.20	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,19	12,50	50,00	0,00 %	
8.1.1.21	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	16,48	20,21	161,68	0,00 %	
8.1.1.22	HIDR00.1	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	14,35	17,60	35,20	0,00 %	
8.1.1.23	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,21	29,70	29,70	0,00 %	
8.1.1.24	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32	10,85	13,31	425,92	0,01 %	
8.1.1.25	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,67	19,22	38,44	0,00 %	
8.1.1.26	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,29	22,44	67,32	0,00 %	
8.1.1.27	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	92,74	113,78	1.137,80	0,02 %	
8.1.1.28	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	15,01	18,41	36,82	0,00 %	
8.1.1.29	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	21,01	25,77	51,54	0,00 %	
8.1.1.30	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	28,99	35,56	71,12	0,00 %	
8.1.1.31	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	29,71	36,45	182,25	0,00 %	
8.1.1.32	HIDR04.012 95675	Próprio	VENTOSA SOLDÁVEL EM PVC 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	31,45	38,58	77,16	0,00 %	
8.1.1.33		SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	127,96	156,99	156,99	0,00 %	
8.1.1.34	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	180,47	221,41	221,41	0,00 %	
8.1.1.35	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	30,02	36,83	73,66	0,00 %	
8.1.1.36	HIDR01.000	Próprio	TUBO LIGAÇÃO MICTÓRIO ANTIVANDALISMO 00132606 DOCOL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	236,00	289,54	579,08	0,01 %	
8.2			ESGOTO, VENTILAÇÃO E DRENAGEM		1		61.269,97	61.269,97	1,10 %	
8.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,48	17,94	22,01	296,69	0,01 %	
8.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,66	22,58	27,70	1.015,48	0,02 %	
8.2.3	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11	18,34	22,50	247,50	0,00 %	
8.2.4	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,38	18,34	22,50	98,55	0,00 %	
8.2.5	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11,46	23,73	29,11	333,60	0,01 %	
8.2.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,68	31,45	38,58	797,83	0,01 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRÊNCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
8.2.7	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,86	31,69	38,88	383,35	0,01 %	
8.2.8	PLUV01.000 2	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO	M	34	37,16	45,59	1.550,06	0,03 %	
8.2.9	SANIO1.0002	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	152,97	78,68	96,53	14.766,19	0,26 %	
8.2.10	SANIO1.0001	Próprio	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	30,62	88,90	109,07	3.339,72	0,06 %	
8.2.11	PLUV01.000 1	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO	M	13,5	92,10	112,99	1.525,36	0,03 %	
8.2.12	SANIO2.0012	Próprio	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	38,23	46,90	469,00	0,01 %	
8.2.13	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	8,57	10,51	105,10	0,00 %	
8.2.14	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	13,23	16,23	259,68	0,00 %	
8.2.15	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	19,76	24,24	242,40	0,00 %	
8.2.16	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	23,69	29,06	348,72	0,01 %	
8.2.17	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	8,39	10,29	205,80	0,00 %	
8.2.18	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	12,65	15,52	248,32	0,00 %	
8.2.19	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	18,99	23,29	93,16	0,00 %	
8.2.20	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	23,03	28,25	339,00	0,01 %	
8.2.21	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	122,96	150,85	301,70	0,01 %	
8.2.22	SANIO2.0001	Próprio	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	36,42	44,68	89,36	0,00 %	
8.2.23	SANIO2.0002	Próprio	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	39,47	48,42	145,26	0,00 %	
8.2.24	SANIO2.0003	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2	32,56	39,94	79,88	0,00 %	
8.2.25	SANIO2.0004	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	9	36,98	45,37	408,33	0,01 %	
8.2.26	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	42,41	52,03	312,18	0,01 %	
8.2.27	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36	7,54	9,25	333,00	0,01 %	
8.2.28	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	12,34	15,13	332,86	0,01 %	
8.2.29	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36	14,09	17,28	622,08	0,01 %	
8.2.30	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	15,73	19,29	77,16	0,00 %	
8.2.31	SANIO2.0005	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100 MM, PVC, ESGOTO SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	20,45	25,09	25,09	0,00 %	
8.2.32	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	20,34	24,95	499,00	0,01 %	
8.2.33	SANIO2.0006	Próprio	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2	30,15	36,99	73,98	0,00 %	
8.2.34	89786	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	32,22	39,53	158,12	0,00 %	
8.2.35	SANIO2.0007	Próprio	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	35,33	43,34	86,68	0,00 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
8.2.36	SANIO2.0008	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4	37,34	45,81	183,24	0,00 %	
8.2.37	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	24,63	30,21	30,21	0,00 %	
8.2.38	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23	31,01	38,04	874,92	0,02 %	
8.2.39	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	24,27	29,77	89,31	0,00 %	
8.2.40	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20	30,19	37,04	740,80	0,01 %	
8.2.41	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	42,41	52,03	364,21	0,01 %	
8.2.42	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	17,78	21,81	65,43	0,00 %	
8.2.43	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	34	22,55	27,66	940,44	0,02 %	
8.2.44	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	56,07	68,79	275,16	0,00 %	
8.2.45	89701	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	160,53	196,95	196,95	0,00 %	
8.2.46	SANIO3.0016	Próprio	CAIXA DE GORDURA COM TAMPAS E PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	424,35	520,63	520,63	0,01 %	
8.2.47	SANIO3.0017	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO/INTERLIGAÇÃO COMPROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	243,20	298,38	895,14	0,02 %	
8.2.48	SANIO2.0009	Próprio	CAIXA SIFONADA MONTADA COMGRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 100 X 100 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	46,27	56,76	227,04	0,00 %	
8.2.49	SANIO2.0010	Próprio	CAIXA SIFONADA MONTADA COMGRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 150 X 150 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	86,32	105,90	635,40	0,01 %	
8.2.50	SANIO2.0011	Próprio	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13	13,58	16,66	216,58	0,00 %	
8.2.51	PLUV04.0003	Próprio	POÇO ABSORVENTE (D=1,30M) ALTURA ÚTIL DE 1,50M E ALTURA TOTAL DE 2,00M EM ALVENARIA DE TUBO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPAS METÁLICAS D=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	2	2.948,46	3.617,46	7.234,92	0,13 %	
8.2.52	PLUV04.0004	Próprio	POÇO ABSORVENTE(D=1,50M) ALTURA ÚTIL DE 2,20M E ALTURA TOTAL DE 2,50M EM ALVENARIA DE TUBO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPAS METÁLICAS D=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	2	3.920,56	4.810,13	9.620,26	0,17 %	
8.2.53	SANIO3.0013	Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIÂMETRO = 80 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (CONFORME PROJETO)	UN	1	5.514,24	6.765,42	6.765,42	0,12 %	
8.2.54	SANIO3.0014	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TUBO LOMACIÃO 60X60X70 REBOCADA, FUNDO EM CONCRETO MAGRO, COM TAMPAS	UN	2	482,41	591,86	1.183,72	0,02 %	
8.3			PEÇAS E BANCADAS		1		40.268,43	40.268,43	0,72 %	
8.3.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	463,29	568,41	3.410,46	0,06 %	
8.3.2	SANIO3.0012	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COMASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4	885,50	1.086,41	4.345,64	0,08 %	
8.3.3	74234/001	SINAPI	MICRÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	574,60	704,97	1.409,94	0,03 %	
8.3.4	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	471,14	578,04	1.156,08	0,02 %	
8.3.5	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	86,08	105,61	211,22	0,00 %	
8.3.6	SANIO3.0019	Próprio	"LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA 40 X 30 CM SUSPENSO INSTALADO A 80 CM DO PISO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO."	UN	4	1.046,45	1.283,88	5.135,52	0,09 %	
8.3.7	HIDR04.0006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, 1/2" TEMPORIZADA PRESSÃO BICA.	UND	4	99,01	121,47	485,88	0,01 %	
8.3.8	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	428,79	526,08	2.104,32	0,04 %	
8.3.9	SANIO3.0001	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN DA DECA OU SIMILAR	UND	10	141,85	174,03	1.740,30	0,03 %	
8.3.10	SANIO3.0015	Próprio	VÁLVULA DE MICTÓRIO ANTIVANDALISMO BAIXA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	948,38	1.163,56	2.327,12	0,04 %	
8.3.11	SANIO3.0008	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	16	95,33	116,96	1.871,36	0,03 %	
8.3.12	SANIO3.0009	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	8	180,18	221,06	1.768,48	0,03 %	
8.3.13	SANIO3.0010	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	8	191,68	235,17	1.881,36	0,03 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
8.3.14	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	3,32	458,72	562,80	1.868,49	0,03 %	
8.3.15	SANI03.0028	Próprio	DISPENSER EM INOX PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	201,27	246,93	1.975,44	0,04 %	
8.3.16		Próprio	DISPENSERS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, PARA ROLO DE ATÉ 400M, COM PORTA CADEADO E CHAVE EM PLÁSTICO ABS, MEDINDO 37 (A) X 35,5 (L) X 12,7 CM (P) - FORNECIMENTO E	UN	10	87,25	107,04	1.070,40	0,02 %	
8.3.17	SANI03.0029	Próprio	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	132,70	162,80	1.302,40	0,02 %	
8.3.18	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	65,32	80,14	801,40	0,01 %	
8.3.19	COMP01.00	Próprio	TORNEIRA ANGULAR DE ACIONAMENTO RESTRITO CROMADA 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	68,60	84,16	84,16	0,00 %	
8.3.20		Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 2) 2,20 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTAL DE 10 CM.	UN	2	1.071,20	1.314,25	2.628,50	0,05 %	
8.3.21	COMP01.00 02	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 2) 2,20 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTAL DE 10 CM.	UN	4	427,59	524,61	2.098,44	0,04 %	
8.3.22	COMP01.00 03	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 1) 0,98 X 0,50 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTAL DE 10 CM.	UN	2	241,07	295,76	591,52	0,01 %	
9			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		113.757,91	113.757,91	2,04 %	
9.1			IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR		1		11.145,22	11.145,22	0,20 %	
9.1.1	PISO00.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	m²	26,25	38,10	46,74	1.226,92	0,02 %	
9.1.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	56,92	102,87	126,21	7.183,87	0,13 %	
9.1.3	IMPE00.000 3	Próprio	FIXAÇÃO COMPLEMENTAR DE MANTA ASFÁLTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO VERTICAL, COM PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, ESPAÇAMENTO DE 1,0 M ENTRE PINOS, INCLUSIVE TELA METÁLICA, MALHA 25X25MM, E RECOBRIMENTO COM MANTA ASFÁLTICA	m²	30,67	6,86	8,41	257,93	0,00 %	
9.1.4	IMPE00.000 6	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO,	M²	26,25	37,91	46,51	1.220,88	0,02 %	
9.1.5	IMPE00.000 7	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, INCLUSIVE TELA EM METAL PARA ESTUQUE.	M²	30,67	33,37	40,94	1.255,62	0,02 %	
9.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS, PAREDES E LAJES		1		102.612,69	102.612,69	1,84 %	
9.2.1	PISO00.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	m²	429,53	38,10	46,74	20.076,23	0,36 %	
9.2.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	487,77	102,87	126,21	61.561,45	1,10 %	
9.2.3	IMPE00.000 6	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO,	M²	429,53	37,91	46,51	19.977,44	0,36 %	
9.2.4	IMPE00.000 8	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²	60,28	9,76	11,97	721,55	0,01 %	
9.2.5	IMPE00.000 8	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²	23,06	9,76	11,97	276,02	0,00 %	
10			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		1		66.483,79	66.483,79	1,19 %	
10.1			TUBULAÇÕES		1		13.964,36	13.964,36	0,25 %	
10.1.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	22,77	65,47	80,32	1.828,88	0,03 %	
10.1.2	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	93,15	32,03	39,29	3.659,86	0,07 %	
10.1.3	92652	SINAPI	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_10/2020	M	19,15	38,15	46,80	896,22	0,02 %	
10.1.4	92653	SINAPI	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_10/2020	M	16,6	43,15	52,94	878,80	0,02 %	
10.1.5	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,68	57,65	70,73	896,85	0,02 %	
10.1.6	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,25	69,72	85,53	3.613,64	0,06 %	
10.1.7	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	19,82	90,07	110,50	2.190,11	0,04 %	
10.2			PEÇAS E CONEXÕES		1		28.445,45	28.445,45	0,51 %	
10.2.1	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	119,15	146,18	292,36	0,01 %	
10.2.2	INCE00.0007	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1", INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	6	39,04	47,89	287,34	0,01 %	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.3	INCE00.0027	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	59,85	73,42	146,84	0,00 %
10.2.4	94471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	67,51	82,82	165,64	0,00 %
10.2.5	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	109,64	134,51	807,06	0,01 %
10.2.6	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9	149,17	183,01	1.647,09	0,03 %
10.2.7	92681	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	46,27	56,76	794,64	0,01 %
10.2.8	92683	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	68,74	84,33	168,66	0,00 %
10.2.9	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	182,30	223,66	2.012,94	0,04 %
10.2.10	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	82,61	101,35	1.418,90	0,03 %
10.2.11	HIDR02.0044	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 1/2	UN	2	184,20	225,99	451,98	0,01 %
10.2.12	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	191,03	234,37	468,74	0,01 %
10.2.13	INCE00.0028	Próprio	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	390,04	478,54	957,08	0,02 %
10.2.14	INCE00.0029	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	163,30	200,35	601,05	0,01 %
10.2.15	92658	SINAPI	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	25,66	31,48	31,48	0,00 %
10.2.16	HIDR03.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 3"	UN	2	195,19	239,47	478,94	0,01 %
10.2.17	92903	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	265,79	326,09	652,18	0,01 %
10.2.18	INCE00.0030	Próprio	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (3"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.699,03	2.084,53	4.169,06	0,07 %
10.2.19	INCE00.0031	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	222,96	273,54	273,54	0,00 %
10.2.20	92664	SINAPI	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	48,98	60,09	60,09	0,00 %
10.2.21	INCE00.0032	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 1", EMFERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49	44,61	54,73	2.681,77	0,05 %
10.2.22	INCE00.0033	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	54,05	66,31	132,62	0,00 %
10.2.23	INCE00.0034	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1 1/2", EMFERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17	54,05	66,31	1.127,27	0,02 %
10.2.24	INCE00.0035	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	72,55	89,01	89,01	0,00 %
10.2.25	INCE00.0036	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	72,55	89,01	1.068,12	0,02 %
10.2.26	INCE00.0037	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2 1/2", EMFERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	93,61	114,85	574,25	0,01 %
10.2.27	INCE00.0038	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 1 1/4" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	80,90	99,25	1.191,00	0,02 %
10.2.28	INCE00.0039	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 1 1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	96,42	118,29	354,87	0,01 %
10.2.29	INCE00.0040	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	124,81	153,12	306,24	0,01 %
10.2.30	INCE00.0041	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	188,91	231,77	695,31	0,01 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.31	INCE00.0042	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	124,81	153,12	306,24	0,01 %
10.2.32	INCE00.0043	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	192,77	236,50	709,50	0,01 %
10.2.33	INCE00.0044	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	245,60	301,32	602,64	0,01 %
10.2.34	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	44,36	54,42	2.721,00	0,05 %
10.3			ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, METAIS E SINALIZAÇÕES		1		24.073,98	24.073,98	0,43 %
10.3.1	INCE00.0002	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 02 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO JATO SÓLIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	2.297,89	2.819,28	8.457,84	0,15 %
10.3.2	INCE00.0045	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO, ABRIGO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" COM ADAPTADOR STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	1.561,24	1.915,48	1.915,48	0,03 %
10.3.3	INCE00.0047	Próprio	HIDRANTE EM REDE DE SPRINKLER, EM PASSEIO PÚBLICO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" COM ADAPTADOR STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.605,43	1.969,70	1.969,70	0,04 %
10.3.4	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	177,86	218,21	1.963,89	0,04 %
10.3.5	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5	191,88	235,41	1.177,05	0,02 %
10.3.6	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	233,99	287,08	1.148,32	0,02 %
10.3.7	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1"	UN	1	66,94	82,12	82,12	0,00 %
10.3.8	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	521,94	640,36	1.280,72	0,02 %
10.3.9	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	284,09	348,55	1.394,20	0,02 %
10.3.10	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	182,26	223,61	223,61	0,00 %
10.3.11	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	718,38	881,38	1.762,76	0,03 %
10.3.12	INCE00.0048	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAU COM FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,4	21,72	26,64	703,29	0,01 %
10.3.13	INCE00.0049	Próprio	MARCAÇÃO NO PISO EM LOCAIS ONDE SERÃO INSTALADOS OS EXTINTORES PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE 100 X 100 CM	UND	10	43,64	53,54	535,40	0,01 %
10.3.14	INCE00.0024	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "17,9 X 17,9" CM, EM PVC "2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17	20,73	25,43	432,31	0,01 %
10.3.15	INCE00.0022	Próprio	PLACA INDICATIVA BOMBA DE INCÊNDIO EMPVC, DIM.: 13 X 16 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	15,38	18,86	18,86	0,00 %
10.3.16	INCE00.0023	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "15,8 X 31,6" CM, EM PVC "2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19	29,88	36,65	696,35	0,01 %
10.3.17	INCE00.0024	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "17,9 X 17,9" CM, EM PVC "2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	20,73	25,43	101,72	0,00 %
10.3.18	INCE00.0026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE TEXTO BRANCO FUNDO VERDE, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTO, MEDINDO 300 X 300MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA	UN	4	42,87	52,59	210,36	0,00 %
11			REVESTIMENTOS		1		693.232,11	693.232,11	12,42 %
11.1			ÁREAS INTERNAS (EDIFICAÇÃO)		1		143.940,29	143.940,29	2,58 %
11.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1433,59	3,66	4,49	6.436,81	0,12 %
11.1.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1036,22	5,35	6,56	6.797,60	0,12 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	166,03	26,37	32,35	5.371,07	0,10 %
11.1.4	REVE00.000 2	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 50X50CME ESPESSURA DE 8,7 MM, NA COR BRANCO (REF. IDEA WHITE HD - ELIZABETH), APLICADO COM REJUNTE EPÓXI DE 2MMDE ESPESSURA NA COR CINZA	M²	166,03	100,11	122,82	20.391,80	0,37 %
11.1.5	REVE00.000 3	Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. INCLUSIVE CAPIAÇO	M²	1329,15	27,20	33,37	44.353,73	0,79 %
11.1.6	REVE00.000 4	Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADAMANUALMENTE SOB A ESCADA OU SOB LAJE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M²	671,78	42,68	52,36	35.174,40	0,63 %
11.1.7	REVE00.000	Próprio	RODAMEIO EM GRANITO CINZA OCRE, LARGURA 10CM, ESPESSURA 2CM, PARA ACABAMENTOS.	M	87,56	52,62	64,55	5.651,99	0,10 %
11.1.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	138,58	116,24	142,61	19.762,89	0,35 %
11.2			ÁREAS EXTERNAS (FACHADA)		1		549.291,82	549.291,82	9,84 %
11.2.1	REVE00.000 9	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, INCLUSIVE ANDAIMMETÁLICO FACHADEIRO.	M²	1296,45	8,12	9,96	12.912,64	0,23 %
11.2.2	REVE00.001 0	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, INCLUSIVE CAPIAÇO ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO.	M²	1296,45	46,14	56,60	73.379,07	1,32 %
11.2.3	REVE00.001 1	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS/TETO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, INCLUSIVE ANDAIME, REJUNTAMENTO E	M²	1296,45	289,93	355,71	461.160,22	8,27 %
11.2.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	38,03	39,44	48,38	1.839,89	0,03 %
12			PINTURA		1		85.834,92	85.834,92	1,54 %
12.1	PINT01.0001	Próprio	PINTURA EMPAREDE COM TINTA ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL SEMIBRILHO, ANTIMANCHAS, APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, COR CONFORME PROJETO - INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO	M²	1281,24	25,29	31,02	39.744,06	0,71 %
12.2	PINT01.0003	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA LAVÁVEL FOSCA APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, NA COR BRANCO NEVE , DUAS DEMÃOS. INCLUSIVE EMASSAMENTO E	M²	725,51	42,25	51,83	37.603,18	0,67 %
12.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24,43	12,62	15,48	378,17	0,01 %
12.4	PINT01.0004	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA DE ROLO SOBRE SELADOR ACRÍLICO NA COR BRANCO GELO	M²	32,3	24,87	30,51	985,47	0,02 %
12.5	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	12	37,85	46,43	557,16	0,01 %
12.6	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	40	5,40	6,62	264,80	0,00 %
12.7	PINT02.0013	Próprio	SINALIZAÇÃO COM TINTA EPÓXI COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, INCLUSIVE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO	UND	8	642,08	787,76	6.302,08	0,11 %
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		459.722,41	459.722,41	8,24 %
13.1	COMP02.00 11	Próprio	GUARDA CORPO INTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,30 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM	M	23,54	1.984,15	2.434,35	57.304,59	1,03 %
13.2	COMP02.00 12	Próprio	GUARDA CORPO EXTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,05 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM	M	79,25	1.793,26	2.200,15	174.361,88	3,13 %
13.3	COMP02.00 09	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 304, DIÂMETRO 38MM (1 1/2"), BASE EMCHAPA DE AÇO INOX 304 E=4MM10 X 3 CM COM PARAFUSO, FIXADO EM PAREDE. CONFORME PROJETO.	M	64,14	321,76	394,76	25.319,90	0,45 %
13.4	COMP02.00 80	Próprio	ESCALADA DE MARINHEIRO COM ANEL DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO , EM TUBO DE AÇO ASTM A36 (48,3 X 3,0MM), BARRA CHATA EM AÇO ASTM A36 (3/16 X 1 1/2"), PINTADOS NA COR CINZA: DEGRAU COM CAMADA ANTI-DERRAPANTE EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (25,4 X 3,0MM) COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA - ESPAÇAMENTO 30 CM. CHUMBADORES COM FLANGE (120 X 120MM) EMCHAPA DE AÇO A36 (9,53MM), COM4 PARABOLTS EM AÇO INOX (1/2 X 5 1/2) EM CADA FLANGE, TODAS AS BARRAS, TUBOS E CHAPAS COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ASTM A123, REVESTIMENTO MÍNIMO DE 70 MICRAS (505G/M²) CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.289,97	4.036,46	4.036,46	0,07 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.5	SINALIZA16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRILICO 3MM, COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM. ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NEVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAM SE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA: 15X30CM. MENSAGENS VARIÁVEIS.	UN	27	156,06	191,47	5.169,69	0,09 %
13.6	SINALIZA30	Próprio	FORNECIMENTO DE PLACA EM ACRILICO 3MM E APLICAÇÃO DE ADESIVO COMO TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E AMATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR. LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO) - PLACA VISUAL PARA PORTAS	CM²	2400	0,10	0,12	288,00	0,01 %
13.7	SINALIZA20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRILICO 3MM, COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM. ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NEVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAM SE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA: 15X10CM. MENSAGENS	UN	4	95,84	117,58	470,32	0,01 %
13.8	INCE00.0098	Próprio	PLACA EM BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3CM PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	16,38	20,09	482,16	0,01 %
13.9	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM.	UN	8	103,79	127,33	1.018,64	0,02 %
13.10	COMP03.0050	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE ANTICORROSIVO, DUAS DEMÃO DE TINTA ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO ADESIVA, 0,60 X 0,90M, PARA SINALIZAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO ESPECIAIS, FIXADAS EM DIVISÓRIA EXISTENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UND	8	154,67	189,76	1.518,08	0,03 %
13.11	COMP02.0013	Próprio	BRISAS CURVO LISO EM ALUZINC ESPESURA 0,60MM/NA COR PRATA COMPOSTO DE PERFIL DE ALUMÍNIO ESTRUTURAL (2" X 3"), PAINEL CURVO EM ALUZINC (0,6 MM), SUPORTE DE NYLON E TUBO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO DE 1,5" - CONFORME PROJETO	M²	256,84	545,02	668,68	171.743,77	3,08 %
13.12	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	m²	422,22	17,66	21,66	9.145,28	0,16 %
13.13	MOVI02.0013	Próprio	REGULARIZAÇÃO, NIVELAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA FÉRTIL ORGÂNICA PARA POSTERIOR PLANTIO DE GRAMA	M²	422,22	6,04	7,41	3.128,65	0,06 %
13.14	COMP04.00	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1412,56	3,31	4,06	5.734,99	0,10 %
14			EQUIPAMENTOS		1		229.282,70	229.282,70	4,11 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1	EQUI00.0005	Próprio	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, COM CAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES. PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750 MM (FRENTE X PROFUNDIDADE). ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200 MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHÁVEL. INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÕES INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO FUNDO, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. LUMINÁRIA PRESENTE NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRA DE CABINA LOCALIZADA NA PAREDE LATERAL COM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME E BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA. BOTÕES DA CABINA DO TIPO MICROCURSO, COM SINALIZAÇÃO EM BRAILLE E SINAL AUDÍVEL EMITIDO NA OPERAÇÃO INDIVIDUAL DO BOTÃO. INDICADOR DE POSIÇÃO DA CABINA NA PARTE SUPERIOR DA BOTOEIRA. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS ALTO DE 1300MM. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS BAIXO DE 900MM. BOTÕES MICROCURSO COM SETAS DIRECIONAIS DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINAL AUDÍVEL A CADA CHAMADA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. INDICADORES DE POSIÇÃO E DIREÇÃO NOS PAVIMENTOS COM ALTURA MÍNIMA DE 40MM, INSTALADOS SOBRE	UN	1	180.574,89	205.963,71 (BDI 14,06%)	205.963,71	3,69 %
14.2	EQUI00.0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE HIDRANTES, ALTURA MANOMÉTRICA 22,00 MCA VAZÃO = 26,00M³/H, POTÊNCIA = 3,0 CV.	UN	1	3.799,46	4.661,55	4.661,55	0,08 %
14.3	EQUI00.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE SPRINKLERS, ALTURA MANOMÉTRICA 28,00 MCA. VAZÃO = 31,80 M³/H, POTÊNCIA = 5CV.	UN	1	6.193,25	7.598,49	7.598,49	0,14 %
14.4	EQUI00.0003	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA AUTOESCOVANTE, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 9/11, MOTOR 1 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 22 MCA, Q = 4,7M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.061,77	2.529,58	5.059,16	0,09 %
14.5	EQUI00.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 1,0 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE D=40MM, ALTURA MANOMÉTRICA H=6 MCA, V=16M³/H. COM BOIA AUTOMÁTICA	UN	1	4.890,21	5.999,79	5.999,79	0,11 %
15			GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO		1		360.638,68	360.638,68	6,46 %
15.1	FISCO0.0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	293.671,55	360.305,62	360.305,62	6,46 %
15.2	FISCO0.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1	271,47	333,06	333,06	0,01 %
16			FORRO		1		98.108,40	98.108,40	1,76 %
16.1	FORR00.0004	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO CONTÍNUO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 60X120CM E ESPESURA 12,5MM, ACABAMENTO COM TABICA (PERFIL DE ALUMÍNIO)	m²	613,13	49,04	60,16	36.885,90	0,66 %
16.2	FORR00.0014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÂ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESURA DE 25 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSO ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO	M²	413,47	120,69	148,07	61.222,50	1,10 %
17			CLIMATIZAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1		153.335,63	153.335,63	2,75 %
17.1	ARCO00.0283	Próprio	CAIXA PARA DRENAGEM EM ANEL DE CONCRETO D = 30CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, SEIXO ROLADO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	6	162,70	199,61	1.197,66	0,02 %
17.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95	23,16	28,41	2.698,95	0,05 %
17.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	37,74	46,30	2.315,00	0,04 %
17.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	48,46	59,45	2.080,75	0,04 %
17.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85	59,37	72,84	6.191,40	0,11 %
17.6	ARCO00.0003	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	116,61	143,06	1.430,60	0,03 %
17.7	ARCO00.0005	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15	150,35	184,46	2.766,90	0,05 %
17.8	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	42	14,48	17,76	745,92	0,01 %
17.9	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	42	19,48	23,90	1.003,80	0,02 %
17.10	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	9,52	11,68	151,84	0,00 %
17.11	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	5,99	7,34	51,38	0,00 %

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVAVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.12	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	6,08	7,45	67,05	0,00 %
17.13	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	8,09	9,92	39,68	0,00 %
17.14	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	2.133,63	2.617,75	5.235,50	0,09 %
17.15	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	2.369,17	2.906,73	5.813,46	0,10 %
17.16	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	3.445,22	4.226,94	16.907,76	0,30 %
17.17	ARCO00.0185	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL (EVAPORADORA, CONDENSADORA E CONTROLE REMOTO), CAPACIDADE NOMINAL DE 30000 BTU/H	UN	3	7.170,04	8.796,92	26.390,76	0,47 %
17.18	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	11.014,40	13.513,56	13.513,56	0,24 %
17.19	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	15.316,01	18.791,21	18.791,21	0,34 %
17.20	103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	18.464,84	22.654,51	45.309,02	0,81 %
17.21	ARCO00.0288	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 29 X 17 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	UND	4	24,51	30,07	120,28	0,00 %
17.22	ARCO00.0287	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	UN	11	38,03	46,65	513,15	0,01 %
18			PISO		1		539.112,51	539.112,51	9,66 %
18.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	257,62	16,26	19,94	5.136,94	0,09 %
18.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	651,29	32,43	39,78	25.908,31	0,46 %
18.3	PISO00.0010	Próprio	REGULARIZAÇÃO EMARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M²	79,8	40,79	50,04	3.993,19	0,07 %
18.4	PISO00.0011	Próprio	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL), ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO COM POLIMENTO EM CERA, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS DE 27 MM A CADA 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	645,99	217,04	266,28	172.014,21	3,08 %
18.5	PISO00.0005	Próprio	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL), ESPESSURA DE 15 MM, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS DE 27 MM A CADA 1,00 M E POLIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PILOTIS E TERRAÇO TÉCNICO)	M²	613,99	213,55	262,00	160.865,38	2,88 %
18.6	PISO00.0012	Próprio	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 62,5X62,5CM E ESPESSURA DE 9,5MM, NA COR CINZA (REF. GRANITI PANNA - ELIZABETH), APLICADO COM REJUNTE EPOXI DE 2MM DE ESPESSURA NA COR CINZA -	M²	60,18	146,09	179,23	10.786,06	0,19 %
18.7	PISO00.0006	Próprio	PISO EM PASTILHA PORCELANIZADA (5X5CM) NA COR BRANCA APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTE EPOXI	M²	69,88	229,55	281,63	19.680,30	0,35 %
18.8	PISO00.0007	Próprio	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM COM JUNTAS PVC DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	24,43	69,25	84,96	2.075,57	0,04 %
18.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	64,21	110,28	135,30	8.687,61	0,16 %
18.10	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	412,32	34,70	42,57	17.552,46	0,31 %
18.11	PISO00.0014	Próprio	RODAPÉ EM GRANILITE NA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO, ALTURA 6 CM	M	3,25	29,30	35,94	116,80	0,00 %
18.12	PISO00.0015	Próprio	RODAPÉ EM GRANITO CINZA OCRE POLIDO, ALTURA 7 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	83,76	53,75	65,94	5.523,13	0,10 %
18.13	PISO00.0017	Próprio	REVESTIMENTO DO PISO DO ELEVADOR COM MOSAICO DE GRANITO, ESPESSURA 10 MM, DUAS CORES, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL AC-III E, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE CATÁLOGO DO FABRICANTE DO ELEVADOR.	M²	1,7	504,52	618,99	1.052,28	0,02 %
18.14	PISO00.0018	Próprio	PISO (ESCADA) REVESTIDO COM GRANITO CINZA OCRE POLIDO ESPESSURA 2CM (CONFORME PROJETO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM.	M²	67,97	471,83	578,88	39.346,47	0,71 %
18.15	COMP03.0015	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	13,28	584,85	717,55	9.529,06	0,17 %
18.16	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	32,81	130,20	159,74	5.241,06	0,09 %
18.17	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	84,22	141,15	173,17	14.584,37	0,26 %
18.18	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	140,59	80,73	99,04	13.924,03	0,25 %
18.19	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	208,7	37,74	46,30	9.662,81	0,17 %
18.20	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	4,12	40,17	49,28	203,03	0,00 %



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVAVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.21	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	117	44,77	54,92	6.425,64	0,12 %
18.22	PISO00.0096	Próprio	PISO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPa, ESPESSURA 10 CM, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, COM ARAMADURA CA-50 5,0 MM E TELA METÁLICA TIPO Q-138, MALHA 10X10CM, D=4,5MM, E CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME PROJETO	m²	39,61	139,56	171,22	6.782,02	0,12 %
18.23	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	39,61	0,45	0,55	21,78	0,00 %

Total sem BDI 4.560.666,96
Total do BDI 1.018.900,78
Total Geral 5.579.567,74

CINCO MILHÕES, QUINHENTOS E SETENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

FDOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TECNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.282 - SSP/RN

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV01.0004	Próprio	RECUPERAÇÃO DE DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 95M2 (CONSIDERADO REFAZER CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS)		un	1,0000000	77.533,02	77.533,02
Composição Auxiliar	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	35,7000000	925,12	33.026,78
Composição Auxiliar	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	18,0000000	862,21	15.519,78
Composição Auxiliar	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	14,3000000	1.009,22	14.431,84
Composição Auxiliar	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	27,0000000	539,06	14.554,62
					MO sem LS =>	21.480,61	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17.592,24	MO com LS =>	21.480,61
							Valor com BDI =>	95.125,26
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	398,75	398,75
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	19,73	9,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	19,68	22,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	22,97	8,56
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	19,31	0,25
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,93	19,02
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	338,65	338,65
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	36,04	0,40
					MO sem LS =>	25,60	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	90,47	MO com LS =>	25,60
							Valor com BDI =>	489,22
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV02.0001	Próprio	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL(PRIMÁRIA) PARA COLETA DE ENTULHOS COM ESTRUTURA METÁLICA E TRAMA DE MADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO - 1 MONTAGEM POR OBRA (LARGURA DA PLATAFORMA 2,50M E LARGURA DA BORDA		m	1,0000000	388,94	388,94
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0429000	25,67	1,10
Composição Auxiliar	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	0,0107000	12,80	0,13
Composição Auxiliar	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	PINT - PINTURAS	m²	0,6605000	15,67	10,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0968000	20,72	2,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3384000	22,97	53,71
Insumo	10223	ORSE	Estrutura Metálica em Treliça para Bandeja de Proteção Primária (Apara Lixo) dim. 2,50m*0,80m	Material	un	0,4000000	49,95	19,98
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1238000	18,95	2,34
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,2747000	119,86	32,92
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,3676000	8,13	11,11
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000	13,12	29,44
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,9030000	30,44	118,80
Insumo	00043678	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	1,6612000	64,45	107,06
					MO sem LS =>	47,37	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	88,25	MO com LS =>	47,37
							Valor com BDI =>	477,19
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV02.0002	Próprio	ISOLAMENTO DE PERIFERIAS COM GUARDA-CORPO DE MADEIRA (ANTEPAROS RÍGIDOS SUPERIOR, INTERMEDIÁRIO E INFERIOR) E COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM		m	1,0000000	85,34	85,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,97	9,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,72	10,36
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,2000000	1,99	2,38
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	9,26	18,52
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1100000	18,63	2,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1200000	11,69	13,09
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	27,07	29,77
					MO sem LS =>	14,11	LS =>	0,00
							MO com LS =>	14,11



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
				Valor do BDI =>	19,36	Valor com BDI =>	104,70
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	RESER SUPER01	Próprio	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA VÃOS COM LARGURA MÁXIMA DE 10,00, PARA O MÁXIMO DE 03 (TRÊS) PESSOAS, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=3"(ESP=8MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, FIXADOS NA ESTRUTURA METÁLICA DE ESCORAMENTO		m	1,0000000	230,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3300000	19,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	23,32
Insumo	00042655	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	Material	KG	0,4030000	9,17
Insumo	3567	ORSE	Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 10mm - (3/8")	Material	un	0,3640000	2,96
Insumo	3066	ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 80 diâmetros 1" a 4" ou similar	Material	kg	10,5200000	16,09
				MO sem LS =>	40,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52,30	Valor com BDI =>	40,22
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	SERV02.0004	Próprio	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA PAVIMENTOS EM MONTAGEM, PARA O MÁXIMO DE 01 (UMA) PESSOA, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=1 1/2" (ESP=5MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, INCLUSIVE FURO		m	1,0000000	75,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	19,68
Insumo	3567	ORSE	Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 10mm - (3/8")	Material	un	0,1820000	2,96
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,3670000	58,65
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,0020000	372,44
Insumo	3066	ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 80 diâmetros 1" a 4" ou similar	Material	kg	1,9640000	16,09
				MO sem LS =>	15,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,21	Valor com BDI =>	15,31
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	SERV06.0009	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO		m	1,0000000	10,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5334000	19,68
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,38	Valor com BDI =>	7,21
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	RELP INFRA 0105	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA		m2	1,0000000	19,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	19,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	23,32
				MO sem LS =>	13,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,49	Valor com BDI =>	13,70
1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	SERV06.0001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO		m2	1,0000000	13,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	19,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	23,32
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>	9,13
1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ESTR05.0069	Próprio	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO E HIDROJATEAMENTO		m2	1,0000000	52,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	19,68
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	28,38
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,3000000	6,77
Insumo	2702	ORSE	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18	Equipamento	h	0,7000000	10,52
				MO sem LS =>	33,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,94	Valor com BDI =>	33,02
1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	8,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1917000	19,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1917000	23,32
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,86	Valor com BDI =>	5,86
1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	SERV03.0011	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS) UTILIZANDO CAIXA COLETORA (ÇAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³, INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA, DESTINAÇÃO APROPRIADA E CARGA MANUAL.		m3	1,0000000	105,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	19,68





OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	A.05.000.02035	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, MATERIAL VOLUMOSO (MISTURA DE ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL), CAPACIDADE 4 M³	Material	m³	1,0000000	93,36	93,36	
				MO sem LS =>	8,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI =>	23,86			Valor com BDI =>	129,02
1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERV07.0001	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA		un	1,0000000	4.319,17	4.319,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	19,68	629,76	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	21,59	64,77	
Composição Auxiliar	AUX.73355	Próprio	ALUGUEL DE CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO MOTOR DIESEL 132CV (CFJ)C/MOTORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	104,33	3.338,56	
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	32,0000000	8,94	286,08	
				MO sem LS =>	1.333,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.333,30
				Valor do BDI =>	980,01			Valor com BDI =>	5.299,18
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	77,84	77,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	19,68	77,84	
				MO sem LS =>	53,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,52
				Valor do BDI =>	17,66			Valor com BDI =>	95,50
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESTR01.0003	Próprio	PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO.		m3	1,0000000	3.329,85	3.329,85	
Composição Auxiliar	AUXESTR02	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	595,65	595,65	
Composição Auxiliar	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,9900000	75,45	1.130,99	
Composição Auxiliar	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	192,75	96,37	
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	49,2200000	10,95	538,95	
Composição Auxiliar	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	72,60	12,34	
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,4600000	8,95	254,71	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,2000000	13,59	369,64	
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	36,0000000	9,20	331,20	
				MO sem LS =>	755,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	755,57
				Valor do BDI =>	755,54			Valor com BDI =>	4.085,39
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESTR02.0002	Próprio	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO.		m3	1,0000000	3.001,98	3.001,98	
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	23,2000000	9,20	213,44	
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,4800000	10,95	81,90	
Composição Auxiliar	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	72,60	12,34	
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,9300000	12,94	128,49	
Composição Auxiliar	AUXESTR02	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	595,65	595,65	
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	17,7000000	8,95	158,41	
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,7000000	12,25	45,32	
Composição Auxiliar	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	12,0000000	125,31	1.503,72	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,2400000	13,59	166,34	
Composição Auxiliar	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	192,75	96,37	
				MO sem LS =>	730,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	730,72
				Valor do BDI =>	681,14			Valor com BDI =>	3.683,12
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESTR03.0004	Próprio	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CONFORME		m3	1,0000000	1.972,48	1.972,48	
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	10,3200000	11,79	121,67	
Composição Auxiliar	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	72,60	12,34	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	22,1500000	13,11	290,38
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	14,9500000	10,53	157,42
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	9,3800000	33,17	311,13
Composição Auxiliar	AUXESTR03.00 04	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	588,37	588,37
Composição Auxiliar	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	192,75	96,37
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	31,6600000	12,47	394,80
					MO sem LS =>	369,59	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	447,55	MO com LS =>	369,59
							Valor com BDI =>	2.420,03

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTR03.0002	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU FORRO, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 58CM, H=25CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=20CM, INCLUSO TELA SOLDADA Q-196, FERRAGEM ADICIONAL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, SUPERIOR E INFERIOR, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CAPEAMENTO DE 5,0CM COM CONCRETO BOMBEADO, INCLUSIVE BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO		m2	1,0000000	378,80	378,80
Composição Auxiliar	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0229500	72,60	1,66
Composição Auxiliar	AUXESTR03.00 2.01	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	40,25	40,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	19,68	27,55
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4300000	12,47	5,36
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,0200000	13,11	0,26
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,3400000	8,84	20,68
Composição Auxiliar	AUXESTR03.00 01	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1010000	592,33	59,82
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,4500000	10,53	25,79
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,83	2,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	22,97	10,79
Composição Auxiliar	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0675000	192,75	13,01
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,7200000	11,79	20,27
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0000000	21,99	21,99
Insumo	11948	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, unidirecional, h=30cm, el. enchimento em bloco EPS, h=25cm	Material	m²	1,0000000	128,89	128,89
					MO sem LS =>	67,22	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	85,94	MO com LS =>	67,22
							Valor com BDI =>	464,74

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTR03.0017	Próprio	LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO (COBETURA) UNIDIRECIONAL, ALTURA DO BLOCO/MOLDE (EPS) 8 CM, ESPESSURA CAMADA DE COMPRESSÃO 5 CM, ENTRE-EIXOS 60 CM, LARGURA DA NERVURA 12 CM, VOLUME DE CONCRETO 0,071 M³/M², INCLUSIVE TELA Q-92, ESCORAMENTO, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, FCK 25MPA, CONFORM		m2	1,0000000	148,25	148,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	22,97	3,67
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0710000	32,78	2,32
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0720000	431,15	31,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	20,72	3,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,32	8,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	19,68	7,08
Insumo	2444	ORSE	Vigota pré-moldada em concreto armado 0.10 x 0.15 m	Material	m	1,6600000	21,22	35,22
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0000000	10,28	10,28
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0200000	8,67	8,84
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2900000	11,69	3,39

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	0005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	18,63
Insumo	0003995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,0800000	372,44
Insumo	0006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1700000	27,07
				MO sem LS =>	21,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,63	MO com LS =>	21,04
						Valor com BDI =>	181,88

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTR04.0001	Próprio	ESCALA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPa, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO, CONFORME PROJETO.		m3	1,0000000	4.130,77	4.130,77
Composição Auxiliar	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	24,1500000	19,04	459,81
Composição Auxiliar	95940	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,2400000	206,16	1.904,91
Composição Auxiliar	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	110,6600000	9,66	1.068,97
Composição Auxiliar	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	192,75	96,37
Composição Auxiliar	AUXESTR03.0004	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	588,37	588,37
Composição Auxiliar	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	72,60	12,34
				MO sem LS =>	884,66	LS =>	0,00	884,66
				Valor do BDI =>	937,27	MO com LS =>	884,66	884,66
						Valor com BDI =>	5.068,04	5.068,04

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTR07.0002	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 2X1CM. CONFORME PROJETO		m	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	19,68	1,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,32	9,32
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6640000	27,40	18,19
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	8,19
				Valor do BDI =>	6,68	MO com LS =>	8,19	8,19
						Valor com BDI =>	36,15	36,15

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTR07.0005	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO E TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCEL D=10MM, DIMENSÕES 2X2CM.		m	1,0000000	30,17	30,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	19,68	1,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,32	9,32
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6640000	27,40	18,19
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,70	0,70
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	8,19
				Valor do BDI =>	6,84	MO com LS =>	8,19	8,19
						Valor com BDI =>	37,01	37,01

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	78,27	78,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	19,68	15,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	23,32	37,54
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	387,59	3,52
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,95	0,81
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	37,96	0,18
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,72	20,38
				MO sem LS =>	39,15	LS =>	0,00	39,15
				Valor do BDI =>	17,75	MO com LS =>	39,15	39,15
						Valor com BDI =>	96,02	96,02

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FESP02.0002	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM		m2	1,0000000	99,99	99,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	19,68	17,31
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0291000	591,96	17,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1400000	23,32	26,58
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,72	38,88
				MO sem LS =>	35,72	LS =>	0,00	35,72
				Valor do BDI =>	17,75	MO com LS =>	35,72	35,72
						Valor com BDI =>	96,02	96,02

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
				Valor do BDI =>	22,68	Valor com BDI =>				122,67
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALVE01.0002	Próprio	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM ATÉ 1,5 M.		m	1,0000000	32,39	32,39		
Composição Auxiliar	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	0,3333000	25,60	8,53		
Composição Auxiliar	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	0,3333000	24,92	8,30		
Composição Auxiliar	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,3333000	46,70	15,56		
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75	
				Valor do BDI =>	7,34	Valor com BDI =>			39,73	
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALVE01.0003	Próprio	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM MAIS DE 1,5 M		m	1,0000000	57,93	57,93		
Composição Auxiliar	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,3333000	59,53	19,82		
Composição Auxiliar	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,3333000	55,84	18,59		
Composição Auxiliar	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,3333000	58,64	19,52		
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59	
				Valor do BDI =>	13,14	Valor com BDI =>			71,07	
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	5,38	5,38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,32	3,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	19,68	0,59		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0035000	372,10	1,30		
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22	
				Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>			6,60	
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	847,97	847,97		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0890000	26,82	2,38		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3160000	25,67	33,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	19,68	13,81		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4050000	23,21	32,61		
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	708,17	743,57		
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,72	2,63		
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	36,22	19,19		
				MO sem LS =>	61,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,93	
				Valor do BDI =>	192,40	Valor com BDI =>			1.040,37	
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALVE02.0001	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP. COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÃ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS		m2	1,0000000	122,59	122,59		
Composição Auxiliar	ALVE02.0015	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM FELTRO EM LÃ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB) EM PAREDES DRYWALL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	21,84	21,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	19,68	3,08		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6280000	23,68	14,87		
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	7,89	22,88		
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,09	1,80		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,23	0,21		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,86	2,26		
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	44,15	1,28		
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,32	0,80		
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	6,95	6,31		
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	20,69	43,57		
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0327000	3,58	3,69		
				MO sem LS =>	15,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,19	
				Valor do BDI =>	27,81	Valor com BDI =>			150,40	
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	ALVE02.0002	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP. COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÂ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VÃOS		m2	1,0000000	111,62		111,62
Composição Auxiliar	ALVE02.0015	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM FELTRO EM LÂ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB) EM PAREDES DRYWALL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	21,84		21,84
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5449000	23,68		12,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	19,68		2,68
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,86		2,11
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	7,89		15,70
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0327000	3,58		3,69
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	20,69		43,57
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	6,95		5,28
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,09		1,80
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,32		0,80
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	44,15		1,07
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,23		0,18
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,38
				Valor do BDI =>	25,32			Valor com BDI =>	136,94

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALVE03.0003	Próprio	PLACA COMENTÍCIA 23 MM PARA FECHAMENTO DE SHAFTS (TUBULAÇÃO DE AR-CONDICIONADO / ÁGUAS PLUVIAIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m2	1,0000000	179,83	179,83		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	22,20	55,50		
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	2,0000000	3,04	6,08		
Insumo	00039441	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	12,0000000	0,24	2,88		
Insumo	00039637	SINAPI	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 MM	Material	m²	1,1000000	104,89	115,37		
					MO sem LS =>	40,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,42
					Valor do BDI =>	40,80			Valor com BDI =>	220,63

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALVE03.0004	Próprio	PLACA CIMENTÍCIA 23MM PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANIZADA 5 X 5 CM NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m2	1,0000000	179,83	179,83		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	22,20	55,50		
Insumo	00039441	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	12,0000000	0,24	2,88		
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	2,0000000	3,04	6,08		
Insumo	00039637	SINAPI	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 MM	Material	m²	1,1000000	104,89	115,37		
					MO sem LS =>	40,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,42
					Valor do BDI =>	40,80			Valor com BDI =>	220,63

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU02.0017	Próprio	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA, COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM, CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO, FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO		un	1,0000000	1.753,04	1.753,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8800000	19,68	56,67
Composição Auxiliar	84855	SINAPI	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	12,8000000	12,25	156,80
Composição Auxiliar	91294UD	Próprio	ADUELA/MARCO/BATENTE PARAPORTE 90X210CM, E=15CM, FIXAÇÃOCOMARGAMASSA, PADRÃOPOPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	347,02	347,02
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	22,20	86,13
Composição Auxiliar	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Paintura em Madeira	m²	1,6700000	17,92	29,92
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	140,96	140,96
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	6,0000000	11,34	68,04
Insumo	1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	0,5850000	371,50	217,32
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	18,89	56,67
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,5400000	138,68	74,88
Insumo	1013	ORSE	Fórmula texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	3,7800000	35,26	133,28
Insumo	00011339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	3,2400000	33,08	107,17

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	276,80	276,80	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38	
				MO sem LS =>	302,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	302,68
				Valor do BDI =>	397,76			Valor com BDI =>	2.150,80

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0018	Próprio	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA.COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO		un	1,0000000	1.783,69	1.783,69	
Composição Auxiliar	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,8600000	17,92	33,33	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	22,20	86,13	
Composição Auxiliar	84855	SINAPI	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	12,8000000	12,25	156,80	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	140,96	140,96	
Composição Auxiliar	91294UD	Próprio	ADUELA/MARCO/BATENTE PARAPORTADE90X210CM,E=15CM, FIXAÇÃOCOMARGAMASSA.PADRÃOPOPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	347,02	347,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8800000	19,68	56,67	
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	5,1000000	11,34	57,83	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	18,89	56,67	
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	276,80	276,80	
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,8100000	138,68	112,33	
Insumo	1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	0,5850000	371,50	217,32	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	3,2400000	33,08	107,17	
Insumo	1013	ORSE	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	3,7800000	35,26	133,28	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38	
				MO sem LS =>	304,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	304,33
				Valor do BDI =>	404,71			Valor com BDI =>	2.188,40

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0019	Próprio	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA (10 CM) P/ ASSENTAMENTO EM PAREDE DE DRYWALL E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO		un	1,0000000	1.753,54	1.753,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8800000	19,68	56,67	
Composição Auxiliar	91294	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	316,87	316,87	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	22,20	86,13	
Composição Auxiliar	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,8600000	17,92	33,33	
Composição Auxiliar	84855	SINAPI	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	12,8000000	12,25	156,80	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	140,96	140,96	
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	5,1000000	11,34	57,83	
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,8100000	138,68	112,33	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	3,2400000	33,08	107,17	
Insumo	1013	ORSE	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	3,7800000	35,26	133,28	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	18,89	56,67	
Insumo	1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	0,5850000	371,50	217,32	
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	276,80	276,80	
				MO sem LS =>	304,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	304,33
				Valor do BDI =>	397,87			Valor com BDI =>	2.151,41

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	ESQU02.0020	Próprio	PORTA DE CORRER, EM MADEIRA SARRAFEADA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA E CHAPA DE AÇO INOX 0,8 MM NA PARTE INFERIOR, BARRA DE AÇO INOX 1 1/2", CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS, MAÇANETA E FECHADURA		un	1,0000000	2.487,59	2.487,59
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5700000	20,72	73,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4276000	19,68	67,45
Composição Auxiliar	ESQU03.0002	Próprio	INSTALAÇÃO DE FECHADURA EM PORTA DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	322,73	322,73
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5700000	22,20	101,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4276000	23,32	56,61
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0214200	493,98	10,58
Composição Auxiliar	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,0520000	17,92	36,77
Insumo	1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	0,5850000	371,50	217,32
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,5355000	20,19	10,81
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = **" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,2000000	7,08	86,37
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	3,2400000	33,08	107,17
Insumo	00011573	SINAPI	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM AÇO	Material	UN	4,0000000	4,61	18,44
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2,0000000	88,81	177,62
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	276,80	276,80
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,5400000	138,68	74,88
Insumo	00011580	SINAPI	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE *6 X 6" MM	Material	M	3,4000000	6,54	22,23
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	2,1000000	11,34	23,81
Insumo	1013	ORSE	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	3,7800000	35,26	133,28
Insumo	00000181	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADJELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3" CM, L = *16" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *80 CM A 120" CM X *210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,9635000	260,05	510,60
Insumo	576	ORSE	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	Material	m²	0,7200000	220,42	158,70

MO sem LS => 301,38 LS => 0,00 MO com LS => 301,38
Valor do BDI => 564,43 Valor com BDI => 3.052,02

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU02.0021	Próprio	PORTA DUPLA DE GIRO DE MADEIRA SARRAFEADA 1,80 X 2,75M. COM FOLHAS 0,90 X 2,10M REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA, COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO, FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME		un	1,0000000	3.091,94	3.091,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	19,68	76,35
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3800000	22,20	119,43
Composição Auxiliar	84855	SINAPI	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	14,6000000	12,25	178,85
Composição Auxiliar	91294UD	Próprio	ADJELA/MARCO/BATENTEPARAPORTEADE90X210CM,E=15CM, FIXAÇÃOCOMARGAMASSA, PADRÃOPOPULAR-FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0000000	347,02	694,04
Composição Auxiliar	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,6000000	17,92	46,59
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	140,96	140,96
Insumo	1013	ORSE	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	7,1200000	35,26	251,05
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	1,5200000	138,68	210,79
Insumo	1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	1,1700000	371,50	434,65
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	40,0000000	0,07	2,80
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	18,89	113,34
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	6,0000000	11,34	68,04
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	276,80	553,60
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	6,0900000	33,08	201,45

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
			MO sem LS =>	483,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	483,37	
			Valor do BDI =>	701,56	Valor com BDI =>				3.793,50
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0022	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS E TARJETA "LIVRE/OCUPADO" EM AÇO INOX, DIMENSÕES 0,80X1,60 M, FIXADA EM DIVISÓRIA DE GRANITO, INCLUSIVE GUARNIÇÃO. (PA01) - CONFORME PROJETO		un	1,0000000	585,67	585,67	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,2800000	420,79	538,61	
Composição Auxiliar	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	47,06	47,06	
				MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>	132,88	Valor com BDI =>			718,55
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0023	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA02) (UN) - CONFORME PROJETO		un	1,0000000	880,65	880,65	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,8000000	420,79	757,42	
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	123,23	123,23	
				MO sem LS =>	34,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,00
				Valor do BDI =>	199,81	Valor com BDI =>			1.080,46
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0024	Próprio	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXAS (PERFIS VZ- 004- ALCOA) E VIDROS INCOLORES DE 6 MM. BANDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDROS INCOLORES DE 4 MM. FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA03)		un	1,0000000	1.761,56	1.761,56	
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0400000	418,56	435,30	
Composição Auxiliar	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6800000	232,19	390,07	
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	123,23	123,23	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,9320000	420,79	812,96	
				MO sem LS =>	86,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,48
				Valor do BDI =>	399,69	Valor com BDI =>			2.161,25
5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0025	Próprio	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA), FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA04)		un	1,0000000	1.444,51	1.444,51	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	3,1400000	420,79	1.321,28	
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	123,23	123,23	
				MO sem LS =>	46,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,22
				Valor do BDI =>	327,75	Valor com BDI =>			1.772,26
5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0026	Próprio	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA), FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA05)		un	1,0000000	1.803,38	1.803,38	
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0000000	123,23	246,46	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	3,7000000	420,79	1.556,92	
				MO sem LS =>	68,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,92
				Valor do BDI =>	409,18	Valor com BDI =>			2.212,56
5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0027	Próprio	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA), FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA06 E PA06		un	1,0000000	2.266,25	2.266,25	
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0000000	123,23	246,46	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	4,8000000	420,79	2.019,79	
				MO sem LS =>	78,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,95
				Valor do BDI =>	514,21	Valor com BDI =>			2.780,46
5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0028	Próprio	PORTA DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ-004-ALCOA), FERROLHO, FERRAGENS E DOBRADIÇAS EM AÇO INOX (PA07) (UN) - CONFORME PROJETO		un	1,0000000	229,32	229,32	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,5400000	420,79	227,22
Insumo	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10

MO sem LS => 4,92 LS => 0,00 MO com LS => 4,92
Valor do BDI => 52,03 Valor do BDI => 281,35

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU02.0227	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA08) (UN) - CONFORME PROJETO		un	1,0000000	724,95	724,95
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	123,23	123,23
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,4300000	420,79	601,72

MO sem LS => 30,63 LS => 0,00 MO com LS => 30,63
Valor do BDI => 164,49 Valor do BDI => 889,44

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU02.0029	Próprio	PORTA DUPLA DE VIDRO 2,00 X 3,07 M, COM DUAS FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM 1,00 X 2,20 M E BANDEIRA 0,87X2,00, COM MOLAS DE PISO, PUXADORES EM AÇO INOX TIPO "U" EM PERFIL RETANGULAR (1" X 1/2") L = 90CM E COMPLEMENTOS LATERAIS EM PERIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO 1 1/2"X 3" NA COR NATURAL. CONFORME PROJETO (PV01)		un	1,0000000	4.398,77	4.398,77
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	19,13	16,26
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	126,83	253,66
Insumo	11897	SEINFRA	SUPORTE DE CENTRO (1329)	Material	UN	2,0000000	22,06	44,12
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	6,1400000	377,28	2.316,49
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	112,35	224,70
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	2,0000000	683,53	1.367,06
Insumo	11896	SEINFRA	SUPORTE DE CANTO (1302)	Material	UN	8,0000000	22,06	176,48

MO sem LS => 10,97 LS => 0,00 MO com LS => 10,97
Valor do BDI => 998,08 Valor do BDI => 5.396,85

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU01.0005	Próprio	JANELA COM FOLHAS TIPO "MAX-AIR", EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. CONFORME PROJETO (JA01)		un	1,0000000	502,13	502,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9490000	23,32	68,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4740000	19,68	29,00
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6652000	27,40	18,22
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,1875000	172,69	377,75
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	27,0800000	0,31	8,39

MO sem LS => 70,36 LS => 0,00 MO com LS => 70,36
Valor do BDI => 113,93 Valor do BDI => 616,06

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU01.0006	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA02)		un	1,0000000	428,36	428,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7890000	23,32	41,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8950000	19,68	17,61
Insumo	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	54,71	54,71
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,3653000	27,40	10,00
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,7583000	397,30	301,27
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,9000000	0,31	3,06

MO sem LS => 42,69 LS => 0,00 MO com LS => 42,69
Valor do BDI => 97,19 Valor do BDI => 525,55

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU01.0009	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA03)		un	1,0000000	1.325,05	1.325,05

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9130000	19,68	57,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,8210000	23,32	135,74
Composição Auxiliar	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,1882000	27,40	32,55
Insumo	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,4666000	397,30	979,98
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	32,4000000	0,31	10,04
Insumo	00038165 SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	2,0000000	54,71	109,42

MO sem LS => 138,94 LS => 0,00 MO com LS => 138,94
Valor do BDI => 300,65 Valor com BDI => 1.625,70

5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU01.0010	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA04)		un	1,0000000	2.960,28	2.960,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5530000	19,68	128,96	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0970000	23,32	305,42	
Composição Auxiliar	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	2,9000000	27,40	79,46	
Insumo	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	5,5500000	397,30	2.205,01	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	72,9000000	0,31	22,59	
Insumo	00038165 SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	4,0000000	54,71	218,84	

MO sem LS => 312,61 LS => 0,00 MO com LS => 312,61
Valor do BDI => 671,68 Valor com BDI => 3.631,96

5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU01.0011	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA05)		un	1,0000000	3.192,15	3.192,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,1240000	19,68	140,20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,2370000	23,32	332,00	
Composição Auxiliar	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	6,0330000	397,30	2.396,91	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	79,2000000	0,31	24,55	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	2,9070000	27,40	79,65	
Insumo	00038165 SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	4,0000000	54,71	218,84	

MO sem LS => 339,83 LS => 0,00 MO com LS => 339,83
Valor do BDI => 724,29 Valor com BDI => 3.916,44

5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU01.0012	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA06)		un	1,0000000	3.713,87	3.713,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,3740000	19,68	164,80	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,7350000	23,32	390,26	
Composição Auxiliar	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	3,4170000	27,40	93,62	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	93,1000000	0,31	28,86	
Insumo	00038165 SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	4,0000000	54,71	218,84	
Insumo	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	7,0916000	397,30	2.817,49	

MO sem LS => 399,46 LS => 0,00 MO com LS => 399,46
Valor do BDI => 842,67 Valor com BDI => 4.556,54

5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU01.0013	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES LAMINADOS 8 MM (4 MM +PVB INCOLOR 0,38 +4 MM) TIPO "BOCA DE LOBO". CONFORME PROJETO (JA07)		un	1,0000000	17.365,13	17.365,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	19,2000000	23,32	447,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	19,2000000	19,68	377,85	
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0570000	429,38	24,47	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	12793	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	Material	m²	19,2000000	211,65	4.063,68	
Insumo	00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	19,2000000	648,51	12.451,39	
				MO sem LS =>	592,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	592,50
				Valor do BDI =>	3.940,14				21.305,27

5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ESQU03.0005	Próprio	FECHAMENTO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL (1 ½" X 3") - CONFORME PROJETO		m2	1,0000000	296,54	296,54			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	19,68	3,54			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	23,16	4,16			
Insumo	12991	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m)	Material	m	9,1890000	31,37	288,25			
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	0,7400000	0,81	0,59			
					MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47	
					Valor do BDI =>	67,28				Valor com BDI =>	363,82

5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000	15,49	15,49	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	537,08	1,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2993901	23,32	6,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1496950	19,68	2,94	
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	4,50	4,50	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,0000000	0,31	0,00	
				MO sem LS =>	7,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>			19,00

5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU01.0025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. (JA08)		M2	1,0000000	420,07	420,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	19,68	3,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	23,32	8,86	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8500000	17,19	117,75	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8800000	27,40	24,11	
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	261,14	261,14	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8200000	0,93	4,48	
				MO sem LS =>	9,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	95,31	Valor com BDI =>			515,38

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0001	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	42,83	42,83	
Composição Auxiliar	PSI 02 01 1	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	20,06	20,06	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,19	21,19	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58	
				MO sem LS =>	15,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,71
				Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	52,54

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0002	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA DUPLA 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	61,08	61,08	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,44	39,44	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58	
Composição Auxiliar	PSI 02 01 1	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	20,06	20,06	
				MO sem LS =>	24,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,63
				Valor do BDI =>	13,85	Valor com BDI =>			74,93

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0017	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	44,56	44,56
Composição Auxiliar	PSI 02 01 1	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	20,06	20,06

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,92	22,92
				MO sem LS =>	15,71	LS =>	0,00	15,71
				Valor do BDI =>	10,11		MO com LS =>	54,67
				Valor com BDI =>				

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0018	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+N+T DE 32A DE SOBREPOR COM DIMENSÕES 90-100MM, CONFORME A NORMA DA NORMA IEC 62262: IK08, COM PLACAS FUNCIONAIS E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (LABORATÓRIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	52,32	52,32
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	21,27	9,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	26,20	11,79
Insumo	9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Material	un	1,0000000	29,38	29,38
				MO sem LS =>	16,86	LS =>	0,00	16,86
				Valor do BDI =>	11,87		MO com LS =>	64,19
				Valor com BDI =>				

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0019	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE SOBREPOR (BANCADAS), CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	33,97	33,97
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	21,27	9,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	26,20	11,79
Insumo	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03
				MO sem LS =>	16,86	LS =>	0,00	16,86
				Valor do BDI =>	7,70		MO com LS =>	41,67
				Valor com BDI =>				

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0004	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR BRANCA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO.		UN	1,0000000	48,23	48,23
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,74	30,74
				MO sem LS =>	26,96	LS =>	0,00	26,96
				Valor do BDI =>	10,94		MO com LS =>	59,17
				Valor com BDI =>				

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0014	Próprio	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (NOBREAK - LABORATÓRIOS), CONFORME O PROJETO		UN	1,0000000	28,85	28,85
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,81	1,81
				MO sem LS =>	15,88	LS =>	0,00	15,88
				Valor do BDI =>	6,54		MO com LS =>	35,39
				Valor com BDI =>				

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0015	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO		UN	1,0000000	28,85	28,85
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,81	1,81	
				MO sem LS =>	15,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,88
				Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	35,39

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0016	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO		UN	1,0000000	28,85	28,85	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,81	1,81	
				MO sem LS =>	15,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,88
				Valor do BDI =>	6,54	Valor com BDI =>		35,39	

6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0006	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	43,45	43,45	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91	
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,96	25,96	
				MO sem LS =>	23,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,98
				Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	53,30

6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0023	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E		UN	1,0000000	49,13	49,13	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91	
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,64	31,64	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58	
				MO sem LS =>	26,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,96
				Valor do BDI =>	11,14	Valor com BDI =>		60,27	

6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0008	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	68,28	68,28	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58	
Composição Auxiliar	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,79	50,79	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91	
				MO sem LS =>	35,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>	15,49	Valor com BDI =>			83,77

6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0009	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	56,94	56,94	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91	
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,45	39,45	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58	
				MO sem LS =>	29,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,92
				Valor do RDI =>	12,91	Valor com RDI =>			69,85

6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	ELET03.0010	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO 3 TECLAS PARA EMBUTIR COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	87,39		87,39
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58		1,58
Composição Auxiliar	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	69,90		69,90
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91		15,91
				MO sem LS =>	44,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,75
				Valor do BDI =>	19,82			Valor com BDI =>	107,21
6.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0011	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS SENDO 1 TECLA SIMPLES E 2 TECLAS PARALELAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	81,72	81,72	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58	
Composição Auxiliar	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	64,23	64,23	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91	
				MO sem LS =>	41,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,78
				Valor do BDI =>	18,54			Valor com BDI =>	100,26
6.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0012	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES, 3 TECLAS, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA -		UN	1,0000000	70,41	70,41	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58	
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,92	52,92	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91	
				MO sem LS =>	35,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>	15,97			Valor com BDI =>	86,38
6.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0024	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 4 TECLAS, EMBUTIR COM PLACA RETANGULAR PARA 4 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E		UN	1,0000000	88,35	88,35	
Composição Auxiliar	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	70,86	70,86	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91	
				MO sem LS =>	42,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,80
				Valor do BDI =>	20,04			Valor com BDI =>	108,39
6.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAMPANHA PARA BANHEIRO PNE COMPOSTO: -01 ESTAÇÃO DE BANHEIRO : ESPELHO PLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS, NA COR BRANCA, INSTALADO NO TAMANHO 4x2", ACIONADA ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA COM CORDEL VERMELHO. POR POSSUIR CHAVE MECÂNICA E CORDEL DE SILICONE, PODE SER LAVADA GARANTINDO UMA ASSEPSIA ADEQUADA. CONFIRMAÇÃO DE CHAMADA ATRAVÉS DE UM LED VERMELHO DE 6MM ULTRABRIGHT 1700MCD. 01 SINALEIRO DE PORTA: SINALIZAÇÃO VISUAL COM TECNOLOGIA POWER LED DE EFEITO ESTROBOSCÓPICO, INTERMITÊNCIA 1-SHZ EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050. POSSUI ALARME SONORO 500 HZ/3000HZ INTERMITÊNCIA GRAVE/AGUDO - 1-3SEG COM INTENSIDADE 30 A 60 DBA.INCLUI:CONTROLE SONORO E VISUAL INTEGRADOS NA MESMA PCI. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA FULL RANGE 100-240 VAC. GABINETE FEITO EM PP, NA COR CINZA CLARO, COM DESIGN EXCLUSIVO E MODERNO, COM 2 LENTES TRIANGULARES, PODE SER INSTALADA NO TETO OU PAREDE, EM CAIXA 4x2		UN	1,0000000	561,84	561,84	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0000000	5,00	10,00	
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,21	28,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,20	26,20	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN
DATA: 20/03/2026
CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC
BDI: 22,69%
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	12838 ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	460,25	460,25
				MO sem LS =>	72,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	127,48	MO com LS =>	72,07
						Valor com BDI =>	689,32

6.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.		M	1,0000000	70,80	70,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,20	13,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	19,68	9,84
Composição Auxiliar	ELET02.0025	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO		UN	0,5000000	26,53	13,26
Insumo	3460 ORSE		Tampa de encaixe 150 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	32,93	10,86
Insumo	859 ORSE		Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Material	un	0,3300000	71,96	23,74
				MO sem LS =>	21,97	LS =>	0,00	21,97
				Valor do BDI =>	16,06	MO com LS =>	86,86	86,86
						Valor com BDI =>		

6.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.		M	1,0000000	27,86	27,86
Composição Auxiliar	RELP INFRA 0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", CONFORME PROJETO E MEMORIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	0,0910000	26,53	2,41
Composição Auxiliar	91170 SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,30	3,09
Composição Auxiliar	02.INEL.ELCA.0 09/02	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0910000	19,35	1,76
Insumo	860 ORSE		Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	12,51	12,51
Insumo	3990 ORSE		Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	8,09	8,09
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	2,91
				Valor do BDI =>	6,32	MO com LS =>	34,18	34,18
						Valor com BDI =>		

6.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO EMENDA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.		M	1,0000000	46,04	46,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	19,68	7,87
Composição Auxiliar	RELP INFRA 0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", CONFORME PROJETO E MEMORIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	0,5000000	26,53	13,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,20	10,48
Insumo	3989 ORSE		Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	15,62	5,15
Insumo	857 ORSE		Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	0,3300000	28,15	9,28
				MO sem LS =>	18,63	LS =>	0,00	18,63
				Valor do BDI =>	10,44	MO com LS =>	56,48	56,48
						Valor com BDI =>		

6.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.		M	1,0000000	38,50	38,50
Composição Auxiliar	02.INEL.ELCA.2 2.05.1	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0910000	31,14	2,83
Composição Auxiliar	91170 SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,30	3,09
Composição Auxiliar	RELP INFRA 0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", CONFORME PROJETO E MEMORIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	0,0910000	26,53	2,41
Insumo	3633 ORSE		Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3330000	66,33	22,08
Insumo	3990 ORSE		Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	8,09	8,09
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,00	3,09
				Valor do BDI =>	8,73	MO com LS =>	47,23	47,23
						Valor com BDI =>		

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
6.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET04.0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		UN	1,0000000	32,27	32,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	19,68	3,93
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,27	4,53
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,17	2,85
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	9,06	9,06
MO sem LS =>					6,69	LS =>	0,00	6,69
Valor do BDI =>					7,32	Valor com BDI =>		39,59

6.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET04.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		UN	1,0000000	48,68	48,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	26,20	7,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	19,68	5,39
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	2,05	8,20
Insumo	12413	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	7,47	7,47
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,27	4,53
Insumo	4217	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	12,40	12,40
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,17	2,85
MO sem LS =>					9,16	LS =>	0,00	9,16
Valor do BDI =>					11,04	Valor com BDI =>		59,72

6.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET04.0004	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	35,76	35,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24
Insumo	12153	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,27	4,53
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,17	2,85
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
MO sem LS =>					6,99	LS =>	0,00	6,99
Valor do BDI =>					8,11	Valor com BDI =>		43,87

6.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET04.0003	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	46,12	46,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,17	2,85
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	2,05	8,20
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67
Insumo	12415	ORSE	Tampa de encaixe para curva de inversão 100x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,27	4,53
Insumo	4011	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	12,28	12,28
MO sem LS =>					6,99	LS =>	0,00	6,99
Valor do BDI =>					10,46	Valor com BDI =>		56,58

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
6.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		UN	1,0000000	87,96	87,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25
Insumo	8311	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	29,17	29,17
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	36,0000000	0,17	6,12
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	15,62	15,62
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	36,0000000	0,04	1,44
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	8,0000000	2,05	16,40
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	36,0000000	0,27	9,72
					MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,95	MO com LS =>	6,99
							Valor com BDI =>	107,91

6.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		UN	1,0000000	61,68	61,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,17	2,85
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,27	4,53
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	15,62	15,62
Insumo	6613	ORSE	Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	26,84	26,84
					MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,99	MO com LS =>	6,99
							Valor com BDI =>	75,67

6.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		UN	1,0000000	54,78	54,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	21,27	7,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	26,20	9,58
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	6,0000000	0,42	2,52
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	25,2000000	0,17	4,28
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	25,2000000	0,27	6,80
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	22,82	22,82
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	25,2000000	0,04	1,00
					MO sem LS =>	12,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,42	MO com LS =>	12,79
							Valor com BDI =>	67,20

6.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		UN	1,0000000	68,37	68,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	21,27	7,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	26,20	9,58
Insumo	13348	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	11,61	11,61
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	24,0000000	0,27	6,48
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	6,0000000	0,42	2,52
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	24,0000000	0,17	4,08
Insumo	4096	ORSE	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	25,36	25,36
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,04	0,96
					MO sem LS =>	12,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,51	MO com LS =>	12,79
							Valor com BDI =>	83,88

6.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição	ELET02.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA		UN	1,0000000	15,28	15,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	8,0000000	0,17	1,36		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	8,0000000	0,04	0,32		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	8,0000000	0,27	2,16		
Insumo	2205	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vi 3.01-25 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	1,95	1,95		
					MO sem LS ==	6,99	LS ==	0,00	MO com LS ==	6,99
					Valor do BDI ==	3,46			Valor com BDI ==	18,74

6.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0285	Próprio	TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E		UN	1,0000000	13,36	13,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	4,0000000	0,17	0,68	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,27	1,08	
Insumo	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,04	0,16	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	16,39

6.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.1086	Próprio	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38 MM, CHAPA 18, COM TAMPA E TALA, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	1,0000000	53,16	53,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,20	13,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,27	10,63	
Insumo	11591	ORSE	Emenda interna média, tipo "I", 38 x 38 mm	Material	un	0,3330000	4,89	1,62	
Insumo	9860	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,0000000	8,82	8,82	
Insumo	014836	SBC	PERFILADO PERFURADO 38X19X6000MM CHAPA 20	Outros	M	1,0000000	18,99	18,99	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	12,06			Valor com BDI =>	65,22

6.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0195	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO 38X38MM POR TIRANTE ROSCADO 1/4". CANTONEIRA ZZ E GANCHO CURTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	18,44	18,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25	
Insumo	6547	ORSE	Suporte (Cantoneira) "Z" para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,04	0,16	
Insumo	77.10.01	SUDECAP	PARAFUSO PARABOLT DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,29	2,29	
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	0,2000000	10,20	2,04	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,27	1,08	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do RDI =>	4,18			Valor com RDI =>	22,62

6.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0025	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"x3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"x3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO		UN	1,0000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,20	7,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,27	6,38
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,27	1,08
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,04	0,16
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	0,2500000	10,20	2,55
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,93	1,86
Insumo	3637	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	2,0000000	0,08	0,16

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,67
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,01	MO com LS =>	10,48
						Valor com BDI =>	32,54
6.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET02.0026	Próprio	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	16,88
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,20
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27
Insumo	E00659	SEDOP	Saída lateral p/ eletroduto 1"	Material	un	1,0000000	2,15
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,83	MO com LS =>	10,98
						Valor com BDI =>	20,71
6.2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET02.0027	Próprio	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	17,57
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,20
Insumo	INFRA2601	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	Outros	UN	1,0000000	2,84
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,98	MO com LS =>	10,98
						Valor com BDI =>	21,55
6.2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET02.0066	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1".		UN	1,0000000	16,34
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,20
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27
Insumo	P.04.000.091220	CPOS/CDHU	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE 3/4" PARA PERFILADO, REFERÊNCIA VL 2/3.00.00.33PZ DA VALEMAN, REAL PERFIL OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	1,61
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,70	MO com LS =>	10,98
						Valor com BDI =>	20,04
6.2.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET02.0010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1".		UN	1,0000000	16,34
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,20
Insumo	P.04.000.06225	CPOS/CDHU	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	un	1,0000000	1,61
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,70	MO com LS =>	10,98
						Valor com BDI =>	20,04
6.2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET02.0028	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E		UN	1,0000000	17,57
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,20
Insumo	INFRA2601	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	Outros	UN	1,0000000	2,84
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,98	MO com LS =>	10,98
						Valor com BDI =>	21,55
6.2.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET02.0011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA		m	1,0000000	161,91
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,27
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,20
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4.80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,63
Insumo	INFRA3172	Próprio	CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMPA (TIPO DUTOTEC)	Outros	M	1,0000000	97,78
Insumo	INFRA3190	Próprio	TAMPA CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25-45X73 MM (TIPO DUTOTEC).	Material	M	1,0000000	46,11
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,73	MO com LS =>	10,48
						Valor com BDI =>	198,64
6.2.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	ELET02.2026	Próprio	CANAleta DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X45 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,0000000	198,51	198,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	6,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	7,86
Insumo	INFRA3190	Próprio	TAMPA CANAleta ALUMÍNIO SOBREPOR 25-45X73 MM (TIPO DUTOTEC).	Material	M	1,0000000	46,11
Insumo	INFRA3175	Próprio	CANAleta ALUMÍNIO SOBREPOR 45X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMPA (TIPO DUTOTEC).	Material	M	1,0000000	134,38
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	3,78

MO sem LS => 10,48 LS => 0,00 MO com LS => 10,48
Valor do BDI => 45,04 Valor com BDI => 243,55

6.2.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.1106	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA RAI0 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	45,98	45,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	19,68	0,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,20	1,31		
Insumo	INFRA3173	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA RAI0 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25-45X73MM	Outros	UN	1,0000000	43,69	43,69		
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
					Valor do BDI =>	10,43			Valor com BDI =>	56,41

6.2.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0189	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	184,90	184,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,20	1,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	19,68	0,98		
Insumo	INFRA2839	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90G, RAO 60 MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM	Outros	UN	1,0000000	182,61	182,61		
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
					Valor do BDI =>	41,95			Valor com BDI =>	226,85

6.2.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM		un	1,0000000	47,42	47,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,27	8,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,20	10,48	
Insumo	11059	ORSE	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	Material	un	1,0000000	28,44	28,44	
				MO sem LS =>	13,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,98
				Valor do BDI =>	10,75			Valor com BDI =>	58,17

6.2.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR		un	1,0000000	13,60	13,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,20	3,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,27	3,19	
Insumo	11921	SEINFRA	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	6,48	6,48	
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	16,68

6.2.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE ARREIMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE		un	1,0000000	62,31	62,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,20	3,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,27	3,19	
Insumo	INFRA3185	Próprio	LUVA DE ARREIMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADO DE 25X73MM	Material	UND	1,0000000	55,19	55,19	
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	14,13			Valor com BDI =>	76,44

6.2.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0113	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	88,31	88,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,20	10,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,27	8,50	
Insumo	INFRA3166	Próprio	ADAPTADOR CANALETA 25 MM DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, TRÊS SAÍDAS DE 1" (3X1").	Outros	un	1,0000000	69,33	69,33	
				MO sem LS =>	13,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,98
				Valor do RDI =>	20,03			Valor com RDI =>	108,34

			Valor Un BDI -->			20,03			Valor Unit BDI -->			106,34		
6.2.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total				
Composição	ELET02.1099	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	7,58			7,58				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,20			1,31				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,27			1,06				
Insumo	INFRA3200	Próprio	BLOCO CEGO HDMI PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Outros	un	1,0000000	5,21			5,21				

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
		Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,29
6.2.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0184	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,0000000	7,60	7,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	26,20	0,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	21,27	0,21
Insumo	048145	IOPES	TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533	UN	1,0000000	7,13	7,13
		MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
		Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	9,32
6.2.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m	1,0000000	9,65	9,65
Composição Auxiliar	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3000000	7,76	2,32
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4000000	11,67	4,66
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3000000	8,92	2,67
		MO sem LS =>	4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
		Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	11,83
6.2.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m	1,0000000	12,46	12,46
Composição Auxiliar	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3000000	10,56	3,16
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4000000	14,48	5,79
Composição Auxiliar	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3000000	11,72	3,51
		MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
		Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	15,28
6.2.1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m	1,0000000	15,22	15,22
Composição Auxiliar	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4000000	17,22	6,88
Composição Auxiliar	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3000000	13,33	3,99
Composição Auxiliar	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3000000	14,52	4,35
		MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
		Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	16,67
6.2.1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0032	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/2" FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m	1,0000000	13,67	13,67
Composição Auxiliar	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0170000	13,45	13,67
		MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
		Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	16,77
6.2.1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0258	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,0000000	14,64	14,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,68	1,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	26,20	2,62
Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	1,0500000	9,59	10,06
		MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
		Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	17,96
6.2.1.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0286	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1 1/4", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,0000000	19,78	19,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	26,20	2,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,68	1,96

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	0002502 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	14,48	15,20
			MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	3,34
			Valor do BDI =>	4,48			24,26

6.2.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0287	Próprio	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	21,34	21,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	19,68	0,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,20	1,31
Insumo	3828	ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	Material	un	1,0000000	19,05	19,05
			MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	1,66	
			Valor do BDI =>	4,84			26,18	

6.2.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0288	Próprio	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1 1/4" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E		un	1,0000000	43,35	43,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	19,68	0,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,20	1,31
Insumo	3829	ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1 1/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	Material	un	1,0000000	41,06	41,06
			MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	1,66	
			Valor do BDI =>	9,83			53,18	

6.2.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	26,20	5,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	21,27	0,94
Insumo	0004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,59	0,77
Insumo	0000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,2500000	4,07	5,08
			MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	4,54	
			Valor do BDI =>	2,69			14,57	

6.2.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 4", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVASE PLUG) E FITA DE AVOISO.		m	1,0000000	63,93	63,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	26,20	20,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	21,27	17,01
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	25,96	25,96
			MO sem LS =>	27,97	LS =>	0,00	27,97	
			Valor do BDI =>	14,50			78,43	

6.2.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET08.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (10X10X10) CM, COM TAMPA CEGA, FÁB CEMAR OU		un	1,0000000	44,15	44,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	21,27	11,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,20	14,41
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA A PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10" CM	Material	UN	1,0000000	18,05	18,05
			MO sem LS =>	19,23	LS =>	0,00	19,23	
			Valor do BDI =>	10,01			54,16	

6.2.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET08.0001	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 30CM X 30CM X 30CM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COM TAMPA DE CONCRETO E HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD DE 5/8"X3,00M CRAVADA NO SOLO E INCLUSIVE CONEXÕES - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO		un	1,0000000	230,24	230,24
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0750000	77,84	5,83
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0050000	387,23	1,93
Composição Auxiliar	6087D	Próprio	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 30X30X5CM P/CX INSPEÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	16,41	16,41
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0180000	372,05	6,69
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	393,82	2,36
Composição Auxiliar	94107	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0300000	275,43	8,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9000000	23,32	44,30

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	68069 SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	102,57	102,57
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	19,68	32,47
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Auxiliar							
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	19,0000000	0,49	9,31
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2000000	0,58	0,11
				MO sem LS =>	83,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52,24	MO com LS =>	83,23
						Valor com BDI =>	282,48

6.2.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET08.0006	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800 MM COM TAMPA DE CONCRETO - CONFORME O PROJETO		un	1,0000000	457,49	457,49
Composição	87530 SINAPI		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	2,5600000	30,67	78,51
Composição	73965/010 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8500000	68,88	58,54
Composição	92873 SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	195,68	13,69
Composição	73972/002 SINAPI		CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	499,98	34,99
Composição	72132 SINAPI		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,8800000	81,82	235,64
Composição	87879 SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	2,5600000	3,66	9,36
Composição	83532 SINAPI		LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	535,24	26,76
				MO sem LS =>	192,62	LS =>	0,00	192,62
				Valor do BDI =>	103,80	MO com LS =>		561,29
						Valor com BDI =>		

6.2.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET08.0007	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO- CONFORME O PROJETO		un	1,0000000	141,29	141,29
Composição	73972/002 SINAPI		CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	499,98	19,99
Composição	73965/010 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1280000	68,88	8,81
Composição	C4612 SEINFRA		TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	0	UN	0,1600000	216,27	34,60
Composição	72132 SINAPI		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4000000	81,82	32,72
Composição	87530 SINAPI		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,3200000	30,67	9,81
Composição	92873 SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0380000	195,68	7,43
Composição	87879 SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,3200000	3,66	1,17
Composição	83532 SINAPI		LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	535,24	26,76
				MO sem LS =>	55,15	LS =>	0,00	55,15
				Valor do BDI =>	32,05	MO com LS =>		173,34
						Valor com BDI =>		

6.2.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET04.0005	Próprio	PLACA*PERIGOQUADRODEENERGIA*DIMENSÕES:M=30X18CM FABRICADOEM:PVCEXPANDIDOCOMPROTEÇÃOANTICHAMAS EXTINGUÍVELM5SEGUNDOSRESISTÊNCIA MECÂNICADE52A62 MPALAYOUT:PVC80MICRASPOLIMÉRICOCALANDRADO(SENTODE CHUMBO),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	30,52	30,52
Composição	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	19,68	1,96
Insumo	12421 ORSE		Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Material	Un	1,0000000	28,56	28,56
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00	1,35
				Valor do BDI =>	6,92	MO com LS =>		37,44
						Valor com BDI =>		

6.2.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0007	Próprio	CABOISOLADOEMHEPR,FLEXÍVEL,ANTICHAMA,SEÇÃO2,5MM², ISOLAÇÃODE(0,6/1KV)/VOLTSENTREFASESAUMTEMPERATURA CONTÍNUAMÁXIMADE90°C,EMSERVIÇO,EMCONFORMIDADECOM ANBR5410,NBR7286ENBRNM280.-FORNECIMENTO E		m	1,0000000	4,28	4,28
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	26,20	0,78
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	21,27	0,63
Insumo	3816 ORSE		Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,1900000	2,40	2,85
Insumo	00021127 SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,04	0,02
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	1,04
				Valor do BDI =>	0,97	MO com LS =>		5,25
						Valor com BDI =>		

6.2.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0008	Próprio	CABOISOLADOEMHEPR,FLEXÍVEL,ANTICHAMA,SEÇÃO4,00MM², ISOLAÇÃODE(0,6/1KV)/VOLTSENTREFASESAUMTEMPERATURA CONTÍNUAMÁXIMADE90°C,EMSERVIÇO,EMCONFORMIDADECOM ANBR5410,NBR7286ENBRNM280.-FORNECIMENTO E		m	1,0000000	6,52	6,52
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	26,20	1,04
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	21,27	0,85

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	3817	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,1900000	3,88	4,61	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,04	0,02	
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,47	MO com LS =>	1,39	
								Valor com BDI =>	7,99
6.2.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0009	Próprio	CABOISOLADOEMHEPR,FLEXIVEL,ANTICHAMA,SEÇÃO6,00MM², ISOLAÇÃODE(0,6/1KV)/VOLTSENTREFASESAUMATEMPERATURA CONTÍNUAMÁXIMADE90°C,EMCONFORMIDADECOM ANBR5410,NBR7286ENBRNM280.-FORNECIMENTOE		m	1,0000000	9,15	9,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	26,20	1,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	21,27	1,10	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,04	0,02	
Insumo	10803	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,1900000	5,61	6,67	
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	2,07	MO com LS =>	1,81	
								Valor com BDI =>	11,22
6.2.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0010	Próprio	CABOISOLADOEMHEPR,FLEXIVEL,ANTICHAMA,SEÇÃO10,00MM², ISOLAÇÃODE(0,6/1KV)/VOLTSENTREFASESAUMATEMPERATURA CONTÍNUAMÁXIMADE90°C,EMCONFORMIDADECOM ANBR5410,NBR7286ENBRNM280.-FORNECIMENTOE		m	1,0000000	14,42	14,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0770000	21,27	1,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0770000	26,20	2,01	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,04	0,02	
Insumo	4125	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,1900000	9,05	10,76	
					MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	3,27	MO com LS =>	2,68	
								Valor com BDI =>	17,69
6.2.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0022	Próprio	CABODECOBRENUETROLÍTICO,FORMADOPOR7FIOS3,0MM, NBR-6525#50MM²-FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO		m	1,0000000	68,09	68,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	26,20	8,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	21,27	6,59	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	52,34	53,38	
					MO sem LS =>	10,83	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	15,44	MO com LS =>	10,83	
								Valor com BDI =>	83,53
6.2.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0057	Próprio	CABOPPDE4X2,5MM²,PARATENSÕESNOMINAISATÉ500V, FORMADOPORFIOSDECOBRENU,ETROLÍTICO,TÊMPERAMOLE, ENCORDAMENTOCLASSE4(FLEXIVEL),VEIASISOLADASCOM POLICLORETODEVINILA(TERMOPLÁSTICO),TIPOTERMOPLÁSTICO/D PARA70°CTORCIDASENTRESI,FORMANDOONÚCLEO,ACOBERTURAEXTRUDADACOMPOLICLORETODEVINILA (TERMOPLÁSTICO)TIPOST5,CONFORMENORMAABNTNBRNM247		m	1,0000000	14,70	14,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	26,20	2,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	21,27	2,33	
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	9,31	9,49	
					MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	3,33	MO com LS =>	3,84	
								Valor com BDI =>	18,03
6.2.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOVI01.0001	Próprio	ESCAVAÇÃO PARA ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO - QGBT		m3	1,0000000	77,84	77,84	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	77,84	77,84	
					MO sem LS =>	53,52	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	17,66	MO com LS =>	53,52	
								Valor com BDI =>	95,50
6.2.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOVI02.0001	Próprio	REATERRO DA ESCAVAÇÃO ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO - QGBT		m3	1,0000000	59,04	59,04	
Composição Auxiliar	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	59,04	59,04	
					MO sem LS =>	40,59	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	13,39	MO com LS =>	40,59	
								Valor com BDI =>	72,43
6.2.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0034	Próprio	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO, ESCREVER A CADA 2,00M, COM TINTA VERMELHA, SOBRE O ENVELOPE (PERIGO - TUBULAÇÃO ENERGIZADA) - CONFORME PROJETO		m	1,0000000	76,61	76,61	
Composição Auxiliar	5652	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,1500000	370,52	55,57	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,91	15,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	23,32	5,36	
					MO sem LS =>	27,11	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	17,38	MO com LS =>	27,11	
								Valor com BDI =>	93,99
6.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.		m	1,0000000	27,86	27,86	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	02.INEL.ELCA.0 09/02	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0910000	19,35	1,76	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,30	3,09	
Composição Auxiliar	REL.P INFRA 0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	0,0910000	26,53	2,41	
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	8,09	8,09	
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	12,51	12,51	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	34,18

6.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016		un	1,0000000	54,78	54,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	26,20	9,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	21,27	7,78	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	25,2000000	0,17	4,28	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	25,2000000	0,04	1,00	
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	22,82	22,82	
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	6,0000000	0,42	2,52	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	25,2000000	0,27	6,80	
				MO sem LS =>	12,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,79
				Valor do BDI =>	12,42			Valor com BDI =>	67,20

6.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0035	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO		m	1,0000000	27,16	27,16	
Composição Auxiliar	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0170000	26,71	27,16	
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	33,32

6.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 2 1/2", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.		m	1,0000000	56,60	56,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	26,20	20,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	21,27	17,01	
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	18,63	18,63	
				MO sem LS =>	27,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,97
				Valor do BDI =>	12,84			Valor com BDI =>	69,44

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	18,55	18,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	21,27	1,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	26,20	4,62	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	12,76	12,76	
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	22,75

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET07.0004	Próprio	LUMINÁRIAS DE SOBREPOTÊNCIA TARTARUGA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W (BARRILETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	92,31	92,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,20	13,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,27	10,63	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0600000	3,04	0,18	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	68,40	68,40	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	20,94			Valor com BDI =>	113,25

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET07.0005	Próprio	LUMINÁRIAS DE SOBREPORTE TIPO ARANDELA, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W (ESCADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	166,30	166,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	26,20	31,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	21,27	25,52
Insumo	I7928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	96,10	96,10
Insumo	00038191	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	13,24	13,24

			Valor do BDI =>		34,97	Valor com BDI =>		204,03
6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET07.0006	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE, COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W (BANHEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	105,99	105,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,20	26,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	INFRA1121	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA, 1 X 15W	Outros	UN	1,0000000	43,41	43,41
Insumo	00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,11	15,11
MO sem LS =>					34,97	LS =>	0,00	34,97
Valor do BDI =>					24,04	Valor com BDI =>		130,03

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET07.0010	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40° E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 3000K (±150). CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO 773LM EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/W IRC>80 DRIVER DE CORRENTE 350MA VIDA ÚTIL (L70) 50.000H		un	1,0000000	56,88	56,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1972000	21,27	4,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4732000	26,20	12,39
Insumo	INFRA3289	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40°E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 3000K. CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO, FLUXO LUMINOSO 773LM, EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/W IRC>80, DRIVER DE CORRENTE 350MA	Outros	UN	1,0000000	40,30	40,30
MO sem LS =>					12,40	LS =>	0,00	12,40
Valor do BDI =>					12,90	Valor com BDI =>		69,78

				Valor do BDI ==		12,50	Valor com BDI ==		137,50
6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET07.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIDA CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V- BASE-G13; REF. CAA22-E232 - LUMICENTER INCLUSIVE LAMPADAS		un	1,0000000	168,09	168,09	
Insumo	E00775	SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	un	1,0000000	148,61	148,61	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	9,74	19,48	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	0,00	
				Valor do BDI ==	38,13	Valor com BDI ==		206,22	

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET07.0008	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 23W (BANHEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	168,17	168,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	26,20	31,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	21,27	25,52	
Insumo	00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,11	15,11	
Insumo	I7928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	96,10	96,10	
MO sem LS =>					41,96	LS =>	0,00	41,96	
Valor do BDI =>					38,15	Valor com BDI =>			206,32

6.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES		un	1,0000000	1,58	1,58



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,21	1,46
Auxiliar							
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	0,12
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35	MO com LS =>	1,14
						Valor com BDI =>	1,93
6.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	74,37
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	21,27
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	26,20
Auxiliar							
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,45
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,56
				MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,87	MO com LS =>	14,18
						Valor com BDI =>	91,24
6.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	72,45
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	26,20
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	21,27
Auxiliar							
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	40,54
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,56
				MO sem LS =>	18,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,43	MO com LS =>	18,91
						Valor com BDI =>	88,88
6.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS		un	1,0000000	8,48
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	19,93
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20
Auxiliar							
Insumo	INFRA3284	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Outros	UN	1,0000000	3,87
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,92	MO com LS =>	3,36
						Valor com BDI =>	10,40
6.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET05.0013	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E		un	1,0000000	218,55
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,20
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,27
Auxiliar							
Insumo	12239	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	190,07
				MO sem LS =>	20,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,58	MO com LS =>	20,98
						Valor com BDI =>	268,13
6.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET05.0031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m²	1,0000000	174,11
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20
Auxiliar							
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	19,93
Auxiliar							
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	164,89
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,50	MO com LS =>	6,74
						Valor com BDI =>	213,61
6.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET05.0049	Próprio	QUADRODE DISTRIBUIÇÃO PARASOBREPOR EMPAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA AQUECE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, ACABAMENTO CINZAL 7032 CAPACIDADE PARA 36 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE		un	1,0000000	809,49
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,20
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,27
Auxiliar							
Insumo	00039759	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	619,61
				MO sem LS =>	139,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	183,67	MO com LS =>	139,88
						Valor com BDI =>	993,16
6.4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET05.0030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI		un	1,0000000	2,29
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	19,68
Auxiliar							
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,20
Auxiliar							
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,51	MO com LS =>	1,66
						Valor com BDI =>	2,80
6.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,35

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	21,27	1,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	26,20	1,24
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,18	7,18
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92

MO sem LS => 1,65 LS => 0,00 MO com LS => 1,65
Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 12,69

6.4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	26,20	0,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	21,27	0,74
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,18	7,18

MO sem LS => 1,22 LS => 0,00 MO com LS => 1,22
Valor do BDI => 2,21 Valor com BDI => 11,97

6.4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.		un	1,0000000	5,66	5,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27	2,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20	2,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 6,94

6.4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU02.0224	Próprio	TERMINALDE2,5M2TIPO PINO.		un	1,0000000	5,06	5,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27	2,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20	2,62
Insumo	INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	Outros	UN	1,0000000	0,32	0,32

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 1,14 Valor com BDI => 6,20

6.4.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP02.0095	Próprio	TERMINALDECOBREDECOMPRESSÃO TIPOOLHALPARACABO 6,0MM2,FUROM8.		un	1,0000000	6,18	6,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27	2,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20	2,62
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 1,40 Valor com BDI => 7,58

6.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	26,20	1,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	21,27	1,41
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,18	7,18
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20

MO sem LS => 2,31 LS => 0,00 MO com LS => 2,31
Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 14,13

6.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	67,74	67,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	26,20	7,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	21,27	5,81
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,44	4,32
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,45	50,45

MO sem LS => 9,55 LS => 0,00 MO com LS => 9,55
Valor do BDI => 15,37 Valor com BDI => 83,11

6.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0015	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	264,26	264,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,20	15,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,27	12,76

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	235,78
				MO sem LS =>	20,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	59,96	Valor com BDI =>	235,78
6.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET05.0050	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTOS TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 100 A, MÍNIMO 28 MÓDULOS DIN, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	534,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,27
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	344,26
				MO sem LS =>	139,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	121,19	Valor com BDI =>	139,88
6.4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COMPO2.0095	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM2, FURO M8.		un	1,0000000	6,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,44
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,40	Valor com BDI =>	3,49
6.4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.		un	1,0000000	5,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27
Insumo	INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	Outros	UN	1,0000000	0,32
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,14	Valor com BDI =>	3,49
6.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET03.0033	Próprio	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	145,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	19,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	26,20
Insumo	00012359	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	Material	UN	1,0000000	129,49
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,02	Valor com BDI =>	11,71
6.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET03.0034	Próprio	BOTONEIRO DE COMANDO PULSADOR SÉRIE 2D, 20/30MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COMTECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTES NÚMEROS E TIPOS DE CONTATOS: .CORVERDE, 1NA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	56,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,20
Insumo	3042	AGETOP CIVIL	BOTONEIRO "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	33,17
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,91	Valor com BDI =>	17,48
6.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET03.0034	Próprio	BOTONEIRO DE COMANDO PULSADOR SÉRIE 2D, 20/30MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COMTECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTES NÚMEROS E TIPOS DE CONTATOS: .CORVERDE, 1NA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	56,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,20
Insumo	3042	AGETOP CIVIL	BOTONEIRO "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	33,17
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,91	Valor com BDI =>	17,48
6.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET03.0035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	125,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,20
Insumo	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	112,28
				MO sem LS =>	9,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,44	Valor com BDI =>	9,97
6.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	84,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,20

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	00007588 SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	37,17	37,17
				MO sem LS =>	34,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,20	MO com LS =>	34,97
						Valor com BDI =>	103,84

6.4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0043	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A		un	1,0000000	201,56	201,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	21,27	11,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	26,20	14,17
Insumo	3620 ORSE	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS SSM1 OU SIMILAR	Outros	UN	1,0000000	129,11	129,11
Insumo	00001574 SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,56	6,24
Insumo	00034623 SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	40,54	40,54
				MO sem LS =>	18,91	LS =>	0,00	18,91
				Valor do BDI =>	45,73	MO com LS =>	0,00	247,29
						Valor com BDI =>		247,29

6.4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0051	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (OC-BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, CARACTERÍSTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400 X 400 X 200 MM (AXLXP)		un	1,0000000	427,00	427,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	26,20	65,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	21,27	53,17
Insumo	INFRA3287	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (OC-BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, CARACTERÍSTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400 X 400 X 200 MM (AXLXP)	Outros	UN	1,0000000	308,33	308,33
				MO sem LS =>	87,42	LS =>	0,00	87,42
				Valor do BDI =>	96,88	MO com LS =>	0,00	184,30
						Valor com BDI =>		281,18

6.4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0037	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	595,49	595,49
Composição Auxiliar	88266 SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,21	14,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	21,27	74,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	26,20	91,70
Insumo	INFRA3295	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR- 5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR	Outros	UN	1,0000000	414,75	414,75
				MO sem LS =>	133,87	LS =>	0,00	133,87
				Valor do BDI =>	135,11	MO com LS =>	0,00	268,98
						Valor com BDI =>		534,13

6.4.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0046	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 10A, 60HZ: 4NA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	183,59	183,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	26,20	11,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	21,27	9,57
Insumo	M101600050	EMBASA	CONTATOR AUXILIAR, 4NA, 220Vca	Material	UN	1,0000000	162,23	162,23
				MO sem LS =>	15,72	LS =>	0,00	15,72
				Valor do BDI =>	41,65	MO com LS =>	0,00	107,37
						Valor com BDI =>		215,04

6.4.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0047	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 16A, 60HZ: 2NA +2NF	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	129,57	129,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,20	13,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,27	10,63
Insumo	M100373001	CAEMA	CONTATOR AUXILIAR, 2NA+2NF, 220VCA	Material	UN	1,0000000	105,84	105,84
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	17,48
				Valor do BDI =>	29,39	MO com LS =>	0,00	147,31
						Valor com BDI =>		176,70

6.4.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0056	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24VCC: 1NA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	140,25	140,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,20	13,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,27	10,63
Insumo	INFRA3281	Próprio	CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24 VCC: 1NA	Outros	UN	1,0000000	116,52	116,52
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	17,48
				Valor do BDI =>	29,39	MO com LS =>	0,00	147,31
						Valor com BDI =>		176,70

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
				Valor do BDI =>	31,82	Valor com BDI =>		
6.4.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0036	Próprio	MINICONTATOR TRIPOLARES DE 22 A 380V (AC-3) PARA ACIONAMENTO DAS LÂMPADAS DAS LUMINÁRIAS DE FACHADA A SER INSTALADO NO QUADRO QDLF02-TE (QDLF 02 - TE), CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	451,56	451,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	26,20	91,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	21,27	74,44
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,21	14,60
Insumo	00001614	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	270,82	270,82
				MO sem LS =>	133,87	LS =>	0,00	133,87
				Valor do BDI =>	102,45	Valor com BDI =>		554,01
6.4.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0038	Próprio	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	122,26	122,26
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,21	29,21
Insumo	11933	ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	Material	un	1,0000000	93,05	93,05
				MO sem LS =>	22,96	LS =>	0,00	22,96
				Valor do BDI =>	27,74	Valor com BDI =>		150,00
6.4.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0039	Próprio	CHAVESELETORADECOMANDO,INSTALAÇÃOFRONTALAOQUADRO, MONTAMEPELOTOPOTENSÃO NOMINAL600V,16A,COM3 POSIÇÕES-FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO		un	1,0000000	298,22	298,22
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,21	29,21
Insumo	P.27.000.04353	CPOS/CDHU	Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A, ref. CA20B-A730-600-E ou equivalente	Material	UN	1,0000000	269,01	269,01
				MO sem LS =>	22,96	LS =>	0,00	22,96
				Valor do BDI =>	67,66	Valor com BDI =>		365,88
6.4.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0040	Próprio	ALARME PARA QUADRO DE COMANDO, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 72 X 72MM, 220 VCA, 60 HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	59,78	59,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6100000	21,27	12,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6100000	26,20	15,98
Insumo	MATED-12975	SETOP	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V - IPRM	Material	un	1,0000000	30,83	30,83
				MO sem LS =>	21,32	LS =>	0,00	21,32
				Valor do BDI =>	13,56	Valor com BDI =>		73,34
6.4.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0041	Próprio	RÉGUA DE CONECCÃO C/ CONECTOR TIPO SAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	PC	1,0000000	126,35	126,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,20	26,20
Composição Auxiliar	3033	ORSE	Conector borne SAK 6,0mm	Material	un	5,0000000	12,45	62,25
Insumo	4863	ORSE	Borne Sack 2,5mm	Material	un	5,0000000	7,58	37,90
				MO sem LS =>	19,95	LS =>	0,00	19,95
				Valor do BDI =>	28,66	Valor com BDI =>		155,01
6.4.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0052	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	46,80	46,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	19,68	7,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,20	10,48
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	Material	un	1,0000000	28,45	28,45
				MO sem LS =>	13,39	LS =>	0,00	13,39
				Valor do BDI =>	10,61	Valor com BDI =>		57,41
6.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0467	Próprio	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA DE IN=3A, 400VCA, COM CONTATO 1XNF, DESTRAVA POR GIRO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	64,52	64,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,20	6,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,27	5,31
Composição Auxiliar	12377	ORSE	Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2	Material	un	2,0000000	0,51	1,02
Insumo	3013	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	51,64	51,64
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00	8,73
				Valor do BDI =>	14,63	Valor com BDI =>		79,15
6.4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0510	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 25A (FAB WEG CWM18-11-30 OU EQUIVALENTE)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,0000000	188,01	188,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	21,27	4,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	26,20	5,20
Insumo	00001619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	174,99	174,99

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,20	3,60
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00	6,94
				Valor do BDI =>	42,65			230,66

6.4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0039	Próprio	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	298,22	298,22
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,21	29,21
Insumo	P.27.000.04353	CPOS/CDHU	Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A, ref. CA20B-A730.600-E ou equivalente	Material	UN	1,0000000	269,01	269,01
				MO sem LS =>	22,96	LS =>	0,00	22,96
				Valor do BDI =>	67,66			365,88

6.4.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0511	Próprio	CONECTOR BORNE SAK DE PASSAGEM PARA PAINEL DE COMENDO 4,0MM E PARAFUSO		un	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,20	7,86
Insumo	3035	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	Material	un	1,0000000	6,90	6,90
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00	5,98
				Valor do BDI =>	3,34			18,10

6.4.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0512	Próprio	CANALETA PLÁSTICA 30X30MM, RECORTE ABERTO, PIAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m	1,0000000	45,72	45,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	19,68	14,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	26,20	19,65
Insumo	MATED-17645	SETOP	CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC)MEDIDAS: 30X30MM(TIPO: RECORTE ABERTO)	Material	m	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00004375/SINA	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
				MO sem LS =>	25,10	LS =>	0,00	25,10
				Valor do BDI =>	10,37			56,09

6.4.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.1591	Próprio	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO		m	1,0000000	21,87	21,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0833000	21,27	1,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0065000	62,70	0,40
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	14,46	14,46
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	5,24
				Valor do BDI =>	4,96			26,83

6.4.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0513	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 16A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) - FORNECIMENTO E		un	1,0000000	420,84	420,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	26,20	91,70
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,21	14,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	21,27	74,44
Insumo	I9755	SEINFRA	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	Material	UN	1,0000000	240,10	240,10
				MO sem LS =>	133,87	LS =>	0,00	133,87
				Valor do BDI =>	95,48			516,32

6.4.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0052	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTEREPOXI, SOBREPOR, CHAPA DE AÇO, IP-54, COR CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS NAS DIMENSÕES 600X400X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	502,40	502,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9000000	21,27	82,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8000000	26,20	99,56
Insumo	INFRA343	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTEREPOXI, SOBREPOR, CHAPA DE AÇO, IP-54, COR CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS NAS DIMENSÕES 600X400X200MM	Material	UND	1,0000000	319,89	319,89
				MO sem LS =>	134,38	LS =>	0,00	134,38
				Valor do BDI =>	113,99			616,39

6.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0044	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	151,60	151,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,20	26,20

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	104,13	104,13	
				MO sem LS =>	34,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,97
				Valor do BDI =>	34,39			Valor com BDI =>	185,99

6.4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ELET05.0015	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	264,26	264,26			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,20	15,72			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,27	12,76			
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	235,78	235,78			
					MO sem LS =>	20,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,98	
					Valor do BDI =>	59,96				Valor com BDI =>	324,22

6.4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	669,01	669,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,20	104,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,27	85,08	
Insumo	INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Outros	UN	1,0000000	479,13	479,13	
				MO sem LS =>	139,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,88
				Valor do BDI =>	151,79			Valor com BDI =>	820,80

6.4.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET00.1591	Próprio	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO		m	1,0000000	21,87	21,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0833000	21,27	1,77	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0065000	62,70	0,40	
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	14,46	14,46	
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	4,96	Valor com BDI =>		26,83	

6.4.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ELET05.0034	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	71,23	71,23			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	26,20	19,65			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	19,68	14,76			
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Outros	M	1,0000000	35,32	35,32			
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90			
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60			
					MO sem LS =>	25,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,10	
					Valor do BDI =>	16,16				Valor com BDI =>	87,39

6.4.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	11,58	11,58			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,20	3,93			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,27	3,19			
Insumo	INFRA3286	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	Outros	UN	1,0000000	4,46	4,46			
					MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24	
					Valor do BDI =>	2,62				Valor com BDI =>	14,20

6.4.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	138,17	138,17		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	26,20	11,65		
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	126,52	126,52		
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,87	
				Valor do BDI =>	31,35				Valor com BDI =>	169,52

6.4.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,20	6,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,27	5,31



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,57	1,57	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,73
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	20,15

6.4.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1602	Próprio	BARRAMENTO DERIVACAO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, CORRENTE MINIMA 90 A, DIMENSAO 3/8"X3/16"X160 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		un	1,0000000	14,25	14,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,20	7,86		
Insumo	P.23.000.04962	CPOS/CDHU	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	Material	KG	0,0640000	99,95	6,39		
					MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
					Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	17,48

6.4.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		un	1,0000000	17,18	17,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25		
Insumo	4857	ORSE	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	Material	kg	0,0519100	148,16	7,69		
					MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
					Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	21,07

6.4.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.		un	1,0000000	5,32	5,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27	2,12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20	2,62		
Insumo	6910	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 un	Material	un	1,0000000	0,58	0,58		
					MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
					Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,52

6.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0058	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) CAIXA MOLDADA DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E		un	1,0000000	493,16	493,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,20	15,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	19,68	11,80	
Insumo	M100401061	CAEMA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 10KA, 200A	Material	UN	1,0000000	465,64	465,64	
				MO sem LS =>	20,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,08
				Valor do BDI =>	111,89			Valor com BDI =>	605,05

6.4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C". PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	337,57	337,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,20	15,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	19,68	11,80	
Insumo	9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	310,05	310,05	
				MO sem LS =>	20,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,08
				Valor do BDI =>	76,59		Valor com BDI =>		414,16

6.4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,52	11,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	26,20	1,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	21,27	1,41	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,18	7,18	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	14,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,37	50,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	26,20	19,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	19,68	14,76
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	14,46
				MO sem LS =>	25,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,42	MO com LS =>	25,10
						Valor com BDI =>	61,79
6.4.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	11,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,20
Insumo	INFRA3286	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	Outros	UN	1,0000000	4,46
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,62	MO com LS =>	5,24
						Valor com BDI =>	14,20
6.4.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		un	1,0000000	17,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20
Insumo	4857	ORSE	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	Material	kg	0,0519100	148,16
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,89	MO com LS =>	6,99
						Valor com BDI =>	21,07
6.4.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET05.0035	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMINIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	23,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	26,20
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO	Outros	un	1,0000000	21,08
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,31	MO com LS =>	1,79
						Valor com BDI =>	28,74
6.4.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,20
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,26
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,56
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,89	MO com LS =>	0,99
						Valor com BDI =>	4,85
6.4.6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000	16,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,20
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref.TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,57
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,85
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,85
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,30
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,72	MO com LS =>	8,73
						Valor com BDI =>	20,15
6.4.6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.		un	1,0000000	5,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20
Insumo	6909	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	Material	un	1,0000000	0,82
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,26	MO com LS =>	3,49
						Valor com BDI =>	6,82
6.4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E		un	1,0000000	337,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	19,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,20
Insumo	9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	310,05
				MO sem LS =>	20,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	76,59	MO com LS =>	20,08
						Valor com BDI =>	414,16
6.4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	63,47

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	21,27	4,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	26,20	5,20
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,20	3,60
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,45	50,45

MO sem LS => 6,94 LS => 0,00 MO com LS => 6,94
Valor do BDI => 14,40 Valor com BDI => 77,87

6.4.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0045	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		un	1,0000000	1.851,92	1.851,92	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	29,21	17,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	21,27	44,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	26,20	55,02	
Insumo	54119	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 125A	Material	Un	1,0000000	1.734,72	1.734,72	
				MO sem LS =>	87,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,20
				Valor do BDI =>	420,20		Valor com BDI =>		2.272,12

6.4.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0223	Próprio	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.		un	1,0000000	5,51	5,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27	2,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20	2,62	
Insumo	INFRA3280	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 6,0	Outros	UN	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	1,25		Valor com BDI =>	6,76	

6.4.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0055	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	77,52	77,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	21,27	5,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	26,20	7,15	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,44	4,32	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	60,25	60,25	
				MO sem LS =>	9,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,54
				Valor do BDI =>	17,58		Valor com BDI =>		95,10

6.4.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	63,47	63,47	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	26,20	5,20	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	21,27	4,22	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,20	3,60	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	50,45	50,45	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	14,40			Valor com BDI =>	77,87

6.4.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0054	Próprio	"INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA ""C"", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)"		UN	1,0000000	213,13	213,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,27	21,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,20	26,20	
Insumo	3943	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Material	un	1,0000000	165,66	165,66	
				MO sem LS =>	34,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,97
				Valor do BDI =>	48,35		Valor com BDI =>		261,48

6.4.11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0086	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	16,14	16,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,20	6,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,27	5,31	
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,57	1,57	
				MO sem LS =>	8.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.73

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>	
6.4.11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	ELET05.0054	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EMPAREDE AXLP = (800X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032		UN	1,0000000
						538,00
						538,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000
						21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000
						26,20
Composição Auxiliar						104,80
Insumo	INFRA3291	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EMPÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	Outros	UN	1,0000000
						348,12
						348,12
			MO sem LS =>	139,88	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	122,07	Valor com BDI =>	139,88
						660,07
6.4.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000
						82,94
						82,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000
						26,20
						14,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000
						21,27
						12,07
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000
						50,45
						50,45
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000
						1,85
						5,55
			MO sem LS =>	19,84	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,81	Valor com BDI =>	19,84
						101,75
6.4.12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.		UN	1,0000000
						5,56
						5,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000
						26,20
						2,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000
						21,27
						2,12
Insumo	6909	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	Material	un	1,0000000
						0,82
						0,82
			MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,26	Valor com BDI =>	3,49
						6,82
6.4.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	ELET03.0059	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COMCAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000
						1.416,83
						1.416,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000
						19,68
						11,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000
						26,20
						15,72
Insumo	INFRA3292	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEMDIN	Outros	UN	1,0000000
						1.389,31
						1.389,31
			MO sem LS =>	20,08	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	321,47	Valor com BDI =>	20,08
						1.738,30
6.4.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	COMP02.0087	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FUROM8 PARA CABO 95,0MM2.		UN	1,0000000
						12,41
						12,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000
						26,20
						2,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000
						21,27
						2,12
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,0000000
						7,67
						7,67
			MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,81	Valor com BDI =>	3,49
						15,22
6.4.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	ELET06.0087	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FUROM8 PARA CABO 185,0MM2.		UN	1,0000000
						41,54
						41,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000
						21,27
						2,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000
						26,20
						2,62
Insumo	P.30.000.04943	CPOS/CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo 185mm² (400MCM)	Material	UN	1,0000000
						36,80
						36,80
			MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,42	Valor com BDI =>	3,49
						50,96
6.4.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	ELET03.0065	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COMCAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000
						398,29
						398,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000
						26,20
						15,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000
						19,68
						11,80
Insumo	044793	IOPES	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	Material	UN	1,0000000
						370,77
						370,77
			MO sem LS =>	20,08	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	20,08



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
			Valor do BDI =>	90,37	Valor com BDI =>			488,66
6.4.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0041	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 150A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	317,40	317,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	19,68	10,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,20	14,41
Insumo	INFRA190	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA DE 150A	Material	UND	1,0000000	292,17	292,17
			MO sem LS =>	18,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,41
			Valor do BDI =>	72,01	Valor com BDI =>			389,41
6.4.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0064	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COMCAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 125A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	486,39	486,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,20	15,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	19,68	11,80
Insumo	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	458,87	458,87
			MO sem LS =>	20,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,08
			Valor do BDI =>	110,36	Valor com BDI =>			596,75
6.4.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0063	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COMCAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	404,58	404,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,27	12,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,20	15,72
Insumo	P.26.000.044056	CPOS/CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 70A até 150 V, ref. Det 134070/134080/134090/1340100/134125 e 134150 da GE ou equivalente	Material	UN	1,0000000	376,10	376,10
			MO sem LS =>	20,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,98
			Valor do BDI =>	91,79	Valor com BDI =>			496,37
6.4.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0043	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	539,13	539,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	19,68	10,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,20	14,41
Insumo	10063	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	513,90	513,90
			MO sem LS =>	18,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,41
			Valor do BDI =>	122,32	Valor com BDI =>			661,45
6.4.14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0045	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 50, COM CAIXA MOLDADA, A PARTIR DE 10KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	433,37	433,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	19,68	10,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,20	14,41
Insumo	INFRA304	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO DE 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN	Material	UND	1,0000000	408,14	408,14
			MO sem LS =>	18,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,41
			Valor do BDI =>	98,33	Valor com BDI =>			531,70
6.4.14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0062	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO(S) DE CAIXA MOLDADA DE 32A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	300,32	300,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,27	12,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,20	15,72
Insumo	INFRA2521	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO 32 A, 220/380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 30KA.	Material	UND	1,0000000	271,84	271,84
			MO sem LS =>	20,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,98
			Valor do BDI =>	68,14	Valor com BDI =>			368,46
6.4.14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	140,33	140,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	19,68	10,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,20	14,41
Insumo	INFRA297	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25A, IN 30MA, 220V	Material	UND	1,0000000	115,10	115,10
			MO sem LS =>	18,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,41
			Valor do BDI =>	31,84	Valor com BDI =>			172,17



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
6.4.14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0046	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 220V, 40KA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	88,67	88,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,20	14,41
Insumo	INFRA191	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 275V - 40KA	Material	UND	1,0000000	74,26	74,26
MO sem LS =>					10,97	LS =>	0,00	10,97
Valor do BDI =>					20,11	Valor com BDI =>		108,78

6.4.14.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP02.0088	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FIUM8 PARA CABO 50,0MM2.		UN	1,0000000	9,74	9,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27	2,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20	2,62
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00
MO sem LS =>					3,49	LS =>	0,00	3,49
Valor do BDI =>					2,21	Valor com BDI =>		11,95

6.4.14.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET04.0062	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	4,46	4,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	26,20	1,46
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,26	0,12
MO sem LS =>					1,11	LS =>	0,00	1,11
Valor do BDI =>					1,01	Valor com BDI =>		5,47

6.4.14.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU02.0222	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR. 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENTE, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR RAL 7032		UN	1,0000000	6.828,09	6.828,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	26,20	157,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	19,68	118,08
Insumo	INFRA2943	Próprio	QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR, 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENTE, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR RAL 7032	Outros	UN	1,0000000	6.552,81	6.552,81
MO sem LS =>					200,88	LS =>	0,00	200,88
Valor do BDI =>					1.549,29	Valor com BDI =>		8.377,38

6.4.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/007	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	752,72	752,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,27	8,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,20	10,48
Insumo	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	733,74	733,74
MO sem LS =>					13,98	LS =>	0,00	13,98
Valor do BDI =>					170,79	Valor com BDI =>		923,51

6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0011	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E		M	1,0000000	72,23	72,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	26,20	10,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	21,27	8,18
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	3,04	0,13
Insumo	3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	Material	m	5,9500000	9,05	53,84
MO sem LS =>					13,46	LS =>	0,00	13,46
Valor do BDI =>					16,38	Valor com BDI =>		88,61

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0012	Próprio	CABOS ISOLADOS EM EPR, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM². ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 PARA ALIMENTADOR DE QDLF02- TE (QDLF 02 – TE, 5 CABOS), CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	21,27	0,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	26,20	1,04
Insumo	3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	3,04	0,13
MO sem LS =>					1,39	LS =>	0,00	1,39
Valor do BDI =>					2,51	Valor com BDI =>		13,58

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	ELET01.0013	Próprio	CABOS ISOLADOS EM EPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, ALIMENTADOR PARA QDARC (QUADRO ELÉTRICO DE ARCONDICIONADO, LUZ E FORÇA 01, PAV. SUPERIOR) , CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	11,90	11,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	21,27	2,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	26,20	3,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	3,04	0,13
Insumo	10803	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	5,61	5,61
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	4,54
				Valor do BDI =>	2,70			14,60

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0014	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD4 (QDFL - GERAL - SEGUNDO PAV.), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E		M	1,0000000	111,19	111,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5750000	21,27	12,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5750000	26,20	15,06
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	5,9500000	14,08	83,77
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	3,04	0,13
				MO sem LS =>	20,10	LS =>	0,00	20,10
				Valor do BDI =>	25,22			136,41

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0016	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	1,0000000	511,28	511,28
Composição Auxiliar	ELET01.0015	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	4,0000000	114,29	457,16
Composição Auxiliar	ELET01.0006	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	54,12	54,12
				MO sem LS =>	78,29	LS =>	0,00	78,29
				Valor do BDI =>	116,00			627,28

6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0017	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD6 (QDF- LAB. 03), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	1,0000000	143,88	143,88
Composição Auxiliar	ELET01.0004	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,24	21,24
Composição Auxiliar	ELET01.0003	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	30,66	122,64
				MO sem LS =>	25,05	LS =>	0,00	25,05
				Valor do BDI =>	32,64			176,52

6.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0018	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD7 (QDF- LAB. 04), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	1,0000000	143,88	143,88
Composição Auxiliar	ELET01.0003	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	30,66	122,64

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	ELET01.0004	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,24	21,24	
				MO sem LS =>	25,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI =>	32,64	Valor com BDI =>			176,52

				Valor do BDI =>		32,64	176,52		
6.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0019	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD8 (QDF- LAB. 01), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	1,0000000	143,88	143,88	
Composição Auxiliar	ELET01.0003	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	30,66	122,64	
Composição Auxiliar	ELET01.0004	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,24	21,24	
				MO sem LS =>	25,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI =>	32,64	Valor com BDI =>		176,52	

6.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0020	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD9 (QDF- LAB. 02), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	1,0000000	143,88	143,88	
Composição Auxiliar	ELET01.0003	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	30,66	122,64	
Composição Auxiliar	ELET01.0004	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,24	21,24	
				MO sem LS =>	25,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,05
				Valor do BDI =>	32,64	Valor com BDI =>		176,52	

6.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0021	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COMCORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	1,0000000	72,10	72,10	
Composição Auxiliar	ELET01.0010	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00MM², ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV/VOLT ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM ANBR 5410, NBR 7286 ENBR NM 280. - FORNECIMENTO E		m	5,0000000	14,42	72,10	
				MO sem LS =>	13,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,40
				Valor do BDI =>	16,35	Valor com BDI =>		88,45	

6.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0022	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD12 (QC - HIDRANTE), TRIFÁSICO, COM05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E		M	1,0000000	72,10	72,10	
Composição Auxiliar	ELET01.0010	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00MM², ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV/VOLT ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM ANBR 5410, NBR 7286 ENBR NM 280. - FORNECIMENTO E		m	5,0000000	14,42	72,10	
				MO sem LS =>	13,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,40
				Valor do BDI =>	16,35	Valor com BDI =>		88,45	

6.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0024	Próprio	ALIMENTADOR PARA QGBT (ENERGIAS RENOVÁVEIS), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 185MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 (ATERRAMENTO) -		M	1,0000000	877,29	877,29
Composição Auxiliar	ELET01.0023	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	4,0000000	190,75	763,00
Composição Auxiliar	ELET01.0015	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	114,29	114,29



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	136,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,46
		Valor do BDI =>	199,05			Valor com BDI =>	1.076,34
6.6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	133,29	133,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	21,27	2,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	26,20	3,52
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	126,91	126,91
		MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
		Valor do BDI =>	30,24			Valor com BDI =>	163,53
6.6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0004 Próprio	MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M E BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTRO DE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	462,93	462,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9000000	26,20	102,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9600000	21,27	84,22
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	52,34	52,34
Insumo	00003396 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00010956 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000	56,16	56,16
Insumo	00012358 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	1,0000000	163,03	163,03
		MO sem LS =>	137,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,27
		Valor do BDI =>	105,03			Valor com BDI =>	567,96
6.6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0005 Próprio	CONJUNTO COM 3 ESTAIAMENTO DE 4M PARA MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	299,96	299,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	26,20	47,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	E00507 SEDOP	Conjunto estaiamento 3m 2"	Material	un	1,0000000	231,53	231,53
		MO sem LS =>	50,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,93
		Valor do BDI =>	68,06			Valor com BDI =>	368,02
6.6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0006 Próprio	SINALIZADOR COM LAMPADA, RELÉ E BASE PARA 1 LÂMPADA PARA MASTRO DE Ø 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	744,92	744,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	26,20	20,96
Insumo	6779 ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	Material	un	1,0000000	702,69	702,69
		MO sem LS =>	30,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,98
		Valor do BDI =>	169,02			Valor com BDI =>	913,94
6.6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0007 Próprio	SUPORTE PARA SINALIZADOR GALVANIZADO À FOGO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	68,77	68,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,20	7,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,27	5,31
Insumo	6659 ORSE	Suporte para sinalizador em mastro PK 0860 (pára-raio)	Material	un	1,0000000	55,60	55,60
		MO sem LS =>	9,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,73
		Valor do BDI =>	15,60			Valor com BDI =>	84,37
6.6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0008 Próprio	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	21,27	0,29
Insumo	7861 ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 3/8" x 70	Material	un	1,0000000	1,05	1,05
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,64
6.6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0009 Próprio	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO À FOGO H = 250 MM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM UM FURO, COM ARRUELA LISA EM AÇO IXOX ØMS ABA LARGA E PARAFUSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	27,51	27,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,27	10,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,20	10,48
Insumo	00007571 SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	6,40	6,40
		MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
		Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	33,75
6.6.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0010 Próprio	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE, ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ 7/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	45,74	45,74

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	26,20	4,45
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,27	3,19
Auxiliar							
Insumo	74.51.07 SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR PARA CABOS DE 16 - 50MM2	Material	UN	1,0000000	38,10	38,10

MO sem LS => 5,64 LS => 0,00 MO com LS => 5,64
Valor do BDI => 10,37 Valor com BDI => 56,11

6.6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0011	Próprio	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM E FURO 75MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,97	1,97	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	26,20	0,13	
Auxiliar Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,84	1,84	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41

6.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0012	Próprio	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	21,27	0,21	
Insumo	9709	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref. TEL-5306 (SPDA)	Material	un	1,0000000	0,05	0,05	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31

6.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0013	Próprio	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR- 6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	46,95	46,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25	
Insumo	0000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	36,73	37,46	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	10,65			Valor com BDI =>	57,60

			Valor do BDI ==		10,53	Valor com BDI ==		37,00	
6.6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0014	Próprio	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA DE 15MM COM FUROS 75,5MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE DE 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,55	6,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	21,27	1,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	26,20	1,83	
Insumo	74.51.10	SUDECAP	FIXADOR OMEGA EM LATÃO PARA CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24	
				MO sem LS ==	2,44	LS ==	0,00	MO com LS ==	2,44
				Valor do BDI ==	1,48			Valor com BDI ==	8,03

			Valor do BDI =>		1,46			Valor com BDI =>		6,03
6.6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET06.0015	Próprio	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE NU 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12,99	12,99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,20	1,31		
Insumo	10337	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm²	Material	un	1,0000000	11,68	11,68		
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99	
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	15,93	

6.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0016	Próprio	POLIURETANO PARA VEDAÇÃO (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5,18	5,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20	2,62	
Insumo	00039710	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000	2,56	2,56	
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,35

6.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0017	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO "D" DE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN	1,0000000	3,22	3,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27	2,12	
Insumo	3309	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1"	Material	un	1,0000000	1,10	1,10	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,95

6.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0018	Próprio	PARAFUSO FENDA DE AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 7/4 X 32MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN	1,0000000	2,58	2,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27	2,12	
Insumo	9708	ORSE	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	Material	un	1,0000000	0,46	0,46	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,16

6.6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872 SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,48	14,48
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	21,27	4,19
Auxiliar								

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	26,20	5,16
Auxiliar							
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,05	5,13
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,28	MO com LS =>	6,88
						Valor com BDI =>	17,76

6.6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,41	18,41
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	21,27	6,97
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	26,20	8,59
Auxiliar								
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85
				MO sem LS =>	11,46	LS =>	0,00	11,46
				Valor do BDI =>	4,17	MO com LS =>	11,46	11,46
						Valor com BDI =>	22,58	22,58

6.6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	92,49	92,49
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	21,27	5,28
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	26,20	6,50
Auxiliar								
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	80,71	80,71
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	8,68
				Valor do BDI =>	20,98	MO com LS =>	8,68	8,68
						Valor com BDI =>	113,47	113,47

6.6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0019	Próprio	CONECTOR COM INTERFACE BIMETÁLICO BARRA CHATA PARA CABO NU 35-50 MM2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25,10	25,10
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27	2,12
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20	2,62
Auxiliar								
Insumo	INFRA2550	Próprio	CONECTOR INTERFACE BIMETÁLICO BARRA CHATA PARA CABO NU 35- 50 MM2.	Material	UND	1,0000000	20,36	20,36
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	3,49
				Valor do BDI =>	5,69	MO com LS =>	3,49	3,49
						Valor com BDI =>	30,79	30,79

6.6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	44,42	44,42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	19,68	2,14
Auxiliar								
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	201,77	2,84
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	23,32	3,22
Auxiliar								
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	36,22	36,22
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	4,93
				Valor do BDI =>	10,07	MO com LS =>	4,93	4,93
						Valor com BDI =>	54,49	54,49

6.6.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0021	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE - HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	34,06	34,06
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	26,20	1,83
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	21,27	1,48
Auxiliar								
Insumo	I7379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	164,82	6,59
Insumo	I7378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06
Insumo	I7377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	20,10	20,10
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	2,44
				Valor do BDI =>	7,72	MO com LS =>	2,44	2,44
						Valor com BDI =>	41,78	41,78

6.6.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0023	Próprio	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	82,43	82,43
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,20	7,86
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,27	6,38
Auxiliar								
Insumo	11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref.TEL-541 ou similar (p/SPDA)	Material	un	1,0000000	68,19	68,19
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	10,48
				Valor do BDI =>	18,70	MO com LS =>	10,48	10,48
						Valor com BDI =>	101,13	101,13

6.6.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0024	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40X40X15,50 CM (COMPLETO) COM 9 TERMINAIS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	240,96	240,96
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	21,27	29,77
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	26,20	36,68
Auxiliar								
Insumo	MATED- 12007	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	Material	un	1,0000000	174,51	174,51
				MO sem LS =>	48,95	LS =>	0,00	48,95
				Valor do BDI =>	54,67	MO com LS =>	48,95	48,95
						Valor com BDI =>	295,63	295,63



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0002	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UND	1,0000000	34,28	34,28
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,21	8,76
Insumo	6635	ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	Material	un	1,0000000	25,52	25,52
MO sem LS =>					6,88	LS =>	0,00	6,88
Valor do BDI =>					7,77	Valor com BDI =>		42,05

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0006	Próprio	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UND	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	29,21	0,87
Insumo	181	ORSE	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades	Material	un	1,0000000	0,04	0,04
MO sem LS =>					0,68	LS =>	0,00	0,68
Valor do BDI =>					0,20	Valor com BDI =>		1,11

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0003	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,35	13,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,20	3,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	21,27	2,55
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	6,14	6,44
Insumo	00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000	12,28	1,22
MO sem LS =>					4,19	LS =>	0,00	4,19
Valor do BDI =>					3,02	Valor com BDI =>		16,37

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO MONOMODO 6 FO OUSUPERIOR: O CABO DEVERÁ CUMPRIR OU SUPERAR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 14772, NBR 13510, NBR 9149, NBR 14566 E NBR 13512. POSSUIR ATENUAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR 13491, ESTAR DE ACORDO COM OS MÉTODOS REFERENCIADOS NO ANEXO À RESOLUÇÃO ANATEL 299. SER CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL. AS FIBRAS ÓPTICAS DEVERÃO TER SEU REVESTIMENTO EM ACRILATO CURADO COM UV, COM NÚCLEO RESISTENTE A PENETRAÇÃO DE UMIDADE E REVESTIMENTO EXTERNO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO. A CAPA DO CABO - "JACKET" - DEVERÁ TER IMPRESSO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, CÓDIGO DE MODELO - "PART NUMBER", TIPO DE FIBRA, PREENCHIMENTO DO NÚCLEO, NÚMERO DE FIBRAS, DENOMINAÇÃO EXTRA PARA FIBRAS ESPECIAIS (CASO EXISTA), DENOMINAÇÃO DO MATERIAL DA CAPA, DATA DE FABRICAÇÃO, NOME DO CLIENTE, NÚMERO DO CERTIFICADO OU HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL, NÚMERO DO LOTE E AS MARCAS DE MEDIÇÃO SEQUENCIAIS DE COMPRIMENTO. O FABRICANTE DEVERÁ CONTAR COM CERTIFICAÇÃO ISO 9001 E ISO 14001 VIGENTE. POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. O CATÁLOGO DO FABRICANTE TAMBÉM DEVERÁ SER APRESENTADO. A INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE 1 METRO LINEAR DE CABO ÓPTICO COMPREENDE TODOS OS PASSOS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUINDO AS SEGUINTE ATIVIDADES E MATERIAIS: A) O NOME DO CLIENTE SERÁ INFORMADO PELA INSTITUIÇÃO PARA IMPRESSÃO NA CAPA DO CABO;B) OS CABOS DEVERÃO SER FORNECIDOS EM BOBINAS; C) OS CABOS ÓPTICOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE TRANSPORTADOS E ARMAZENADOS EM LOCAL APROPRIADO DESIGNADO PELO ÓRGÃO; D) OS CABOS ÓPTICOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE TRANSPORTADOS E INSTALADOS EM LOCAL APROPRIADO DESIGNADO PELO ÓRGÃO; E) EFETUAR A PASSAGEM DOS CABOS ÓPTICOS PELA INFRAESTRUTURA EXISTENTE (ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, CANALETAS, ETC.) QUE COMPREENDE TANTO ENTRE CAIXAS DE PASSAGENS OU ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÃO; F) OUTROS PROCEDIMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA INSTALAÇÃO DA CAIXA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	26,20	3,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	21,27	2,97
Insumo	8926	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	Material	m	1,0000000	12,48	12,48
MO sem LS =>					4,89	LS =>	0,00	4,89
Valor do BDI =>					4,33	Valor com BDI =>		23,44

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0005	Próprio	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO, CONSTITUÍDO POR 4 (QUATRO) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125µm, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		M	1,0000000	14,78	14,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	21,27	2,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	26,20	3,66
Insumo	3881	ORSE	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	Material	m	1,0000000	8,15	8,15
MO sem LS =>					4,89	LS =>	0,00	4,89
Valor do BDI =>					3,35	Valor com BDI =>		18,13

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	LOGI01.0006	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COM ACOPLADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME O MEMORIAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	700,96	700,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3000000	26,20	60,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3000000	21,27	48,92
Insumo	I8445	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DUPLEX/ST/E2000, PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	591,78	591,78

MO sem LS => 80,42 LS => 0,00 MO com LS => 80,42
Valor do BDI => 159,04 Valor com BDI => 860,00

7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC NO MÍNIMO 2M: O CORDÃO DEVERÁ CUMPRIR OU SUPERAR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA EIA/TIA-568-C.3. ESTAR DE ACORDO OU SUPERAR AS NORMAS IEEE 802.3AE DE TRANSMISSÃO ATÉ 10 GIGABIT ETHERNET E ANSI T11.2: A FIBRA DEVE SER MONOMODO, COMESPECIFICAÇÕES DE 50/125MM, SER CERTIFICADO E HOMOLOGADO PELA ANATEL. OS CONECTORES DEVEM SER DO TIPO SFF (LC) EM AMBAS EXTREMIDADES, OU SEJA, UMA QUE SE CONECTA À BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA E A OUTRA EXTREMIDADE PODENDO CONECTAR-SE TANTO AOS TRANSCEIVERS EXISTENTES NO PARQUE DA INSTITUIÇÃO QUANTO A OUTRAS BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA. O FABRICANTE DEVERÁ CONTAR COM CERTIFICAÇÃO ISO 9001 E ISO 14001 VIGENTE E ROHS COMPLIANT. POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. O CATÁLOGO DO FABRICANTE TAMBÉM DEVE SER APRESENTADO. A INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE 1 UNIDADE DO CORDÃO ÓPTICO COMPREENDE TODOS OS PASSOS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUINDO AS SEGUINTE ATIVIDADES E MATERIAIS: C) OS CORDÕES ÓPTICOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE TRANSPORTADOS E ARMAZENADOS EM LOCAL APROPRIADO DESIGNADO PELO ÓRGÃO; D) OS CORDÕES ÓPTICOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE TRANSPORTADOS E INSTALADOS EM LOCAL APROPRIADO DESIGNADO PELO ÓRGÃO; E) EFETUAR A INSTALAÇÃO DOS CORDÕES ÓPTICOS NA INFRAESTRUTURA EXISTENTE NOS ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÃO; F) OUTROS PROCEDIMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA INSTALAÇÃO DOS CORDÕES ÓPTICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,21	5,84
Insumo	INFRA663	Próprio	CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO, SIMPLEX, LC/LC DE 2,0 A 2,5 M, ESPESSURA 2 MM.	Material	UND	1,0000000	8,04	8,04

MO sem LS => 4,59 LS => 0,00 MO com LS => 4,59
Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 17,02

7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0007	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS	UND	1,0000000	33,86	33,86
Insumo	8581	ORSE	Certificação de rede óptica	un	1,0000000	33,86	33,86	33,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 7,68 Valor com BDI => 41,54

7.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0018	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS	UND	1,0000000	67,73	67,73
Insumo	INFRA309	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	Serviços	UND	1,0000000	67,73	67,73

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 15,36 Valor com BDI => 83,09

7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, FABRICADA EM PS INJETADO, COM AS INSCRIÇÕES MÍNIMAS DESCRITAS NO PROJETO, DE COR AMARELA COM PROTEÇÃO ANTI-UV E TER GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	3,74	3,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	19,93	1,79
Insumo	INFRA279	Próprio	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, CONFORME PROJETO	Material	UND	1,0000000	1,95	1,95

MO sem LS => 1,24 LS => 0,00 MO com LS => 1,24
Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 4,58

7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0008	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	850,16	850,16
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	29,21	40,89
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	19,93	27,90
Insumo	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	Material	UN	24,0000000	0,85	20,40
Insumo	7304	ORSE	Patch panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	760,97	760,97

MO sem LS => 51,43 LS => 0,00 MO com LS => 51,43
Valor do BDI => 192,90 Valor com BDI => 1.043,06

7.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 2,5M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	39,30	39,30
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	29,21	13,14
Insumo	6640	ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	Material	un	1,0000000	26,16	26,16

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	10,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,33
		Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	48,21
7.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0010 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	31,02	31,02
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,21	11,68
Insumo	6639 ORSE	Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	1,0000000	19,34	19,34
		MO sem LS =>	9,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,18
		Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	38,05
7.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0011 Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA SE, 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	20,05	20,05
Insumo	10322 ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipepec)	Serviços	un	1,0000000	20,05	20,05
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	24,59
7.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0012 Próprio	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6 (CM8V)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	31,30	31,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,20	3,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	21,27	2,55
Insumo	00039601 SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	25,61	25,61
		MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
		Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	38,40
7.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0013 Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 01 MODULO PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	83,09	83,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	21,27	14,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	26,20	18,34
Insumo	I6168 SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	15,32	15,32
Insumo	12113 ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6	Material	un	1,0000000	33,70	33,70
Insumo	06.48 Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>	24,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,47
		Valor do BDI =>	18,85			Valor com BDI =>	101,94
7.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0011 Próprio	CABO HDMI COM BANHO DE OURO COM ESPESSURA, 26 AWG FULL HD COM10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	26,20	0,41
		MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,50
7.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0014 Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	120,05	120,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	26,20	18,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	21,27	14,88
Insumo	I6168 SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	15,32	15,32
Insumo	06.48 Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	12113 ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6	Material	un	2,0000000	33,70	67,40
Insumo	12114 ORSE	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	Material	un	1,0000000	2,41	2,41
		MO sem LS =>	24,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,47
		Valor do BDI =>	27,23			Valor com BDI =>	147,28
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0038 Próprio	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	1,0000000	115,89	115,89
Composição Auxiliar	RELP INFRA 0304 Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	0,0910000	26,53	2,41
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,0910000	9,30	0,84
Composição Auxiliar	ELET02.0037 Próprio	ANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM- FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0910000	31,74	2,88

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	3458	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. VI 3.01 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	76,83	76,83
Insumo	3460	ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	32,93	32,93
					MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	26,29	MO com LS =>	2,08
								Valor com BDI =>
								142,18

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0039	Próprio	CURVA VERTICAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE		UN	1,0000000	75,91	75,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	2,05	8,20
Insumo	4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	38,27	38,27
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,27	4,53
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,17	2,85
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67
Insumo	74.04.14	SUDECAP	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROC. 150X50 MM	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90
					MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,22	MO com LS =>	6,99
								Valor com BDI =>
								93,13

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0040	Próprio	CURVA VERTICAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	64,27	64,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25
Insumo	4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	38,27	38,27
Insumo	74.04.19	SUDECAP	TAMPA P/ CURVA VERTICAL 90° P/ ELETROC. 100X100 MM	Material	UN	1,0000000	4,26	4,26
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,27	4,53
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,17	2,85
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67
Insumo	MATED-19528	SETOP	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº 18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	Material	un	4,0000000	1,05	4,20
					MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,58	MO com LS =>	6,99
								Valor com BDI =>
								78,85

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0042	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS		UN	1,0000000	138,31	138,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	21,27	7,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	26,20	9,58
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	24,0000000	0,27	6,48
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	24,0000000	0,17	4,08
Insumo	INFRA3278	Próprio	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL ELETROCALHA 150MM	Outros	UND	1,0000000	25,72	25,72
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	6,0000000	2,05	12,30
Insumo	4097	ORSE	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	71,41	71,41
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,04	0,96
					MO sem LS =>	12,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	31,38	MO com LS =>	12,79
								Valor com BDI =>
								169,69

7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0043	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO		UN	1,0000000	17,36	17,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	21,27	7,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	26,20	9,58
					MO sem LS =>	12,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,93	MO com LS =>	12,79
								Valor com BDI =>
								21,29

7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	ELET02.0022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000000	28,31		28,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	8,0000000	0,04	0,32	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	8,0000000	0,17	1,36	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	8,0000000	0,27	2,16	
Insumo	7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitoport (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	2,0000000	6,10	12,20	
Insumo	12302	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE- ZINCADA	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	34,73

7.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0044	Próprio	FLANGE , PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,87		12,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,27	4,25	
Insumo	4106	ORSE	Flange 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,38	3,38	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,79

7.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0045	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" -	UN	1,0000000	5,46		5,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	19,68	1,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	26,20	1,57	
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,71	2,71	
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,69

7.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0046	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	7,96	7,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	19,68	1,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20	2,62	
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,38	3,38	
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,76

7.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0041	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO SLIM)BLINDADO COM DUAS TRILHAS (DUPL0) PARA SOBREPOR NO PISO, INCLUSIVE CONEXÕES, TAMPA PLANA RANHURADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	51,49	51,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	26,20	7,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	21,27	6,16	
Insumo	INFRA235	Próprio	DUTO SLIM	Material	M	1,0000000	33,96	33,96	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,63	3,78	
				MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	63,17

7.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	46,94	46,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	26,20	10,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	21,27	8,29	
Insumo	11060	ORSE	Curva vertical para canalista metálica articulada, da Valemam	Material	un	1,0000000	28,44	28,44	
				MO sem LS =>	13,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,63
				Valor do BDI =>	10,65			Valor com BDI =>	57,59

7.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	54,30	54,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	21,27	8,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	26,20	10,21	
Insumo	COT_ECO_03_01 11 18	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	Material	UND	1,0000000	35,80	35,80	



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
			MO sem LS =>	13,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,63
			Valor do BDI =>	12,32			Valor com BDI =>	66,62
7.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0017	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	12,64	12,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	26,20	3,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	21,27	2,76
Insumo	11921	SEINFRA	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	6,48	6,48
			MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
			Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	15,50
7.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0047	Próprio	DUTO KANALEX DE PEAD, PRETO, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, 2" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	35,96	35,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,20	13,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	21,27	9,57
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	13,29	13,29
			MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
			Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>	44,11
7.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET08.0009	Próprio	CAIXA DE PASSAGEMDE SOBREPOR NO TETO 250X323X74MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	58,18	58,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	21,27	3,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	26,20	4,19
Insumo	00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	50,59	50,59
			MO sem LS =>	5,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
			Valor do BDI =>	13,20			Valor com BDI =>	71,38
7.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET08.0010	Próprio	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA COM TAMPÃO TIPO R-2 , INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CONFORME PROJETO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	949,85	949,85
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	1,8900000	34,30	64,82
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,9600000	77,84	74,72
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,8900000	3,66	6,91
Composição Auxiliar	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,8900000	81,82	154,63
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,1100000	11,85	36,85
Composição Auxiliar	73972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1123400	499,98	56,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,20	13,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,27	10,63
Insumo	00011299	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	519,81	519,81
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,8500000	8,58	7,29
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0390000	126,49	4,93
			MO sem LS =>	176,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,97
			Valor do BDI =>	215,52			Valor com BDI =>	1.165,37
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO NA COR PRETA, CONFORME PROJETO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	2,54	2,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	26,20	2,35
Insumo	00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X "4,6" MM	Material	UN	1,0000000	0,19	0,19
			MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,11
7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZOINTAL FECHADO 1U PARA RACK 19	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	31,90	31,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	26,20	2,35
Insumo	I8448	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	29,55	29,55
			MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
			Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	39,13
7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	LOGI02.0005	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 40 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020.COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COMALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA.- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020. - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO		UN	1,0000000	3.375,79	3.375,79	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	29,21	73,02	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	19,93	49,82	
Composição Auxiliar	LOGI02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES PARA RACK 19"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	184,79	184,79	
Insumo	L00016	SEDOP	Rack 19" 570mm 40U	Material	un	1,0000000	3.009,17	3.009,17	
Insumo	3912	AGETOP CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	Material	un	1,0000000	58,99	58,99	
				MO sem LS =>	126,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,82
				Valor do BDI =>	765,96			Valor com BDI =>	4.141,75

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI02.0003	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 44 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020,COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COMALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA.- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020. - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO		UN	1,0000000	2.917,79	2.917,79	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	19,93	49,82	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	29,21	73,02	
Composição Auxiliar	LOGI02.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	627,61	627,61	
Insumo	13509	ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	Material	un	1,0000000	2.167,34	2.167,34	
				MO sem LS =>	126,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,82
				Valor do BDI =>	662,04			Valor com BDI =>	3.579,83

8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	19,92	19,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	22,06	8,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	20,41	7,75	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,46	3,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,86	0,16	
				MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	24,43

8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	27,26	27,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	22,06	9,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	20,41	9,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	1,86	0,19	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	7,48	7,84	
				MO sem LS =>	14,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,09
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	33,44

8.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	8,83	8,83

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	22,06	0,51
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	20,41	0,47
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	7,48	7,84
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,86	0,01
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,00	MO com LS =>	0,72
						Valor com BDI =>	10,83

8.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	15,94	15,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	20,41	3,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	22,06	4,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,86	0,08
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	7,48	7,84
				MO sem LS =>	5,87	LS =>	0,00	5,87
				Valor do BDI =>	3,61	MO com LS =>	5,87	19,55
						Valor com BDI =>	19,55	

8.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	13,50	13,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	22,06	0,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	20,41	0,57
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,73	12,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,86	0,01
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	0,87
				Valor do BDI =>	3,06	MO com LS =>	0,87	16,56
						Valor com BDI =>	16,56	

8.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	22,06	4,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	20,41	4,57
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,73	12,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	1,86	0,04
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	0,00	6,97
				Valor do BDI =>	4,95	MO com LS =>	6,97	26,80
						Valor com BDI =>	26,80	

8.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	14,95	14,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	20,41	0,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	22,06	0,75
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	12,87	13,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,86	0,01
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	1,05
				Valor do BDI =>	3,39	MO com LS =>	1,05	18,34
						Valor com BDI =>	18,34	

8.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	24,91	24,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	22,06	5,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	20,41	5,46
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	12,87	13,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	1,86	0,05
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	8,32
				Valor do BDI =>	5,65	MO com LS =>	8,32	30,56
						Valor com BDI =>	30,56	

8.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HIDR02.0041	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	20,41	2,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	22,06	2,42
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	48,85	0,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	55,35	0,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,86	0,11
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	3,42
				Valor do BDI =>	1,49	MO com LS =>	3,42	8,09
						Valor com BDI =>	8,09	

8.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	20,41	2,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	22,06	2,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,86	0,11
Insumo	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	55,35	0,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0090000	48,85	0,43

MO sem LS => 3,70 LS => 0,00 MO com LS => 3,70
Valor do BDI => 1,79 Valor com BDI => 9,72

8.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HIDR02.0042	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	10,02	10,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	19,68	2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	22,06	3,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	55,35	0,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0090000	48,85	0,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,86	0,11
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05

MO sem LS => 4,18 LS => 0,00 MO com LS => 4,18
Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 12,29

8.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,33	9,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	22,06	3,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	20,41	3,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,86	0,06
Insumo	00001927	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	55,35	0,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0071000	48,85	0,34

MO sem LS => 4,73 LS => 0,00 MO com LS => 4,73
Valor do BDI => 2,11 Valor com BDI => 11,44

8.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,78	9,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	22,06	3,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	20,41	3,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,86	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0071000	48,85	0,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	55,35	0,44
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49

MO sem LS => 4,73 LS => 0,00 MO com LS => 4,73
Valor do BDI => 2,21 Valor com BDI => 11,99

8.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	20,41	3,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	22,06	3,99
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	55,35	0,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0094000	48,85	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,86	0,07
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,38	5,38

MO sem LS => 5,63 LS => 0,00 MO com LS => 5,63
Valor do BDI => 3,21 Valor com BDI => 17,39

8.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,57	19,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	20,41	3,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	22,06	4,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	55,35	0,77

FDOIS ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 04751986/0001-92

Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390

✉ fdois@fdoisengenharia.com.br

🌐 fdoisengenharia.com.br

📷 fdoisengenharia

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,86	0,07	
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	48,85	0,57	
				MO sem LS ==>	5,97	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	5,97
				Valor do BDI ==>	4,44			Valor com BDI ==>	24,01

8.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,31	18,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	20,41	2,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	22,06	2,80	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	55,35	1,21	
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,88	10,88	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,86	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	48,85	0,80	
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	22,46

8.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,90	7,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	22,06	3,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	20,41	3,10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	48,85	0,34	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	55,35	0,44	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,86	0,06	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	9,69

8.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,60	11,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	20,41	2,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	22,06	2,80	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	48,85	0,80	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	55,35	1,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,86	0,03	
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	14,23

8.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,73	10,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	20,41	2,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	22,06	2,89	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,46	4,46	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,86	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	48,85	0,28	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	55,35	0,38	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,16

8.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,19	10,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	20,41	1,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	22,06	2,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	48,85	0,28	
Insumo	00003870	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,48	5,48	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	55,35	0,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,86	0,05	
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,50

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
8.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,48	16,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	20,41	4,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	22,06	4,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	55,35	0,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	1,86	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	48,85	0,60
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,57	5,57
				MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	6,91
				Valor do BDI =>	3,73		Valor com LS =>	20,21
							Valor com BDI =>	
8.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HIDR00.1	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	14,35	14,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	22,06	2,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	20,41	2,42
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,23	7,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	48,85	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,86	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	55,35	1,16
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	3,70
				Valor do BDI =>	3,25		Valor com BDI =>	17,60
8.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	24,21	24,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	20,41	3,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	22,06	3,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0269000	1,86	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	55,35	1,49
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	48,85	1,03
				MO sem LS =>	4,81	LS =>	0,00	4,81
				Valor do BDI =>	5,49		Valor com BDI =>	29,70
8.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	22,06	4,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	20,41	4,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	48,85	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,86	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	55,35	0,66
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	0,00	6,30
				Valor do BDI =>	2,46		Valor com LS =>	13,31
							Valor com BDI =>	
8.1.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,67	15,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	20,41	2,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	22,06	3,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	55,35	1,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	1,86	0,04
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	48,85	0,85
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	4,35
				Valor do BDI =>	3,55		Valor com LS =>	19,22
							Valor com BDI =>	
8.1.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	20,41	3,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	22,06	3,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,86	0,05



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0247000	48,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	55,35
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,15	MO com LS =>	5,26
						Valor com BDI =>	22,44
8.1.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	92,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	20,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	22,06
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	81,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	9,71
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,04	MO com LS =>	8,07
						Valor com BDI =>	113,78
8.1.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	15,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	22,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	20,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,71
Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	10,24
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,40	MO com LS =>	3,42
						Valor com BDI =>	18,41
8.1.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	21,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	20,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	22,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	55,35
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	15,94
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,86
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,76	MO com LS =>	2,47
						Valor com BDI =>	25,77
8.1.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	28,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	22,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	20,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	55,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,86
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	15,94
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	22,05
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,57	MO com LS =>	3,52
						Valor com BDI =>	35,56
8.1.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	29,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	22,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	20,41
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	15,94
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	22,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	55,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,86
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,74	MO com LS =>	3,52
						Valor com BDI =>	36,45
8.1.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	HIDR04.0122	Próprio	VENTOSA SOLDÁVEL EM PVC 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	31,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	22,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	20,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,86
Insumo	14066	ORSE	Ventosa em PVC de 1"	Material	un	1,0000000	26,92

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	15,94	0,63	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	55,35	0,52	
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	38,58

8.1.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	127,96	127,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	22,06	11,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	20,41	10,90	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	9,71	0,12	
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	105,16	105,16	
				MO sem LS =>	16,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI =>	29,03			Valor com BDI =>	156,99

8.1.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	180,47	180,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7039000	22,06	37,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7039000	20,41	34,77	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9444000	12,87	12,15	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	7,48	22,36	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	9,71	0,16	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,17	8,34	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1045000	55,35	5,78	
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0835000	48,85	4,07	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,02	4,04	
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	43,14	43,14	
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1864000	1,86	0,34	
				MO sem LS =>	53,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,03
				Valor do BDI =>	40,94			Valor com BDI =>	221,41

8.1.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	30,02	30,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	22,06	4,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	20,41	3,88	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	9,71	0,05	
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	21,89	21,89	
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	36,83

8.1.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HIDR01.0007	Próprio	TUBO LIGAÇÃO MICTÓRIO ANTIVANDALISMO 00132606 DOCOL OU EQUIVALETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	236,00	236,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	20,41	30,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	22,06	33,09	
Insumo	066335	IOPES	TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU	Material	UN	1,0000000	172,30	172,30	
				MO sem LS =>	46,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,69
				Valor do BDI =>	53,54			Valor com BDI =>	289,54

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	17,94	17,94		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	22,06	6,46		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	20,41	5,98		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,19	5,47		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,86	0,03		
					MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
					Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	22,01

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	22,58	22,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	20,41	6,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	22,06	7,01
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,58	9,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,86	0,03

MO sem LS => 9,90 LS => 0,00 MO com LS => 9,90
Valor do BDI => 5,12 Valor com BDI => 27,70

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	22,06	3,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	20,41	3,11
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,25	11,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,86	0,01

MO sem LS => 4,73 LS => 0,00 MO com LS => 4,73
Valor do BDI => 4,16 Valor com BDI => 22,50

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	23,73	23,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	20,41	5,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	22,06	5,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	1,86	0,02
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,89	12,54

MO sem LS => 8,18 LS => 0,00 MO com LS => 8,18
Valor do BDI => 5,38 Valor com BDI => 29,11

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	31,45	31,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	22,06	9,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	20,41	9,07
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,89	12,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,86	0,04

MO sem LS => 13,83 LS => 0,00 MO com LS => 13,83
Valor do BDI => 7,13 Valor com BDI => 38,58

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	31,69	31,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	22,06	6,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	20,41	5,99
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	18,54	19,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,86	0,03

MO sem LS => 9,14 LS => 0,00 MO com LS => 9,14
Valor do BDI => 7,19 Valor com BDI => 38,88

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV01.0002	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO		M	1,0000000	37,16	37,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	22,06	9,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	20,41	9,08
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1400000	47,20	6,60
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	77,84	11,67

MO sem LS => 26,40 LS => 0,00 MO com LS => 26,40
Valor do BDI => 8,43 Valor com BDI => 45,59

8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI01.0002	Próprio	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO		M	1,0000000	78,68	78,68
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	77,84	11,67
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1400000	47,20	6,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	22,06	16,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	20,41	15,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,86	0,45

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	55,35	3,28
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	22,38	23,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	48,85	1,77

MO sem LS => 35,58 LS => 0,00 MO com LS => 35,58
Valor do BDI => 17,85 Valor com BDI => 96,53

8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI01.0001	Próprio	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO		M	1,0000000	88,90	88,90
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	77,84	11,67
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1300000	47,20	6,13
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1207000	20,95	2,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1207000	19,68	2,37
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	62,79	65,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	20,16	0,29

MO sem LS => 15,75 LS => 0,00 MO com LS => 15,75
Valor do BDI => 20,17 Valor com BDI => 109,07

8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV01.0001	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO		M	1,0000000	92,10	92,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	22,06	9,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	20,41	9,08
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1300000	47,20	6,13
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	77,84	11,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	55,35	3,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	1,86	0,27
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	47,28	49,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0429000	48,85	2,09

MO sem LS => 26,07 LS => 0,00 MO com LS => 26,07
Valor do BDI => 20,89 Valor com BDI => 112,99

8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI02.0012	Próprio	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	38,23	38,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	19,68	0,98
Insumo	INFRA703	Próprio	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM ESGOTO SERIE NORMAL	Material	UND	1,0000000	37,25	37,25

MO sem LS => 0,67 LS => 0,00 MO com LS => 0,67
Valor do BDI => 8,67 Valor com BDI => 46,90

8.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	20,41	2,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	22,06	2,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,86	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	55,35	0,83
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	48,85	0,48

MO sem LS => 3,95 LS => 0,00 MO com LS => 3,95
Valor do BDI => 1,94 Valor com BDI => 10,51

8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	20,41	2,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	22,06	3,04
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,68	3,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,16	1,00
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,02	3,02

MO sem LS => 4,29 LS => 0,00 MO com LS => 4,29
Valor do BDI => 3,00 Valor com BDI => 16,23

8.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,76	19,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	22,06	3,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	20,41	3,37
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,16	1,51
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,46	4,92

MO sem LS => 5,13 LS => 0,00 MO com LS => 5,13
Valor do BDI => 4,48 Valor com BDI => 24,24

8.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	23,69	23,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	22,06	4,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	20,41	3,93
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,29	7,29
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,96	5,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,16	2,31

MO sem LS => 5,98 LS => 0,00 MO com LS => 5,98
Valor do BDI => 5,37 Valor com BDI => 29,06

8.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	8,39	8,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	22,06	2,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	20,41	2,59
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	55,35	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,86	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	48,85	0,48

MO sem LS => 3,95 LS => 0,00 MO com LS => 3,95
Valor do BDI => 1,90 Valor com BDI => 10,29

8.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,65	12,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	20,41	2,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	22,06	3,04
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,68	3,36
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	20,16	1,00

MO sem LS => 4,29 LS => 0,00 MO com LS => 4,29
Valor do BDI => 2,87 Valor com BDI => 15,52

8.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,99	18,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	22,06	3,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	20,41	3,37
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,55	5,55
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,16	1,51
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,46	4,92

MO sem LS => 5,13 LS => 0,00 MO com LS => 5,13
Valor do BDI => 4,30 Valor com BDI => 23,29

8.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	23,03	23,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	22,06	4,24

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	20,41
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,16
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,63

MO sem LS => 5,98 LS => 0,00 MO com LS => 5,98
Valor do BDI => 5,22 Valor com BDI => 28,25

8.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	122,96	122,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2575000	20,41	5,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2575000	22,06	5,68
Insumo	0000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,47	13,88
Insumo	00020139	SINAPI	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	93,52	93,52
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2300000	20,16	4,63

MO sem LS => 8,01 LS => 0,00 MO com LS => 8,01
Valor do BDI => 27,89 Valor com BDI => 150,85

8.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI02.0001	Próprio	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		UN	1,0000000	36,42	36,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,41	6,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,06	7,27
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,16	1,85
Insumo	00010911	SINAPI	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,96	5,92

MO sem LS => 10,26 LS => 0,00 MO com LS => 10,26
Valor do BDI => 8,26 Valor com BDI => 44,68

8.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI02.0002	Próprio	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		UN	1,0000000	39,47	39,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,41	6,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,06	7,27
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,70	17,70
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,96	5,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,16	1,85

MO sem LS => 10,26 LS => 0,00 MO com LS => 10,26
Valor do BDI => 8,95 Valor com BDI => 48,42

8.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI02.0003	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	32,56	32,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,06	7,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,41	6,73
Insumo	00003661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,57	12,57
Insumo	0000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,16	1,85
Insumo	0000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68

MO sem LS => 10,26 LS => 0,00 MO com LS => 10,26
Valor do BDI => 7,38 Valor com BDI => 39,94

8.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI02.0004	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,41	6,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,06	7,27
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,21	15,21
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,96	5,92

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,16	1,85	
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	45,37

8.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	42,41	42,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	22,06	5,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	20,41	5,24	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,16	19,16	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,16	3,47	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,96	8,88	
				MO sem LS =>	7,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,98
				Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI =>	52,03

8.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89753	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	7,54	7,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	22,06	2,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	20,41	1,87	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	48,85	0,35	
Insumo	00003875	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,86	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	55,35	0,60	
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,25

8.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89774	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,34	12,34		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	22,06	2,43		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	20,41	2,24		
Insumo	00003898	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,35	5,35		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	1,86	0,08		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	48,85	0,81		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	55,35	1,43		
					MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
					Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,13

8.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,09	14,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	22,06	2,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	20,41	2,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,86	0,01	
Insumo	00003899	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,23	5,23	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	48,85	1,19	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	55,35	2,21	
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	17,28

8.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	15,73	15,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	22,06	1,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	20,41	1,05	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	20,16	1,26	
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,43	7,43	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67	
				MO sem I.S =>	1,60	I.S =>	0,00	MO com I.S =>	1,60

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>	
8.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	SANI02.0005	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100 MM, PVC, ESGOTO SERIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,0000000
						20,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0700000
						22,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0700000
						20,41
Insumo	00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000
						17,49
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,64	MO com LS =>	2,17
					Valor com BDI =>	
					25,09	
8.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		1,0000000
						20,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1839000
						20,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1839000
						22,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000
						20,16
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000
						1,68
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000
						5,99
			MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,61	MO com LS =>	5,72
					Valor com BDI =>	
					24,95	
8.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	SANI02.0006	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND		1,0000000
						30,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2500000
						22,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2500000
						20,41
Insumo	00011657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000
						13,42
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000
						2,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000
						20,16
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,84	MO com LS =>	7,77
					Valor com BDI =>	
					36,99	
8.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		1,0000000
						32,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2203000
						22,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2203000
						20,41
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000
						13,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000
						20,16
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000
						2,46
			MO sem LS =>	6,85	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,31	MO com LS =>	6,85
					Valor com BDI =>	
					39,53	
8.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	SANI02.0007	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		1,0000000
						35,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3300000
						22,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3300000
						20,41
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000
						13,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000
						20,16
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000
						2,96
			MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,01	MO com LS =>	10,26
					Valor com BDI =>	
					43,34	
8.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	SANI02.0008	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND		1,0000000
						37,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3300000
						22,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3300000
						20,41
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000
						2,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000
						20,16

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,57	15,57
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>
								45,81
8.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	24,63	24,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	20,41	1,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	22,06	2,07
Insumo	00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,79	13,79
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,67	5,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,16	1,51
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>
								30,21
8.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	31,01	31,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	20,41	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	22,06	2,84
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,16	2,31
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,47	6,94
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>
								38,04
8.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	24,27	24,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	20,41	1,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	22,06	2,07
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,43	13,43
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,67	5,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	20,16	1,51
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI =>
								29,77
8.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	30,19	30,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	22,06	2,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	20,41	2,62
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,16	2,31
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,47	6,94
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>
								37,04
8.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627000	22,06	1,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627000	20,41	1,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	55,35	1,43
Insumo	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,43	9,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,86	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	48,85	0,81
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	20,16	0,75
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>
								21,81
8.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	20,41	1,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	22,06	1,89
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,83	10,83
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	55,35	2,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	48,85	1,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,86	0,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	20,16	1,15

			Valor do BDI =>		5,11	Valor com BDI =>		27,06	
8.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	56,07	56,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	22,06	3,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	20,41	3,50	
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	34,91	34,91	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,16	3,47	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,47	10,41	
					MO sem LS =>	5,34	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	12,72	MO com LS =>	5,34	
					Valor com BDI =>				68,79

8.2.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89701	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	160,53	160,53		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6284000	22,06	13,86		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6284000	20,41	12,82		
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	12,03	36,09		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2625000	20,16	5,29		
Insumo	00020181	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	92,47	92,47		
					MO sem LS =>	19,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,55
					Valor do BDI =>	36,42			Valor com BDI =>	196,95

8.2.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANIO3.0016	Próprio	CAIXA DE GORDURA COM TAMPA E PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	424,35	424,35	
Composição Auxiliar	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	203,86	2,87	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	47,20	2,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3474000	19,68	6,83	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0600000	77,84	4,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3474000	23,32	8,10	
Insumo	14299	ORSE	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	84,57	84,57	
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	314,48	314,48	
					MO sem LS =>	16,91	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	96,28	MO com LS =>	16,91	
					Valor com BDI =>				520,63

8.2.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANIO3.0017	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO/INTERLIGAÇÃO COMPROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	243,20	243,20	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0800000	47,20	3,77	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1600000	77,84	12,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,06	13,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,41	12,24	
Insumo	14299	ORSE	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	84,57	84,57	
Insumo	MATED-11708	SETOP	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA DE POLIETILENO (COMPRIMENTO: 350MM LARGURA: 350MM)	Material	un	1,0000000	97,20	97,20	
Insumo	MATED-11709	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO (DIÂMETRO DE SAÍDA: 100MM FORMA: CILINDRICA NÚMERO DE ENTRADAS: 3)	Material	un	1,0000000	19,74	19,74	
					MO sem LS =>	29,82	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	55,18	MO com LS =>	29,82	
					Valor com BDI =>				298,38

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
8.2.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI02.0009	Próprio	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 100 X 100 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	46,27	46,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,06	5,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,41	5,10
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,16	0,40
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,86	0,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	48,85	0,72
Insumo	73.42.26	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 100 X 100MM	Material	UN	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	M022100049	EMBASA	PROLONGAMENTO PVC P/CX.SIF.DN 100 X 100	Material	PC	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	55,35	1,24
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	7,77
				Valor do BDI =>	10,49		MO com LS =>	56,76
							Valor com BDI =>	56,76

8.2.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI02.0010	Próprio	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 150 X 150 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	86,32	86,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,41	5,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,06	5,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	48,85	0,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,86	0,11
Insumo	00011738	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	73.42.25	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 150 X 150MM	Material	UN	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,16	0,40
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	44,90	44,90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	55,35	1,24
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	7,77
				Valor do BDI =>	19,58		MO com LS =>	105,90
							Valor com BDI =>	105,90

8.2.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI02.0011	Próprio	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND	1,0000000	13,58	13,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,41	2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,06	2,20
Insumo	H400	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	9,34	9,34
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	3,10
				Valor do BDI =>	3,08		MO com LS =>	16,66
							Valor com BDI =>	16,66

8.2.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV04.0003	Próprio	POÇO ABSORVENTE (D=1.30M) ALTURA ÚTIL DE 1.50M E ALTURA TOTAL DE 2.00M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUIROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA METÁLICA D=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO		UN	1,0000000	2.948,46	2.948,46
Composição Auxiliar	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8200000	13,08	49,96
Composição Auxiliar	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 800 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	488,70	488,70
Composição Auxiliar	FESP02.0002	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM		m2	8,8000000	99,99	879,91
Composição Auxiliar	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0100000	59,04	59,63
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2200000	195,68	43,04
Composição Auxiliar	92481	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,7700000	311,06	550,57
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	4,5400000	77,84	353,39
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2200000	425,44	93,59

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2500000	14,08	45,76
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,2300000	118,86	383,91
					MO sem LS =>	882,27	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	669,00	MO com LS =>	882,27
							Valor com BDI =>	3.617,46

8.2.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV04.0004	Próprio	POÇO ABSORVENTE(D=1,50M) ALTURA ÚTIL DE 2,20M E ALTURA TOTAL DE 2,50M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUELOS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA METÁLICA D=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO		UN	1,0000000	3.920,56	3.920,56
Composição Auxiliar	92481	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2700000	311,06	706,10
Composição Auxiliar	FESP02.0002	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM		m2	12,5700000	99,99	1.256,87
Composição Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,1100000	14,08	57,86
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3000000	195,68	58,70
Composição Auxiliar	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8200000	13,08	49,96
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3000000	425,44	127,63
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	7,0900000	77,84	551,88
Composição Auxiliar	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,4100000	59,04	83,24
Composição Auxiliar	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	488,70	488,70
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,5400000	118,86	539,62
					MO sem LS =>	1.233,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	889,57	MO com LS =>	1.233,46
							Valor com BDI =>	4.810,13

8.2.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANIO3.0013	Próprio	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIÂMETRO = 80 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (CONFORME PROJETO)		UN	1,0000000	5.514,24	5.514,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8393900	24,83	45,67
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0371000	125,03	4,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,9341000	22,97	848,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,7283000	23,32	856,50
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3557000	9,35	3,32
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2161000	194,33	41,99
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1827000	186,36	34,04
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0767000	1,13	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	90,9132000	19,68	1.789,17
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	2,8077000	5,65	15,86
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3547000	118,86	42,15
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	20,2332000	7,08	143,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	365,0800000	0,58	211,74
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,3678000	18,54	6,81
Insumo	00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	482,00	482,00
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1859000	479,84	89,20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7096000	82,55	58,57
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1203000	82,55	9,93
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.052,9000000	0,49	515,92

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN
DATA: 20/03/2026
CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC
BDI: 22,69%
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2052000	27,07	32,62
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8440000	5,93	5,00
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3458000	5,71	1,97
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	6,0165000	2,62	15,76
Insumo	00001375	SINAPI	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	Material	KG	6,4177000	13,46	86,38
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	5,6043000	18,63	104,40
Insumo	00007313	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	3,8649000	17,83	68,91

MO sem LS => 2.529,00 LS => 0,00 MO com LS => 2.529,00
Valor do BDI => 1.251,18 Valor com BDI => 6.765,42

8.2.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI03.0014	Próprio	CAIXA DE PASSAGEMEM ALVENARIA TIJOLOMACIÇO 60X60X70 REBOCADA, FUNDO EM CONCRETO MAGRO, COM TAMPA		UN	1,0000000	482,41	482,41
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0700000	345,79	24,20
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	195,68	13,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,8100000	19,68	173,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0100000	23,32	116,83
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	200,0000000	0,49	98,00
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0120000	118,86	1,42
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1500000	82,55	12,38
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0124200	83,62	1,03
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2600000	7,73	9,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	34,6900000	0,58	20,12
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,0000000	0,41	4,51
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0131400	126,49	1,66
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1200000	45,52	5,46

MO sem LS => 218,57 LS => 0,00 MO com LS => 218,57
Valor do BDI => 109,45 Valor com BDI => 591,86

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	463,29	463,29
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	402,31	402,31
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	60,98	60,98

MO sem LS => 21,83 LS => 0,00 MO com LS => 21,83
Valor do BDI => 105,12 Valor com BDI => 568,41

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI03.0012	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COMASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016		UN	1,0000000	885,50	885,50
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	628,99	628,99
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	220,65	220,65
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	29,17	29,17
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,69	6,69

MO sem LS => 26,43 LS => 0,00 MO com LS => 26,43
Valor do BDI => 200,91 Valor com BDI => 1.086,41

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	574,60	574,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000	22,06	70,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000	20,41	65,31
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	294,64	294,64
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0760000	2,63	0,19
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,65	31,30
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	60,83	60,83
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	51,74	51,74

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			MO sem LS =>	99,60	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	130,37		Valor com BDI =>
						704,97
8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000
						471,14
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000
						82,07
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000
						233,42
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000
						155,65
			MO sem LS =>	19,37	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	106,90		Valor com BDI =>
						578,04
8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000
						86,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000
						22,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0525000
						19,68
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000
						2,63
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000
						81,33
			MO sem LS =>	3,44	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	19,53		Valor com BDI =>
						105,61
8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	SANIO3.0019	Próprio	"LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA 40 X 30 CM SUSPENSO INSTALADO A 80 CM DO PISO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO."		UN	1,0000000
						1.046,45
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000
						15,33
Composição Auxiliar	HIDR04.0010	Próprio	TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000
						841,01
Composição Auxiliar	SANIO3.0018	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000
						175,15
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000
						7,03
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000
						7,93
			MO sem LS =>	19,45	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	237,43		Valor com BDI =>
						1.263,88
8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	HIDR04.0006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, 1/2" TEMPORIZADA PRESSÃO BICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000
						99,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000
						22,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000
						19,68
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000
						96,15
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000
						2,63
			MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	22,46		Valor com BDI =>
						121,47
8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000
						428,79
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000
						119,37
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000
						76,00
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000
						233,42
			MO sem LS =>	27,20	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	97,29		Valor com BDI =>
						526,08
8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	SANIO3.0001	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN DA DECA OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000
						141,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000
						22,06
Insumo	INFRA247	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM DERIVAÇÃO CROMADA	Material	UND	1,0000000
						131,23
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0180000
						2,63
			MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	32,18		Valor com BDI =>
						174,03
8.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	SANIO3.0015	Próprio	VÁLVULA DE MICTÓRIO ANTIVANDALISMO BAIXA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000
						948,38



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0000000	7,90	23,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7400000	20,41	55,92	
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,3230000	19,92	46,27	
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0000000	5,46	10,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7400000	22,06	60,44	
Insumo	066178	IOPES	VALVULA DESCARGA ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO - PRESSMATIC - DOCOL OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	746,98	746,98	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0520000	48,85	2,54	
Insumo	0002083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0222000	55,35	1,22	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1516000	2,63	0,39	
				MO sem LS =>	132,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,78
				Valor do BDI =>	215,18			Valor com BDI =>	1.163,56

				Valor do BDI =>		216,16		Valor com BDI =>		1.165,36	
8.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	SANI03.0008	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	95,33	95,33			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	23,32	6,52			
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	88,81	88,81			
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78		
				Valor do BDI =>	21,63			Valor com BDI =>	116,96		

8.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI03.0009	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	180,18	180,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	23,32	6,52	
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	173,66	173,66	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	40,88			Valor com BDI =>	221,06

8.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI03.0010	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	191,68	191,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	23,32	6,52	
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	185,16	185,16	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	43,49			Valor com BDI =>	235,17

8.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	458,72	458,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	19,68	7,87	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	19,13	38,26	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	6,07	24,28	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	388,31	388,31	
				MO sem LS =>	31,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,23
				Valor do BDI =>	104,08			Valor com BDI =>	562,80

8.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI03.0028	Próprio	DISPENSER EM INOX PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	201,27	201,27	
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0000000	20,63	41,26	
Insumo	MATED-12309	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER (MATERIAL: AÇO INOX)CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 800MLDIMENSÃO*: (19X11)CM PROFUNDIDADE*: 5CM ACESSÓRIOS: INCLUSO APLICAÇÃO: ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	160,01	160,01	
				MO sem LS =>	30,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,72
				Valor do BDI =>	45,66			Valor com BDI =>	246,93

8.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SANI03.0027	Próprio	DISPENSERS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, PARA ROLO DE ATÉ 400M, COM PORTA CADEADO E CHAVE EM PLÁSTICO ABS, MEDINDO 37 (A) X 35,5 (L) X 12,7 CM (P) - FORNECIMENTO E		UN	1,0000000	87,25	87,25		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0000000	20,63	41,26		
Insumo	MATED-12306	SETOP	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: AÇO INOX)CAPACIDADE: POLIDO OU ESCOVADO TIPO: SOBREPOR CAPACIDADE DO ROLO: 300-500(MJ) FORMATO: REDONDO DIÂMETRO*: 27CM LARGURA*: 12CM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	45,99	45,99		
					MO sem LS =>	30,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,72
					Valor do BDI =>	19,79			Valor com BDI =>	107,04

8.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	SANI03.0029	Próprio	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	132,70	132,70	
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4" COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0000000	20,63	41,26	
Insumo	INFRA3282	Próprio	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA	Outros	UN	1,0000000	91,44	91,44	
				MO sem LS =>	30,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,72
				Valor do BDI =>	30,10			Valor com BDI =>	162,80

8.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	65,32	65,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	22,06	3,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	19,68	0,94	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,63	0,05	
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	60,97	60,97	
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
				Valor do BDI =>	14,82			Valor com BDI =>	80,14

8.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP01.0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 2) 2,20 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTIPIO DE 10 CM.		UN	1,0000000	68,60	68,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	19,68	0,94		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	22,06	3,36		
Insumo	O.11.000.06606 3	CPOS/CDHU	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO EM LATÃO CROMADO, REGISTRO 1/2" COM ADAPTADOR PARA 3/4", REF. COMERCIAL 20000806 DA DOCOL OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	64,25	64,25		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,63	0,05		
					MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
					Valor do BDI =>	15,56			Valor com BDI =>	84,16

8.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP01.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 2) 2,20 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTPÍCIO DE 10 CM.		UN	1,0000000	1.071,20	1.071,20		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9600000	19,68	38,57		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9800000	23,21	69,16		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0702000	95,28	6,68		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	18,0000000	0,93	16,74		
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,8700000	431,86	807,57		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,0456000	28,24	29,52		
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	6,0000000	17,16	102,96		
					MO sem LS =>	77,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,14
					Valor do BDI =>	243,05		Valor com BDI =>		1.314,25

8.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP01.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 2) 2,20 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTÍPIO DE 10 CM.		UN	1,0000000	427,59	427,59	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,21	23,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6600000	19,68	12,98	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	17,16	34,32	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3485000	28,24	9,84	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,93	5,58	
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0,7860000	431,86	339,44	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0234000	95,28	2,22	
				MO sem LS =>	25,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,91
				Valor do BDI =>	97,02			Valor com BDI =>	524,61

8.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP01.0003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 1) 0,98 X 0,50 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTIPIO DE 10 CM.		UN	1,0000000	241,07	241,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	19,68	6,49
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,21	11,60
Composição Auxiliar	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	17,16	34,32
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0,4100000	431,86	177,06
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,93	5,58
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1742000	28,24	4,91



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0117000	95,28	1,11	
				MO sem LS =>	12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95
				Valor do BDI =>	54,69			Valor com BDI =>	295,76
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO00.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	38,10	38,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	19,68	3,24	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0430000	494,15	21,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	23,32	7,69	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	12,97	5,64	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,58	0,29	
				MO sem LS =>	11,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,60
				Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	46,74
9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	102,87	102,87	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	23,32	10,49	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	19,93	8,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	19,68	5,90	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4000000	15,66	6,26	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1000000	59,54	65,49	
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,5660000	10,20	5,77	
				MO sem LS =>	17,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,94
				Valor do BDI =>	23,34			Valor com BDI =>	126,21
9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPE00.0003	Próprio	FIXAÇÃO COMPLEMENTAR DE MANTA ASFÁLTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO VERTICAL, COM PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, ESPAÇAMENTO DE 1,0 M ENTRE PINOS, INCLUSIVE TELA METÁLICA, MALHA 25X25MM, E RECOBRIMENTO COM MANTA ASFÁLTICA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	6,86	6,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	23,32	5,59	
Composição Auxiliar	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0100000	102,87	1,02	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,0100000	14,24	0,14	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0025000	44,15	0,11	
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	8,41
9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPE00.0006	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO,		M²	1,0000000	37,91	37,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	23,32	13,99	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0359000	494,15	17,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	19,68	5,90	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,58	0,29	
				MO sem LS =>	17,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	46,51
9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPE00.0007	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, INCLUSIVE TELA EM METAL PARA ESTUQUE.		M²	1,0000000	33,37	33,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	19,68	3,36	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0376000	387,59	14,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	23,32	10,96	
Insumo	00007161	SINAPI	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	Material	m²	1,0000000	4,48	4,48	
				MO sem LS =>	13,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,37
				Valor do BDI =>	7,57			Valor com BDI =>	40,94
9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPE00.0008	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.		M²	1,0000000	9,76	9,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,32	4,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	19,68	1,96	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	1,2000000	2,62	3,14	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	11,97
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	65,47	65,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	20,41	5,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	22,06	5,40	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	53,01	55,07	
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	14,85			Valor com BDI =>	80,32
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	32,03	32,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	22,06	5,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	20,41	5,30	
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	20,22	21,00	
				MO sem LS =>	8,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,09
				Valor do BDI =>	7,26			Valor com BDI =>	39,29
10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92652	SINAPI	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_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	38,15	38,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	20,41	5,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	22,06	6,06	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	25,49	26,48	
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	8,65			Valor com BDI =>	46,80
10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92653	SINAPI	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_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	43,15	43,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2920000	22,06	6,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2920000	20,41	5,95	
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	29,61	30,76	
				MO sem LS =>	9,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,08
				Valor do BDI =>	9,79			Valor com BDI =>	52,94
10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	57,65	57,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130000	20,41	6,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130000	22,06	6,90	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	42,71	44,37	
				MO sem LS =>	9,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,74
				Valor do BDI =>	13,08			Valor com BDI =>	70,73
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	69,72	69,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3450000	20,41	7,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3450000	22,06	7,61	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	53,01	55,07	
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,73
				Valor do BDI =>	15,81			Valor com BDI =>	85,53
10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	90,07	90,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	22,06	8,29	



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	20,41	7,67	
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	71,33	74,11	
					MO sem LS =>	11,70	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	20,43	MO com LS =>	11,70	
					Valor com BDI =>				110,50

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	119,15	119,15		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	20,41	11,20		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	22,06	12,10		
Insumo	00012402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	95,33	95,33		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	9,71	0,29		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	32,48	0,23		
					MO sem LS =>	17,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,08
					Valor do BDI =>	27,03			Valor com BDI =>	146,18

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0007	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1", INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	UND	1,0000000	39,04	39,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	20,41	9,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	22,06	9,92	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	32,48	0,09	
Insumo	00003443	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	19,66	19,66	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	9,71	0,19	
					MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	8,85	MO com LS =>	14,00	
					Valor com BDI =>				47,89

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0027	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	59,85	59,85	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,41	10,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,06	11,03	
Insumo	00003473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	38,34	38,34	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	32,48	0,09	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	9,71	0,19	
					MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	13,57	MO com LS =>	15,56	
					Valor com BDI =>				73,42

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	67,51	67,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	22,06	10,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	20,41	9,58	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	32,48	0,18	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,71	0,23	
Insumo	00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	47,16	47,16	
					MO sem LS =>	14,62	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	15,31	MO com LS =>	14,62	
					Valor com BDI =>				82,82

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	109,64	109,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	20,41	11,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	22,06	12,10	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	32,48	0,23	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	9,71	0,29	
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	85,82	85,82	
					MO sem LS =>	17,08	LS =>	0,00	17,08
					Valor do BDI =>	24,87	MO com LS =>	134,51	134,51
					Valor com BDI =>				

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	149,17	149,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6478000	22,06	14,29



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6478000	20,41	13,22		
Insumo	00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	121,05	121,05		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	9,71	0,34		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	32,48	0,27		
					MO sem LS =>	20,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,15
					Valor do BDI =>	33,84			Valor com BDI =>	183,01

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92681	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	46,27	46,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	20,41	12,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	22,06	13,25		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	9,71	0,19		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	32,48	0,16		
Insumo	00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	20,41	20,41		
					MO sem LS =>	18,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,70
					Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>	56,76

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92683	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	68,74	68,74		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6750000	20,41	13,77		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6750000	22,06	14,89		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	32,48	0,22		
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	39,58	39,58		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0290000	9,71	0,28		
					MO sem LS =>	21,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,00
					Valor do BDI =>	15,59			Valor com BDI =>	84,33

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92642	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	182,30	182,30		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4710000	20,41	30,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4710000	22,06	32,45		
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	119,05	119,05		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	9,71	0,43		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	32,48	0,35		
					MO sem LS =>	45,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,78
					Valor do BDI =>	41,36			Valor com BDI =>	223,66

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	82,61	82,61		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	20,41	15,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	22,06	16,23		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	9,71	0,29		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	32,48	0,22		
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	50,85	50,85		
					MO sem LS =>	22,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,90
					Valor do BDI =>	18,74			Valor com BDI =>	101,35

10.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HIDR02.0044	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM2 1/2		UN	1,0000000	184,20	184,20		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	22,06	14,20		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	20,41	13,14		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,71	0,23		
Insumo	INFRA3283	Próprio	ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM2 1/2	Outros	UN	1,0000000	156,63	156,63		
					MO sem LS =>	20,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,04
					Valor do BDI =>	41,79			Valor com BDI =>	225,99

10.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	191,03	191,03

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	20,41	15,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	22,06	16,23
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	9,71	0,29
Insumo	00009889 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	159,27	159,27
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	32,48	0,22

MO sem LS => 22,90 LS => 0,00 MO com LS => 22,90
Valor do BDI => 43,34 Valor com BDI => 234,37

10.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0028	Próprio	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	390,04	390,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,06	22,06	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,41	20,41	
Insumo	12269 SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	347,57	347,57	

MO sem LS => 31,13 LS => 0,00 MO com LS => 31,13
Valor do BDI => 88,50 Valor com BDI => 478,54

10.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0029	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	163,30	163,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7970000	20,41	16,26	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7970000	22,06	17,58	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	9,71	0,43	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	32,48	0,35	
Insumo	00006308 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	128,68	128,68	

MO sem LS => 24,80 LS => 0,00 MO com LS => 24,80
Valor do BDI => 37,05 Valor com BDI => 200,35

10.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92658 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	25,66	25,66	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	22,06	6,64	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	20,41	6,14	
Insumo	00003910 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	12,67	12,67	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	32,48	0,09	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	9,71	0,12	

MO sem LS => 9,36 LS => 0,00 MO com LS => 9,36
Valor do BDI => 5,82 Valor com BDI => 31,48

10.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HIDR03.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM3"		UN	1,0000000	195,19	195,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	22,06	5,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	19,68	5,31	
Insumo	042606 SBC	ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	Material	UN	1,0000000	183,41	183,41	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2000000	2,63	0,52	

MO sem LS => 8,07 LS => 0,00 MO com LS => 8,07
Valor do BDI => 44,28 Valor com BDI => 239,47

10.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92903 SINAPI	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	265,79	265,79	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4350000	20,41	8,87	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4350000	22,06	9,59	
Insumo	00009890 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	1,0000000	246,75	246,75	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	9,71	0,33	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	32,48	0,25	

MO sem LS => 13,53 LS => 0,00 MO com LS => 13,53
Valor do BDI => 60,30 Valor com BDI => 326,09

10.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0030	Próprio	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (3"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	1.699,03	1.699,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,06	22,06	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,41	20,41	
Insumo	11640 ORSE	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	Material	un	1,0000000	1.656,56	1.656,56	



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
		MO sem LS =>	31,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,13
		Valor do BDI =>	385,50			Valor com BDI =>	2.084,53
10.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0031	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	222,96	222,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700000	22,06	19,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700000	20,41	17,75
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0530000	9,71	0,51
Insumo	00006314	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,0000000	185,09	185,09
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0130000	32,48	0,42
		MO sem LS =>	27,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,07
		Valor do BDI =>	50,58			Valor com BDI =>	273,54
10.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92664	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	48,98	48,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620000	22,06	7,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620000	20,41	7,38
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060000	32,48	0,19
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	9,71	0,23
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	33,20	33,20
		MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
		Valor do BDI =>	11,11			Valor com BDI =>	60,09
10.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0032	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	44,61	44,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	20,41	11,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	22,06	12,83
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050000	32,48	0,16
Insumo	00000791	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,0000000	19,57	19,57
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	9,71	0,18
		MO sem LS =>	18,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,10
		Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	54,73
10.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0033	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	54,05	54,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450000	20,41	13,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450000	22,06	14,22
Insumo	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000000	26,25	26,25
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060000	32,48	0,19
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	9,71	0,23
		MO sem LS =>	20,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,07
		Valor do BDI =>	12,26			Valor com BDI =>	66,31
10.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0034	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	54,05	54,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450000	22,06	14,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450000	20,41	13,16
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	9,71	0,23
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060000	32,48	0,19
Insumo	00000788	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,0000000	26,25	26,25
		MO sem LS =>	20,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,07
		Valor do BDI =>	12,26			Valor com BDI =>	66,31
10.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0035	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	72,55	72,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	22,06	15,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	20,41	14,32

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	32,48	0,22		
Insumo	00000787	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	42,24	42,24		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	9,71	0,29		
					MO sem LS =>	21,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,84
					Valor do BDI =>	16,46			Valor com BDI =>	89,01

10.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0036	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	72,55	72,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	22,06	15,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	20,41	14,32	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	9,71	0,29	
Insumo	00000775	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	42,24	42,24	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	32,48	0,22	
				MO sem LS =>	21,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,84
				Valor do BDI =>	16,46			Valor com BDI =>	89,01

10.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0037	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2 1/2", EMFERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	93,61	93,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7580000	20,41	15,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7580000	22,06	16,72	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	32,48	0,25	
Insumo	00000780	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	60,84	60,84	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	9,71	0,33	
				MO sem LS =>	23,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,59
				Valor do BDI =>	21,24			Valor com BDI =>	114,85

10.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0038	Próprio	TE DE REDUÇÃO 1.1/4" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	80,90	80,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	22,06	23,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	20,41	21,75	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0250000	9,71	0,24	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	32,48	0,19	
Insumo	00021116	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	35,21	35,21	
				MO sem LS =>	33,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,18
				Valor do BDI =>	18,35			Valor com BDI =>	99,25

10.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0039	Próprio	TE DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	96,42	96,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1640000	20,41	23,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1640000	22,06	25,67	
Insumo	00006319	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	46,50	46,50	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	32,48	0,22	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0290000	9,71	0,28	
				MO sem LS =>	36,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,22
				Valor do BDI =>	21,87			Valor com BDI =>	118,29

10.2.29	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 21,61		Valor com BDI => 116,29			
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0040	Próprio	TE DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	124,81	124,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	22,06	28,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	20,41	26,32	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	9,71	0,34	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0090000	32,48	0,29	
Insumo	00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	69,41	69,41	
				MO sem LS =>	40,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,15
				Valor do BDI =>	28,31			Valor com BDI =>	153,12

10.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN
DATA: 20/03/2026
CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC
BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	INCE00.0041	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	188,91	188,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	20,41	28,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	22,06	30,88
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	32,48	0,35
Insumo	00006307	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	128,68	128,68
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	9,71	0,43
				MO sem LS =>	43,57	LS =>	0,00	43,57
				Valor do BDI =>	42,86			231,77

10.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0042	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	124,81	124,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	22,06	28,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	20,41	26,32
Insumo	00006318	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	69,41	69,41
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0090000	32,48	0,29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	9,71	0,34
				MO sem LS =>	40,15	LS =>	0,00	40,15
				Valor do BDI =>	28,31			153,12

10.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0043	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	192,77	192,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4030000	20,41	28,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4030000	22,06	30,95
Insumo	00006309	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	132,41	132,41
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	32,48	0,35
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	9,71	0,43
				MO sem LS =>	43,67	LS =>	0,00	43,67
				Valor do BDI =>	43,73			236,50

10.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0044	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	245,60	245,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4030000	22,06	30,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4030000	20,41	28,63
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0130000	32,48	0,42
Insumo	00006313	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	Material	UN	1,0000000	185,09	185,09
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0530000	9,71	0,51
				MO sem LS =>	43,67	LS =>	0,00	43,67
				Valor do BDI =>	55,72			301,32

10.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	44,36	44,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	22,06	1,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	20,41	1,42
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0040000	9,71	0,03
Insumo	00021040	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	35,56	35,56
Insumo	00040607	SINAPI	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	2,17
				Valor do BDI =>	10,06			54,42

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0002	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 02 MANGUEIRAS DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO JATO SÓLIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	2.297,89	2.297,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	22,06	66,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	20,41	61,98

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	395,28	395,28
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	122,67	122,67
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	26,66	26,66
Insumo	00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	101,31	101,31
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	280,02	280,02
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,59	2,36
Insumo	00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	2,0000000	620,31	1.240,62
				MO sem LS =>	94,53	LS =>	0,00	94,53
				Valor do BDI =>	521,39		Valor com BDI =>	2.819,28

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0045	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO, ABRIGO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.561,24	1.561,24
Insumo	ESTR05.0063	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO, ABRIGO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UND	1,0000000	1.561,24	1.561,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	354,24		Valor com BDI =>	1.915,48

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0047	Próprio	HIDRANTE EM REDE DE SPRINKLER, EM PASSEIO PÚBLICO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	1.605,43	1.605,43
Composição Auxiliar	INCE00.0046	Próprio	CAIXA PARA HIDRANTE DE PASSEIO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 70X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM IMPERMEABILIZADA, COM TAMPÃO EM FERRO ARTICULADA (INSCRIÇÃO "HID") - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO, CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	497,21	497,21
Composição Auxiliar	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	4,0000000	31,69	126,76
Composição Auxiliar	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	82,61	82,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	22,06	66,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	19,68	59,04
Composição Auxiliar	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	24,27	24,27
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	122,67	122,67
Insumo	00020972	SINAPI	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	280,02	280,02
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	146,67	146,67
				MO sem LS =>	291,83	LS =>	0,00	291,83
				Valor do BDI =>	364,27		Valor com BDI =>	1.969,70

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	177,86	177,86



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,06	6,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	19,68	5,90
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	164,76	164,76
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59

MO sem LS => 8,96 LS => 0,00 MO com LS => 8,96
Valor do BDI => 40,35 Valor com BDI => 218,21

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	191,88	191,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,32	11,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	19,68	9,84
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	170,38	170,38

MO sem LS => 15,31 LS => 0,00 MO com LS => 15,31
Valor do BDI => 43,53 Valor com BDI => 235,41

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	233,99	233,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	20,41	9,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	22,06	10,02
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	9,71	0,29
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	214,41	214,41

MO sem LS => 14,15 LS => 0,00 MO com LS => 14,15
Valor do BDI => 53,09 Valor com BDI => 287,08

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	66,94	66,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	20,41	3,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	22,06	3,27
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	9,71	0,12
Insumo	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	60,52	60,52

MO sem LS => 4,61 LS => 0,00 MO com LS => 4,61
Valor do BDI => 15,18 Valor com BDI => 82,12

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	521,94	521,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	22,06	10,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	20,41	9,27
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	502,36	502,36
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	9,71	0,29

MO sem LS => 14,15 LS => 0,00 MO com LS => 14,15
Valor do BDI => 118,42 Valor com BDI => 640,36

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	284,09	284,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	20,41	11,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	22,06	12,56
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	9,71	0,34
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	Material	UN	1,0000000	259,57	259,57

MO sem LS => 17,72 LS => 0,00 MO com LS => 17,72
Valor do BDI => 64,46 Valor com BDI => 348,55

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	182,26	182,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	20,41	6,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	22,06	7,49
Insumo	00011747	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	167,61	167,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,71	0,23

MO sem LS => 10,56 LS => 0,00 MO com LS => 10,56
Valor do BDI => 41,35 Valor com BDI => 223,61

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	718,38	718,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	20,41	11,62

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	22,06	12,56
Insumo	00010406 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	693,86	693,86
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	9,71	0,34

MO sem LS => 17,72 LS => 0,00 MO com LS => 17,72
Valor do BDI => 163,00 Valor com BDI => 881,38

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0048	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAU COM FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	21,72	21,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	19,68	1,57
Insumo	12514 ORSE		Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 2,5cm x 9m	Material	m	1,0000000	20,15	20,15

MO sem LS => 1,08 LS => 0,00 MO com LS => 1,08
Valor do BDI => 4,92 Valor com BDI => 26,64

10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0049	Próprio	MARCAÇÃO NO PISO EM LOCAIS ONDE SERÃO INSTALADOS OS EXTINTORES PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE 100 X 100 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	43,64	43,64
Composição Auxiliar	88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,17	13,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	19,68	6,49
Insumo	00007348 SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4900000	15,26	7,47
Insumo	12515 ORSE		Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	Material	m	0,4400000	37,73	16,60

MO sem LS => 13,66 LS => 0,00 MO com LS => 13,66
Valor do BDI => 9,90 Valor com BDI => 53,54

10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0024	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *17,9 X 17,9* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	20,73	20,73
Composição Auxiliar	88243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	19,93	3,58
Insumo	00037556 SINAPI		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	0,8000000	21,44	17,15

MO sem LS => 2,48 LS => 0,00 MO com LS => 2,48
Valor do BDI => 4,70 Valor com BDI => 25,43

10.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0022	Próprio	PLACA INDICATIVA BOMBA DE INCÊNDIO EMPVC, DIM.: 13 X 18 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	15,38	15,38
Composição Auxiliar	88243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	19,93	3,98
Insumo	00037539 SINAPI		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	0,6154000	18,54	11,40

MO sem LS => 2,75 LS => 0,00 MO com LS => 2,75
Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 18,86

10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0023	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15,8 X 31,6* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	29,88	29,88
Composição Auxiliar	88243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	19,93	3,58
Insumo	00037559 SINAPI		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	26,30	26,30

MO sem LS => 2,48 LS => 0,00 MO com LS => 2,48
Valor do BDI => 6,77 Valor com BDI => 36,65

10.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE TEXTO BRANCO FUNDO VERDE, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTO, MEDINDO 300 X 300MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA		UN	1,0000000	42,87	42,87
Composição Auxiliar	88243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	19,93	3,98
Insumo	00037558 SINAPI		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,1250000	34,57	38,89

MO sem LS => 2,75 LS => 0,00 MO com LS => 2,75
Valor do BDI => 9,72 Valor com BDI => 52,59

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879 SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	3,66	3,66

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN
DATA: 20/03/2026
CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC
BDI: 22,69%
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	23,32	1,58
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	429,38	1,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	19,68	0,50
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,83	MO com LS =>	1,78
						Valor com BDI =>	4,49

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,35	5,35
Composição Auxiliar	87325	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	2.786,46	4,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	19,68	0,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0389000	23,32	0,90
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	0,97
				Valor do BDI =>	1,21	MO com LS =>	0,97	6,56
						Valor com BDI =>	6,56	

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	387,59	11,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	19,68	4,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	23,32	10,26
				MO sem LS =>	12,94	LS =>	0,00	12,94
				Valor do BDI =>	5,98	MO com LS =>	12,94	32,35
						Valor com BDI =>	32,35	

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVE00.0002	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 50X50CME ESPESURA DE 8,7 MM, NA COR BRANCO (REF. IDEA WHITE HD - ELIZABETH), APLICADO COM REJUNTE EPOXI DE 2MMDE ESPESURA NA COR CINZA		M²	1,0000000	100,11	100,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	19,68	8,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	23,32	12,82
Insumo	11808	ORSE	Cerâmica 52 x 52cm, pel 5, piso porcelanato esmaltado alta resistencia (externo) linha ,luna beige, biancogrés ou similar	Material	m²	1,0500000	31,24	32,80
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,0000000	2,36	9,44
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,3800000	95,28	36,20
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	15,48
				Valor do BDI =>	22,71	MO com LS =>	15,48	122,82
						Valor com BDI =>	122,82	

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVE00.0003	Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. INCLUSIVE CAPIAÇO		M²	1,0000000	27,20	27,20
Composição Auxiliar	87533	SINAPI	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 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6200000	27,08	16,78
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,3800000	27,43	10,42
				MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00	12,67
				Valor do BDI =>	6,17	MO com LS =>	12,67	33,37
						Valor com BDI =>	33,37	

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVE00.0004	Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADAMANUALMENTE SOB A ESCADA OU SOB LAJE, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.		M²	1,0000000	42,68	42,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2890000	19,68	5,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	23,32	18,42
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0376000	494,36	18,58
				MO sem LS =>	23,05	LS =>	0,00	23,05
				Valor do BDI =>	9,68	MO com LS =>	23,05	52,36
						Valor com BDI =>	52,36	

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVE00.0005	Próprio	RODAMEIO EM GRANITO CINZA OCRE, LARGURA 10CM, ESPESURA 2CM, PARA ACABAMENTOS.		M	1,0000000	52,62	52,62
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0017000	537,08	0,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	19,68	9,05

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN
DATA: 20/03/2026
CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC
BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	23,32	10,72		
Auxiliar									
Insumo	00010841 SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Material	m²	0,1000000	319,47	31,94		
			MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,27	
			Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI =>	64,55	

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Pelitoris e Chapins	M	1,0000000	116,24	116,24
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	25,67	10,21
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	374,33	2,24
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	26,82	0,56
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	23,21	9,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	19,68	4,11
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	85,97	89,40
MO sem LS =>				18,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,90
Valor do BDI =>				26,37			Valor com BDI =>	142,61

				Valor do BDI =>		26,37	Valor com BDI =>		142,61	
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REVE00.0009	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, INCLUSIVE ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO.		M²	1,0000000	8,12	8,12		
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	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_10/2022	Chapisco	m²	0,5046000	5,74	2,89		
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	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_10/2022	Chapisco	m²	0,4954000	6,73	3,33		
Composição Auxiliar	73618	SINAPI	LOCAÇAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1187000	16,08	1,90		
					MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
					Valor do BDI =>	1,84	Valor com BDI =>		9,96	

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REVE00.0010	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, INCLUSIVE CAPIAÇO ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	46,14	46,14		
Composição Auxiliar	73618	SINAPI	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,5330000	16,08	8,57		
Composição Auxiliar	87775	SINAPI	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_08/2022	Massa Única Externa	m²	0,4954000	43,33	21,46		
Composição Auxiliar	87792	SINAPI	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_08/2022	Massa Única Externa	m²	0,5046000	31,17	15,72		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,0276000	14,24	0,39		
					MO sem LS =>	20,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,92
					Valor do BDI =>	10,46			Valor com BDI =>	56,60

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVE00.0011	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS/TETO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, INCLUSIVE ANAIME, REJUNTAMENTO E		M²	1,0000000	289,93	289,93
Composição Auxiliar	73618 SINAPI		LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,2300000	16,08	19,77
Composição Auxiliar	87242 SINAPI		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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6200000	256,75	159,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	19,68	3,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3125000	23,32	7,28
Composição Auxiliar	87243 SINAPI		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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3800000	236,30	89,79
Insumo	9238 ORSE		Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	Material	kg	0,2625000	3,73	0,97
Insumo	2718 ORSE		Disco de corte diamantado 110x20mm	Material	un	0,0062500	17,87	0,11
Insumo	2866 ORSE		Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	l	0,0090000	135,15	1,21
Insumo	2565 ORSE		Corte em pisos ou lajes de concreto utilizando cotadora de piso e discos diamantados	Serviços	m	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	11116 ORSE		Placa de isopor, dim:100 x 50cm, esp=2cm	Material	m²	0,0075000	12,94	0,09
Insumo	2540 ORSE		Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6900000	2,96	2,04



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	2621	ORSE	Tarugo (Baguele Plástico) Tarucel d=6mm	Material	m	0,1250000	0,54	0,06	
				MO sem LS =>	40,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,64
				Valor do BDI =>	65,78			Valor com BDI =>	355,71
11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	39,44	39,44	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	22,97	2,98	
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0140000	372,05	5,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,32	6,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	19,68	8,85	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	18,95	0,37	
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,2000000	44,85	8,97	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1300000	27,07	3,51	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	13,22	2,37	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	18,54	0,20	
				MO sem LS =>	14,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,11
				Valor do BDI =>	8,94			Valor com BDI =>	48,38
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINT01.0001	Próprio	PINTURA EMPAREDE COM TINTA ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL SEMBRILHO, ANTIMANCHAS, APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, COR CONFORME PROJETO - INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO		M²	1,0000000	25,29	25,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	19,68	1,35	
Composição Auxiliar	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,14	14,14	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	26,17	4,89	
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	14,89	4,91	
				MO sem LS =>	12,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,63
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	31,02
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINT01.0003	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA LAVÁVEL FOSCA APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, NA COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS. INCLUSIVE EMASSAMENTO E		M²	1,0000000	42,25	42,25	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440000	26,17	6,38	
Composição Auxiliar	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	26,61	26,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	19,68	1,75	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,76	7,51	
				MO sem LS =>	22,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,68
				Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>	51,83
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,62	12,62	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	26,17	5,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	19,68	1,48	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	22,76	5,20	
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	15,48
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINT01.0004	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRILICA DE ROLO SOBRE SELADOR ACRÍLICO NA COR BRANCO GELO		M²	1,0000000	24,87	24,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	19,68	1,77	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	26,17	9,47	
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,11	3,11	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,43	10,52	
				MO sem LS =>	9,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	30,51
12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	37,85	37,85	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4320000	26,17	11,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	19,68	3,54	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	7,64	0,09	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	45,73	2,92	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	62,12	20,00	
				MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>	8,58	Valor com BDI =>	
12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,22	MO com LS =>	1,99
					Valor com BDI =>	6,62
12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	PINT02.0013	Próprio	SINALIZAÇÃO COM TINTA EPÓXI COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, INCLUSIVE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	5,7800000
Insumo	N.04.000.03760	CPOS/CDHU	MATRIZ SÍMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A NORMA NBR 9050	Material	un	0,3500000
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25* MM X 50 M	Material	UN	1,3500000
			MO sem LS =>	132,40	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	145,68	MO com LS =>	132,40
					Valor com BDI =>	787,76
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	COMP02.0011	Próprio	GUARDA CORPO INTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,30 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM		M	1,0000000
Composição Auxiliar	ESQU03.0003	Próprio	VIDRO LAMINADO INCOLOR , ESPESSURA 6MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0500000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000
Composição Auxiliar	COMP02.0010	Próprio	CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) P/ FIXAÇÃO DO VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0002500
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,8916000
Insumo	4430	ORSE	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	Material	m	0,0400000
Insumo	113217	SEINFRA	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	Material	M	2,2500000
			MO sem LS =>	215,24	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	450,20	MO com LS =>	215,24
					Valor com BDI =>	2.434,35
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	COMP02.0012	Próprio	GUARDA CORPO EXTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,05 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM		M	1,0000000
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0002500
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,8916000
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000
Composição Auxiliar	ESQU03.0003	Próprio	VIDRO LAMINADO INCOLOR , ESPESSURA 6MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	0,8000000
Composição Auxiliar	COMP02.0010	Próprio	CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) P/ FIXAÇÃO DO VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000
Insumo	113217	SEINFRA	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	Material	M	2,1500000
Insumo	4430	ORSE	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	Material	m	0,0400000
			MO sem LS =>	211,33	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	406,89	MO com LS =>	211,33
					Valor com BDI =>	2.200,15
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	COMP02.0009	Próprio	CORRIMAÇÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 304, DIÂMETRO 38MM (1 1/2"), BASE EM CHAPA DE AÇO INOX 304 E=4MM10 X 3 CM COM PARAFUSO, FIXADO EM PAREDE. CONFORME PROJETO.		M	1,0000000
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000
Insumo	4430	ORSE	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	Material	m	2,0000000
Insumo	18647	SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0,2400000
Insumo	18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	2,1700000
			MO sem LS =>	22,74	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	73,00	MO com LS =>	22,74
					Valor com BDI =>	394,76

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP02.0080	Próprio	ESCADA DE MARINHEIRO COM ANEL DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO, EM TUBO DE AÇO ASTM A36 (48,3 X 3,0MM), BARRA CHATA EM AÇO ASTM A36 (3/16 X 1 1/2"), PINTADOS NA COR CINZA; DEGRAU COM CAMADA ANTI-DERRAPANTE EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (25,4 X 3,0MM) COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA - ESPAÇAMENTO 30 CM; CHUMBADORES COM FLANGE (120 X 120MM) EM CHAPA DE AÇO A36 (9,53MM), COM 4 PARABOLTS EM AÇO INOX (1/2 X 5 1/2) EM CADA FLANGE, TODAS AS BARRAS, TUBOS E CHAPAS COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ASTM A123, REVESTIMENTO MÍNIMO DE 70 MICRAS (505G/M²) CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	3.289,97	3.289,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,2000000	19,68	338,49
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓS), AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	29,1700000	42,88	1.250,80
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,2000000	23,16	398,35
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	10,5800000	22,49	237,94
Insumo	6561	ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	Material	un	40,0000000	3,06	122,40
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	36,0400000	9,69	349,22
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,0800000	7,65	8,26
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	9,2400000	20,22	186,83
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,4400000	29,59	397,68
MO sem LS =>					1.089,38	LS =>	0,00	1.089,38
Valor do BDI =>					746,49	Valor com BDI =>		4.036,46

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINALIZA16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM, COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NEVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES E ELEMENTOS QUE POSSAM SE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA: 15X30CM. MENSAGENS VARIÁVEIS.		UN	1,0000000	156,06	156,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	19,68	4,52
Insumo	007674	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x14cm (ATE 60 CARACTERES)	Material	UN	1,0000000	151,54	151,54
MO sem LS =>					3,11	LS =>	0,00	3,11
Valor do BDI =>					35,41	Valor com BDI =>		191,47

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINALIZA30	Próprio	FORNECIMENTO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM E APLICAÇÃO DE ADESIVO COMO TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E AMATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR. LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO) - PLACA VISUAL PARA PORTAS		CM²	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010000	19,68	0,01
Insumo	INFRA2237	Próprio	PLACA EM ACRÍLICO 3MM E APLICAÇÃO DE ADESIVO COMO O TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E A MATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR. LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO)	Outros	CM²	1,0000000	0,09	0,09
MO sem LS =>					0,01	LS =>	0,00	0,01
Valor do BDI =>					0,02	Valor com BDI =>		0,12

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	SINALIZA20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM, COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL, DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NEVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAM SE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA: 15X10CM. MENSAGENS		UN	1,0000000	95,84	95,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	19,68	3,14	
Insumo	007416	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x20cm (ATE 90 CARACTERES)	Material	UN	0,5000000	185,41	92,70	
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	21,74	Valor com BDI =>			117,58

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0098	Próprio	PLACA EM BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3CM PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	16,38	16,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	23,32	3,73	
Insumo	83.17.57	SUDECAP	PLACA TÁTIL BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3 CM CORRIMÃO (EX: "ANDAR 2")	Material	UN	1,0000000	12,65	12,65	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	20,09

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	Sinalização Vertical Viária	UN	1,0000000	103,79	103,79	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0224000	601,93	13,48	
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,9900000	14,17	14,02	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2138000	22,97	4,91	
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,9900000	16,50	16,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6413000	19,68	12,62	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6300000	11,69	42,43	
				MO sem LS =>	26,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,21
				Valor do BDI =>	23,54	Valor com BDI =>		127,33	

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP03.0050	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE ANTICORROSIVO, DUAS DEMÃO DE TINTA ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO ADESIVA, 0.60 X 0.90M, PARA SINALIZAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO ESPECIAIS, FIXADAS EM DIVISÓRIA EXISTENTE. CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	154,67	154,67	
Insumo	3326	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Serviços	Un	1,2600000	122,76	154,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,09			Valor com BDI =>	189,76

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP02.0013	Próprio	BRISAS CURVO LISO EM ALUZINC ESPESSURA 0,60MMNA COR PRATA COMPOSTO DE PERFIL DE ALUMÍNIO ESTRUTURAL (2" X 3"), PAINEL CURVO EM ALUZINC (0,6 MM), SUPORTE DE NYLON E TUBO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO DE 1,5" - CONFORME PROJETO		M²	1,0000000	545,02	545,02	
Insumo	E.08.000.025053	CPOS/CDHU	BRISA METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA; REF. AS288 RETRÁTIL DA REFAX, SM A300 DA SUL METAIS OU EQUIVALENTE - INSTALADO	Material	m²	1,0000000	545,02	545,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,66			Valor com BDI =>	668,68

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	17,66	17,66
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	19,91	0,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	19,68	2,72



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	14,39	14,39	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	21,66
13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOV102.0013	Próprio	REGULARIZAÇÃO, NIVELAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA FÉRTIL ORGÂNICA PARA POSTERIOR PLANTIO DE GRAMA		M²	1,0000000	6,04	6,04	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	19,68	5,90	
Auxiliar									
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	0,1000000	1,45	0,14	
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	7,41
13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP04.0001	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,31	3,31	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	19,68	2,55	
Auxiliar									
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	15,24	0,76	
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,06
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EQUI00.0005	Próprio	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, COM CAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750 MM (FRENTE X PROFUNDIDADE). ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200 MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EMSUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÃOS INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO FUNDO, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. LUMINÁRIA PRESENTE NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRA DE CABINA LOCALIZADA NA PAREDE LATERAL COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME E BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA. BOTÕES DA CABINA DO TIPO MICROCURSO, COM SINALIZAÇÃO EM BRAILE E SINAL AUDÍVEL EMITIDO NA OPERAÇÃO INDIVIDUAL DO BOTÃO. INDICADOR DE POSIÇÃO DA CABINA NA PARTE SUPERIOR DA BOTOEIRA. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS ALTO DE 1300MM. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS BAIXO DE 900MM. BOTÕES MICROCURSO COM SETAS DIRECIONAIS DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COMSINAL AUDÍVEL A CADA CHAMADA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. INDICADORES DE POSIÇÃO E DIREÇÃO NOS PAVIMENTOS COMALTURA MÍNIMA DE 40MM, INSTALADOS SOBRE		UN	1,0000000	180.574,89	180.574,89	
Insumo	NFRA3305	Próprio	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, COMCAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750MM (FRENTE X PROFUNDIDADE). ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÃOS INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO FUNDO, EM COR CONTRASTANTE COMOS PAINÉIS. LUMINÁRIA PRESENTE NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRA DE CABINA LOCALIZADA NA PAREDE LATERAL COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME E BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA. BOTÕES DA CABINA DO TIPO MICROCURSO, COM SINALIZAÇÃO EM BRAILE E SINAL AUDÍVEL EMITIDO NA OPERAÇÃO INDIVIDUAL DO BOTÃO. INDICADOR DE POSIÇÃO DA CABINA NA PARTE SUPERIOR DA BOTOEIRA. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS ALTO DE 1300MM. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS BAIXO DE 900MM. BOTÕES MICROCURSO COM SETAS DIRECIONAIS DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EMCADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COMSINAL AUDÍVEL A CADA CHAMADA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. INDICADORES DE POSIÇÃO E DIREÇÃO NOS PAVIMENTOS COM ALTURA MÍNIMA DE 40MM, INSTALADOS SOBRE AS	Outros	UN	1,0000000	180.574,89	180.574,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25.388,82			Valor com BDI =>	205.963,71

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EQUI00.0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE HIDRANTES, ALTURA MANOMÉTRICA 22,00 MCA VAZÃO = 26,00M³/H, POTÊNCIA = 3,0 CV.		UN	1,0000000	3.799,46	3.799,46
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	30,36	394,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5000000	22,06	143,39
Composição Auxiliar	73532	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,5000000	0,35	2,27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	19,93	259,09
Insumo	11752	ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-92 R 2 1/2, motor 3 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =6 a 26 m, q =10,9 a 36,8m³/h	Material	un	1,0000000	3.000,03	3.000,03
				MO sem LS =>	599,10	LS =>	0,00	599,10
				Valor do BDI =>	862,09		MO com LS =>	599,10
							Valor com BDI =>	4.661,55
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EQUI00.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE SPRINKLERS, ALTURA MANOMÉTRICA 22,00 MCA, VAZÃO = 31,80 M³/H, POTÊNCIA = 5CV.		UN	1,0000000	6.193,25	6.193,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5000000	22,06	143,39
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	19,93	259,09
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	30,36	394,68
Composição Auxiliar	73532	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,5000000	0,35	2,27
Insumo	11754	ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (141MM), motor 5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m³/h	Material	un	1,0000000	5.393,82	5.393,82
				MO sem LS =>	599,10	LS =>	0,00	599,10
				Valor do BDI =>	1.405,24		Valor com BDI =>	7.598,49
14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EQUI00.0003	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA AUTOESCOVANTE, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 S/T, MOTOR 1 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 22 MCA, Q = 4,7M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	2.061,77	2.061,77
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	19,93	259,09
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	30,36	394,68
Insumo	671	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m³/h	Material	un	1,0000000	1.408,00	1.408,00
				MO sem LS =>	492,57	LS =>	0,00	492,57
				Valor do BDI =>	467,81		Valor com BDI =>	2.529,58
14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EQUI00.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 1.0 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE D=40MM, ALTURA MANOMÉTRICA H=6 MCA, V=16M³/H. COM BOIA AUTOMÁTICA		UN	1,0000000	4.890,21	4.890,21
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	30,72	76,80
Composição Auxiliar	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	84,64	84,64
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,5000000	0,05	0,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	22,06	55,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	19,68	98,40
Insumo	11733	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca Schneider ou similar, modelo BCS-CS, motor 1cv, trifásica 220V, recalque 2", hm = 2 a 12m, q = 11,9 a 24,3 m³/h ou similar	Material	un	1,0000000	4.575,10	4.575,10
				MO sem LS =>	207,36	LS =>	0,00	207,36
				Valor do BDI =>	1.109,58		Valor com BDI =>	5.999,79
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FISC00.0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UN	1,0000000	293.671,55	293.671,55
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	8,0000000	9.151,46	73.211,68
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	8,0000000	4.648,02	37.184,16
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	7,0000000	24.633,07	172.431,49
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	1.213,0000000	8,94	10.844,22
				MO sem LS =>	273.520,56	LS =>	0,00	273.520,56
				Valor do BDI =>	66.634,07		Valor com BDI =>	360.305,62
15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FISC00.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00		UN	1,0000000	271,47	271,47
Insumo	INFRA3134	Próprio	CREA RN ART EXECUÇÃO ACIMA R\$15.000,00	Taxas	UND	1,0000000	271,47	271,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	61,59		Valor com BDI =>	333,06
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORR00.0004	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO CONTÍNUO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 60X120CM E ESPESURA 12,5MM, ACABAMENTO COM TABICA (PERFIL DE ALUMÍNIO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	49,04	49,04



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	12427	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado	Serviços	m²	1,0000000	49,04	49,04
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,12	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORR00.0014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÂ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSO ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO		M²	1,0000000	120,69	120,69
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5409000	23,68	12,80
Insumo	00039574	SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RÍGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVÍVEL	Material	UN	0,5330000	4,33	2,30
Insumo	19105	SEINFRA	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	Material	m²	1,0500000	76,76	80,59
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVÍVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	Material	M	1,0092000	4,64	4,68
Insumo	00039572	SINAPI	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVÍVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,0670000	4,29	4,57
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0101000	25,65	0,25
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVÍVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,9929000	4,55	13,61
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0200000	44,15	0,88
Insumo	00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVÍVEL	Material	UN	0,5330000	1,90	1,01
					MO sem LS =>	9,99	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,38	MO com LS =>	9,99
					Valor com BDI =>			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARCO00.0283	Próprio	CAIXA PARA DRENAGEM EM ANEL DE CONCRETO D = 30CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, SEIXO ROLADO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	162,70	162,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,06	11,03
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0377000	77,84	2,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,68	19,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,41	10,20
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0165000	47,20	0,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,32	23,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0071000	413,64	2,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	82,55	0,08
Insumo	00034641	SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	91,18	91,18
					MO sem LS =>	48,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	36,91	MO com LS =>	48,73
					Valor com BDI =>			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	20,41	1,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	22,06	1,14
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	17,45	17,81
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	3,09	3,15
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,25	MO com LS =>	1,61
					Valor com BDI =>			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	37,74	37,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	20,41	1,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	22,06	1,25
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	7,77	7,93

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0.79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	26,84	27,40	
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI =>	46,30

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	48,46	48,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	22,06	1,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	20,41	1,24	
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	36,40	37,16	
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	8,54	8,72	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	10,99			Valor com BDI =>	59,45

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	59,37	59,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	20,41	1,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	22,06	1,41	
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	45,29	46,24	
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	10,21	10,42	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	13,47			Valor com BDI =>	72,84

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARCO00.0003	Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	116,61	116,61		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	22,06	1,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,41	1,02		
Insumo	00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0200000	33,92	34,59		
Insumo	00039725	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	1,0200000	78,12	79,68		
					MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
					Valor do BDI =>	26,45			Valor com BDI =>	143,06

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARCO00.0005	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,0000000	150,35	150,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	20,41	1,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	22,06	1,41	
Insumo	00039726	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	1,0211000	100,66	102,78	
Insumo	00039739	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	43,94	44,86	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	34,11			Valor com BDI =>	184,46

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	14,48	14,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	20,41	5,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	22,06	5,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,86	0,02	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,46	3,64	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	17,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	22,06	6,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	20,41	5,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	1,86	0,02
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	7,48	7,89

MO sem LS => 8,49 LS => 0,00 MO com LS => 8,49
Valor do BDI => 4,42 Valor com BDI => 23,90

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	22,06	2,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	20,41	2,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	48,85	0,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	55,35	0,60
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,86	0,01

MO sem LS => 3,67 LS => 0,00 MO com LS => 3,67
Valor do BDI => 2,16 Valor com BDI => 11,68

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,99	5,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	20,41	2,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	22,06	2,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	55,35	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	1,86	0,06
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	48,85	0,40

MO sem LS => 3,08 LS => 0,00 MO com LS => 3,08
Valor do BDI => 1,35 Valor com BDI => 7,34

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	6,08	6,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	20,41	2,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	22,06	2,43
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,86	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	48,85	0,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	55,35	0,44

MO sem LS => 3,44 LS => 0,00 MO com LS => 3,44
Valor do BDI => 1,37 Valor com BDI => 7,45

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	20,41	2,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	22,06	2,60
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,86	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	48,85	0,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	55,35	0,60

MO sem LS => 3,67 LS => 0,00 MO com LS => 3,67
Valor do BDI => 1,83 Valor com BDI => 9,92

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.133,63	2.133,63
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	25,39	59,24
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	19,93	46,50
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	17,16	34,32
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,13	6,78



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,92	9,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,93	8,37
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.967,54	1.967,54
				MO sem LS =>	76,81	LS =>	0,00	76,81
				Valor do BDI =>	484,12		Valor com BDI =>	2.617,75

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.369,17	2.369,17
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	25,39	59,24
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	19,93	46,50
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,13	6,78
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	17,16	34,32
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.203,08	2.203,08
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,92	9,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,93	8,37
				MO sem LS =>	76,81	LS =>	0,00	76,81
				Valor do BDI =>	537,56		Valor com BDI =>	2.906,73

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	3.445,22	3.445,22
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	19,93	50,28
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	25,39	64,05
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,92	9,20
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,13	6,78
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.270,54	3.270,54
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	17,16	34,32
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,93	8,37
				MO sem LS =>	83,05	LS =>	0,00	83,05
				Valor do BDI =>	781,72		Valor com BDI =>	4.226,94

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARCO00.0185	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL (EVAPORADORA, CONDENSADORA E CONTROLE REMOTO), CAPACIDADE NOMINAL DE 30000 BTU/H		UN	1,0000000	7.170,04	7.170,04
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	30,36	136,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	19,93	89,68
Insumo	4.75.73	FDE	APARELHO AR CONDICIONADO HI WALL MINI SPLIT 30.000 BTU/H CICLO FRIO INVERTER 220V COM CONTROLE REMOTO	Material	CJ	1,0000000	6.943,74	6.943,74
				MO sem LS =>	170,50	LS =>	0,00	170,50
				Valor do BDI =>	1.626,88		Valor com BDI =>	8.796,92

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	11.014,40	11.014,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	19,93	86,93
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	25,39	110,74
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,56	3,36
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,13	6,78
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	17,16	34,32
Insumo	00042419	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	10.742,97	10.742,97

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,42	3,36
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,92	9,20

MO sem LS => 143,58 LS => 0,00 MO com LS => 143,58
Valor do BDI => 2.499,16 Valor com BDI => 13.513,56

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	15.316,01	15.316,01
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	19,93	91,17
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	309,61	63,74
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	163,89	248,55
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	25,39	116,15
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	00042420	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	14.765,42	14.765,42
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,92	9,20
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,41	8,46
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,56	3,36

MO sem LS => 207,16 LS => 0,00 MO com LS => 207,16
Valor do BDI => 3.475,20 Valor com BDI => 18.791,21

17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	18.464,84	18.464,84
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	25,39	116,15
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	309,61	63,74
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	163,89	248,55
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	19,93	91,17
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,56	3,36
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,92	9,20
Insumo	00042421	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	17.914,25	17.914,25
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,41	8,46

MO sem LS => 207,16 LS => 0,00 MO com LS => 207,16
Valor do BDI => 4.189,67 Valor com BDI => 22.654,51

17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARCO00.0288	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 29 X 17 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,32	6,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	19,68	5,90
Insumo	INFRA2893	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT DE 29 X 17 X 6 CM, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL, REF. CPP-010, POLOAR OU EQUIVALENTE.	Material	UND	1,0000000	11,62	11,62

MO sem LS => 9,18 LS => 0,00 MO com LS => 9,18
Valor do BDI => 5,56 Valor com BDI => 30,07

17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARCO00.0287	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.		UN	1,0000000	38,03	38,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,32	6,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	19,68	5,90

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	P.13.000.04506	CPOS/CDHU	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT DE 39 X 22 X 6 CM. COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL, SEM TAMPA, REF. CPP-00-SU, POLOAR OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	25,14	25,14	
					MO sem LS =>	9,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	8,62			Valor com BDI =>
									9,18
									46,65

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	16,26	16,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	23,32	3,80
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	341,90	11,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	19,68	0,87
					MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,68	MO com LS =>	5,15
							Valor com BDI =>	19,94

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	32,43	32,43		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	494,15	21,29		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	23,32	5,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	19,68	2,42		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,58	0,29		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,97	2,72		
					MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
					Valor do BDI =>	7,35	Valor com BDI =>		39,78	

18.3	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PISO00.0010	Próprio	REGULARIZAÇÃO EMARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.		M²	1,0000000	40,79	40,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	19,68	5,80		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	494,15	15,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	23,32	13,75		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,58	0,29		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	12,97	5,64		
					MO sem LS =>	16,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,76
					Valor do BDI =>	9,25	Valor com BDI =>		50,04	

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PISO00.0011	Próprio	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL),ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO COM POLIMENTO EM CERA, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS DE 27 MM A CADA 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M²	1,0000000	217,04	217,04		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	23,32	13,99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	19,68	5,90		
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	591,96	11,83		
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,1667000	20,95	3,49		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,13	1,13		
Insumo	6972	ORSE	Enceramento de piso de alta resitência (novo)	Serviços	m²	1,0000000	8,47	8,47		
Insumo	00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,8750000	91,86	172,23		
					MO sem LS =>	17,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,29
					Valor do BDI =>	49,24	Valor com BDI =>		266,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO00.0005	Próprio	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL), ESPESSURA DE 15 MM, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS DE 27 MM A CADA 1,00 M E POLIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PILOTIS E TERRAÇO TÉCNICO)		M²	1,0000000	213,55	213,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	23,32	13,99
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	591,96	11,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	19,68	5,90
Insumo	6972	ORSE	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	Serviços	m²	1,0000000	8,47	8,47
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,13	1,13



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	0004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,8750000	91,86	172,23
					MO sem LS =>	17,29	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	48,45	MO com LS =>	17,29
							Valor com BDI =>	262,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO00.0012	Próprio	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 62,5X62,5CM E ESPESSURA DE 9,5MM, NA COR CINZA (REF. GRANITI PANNA - ELIZABETH), APLICADO COM REJUNTE EPOXI DE 2MM DE ESPESSURA NA COR CINZA -		M²	1,0000000	146,09	146,09
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	23,21	16,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	19,68	5,31
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,36	20,34
Insumo	00038195	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	84,14	90,87
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	95,28	13,33
					MO sem LS =>	15,54	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	33,14	MO com LS =>	15,54
							Valor com BDI =>	179,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO00.0006	Próprio	PISO EM PASTILHA PORCELANIZADA (5X5CM) NA COR BRANCA APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTE EPOXI		M²	1,0000000	229,55	229,55
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	23,21	14,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	19,68	5,11
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,8600000	1,43	6,94
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	95,28	22,86
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5" CM	Material	m²	1,0800000	166,48	179,79
					MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	52,08	MO com LS =>	14,38
							Valor com BDI =>	281,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO00.0007	Próprio	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM COM JUNTAS PVC DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		M²	1,0000000	69,25	69,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	19,68	26,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	23,32	31,48
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	484,00	9,68
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,3600000	1,13	1,53
					MO sem LS =>	43,58	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,71	MO com LS =>	43,58
							Valor com BDI =>	84,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	110,28	110,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	19,68	5,37
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	23,21	12,69
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	1,0000000	89,18	89,18
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,36	3,04
					MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	25,02	MO com LS =>	12,98
							Valor com BDI =>	135,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101739	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	34,70	34,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	19,68	3,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235000	22,97	9,72
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,1581000	0,93	1,07
Insumo	00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,0350000	18,90	19,56
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,0403000	21,99	0,88
					MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,87	MO com LS =>	9,55
							Valor com BDI =>	42,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO00.0014	Próprio	RODAPE EM GRANILITE NA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO, ALTURA 6 CM		M	1,0000000	29,30	29,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	19,68	11,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	23,32	12,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,2000000	0,58	2,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	82,55	0,82
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	3,2000000	0,52	1,66
					MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00
							MO com LS =>	17,34



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
				Valor do BDI =>	6,64	Valor com BDI =>			35,94
18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO00.0015	Próprio	RODAPÉ EM GRANITO CINZA OCRE POLIDO, ALTURA 7 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		M	1,0000000	53,75	53,75	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,21	2,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	19,68	5,90	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	591,96	0,94	
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	0,5000000	89,18	44,59	
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,97
				Valor do BDI =>	12,19	Valor com BDI =>			65,94
18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO00.0017	Próprio	REVESTIMENTO DO PISO DO ELEVADOR COM MOSAICO DE GRANITO, ESPESSURA 10 MM, DUAS CORES, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL AC-III E. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE CATÁLOGO DO FABRICANTE DO ELEVADOR.		M²	1,0000000	504,52	504,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	19,68	70,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	23,32	83,95	
Insumo	00044541	SINAPI	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2"CM	Material	m²	1,0000000	337,22	337,22	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	4,6000000	2,72	12,51	
				MO sem LS =>	110,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,26
				Valor do BDI =>	114,47	Valor com BDI =>			618,99
18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO00.0018	Próprio	PISO (ESCALADA) REVESTIDO COMGRANITO CINZA OCRE POLIDO ESPESSURA 2CM (CONFORME PROJETO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM.		M²	1,0000000	471,83	471,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	19,68	9,84	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,21	11,60	
Insumo	00044540	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2"CM	Material	m²	1,0500000	408,22	428,63	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	8,0000000	2,72	21,76	
				MO sem LS =>	15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25
				Valor do BDI =>	107,05	Valor com BDI =>			578,88
18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP03.0015	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE		M²	1,0000000	584,85	584,85	
Composição Auxiliar	6893	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 150mm, L=4,50m	Conversão InfoWorca	un	1,0500000	557,00	584,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	132,70	Valor com BDI =>			717,55
18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	130,20	130,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	19,68	25,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	23,32	14,90	
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	11,92	76,73	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,43	12,32	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,52	1,08	
				MO sem LS =>	28,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,22
				Valor do BDI =>	29,54	Valor com BDI =>			159,74
18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	Pisos	m²	1,0000000	141,15	141,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6180000	19,68	12,16	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2360000	23,21	28,68	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,58	0,13	
Insumo	00003733	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20" CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	Material	m²	1,0300000	77,52	79,84	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,36	20,34	
				MO sem LS =>	29,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,35
				Valor do BDI =>	32,02	Valor com BDI =>			173,17
18.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	80,73	80,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	19,68	6,26	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	23,32	4,38	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	412,11	40,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	22,97	2,98
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	5,49	0,00
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,09	0,81
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	18,95	0,45
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	21,99	23,78
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,93	1,48

MO sem LS => 15,91 LS => 0,00 MO com LS => 15,91
Valor do BDI => 18,31 Valor com BDI => 99,04

18.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	37,74	37,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	23,32	5,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	19,68	4,23
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	537,08	0,64
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	82,55	0,54
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	27,19	27,32

MO sem LS => 6,71 LS => 0,00 MO com LS => 6,71
Valor do BDI => 8,56 Valor com BDI => 46,30

18.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	40,17	40,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	23,32	6,33
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	537,08	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	19,68	5,34
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	82,55	0,54
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	27,19	27,32

MO sem LS => 8,44 LS => 0,00 MO com LS => 8,44
Valor do BDI => 9,11 Valor com BDI => 49,28

18.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	44,77	44,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4180000	23,32	9,74
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	542,48	28,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	19,68	4,11
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,13	1,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,58	0,29

MO sem LS => 14,15 LS => 0,00 MO com LS => 14,15
Valor do BDI => 10,15 Valor com BDI => 54,92

18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO00.0096	Próprio	PISO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA 10 CM, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, COM ARAMADURA CA-50 5,0 MM E TELA METÁLICA TIPO Q-138, MALHA 10X10CM, D=4,5MM, E CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	139,56	139,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0480000	19,68	59,98
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4260000	13,11	5,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4080000	23,32	9,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,83	0,99
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1100000	431,15	47,42
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0500000	15,32	16,08

MO sem LS => 55,55 LS => 0,00 MO com LS => 55,55
Valor do BDI => 31,66 Valor com BDI => 171,22

18.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Impriedações	m²	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0033569	93,94	0,31

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN
DATA: 20/03/2026
CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC
BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	234,88	0,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0036593	19,68	0,07	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,55

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Composição Maximal		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014			REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,55	27,55
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			Massa Única Interna	m²	0,1540000	26,37	4,06
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			Massa Única Interna	m²	0,1121000	30,05	3,36
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			Massa Única Interna	m²	0,7339000	27,43	20,13
				MO sem LS =>	13,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,79	
				Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	33,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	47,41	47,41	
Composição Auxiliar	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,3365000	50,85	17,11	
Composição Auxiliar	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,0548000	56,72	3,10	
Composição Auxiliar	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,6087000	44,70	27,20	
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>	10,75			Valor com BDI =>	58,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,46	5,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	22,06	2,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	20,41	1,92	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	55,35	0,38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	48,85	0,28	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,86	0,05	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NACOR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,58	1,58		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,21	1,46		
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	6,06	0,12		
					MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
					Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	0	m³	1,0000000	46,96	46,96	
Insumo	I2421	SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	7,9200000	5,93	46,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,65			Valor com BDI =>	57,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91290UD	Próprio	ADJELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E = 15CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	254,65	254,65
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2210000	22,20	71,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6110000	19,68	31,70
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0108000	24,97	0,26

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00020001	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACISA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	150,75	150,75
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0235000	18,95	0,44

MO sem LS => 73,87 LS => 0,00 MO com LS => 73,87
Valor do BDI => 57,78 Valor com BDI => 312,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91294	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	316,87	316,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1360000	19,68	22,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6170000	23,32	37,70
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0229000	537,08	12,29
Composição Auxiliar	91290	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	224,50	224,50
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6550000	22,20	14,54
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1737000	10,20	1,77
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	18,63	3,72

MO sem LS => 130,13 LS => 0,00 MO com LS => 130,13
Valor do BDI => 71,89 Valor com BDI => 388,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91290	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	224,50	224,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6110000	19,68	31,70
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2210000	22,20	71,50
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0108000	24,97	0,26
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0235000	18,95	0,44
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACISA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	120,60	120,60

MO sem LS => 73,87 LS => 0,00 MO com LS => 73,87
Valor do BDI => 50,93 Valor com BDI => 275,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91294UD	Próprio	ADUELA/MARCO/BATENTE PARAPORTADE90X210CM,E=15CM, FIXAÇÃOCOMARGAMASSA,PADRÃOPOPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	347,02	347,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6170000	23,32	37,70
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0229000	537,08	12,29
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6550000	22,20	14,54
Composição Auxiliar	91290UD	Próprio	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E = 15CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	254,65	254,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1360000	19,68	22,35
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1737000	10,20	1,77
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	18,63	3,72

MO sem LS => 130,13 LS => 0,00 MO com LS => 130,13
Valor do BDI => 78,73 Valor com BDI => 425,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,86	20,86
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,48	14,48
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11

MO sem LS => 14,64 LS => 0,00 MO com LS => 14,64
Valor do BDI => 4,73 Valor com BDI => 25,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,72	20,72
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	0006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,37

MO sem LS => 14,69 LS => 0,00 MO com LS => 14,69
Valor do BDI => 4,70 Valor com BDI => 25,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,91	20,91
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,48	14,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21

MO sem LS => 14,69 LS => 0,00 MO com LS => 14,69
Valor do BDI => 4,74 Valor com BDI => 25,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,45	22,45
Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,48	14,48

MO sem LS => 14,69 LS => 0,00 MO com LS => 14,69
Valor do BDI => 5,09 Valor com BDI => 27,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,93	19,93
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,63	13,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21

MO sem LS => 13,78 LS => 0,00 MO com LS => 13,78
Valor do BDI => 4,52 Valor com BDI => 24,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84855	SINAPI	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	20,72	1,76
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	22,20	1,88
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = **1 CM, L = *5 CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1000000	7,08	7,78
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0400000	20,98	0,83

MO sem LS => 2,61 LS => 0,00 MO com LS => 2,61
Valor do BDI => 2,77 Valor com BDI => 15,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4,648,02	4,648,02
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	16,27	16,27



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	229,02	229,02
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	13,09	13,09
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	9,43	9,43
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.250,22	4.250,22
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	129,99	129,99

MO sem LS => 4.266,49 LS => 0,00 MO com LS => 4.266,49
Valor do BDI => 1.054,63 Valor com BDI => 5.702,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUX.73355	Próprio	ALUGUEL DE CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO MOTOR DIESEL 132CV (CFJ)C/MOTORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	104,33	104,33
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,81	31,81
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,5500000	5,60	8,68
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0130000	41,74	0,54
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	489.353,09	62,63
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSE, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	0,0260000	26,14	0,67

MO sem LS => 26,60 LS => 0,00 MO com LS => 26,60
Valor do BDI => 23,67 Valor com BDI => 128,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	1,0000000	882,22	882,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1320000	19,68	100,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,2630000	23,32	239,33
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1300000	387,59	50,38
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	4,02	491,52

MO sem LS => 255,40 LS => 0,00 MO com LS => 255,40
Valor do BDI => 200,17 Valor com BDI => 1.082,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72132	SINAPI	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	81,82	81,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	23,32	20,98	
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0045600	393,82	1,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9344000	19,68	18,38	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83,0000000	0,49	40,67	

MO sem LS => 28,43 LS => 0,00 MO com LS => 28,43
Valor do BDI => 18,56 Valor com BDI => 100,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	81,82	81,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9344000	19,68	18,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	23,32	20,98
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0045600	393,82	1,79
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83,0000000	0,49	40,67

MO sem LS => 28,43 LS => 0,00 MO com LS => 28,43
Valor do BDI => 18,56 Valor com BDI => 100,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0037	Próprio	ANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM- FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,74	31,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	21,27	5,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	26,20	6,28
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,27	4,53
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	2,05	8,20
Insumo	4035	ORSE	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	4,11	4,11
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,17	2,85



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	8,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,38
		Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	38,94
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	26,17	3,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	19,68	0,94
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,76	7,51
		MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
		Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	5.129,32	5.129,32
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,6200000	0,86	3,11
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7200000	23,13	109,17
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1000000	4,12	4,53
Insumo	00037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,2300000	2,53	5.012,51
		MO sem LS =>	84,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,58
		Valor do BDI =>	1.163,84			Valor com BDI =>	6.293,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	493,98	493,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7800000	19,68	172,79
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,58	196,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	82,55	93,28
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,41	30,94
		MO sem LS =>	118,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,79
		Valor do BDI =>	112,08			Valor com BDI =>	606,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	516,36	516,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	19,68	221,00
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	82,55	95,75
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,41	47,72
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,58	151,89
		MO sem LS =>	151,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,94
		Valor do BDI =>	117,16			Valor com BDI =>	633,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	494,36	494,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	19,68	218,44
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,58	111,66
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	82,55	94,10
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,41	70,16
		MO sem LS =>	150,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,18
		Valor do BDI =>	112,17			Valor com BDI =>	606,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	387,59	387,59
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	1,61	1,69
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,32	1,10
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	23,13	104,08
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,58	113,59
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,41	71,38
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	82,55	95,75
		MO sem LS =>	80,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,64
		Valor do BDI =>	87,94			Valor com BDI =>	475,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	393,82	393,82		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9600000	23,13	114,72		
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,8000000	0,86	3,26		
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1600000	4,12	4,77		
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	82,55	94,93		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	206,4200000	0,58	119,72		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	137,6100000	0,41	56,42		
					MO sem LS =>	88,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,88
					Valor do BDI =>	89,35			Valor com BDI =>	483,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	372,10	372,10
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8500000	4,49	3,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	19,68	15,54
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6500000	23,13	84,42
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8000000	1,31	3,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,58	102,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	82,55	97,40
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,41	64,55
				MO sem LS =>	76,08	LS =>	0,00	76,08
				Valor do BDI =>	84,42			456,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	429,38	429,38
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,32	1,05
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	1,61	1,62
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	23,13	99,92
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	83,62	79,43
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,58	247,36
				MO sem LS =>	77,41	LS =>	0,00	77,41
				Valor do BDI =>	97,42			526,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	571,08	571,08
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8700000	1,61	1,40
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	23,13	86,73
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8800000	0,32	0,92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	82,55	89,15
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	5,71	111,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,58	281,88
				MO sem LS =>	67,20	LS =>	0,00	67,20
				Valor do BDI =>	129,57			700,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	542,48	542,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	23,13	102,23
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	1,61	1,65



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3900000	0,32	1,08		
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	82,55	104,83		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,58	332,69		
					MO sem LS =>	79,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,20
					Valor do BDI =>	123,08			Valor com BDI =>	665,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	537,08	537,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	19,68	168,65	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,58	280,11	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	82,55	88,32	
				MO sem LS =>	115,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,95
				Valor do BDI =>	121,86			Valor com BDI =>	658,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	387,23	387,23	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	23,13	77,71	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7800000	1,61	1,25	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5800000	0,32	0,82	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,58	205,92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	82,55	101,53	
				MO sem LS =>	60,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,21
				Valor do BDI =>	87,86			Valor com BDI =>	475,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87325	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.786,46	2.786,46	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6900000	23,13	108,47	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,6000000	0,32	1,15	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0900000	1,61	1,75	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	189,4000000	12,97	2.456,51	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7800000	83,62	65,22	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	264,4200000	0,58	153,36	
				MO sem LS =>	84,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,04
				Valor do BDI =>	632,24			Valor com BDI =>	3.418,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	394,71	394,71	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,5600000	0,32	1,13	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	23,13	107,32	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0800000	1,61	1,73	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	83,62	85,29	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,58	199,24	
				MO sem LS =>	83,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,14
				Valor do BDI =>	89,55			Valor com BDI =>	484,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	591,96	591,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	19,68	216,87		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	82,55	111,44		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,58	263,65		
					MO sem LS =>	149,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,10
					Valor do BDI =>	134,31			Valor com BDI =>	726,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	494,15	494,15
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1300000	1,61	1,81
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8500000	23,13	112,18
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,7200000	0,32	1,19
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	82,55	112,26
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,58	266,71

MO sem LS => 86,91 LS => 0,00 MO com LS => 86,91
Valor do BDI => 112,12 Valor com BDI => 606,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	484,00	484,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2900000	19,68	163,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,58	225,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	82,55	94,93

MO sem LS => 112,16 LS => 0,00 MO com LS => 112,16
Valor do BDI => 109,81 Valor com BDI => 593,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	374,33	374,33
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,3320000	1,61	5,36
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0100000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3300000	23,13	100,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000	0,58	163,28
Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,0630000	6,33	0,39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	82,55	104,83

MO sem LS => 77,59 LS => 0,00 MO com LS => 77,59
Valor do BDI => 84,93 Valor com BDI => 459,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,83	24,83
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,40	18,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66

MO sem LS => 18,61 LS => 0,00 MO com LS => 18,61
Valor do BDI => 5,63 Valor com BDI => 30,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	13,99	0,27
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	19,10	1,52
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	6,43	7,39

MO sem LS => 3,45 LS => 0,00 MO com LS => 3,45
Valor do BDI => 2,52 Valor com BDI => 13,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Grate e Armação	KG	1,0000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0325000	20,86	0,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0488000	24,83	1,21
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	8,17	8,17

MO sem LS => 1,37 LS => 0,00 MO com LS => 1,37



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			Valor do BDI =>		2,28		Valor com BDI =>		12,33	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000	9,66	9,66		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,97	7,97		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	20,86	0,14		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	24,83	1,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2780000	0,19	0,05		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46		
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,97
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>		11,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000	19,04	19,04	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,08	10,08	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	24,83	7,37	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0470000	20,86	0,98	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,19	0,15	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	4,32	Valor com BDI =>		23,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,53	10,53	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	20,86	0,08	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	24,83	0,64	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,29	9,29	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,19	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46	
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	2,38	Valor com BDI =>		12,91	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,84	8,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	24,83	0,35
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	20,86	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,19	0,02
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	0,38
				Valor do BDI =>	2,00	Valor com BDI =>		10,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	24,83	1,48
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	20,86	0,20
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,19	0,25
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,82	MO com LS =>	1,89
						Valor com BDI =>	15,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,79	11,79	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	20,86	0,13	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,07	10,07	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	24,83	1,00	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,19	0,13	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	14,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,84	14,84	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	24,83	2,61	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	20,86	0,35	
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,89	10,89	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,19	0,53	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46	
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	18,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,11	13,11	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	20,86	0,28	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	24,83	2,07	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,19	0,40	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46	
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,08	14,08	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,08	10,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	20,86	0,39	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1168000	24,83	2,90	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,19	0,25	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46	
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	17,27

				Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>			17,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,08	13,08	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,07	10,07	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	24,83	2,13	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	20,86	0,29	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,19	0,13	
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	16,04

				valor do BDI =>	2,96		valor com BDI =>	16,04	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,95	10,95	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	24,83	0,97	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,29	9,29	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	20,86	0,13	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,19	0,10	
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,20	9,20

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	24,83	0,63
Auxiliar							
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	20,86	0,08
Auxiliar							
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,97	7,97
Auxiliar							
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,19	0,06

MO sem LS => 0,62 LS => 0,00 MO com LS => 0,62
Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 11,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,95	8,95
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	20,86	0,06
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	24,83	0,48
Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,91	7,91
Auxiliar								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,19	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46

MO sem LS => 0,44 LS => 0,00 MO com LS => 0,44
Valor do BDI => 2,03 Valor com BDI => 10,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,94	12,94
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	24,83	1,96
Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,08	10,08
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	20,86	0,26
Auxiliar								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,19	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46

MO sem LS => 2,29 LS => 0,00 MO com LS => 2,29
Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 15,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,25	12,25
Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,07	10,07
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	20,86	0,19
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	24,83	1,39
Auxiliar								
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,19	0,14

MO sem LS => 1,50 LS => 0,00 MO com LS => 1,50
Valor do BDI => 2,77 Valor com BDI => 15,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,59	13,59
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	24,83	2,65
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	20,86	0,36
Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,90	9,90
Auxiliar								
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,19	0,22
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,54	0,46

MO sem LS => 3,44 LS => 0,00 MO com LS => 3,44
Valor do BDI => 3,08 Valor com BDI => 16,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,95	20,95
Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário											
Insumo		00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,52	15,52		
					MO sem LS =>	15,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,74	
					Valor do BDI =>	4,75				Valor com BDI =>	25,70
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,27	21,27		
Composição Auxiliar		95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,54	0,54		
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21		
Insumo		00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73		
Insumo		00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo		00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,48	14,48		
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57		
					MO sem LS =>	15,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,02	
					Valor do BDI =>	4,82				Valor com BDI =>	26,09
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,41	20,41		
Composição Auxiliar		95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo		00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,48	14,48		
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21		
Insumo		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57		
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo		00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo		00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96		
					MO sem LS =>	14,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,74	
					Valor do BDI =>	4,63				Valor com BDI =>	25,04
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,49	34,49		
Composição Auxiliar		95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo		00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,21	32,21		
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21		
Insumo		00043482	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,69	0,69		
Insumo		00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05		
					MO sem LS =>	32,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,47	
					Valor do BDI =>	7,82				Valor com BDI =>	42,31
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,21	23,21		
Composição Auxiliar		95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57		
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21		
Insumo		00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11		
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo		00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,75	16,75		
Insumo		00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07		
					MO sem LS =>	16,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,99	
					Valor do BDI =>	5,26				Valor com BDI =>	28,47
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	265,29	265,29		
Composição Auxiliar		86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	58,04	58,04		
Composição Auxiliar		86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	181,01	181,01		



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,39	8,39
Composição Auxiliar	86880 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	17,85	17,85
				MO sem LS =>	28,77	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,19	MO com LS =>	28,77
						Valor com BDI =>	325,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	181,01	181,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6359000	19,68	12,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8254000	22,06	18,20
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	95,28	8,91
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	17,16	34,32
Insumo	00000541	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X "60" CM	Material	UN	1,0000000	101,40	101,40
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	28,24	1,95
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,93	3,72
				MO sem LS =>	22,12	LS =>	0,00	22,12
				Valor do BDI =>	41,07	MO com LS =>	22,08	222,08
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVE00.0046	Próprio	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	49,90	49,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	19,68	15,74
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	394,71	7,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,32	23,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,58	0,46
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	6,23	2,49
				MO sem LS =>	29,58	LS =>	0,00	29,58
				Valor do BDI =>	11,32	MO com LS =>	29,58	61,22
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	MO com LS =>	0,00	0,39
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,36	MO com LS =>	0,00	1,97
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.148,42	0,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,00	0,31
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.148,42	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4.148,42	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,80	1,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,31	1,31	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	4,49	4,49	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,18	1,18	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,00	2,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	16.874,92	1,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	16.874,92	0,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	16.874,92	1,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,00	2,00	



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,80	2,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89274	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00036398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	20.510,06	1,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89275	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00036398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	20.510,06	0,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89276	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00036398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	20.510,06	1,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89277	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,84	7,84	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,4000000	5,60	7,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89278	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	11,09	11,09	
Composição Auxiliar	89277	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,84	7,84	
Composição Auxiliar	89274	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,31	1,31	
Composição Auxiliar	89276	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,64	1,64	
Composição Auxiliar	89275	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,30	0,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	13,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	2,85	2,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	21,27	0,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	26,20	0,60	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,04	0,02	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,41	1,75	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	M	1,0000000	15,48	15,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	21,27	0,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	26,20	0,34	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	14,45	14,84	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,04	0,03	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	18,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0023	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	190,75	190,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8480000	26,20	22,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8480000	21,27	18,03	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	3,04	0,13
Insumo	9296	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 185mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0150000	148,16	150,38
				MO sem LS =>		29,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		43,28	MO com LS =>	29,64
							Valor com BDI =>	234,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,14	4,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,20	0,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	21,27	0,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,04	0,02
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,2434000	2,22	2,76
				MO sem LS =>		1,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,93	MO com LS =>	1,00
							Valor com BDI =>	5,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	6,43	6,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,20	1,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	21,27	0,82
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,2434000	3,68	4,57
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,04	0,02
				MO sem LS =>		1,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,45	MO com LS =>	1,35
							Valor com BDI =>	7,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0015	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	114,29	114,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5120000	26,20	13,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5120000	21,27	10,89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0360000	3,04	0,10
Insumo	9295	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0150000	88,57	89,89
				MO sem LS =>		17,90	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		25,93	MO com LS =>	17,90
							Valor com BDI =>	140,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0003	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	30,66	30,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	19,68	2,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,20	3,93
Insumo	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	23,32	23,78
				MO sem LS =>		5,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,95	MO com LS =>	5,01
							Valor com BDI =>	37,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0006	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	54,12	54,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,20	5,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	19,68	3,93
Insumo	4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	44,07	44,95
				MO sem LS =>		6,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,27	MO com LS =>	6,69
							Valor com BDI =>	66,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET01.0004	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,24	21,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,20	3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	19,68	2,95
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	14,08	14,36
				MO sem LS =>		5,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,81	MO com LS =>	5,01
							Valor com BDI =>	26,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	8,70	8,70



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461000	26,20	3,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461000	21,27	3,10
Insumo	00011904 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	1,70	1,78
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	5,10
			Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>	10,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	149,14	149,14
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0155000	136,06	2,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	19,68	0,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	23,32	0,96
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0192000	201,77	3,87
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0315000	60,66	1,91
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	139,66	139,66
			MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	3,92	
			Valor do BDI =>	33,83		Valor com BDI =>	162,97	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	34,46	34,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3460000	26,20	9,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3460000	21,27	7,35
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	Material	UN	1,0000000	18,05	18,05
			MO sem LS =>	12,09	LS =>	0,00	12,09	
			Valor do BDI =>	7,81		Valor com BDI =>	42,27	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	141,48	141,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9967000	19,68	19,61
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0039000	394,71	1,53
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	295,69	10,64
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0278000	571,08	15,87
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0175000	2.588,62	45,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2686000	23,32	29,58
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,49	18,95
			MO sem LS =>	63,08	LS =>	0,00	63,08	
			Valor do BDI =>	32,10		Valor com BDI =>	173,58	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	389,26	389,26
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	398,96	29,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	23,32	83,21
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	136,06	1,18
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.124,99	95,19
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	5,58	4,51
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	394,71	5,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	19,68	55,17
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	571,08	41,57

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN
DATA: 20/03/2026
CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC
BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	60,66	1,07	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,09	0,57	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,69	1,38	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	5,49	0,02	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	18,54	8,18	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	19,31	0,24	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	2,96	61,45	
					MO sem LS =>	155,40	LS =>	0,00	155,40
					Valor do BDI =>	88,32		Valor com BDI =>	477,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,44	13,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	21,27	4,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	26,20	5,81
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	7,75
				Valor do BDI =>	3,04		Valor com BDI =>	16,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0046	Próprio	CAIXA PARA HIDRANTE DE PASSEIO EM ALVENARIA DE TUIOLO MACIÇO 70X80X80CM, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM FERRO ARTICULADA (INSCRIÇÃO "HID") - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO, CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	497,21	497,21
Composição Auxiliar	74164/004	Próprio	LASTRO DE BRITA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0420000	172,17	7,23
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	3,1200000	3,66	11,41
Composição Auxiliar	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TUIOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,5600000	81,82	127,63
Composição Auxiliar	73965/009	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2520000	196,80	49,59
Composição Auxiliar	74106/001	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,5600000	11,95	18,64
Composição Auxiliar	REVE00.0046	Próprio	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,5600000	49,90	77,84
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	204,87	204,87
				MO sem LS =>	139,69	LS =>	0,00	139,69
				Valor do BDI =>	112,81		Valor com BDI =>	610,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,20	14,41
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	537,08	0,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	21,27	11,69
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63
				MO sem LS =>	19,33	LS =>	0,00	19,33
				Valor do BDI =>	6,40		Valor com BDI =>	34,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,88	9,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	21,27	3,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	26,20	4,29
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	537,08	0,48
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	5,83
				Valor do BDI =>	2,24		Valor com BDI =>	12,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	537,08	0,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	26,20	7,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	21,27	6,18



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63	
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	19,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	32,98	32,98	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2175000	20,41	4,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2175000	22,06	4,79	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	55,35	2,43	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	48,85	1,42	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	1,86	0,01	
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	40,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	186,36	186,36	
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	94,80	94,80	
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,19	19,19	
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,61	34,61	
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,37	7,37	
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,97	2,97	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,42	27,42	
				MO sem LS =>	22,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,21
				Valor do BDI =>	42,28			Valor com BDI =>	228,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,19	19,19	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	51.862,10	3,12	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	469.934,33	16,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	23,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,97	2,97	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	51.862,10	0,30	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	469.934,33	2,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,37	7,37	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	51.862,10	0,75	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	469.934,33	6,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,61	34,61	



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	51.862,10	4,40
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	469.934,33	30,21

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 7,85 Valor com BDI => 42,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	94,80	94,80
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	5,60	94,80

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 21,51 Valor com BDI => 116,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	65,40	65,40
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,59	26,59
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,15	25,15
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,73	9,73
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,93	3,93

MO sem LS => 21,38 LS => 0,00 MO com LS => 21,38
Valor do BDI => 14,83 Valor com BDI => 80,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	290,15	290,15
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,59	26,59
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	180,09	180,09
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	44,66	44,66
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,15	25,15
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,73	9,73

MO sem LS => 21,38 LS => 0,00 MO com LS => 21,38
Valor do BDI => 65,83 Valor com BDI => 355,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,15	25,15
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	72.766,63	4,00
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	616.740,26	21,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 30,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	616.740,26	3,51
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	72.766,63	0,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 4,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,73	9,73
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	72.766,63	1,04
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	616.740,26	8,69

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,20 Valor com BDI => 11,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	44,66	44,66
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	616.740,26	39,65
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	72.766,63	5,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 10,13 Valor com BDI => 54,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	180,09	180,09
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,60	180,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 40,86 Valor com BDI => 220,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,20	22,20
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57

MO sem LS => 16,17 LS => 0,00 MO com LS => 16,17
Valor do BDI => 5,03 Valor com BDI => 27,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,97	22,97
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,75	16,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,37	0,37

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	16,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,94
		Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	28,18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP02.0010 Próprio	CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) P/ FIXAÇÃO DO VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,72	44,72
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	23,16	0,23
Composição Auxiliar	00012759 SINAPI	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0,0625000	711,86	44,49
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>	54,86
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	429,38	1,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	19,68	1,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	23,32	4,02
		MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
		Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	8,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	10,89	10,89
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	5.129,32	7,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1074000	23,32	2,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0358000	19,68	0,70
		MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
		Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	13,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	429,38	1,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	19,68	0,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	23,32	3,25
		MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
		Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87892 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0289000	19,68	0,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0868000	23,32	2,02
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	5.129,32	7,69
		MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
		Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	12,60
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	8,87	8,87
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	5.129,32	7,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0389000	23,32	0,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	19,68	0,28
		MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
		Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,88
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	537,08	2,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	22,06	8,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	20,41	1,69
		MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
		Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	15,29
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	85,38	85,38



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000	19,68	2,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000	22,06	9,85
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,63	0,05
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	72,72	72,72
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,37	MO com LS =>	9,22
						Valor com BDI =>	104,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	61,41	61,41
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,2340000	10,05	12,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	23,32	6,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1480000	19,68	2,91
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0280000	750,76	21,02
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	372,10	0,70
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,28	17,51
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	14,54
				Valor do BDI =>	13,93	MO com LS =>	14,54	75,34
						Valor com BDI =>	75,34	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	26,45	26,45
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,55	25,55
				MO sem LS =>	20,34	LS =>	0,00	20,34
				Valor do BDI =>	6,00	MO com LS =>	20,34	32,45
						Valor com BDI =>	32,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	33,16	33,16
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,82	5,82
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,55	25,55
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	20,34	LS =>	0,00	20,34
				Valor do BDI =>	7,52	MO com LS =>	20,34	40,68
						Valor com BDI =>	40,68	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	13.410,17	0,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,16	MO com LS =>	0,00	0,87
						Valor com BDI =>	0,87	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	13.410,17	0,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,00	0,23
						Valor com BDI =>	0,23	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	13.410,17	0,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	MO com LS =>	0,00	1,09
						Valor com BDI =>	1,09	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,66	5,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
						MO com LS =>	0,00	0,00

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total
Composição	AUXESTR03.00	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	588,37
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0440000	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	11,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5120000	11,93
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1270000	0,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	1,95
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	562,87
MO sem LS =>				18,10			
Valor do BDI =>				133,50			
Composição	AUXESTR03.00	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	592,33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0990000	2,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	13,18
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1360000	0,05
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5960000	13,89
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	562,87
MO sem LS =>				20,92			
Valor do BDI =>				134,39			
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	601,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2383000	122,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	68,91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	164,31
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	245,95
MO sem LS =>				84,40			
Valor do BDI =>				136,57			
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	372,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	39,88
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6599000	2,96
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6223000	0,81
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2822000	29,65
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	73,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	66,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	158,95
MO sem LS =>				50,39			
Valor do BDI =>				84,41			
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	412,11
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	37,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	49,85
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,24

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	1,61	1,32
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	125,83	73,88
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	82,55	62,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,58	187,32

MO sem LS => 63,02 LS => 0,00 MO com LS => 63,02
Valor do BDI => 93,50 Valor com BDI => 505,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	398,96	398,96
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,31	0,81
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	4,49	2,95
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	23,13	29,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	19,68	39,88
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	82,55	62,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,58	188,59
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	125,83	74,39

MO sem LS => 50,30 LS => 0,00 MO com LS => 50,30
Valor do BDI => 90,52 Valor com BDI => 489,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	425,44	425,44
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,32	0,22
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	23,13	33,85
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	1,61	1,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	19,68	45,49
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,58	210,34
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	82,55	59,67
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	125,83	74,66

MO sem LS => 57,49 LS => 0,00 MO com LS => 57,49
Valor do BDI => 96,53 Valor com BDI => 521,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	418,38	418,38
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	4,49	2,88
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,31	0,79
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	23,13	28,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	19,68	38,95
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,58	211,66
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	125,83	75,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	82,55	60,05

MO sem LS => 49,17 LS => 0,00 MO com LS => 49,17
Valor do BDI => 94,93 Valor com BDI => 513,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	431,15	431,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	19,68	38,63
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	4,49	2,86
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,31	0,78



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	23,13	28,68
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	125,83	74,57
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,58	226,87
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	82,55	58,76
				MO sem LS =>	48,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	97,82	MO com LS =>	48,78
						Valor com BDI =>	528,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	499,98	499,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2378000	19,68	63,71
Composição Auxiliar	88291	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8336000	28,17	51,65
Composição Auxiliar	89278	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,8336000	11,09	20,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	320,0000000	0,58	185,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8904000	82,55	73,50
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8360000	125,83	105,19
				MO sem LS =>	85,89	LS =>	0,00	85,89
				Valor do BDI =>	113,44	MO com LS =>	85,89	85,89
						Valor com BDI =>	613,42	613,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	345,79	345,79
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	23,13	34,25
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	1,61	1,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	19,68	46,11
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,32	0,23
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	125,83	72,75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	82,55	68,26
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,58	122,97
				MO sem LS =>	58,24	LS =>	0,00	58,24
				Valor do BDI =>	78,45	MO com LS =>	58,24	58,24
						Valor com BDI =>	424,24	424,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	341,90	341,90
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	1,31	0,84
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	4,49	3,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	19,68	41,44
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	23,13	30,79
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	125,83	73,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	82,55	68,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,58	123,80
				MO sem LS =>	52,35	LS =>	0,00	52,35
				Valor do BDI =>	77,57	MO com LS =>	52,35	52,35
						Valor com BDI =>	419,47	419,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5652	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	370,52	370,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	19,68	118,08
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6500000	1,61	1,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	150,0000000	0,58	87,00
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	126,49	123,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4900000	82,55	40,44
				MO sem LS =>	81,18	LS =>	0,00	81,18
				Valor do BDI =>	84,07	MO com LS =>	81,18	81,18
						Valor com BDI =>	454,59	454,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5652	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	370,52	370,52



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6500000	1,61	1,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	19,68	118,08
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	126,49	123,96
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4900000	82,55	40,44
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	150,0000000	0,58	87,00
MO sem LS =>				81,18	LS =>	0,00	81,18
Valor do BDI =>				84,07	Valor com BDI =>		454,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000	436,27	436,27
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,32	15,22
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8872000	70,76	62,77
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,60	176,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	85,08	71,12
MO sem LS =>				110,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,76
Valor do BDI =>				98,98	Valor com BDI =>		535,25	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXESTR02	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	595,65	595,65
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	22,97	4,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	19,68	23,45	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,13	0,07	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	23,32	4,64	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,44	0,05	
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	510,31	562,87	
MO sem LS =>				22,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,89
Valor do BDI =>				135,15	Valor com BDI =>		730,80	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RELP INFRA 0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4", ROSCA TOTAL Ø1/4", PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,27	6,38	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,20	7,86	
Insumo	2234 ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	0,2500000	10,20	2,55	
Insumo	3637 ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,93	1,86	
Insumo	5005 ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,04	0,16	
Insumo	3631 ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,67	2,67	
Insumo	4419 ORSE	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	2,0000000	0,08	0,16	
Insumo	6555 ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,27	1,08	
MO sem LS =>				10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
Valor do BDI =>				6,01	Valor com BDI =>		32,54	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93195 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	55,84	55,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	19,68	1,84	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2130000	169,25	36,05	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	23,32	1,58	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	372,10	0,70	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0240000	398,96	9,57	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,08	4,93	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,49	0,03	



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
			8,70		8,70			
			12,67		68,51			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	24,92	24,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	23,32	1,18
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,08	4,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	19,68	1,69
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	412,11	8,65
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0390000	169,25	6,60
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	372,10	0,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,49	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			
			4,64	0,00	4,64			
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
			5,65		30,57			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	20,86	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	24,83	0,21
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,17	9,06
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			
			0,18	0,00	0,18			
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
			2,10		11,39			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	20,86	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	24,83	0,11
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,08	7,85
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			
			0,09	0,00	0,09			
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
			1,80		9,77			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,91	7,91
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	24,83	0,06
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,08	7,85
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			
			0,04	0,00	0,04			
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
			1,79		9,70			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	20,86	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	24,83	0,76
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,62	9,22
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			
			0,64	0,00	0,64			
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
			2,28		12,36			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	24,83	0,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	20,86	0,05
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,67	9,62
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			
			0,33	0,00	0,33			
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
			2,28		12,35			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,89	10,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	20,86	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	24,83	2,31
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,73	8,27
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			
			1,95	0,00	1,95			
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
			2,47		13,36			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	20,86	0,19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	24,83	1,44



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,73
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,24	MO com LS =>	1,21
						Valor com BDI =>	12,14
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	119,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2665000	19,68
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8458000	23,21
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	79,62
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	28,24
				MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,08	MO com LS =>	17,97
						Valor com BDI =>	146,45
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	155,65
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	23,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	19,68
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	28,24
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	133,23
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,31	MO com LS =>	10,14
						Valor com BDI =>	190,96
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	14,48
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03	MO com LS =>	0,16
						Valor com BDI =>	0,19
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	14,48
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,21
						Valor com BDI =>	0,25
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	14,48
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,21
						Valor com BDI =>	0,25
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	14,48
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,21
						Valor com BDI =>	0,25
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	13,63
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03	MO com LS =>	0,15
						Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	16,27
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	4.250,22
				MO sem LS =>	16,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,69	MO com LS =>	16,27
						Valor com BDI =>	19,96
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,40
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,21
						Valor com BDI =>	0,25
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,52
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,22
						Valor com BDI =>	0,26
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,54
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	14,48
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,54



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
			0,12		0,66	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26
Insumo	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	14,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			0,05			0,31
Composição	95318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26
Insumo	0000245 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	32,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			0,05			0,31
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			0,05			0,29
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			0,05			0,28
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			0,04			0,23
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,71
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	19,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			0,16			0,87
Composição	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,68
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	22,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			0,15			0,83
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	16,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			0,06			0,34
Composição	95417 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	266,86
Insumo	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	23.998,50
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			266,86			266,86
			60,55			327,41
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			0,07			0,42
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,06
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	13,63
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			0,01			0,07
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			0,05			0,29
Composição	100298 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51
Insumo	00034794 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	18,63
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			0,51			0,51



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário						
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
			0,11		0,62	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	136,61
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	8.554,78
			MO sem LS =>	136,61	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	30,99		Valor com BDI =>
						136,61
						167,60
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,37
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	25,14
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>
						0,37
						0,45
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	18,26
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>
						0,21
						0,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95345 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72
Insumo	00002437 SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	23,39
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>
						0,72
						0,88
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,10
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>
						0,11
						0,13
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	21,28
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>
						0,10
						0,12
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13
Insumo	00004094 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	26,47
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>
						0,13
						0,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	16,30
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
						0,08
						0,09
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95354 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18
Insumo	00004243 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BETONEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	22,78
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>
						0,18
						0,22
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	17,78
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>
						0,14
						0,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	27,19
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>
						0,31
						0,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	17,49
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>
						0,28
						0,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,52
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	32,32
			MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00
						Valor com BDI =>
						0,52



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
			Valor do BDI =>		0,11	Valor com BDI =>			0,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	35,78	0,29	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,11	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,91	0,26	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,75	0,35	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,15	0,26	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,15	0,26	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,75	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,25	0,28	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,53	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	35,80	0,29	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	12,73	0,18	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	35,00	35,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	20,41	3,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	22,06	4,24	
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,60	18,60	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	20,16	2,31	



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,96
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,94	MO com LS =>	5,98
						Valor com BDI =>	42,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	73532	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,35
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004126	871,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	23,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1352000	26,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1352000	21,27
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,56
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	15,60
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,34	MO com LS =>	4,72
						Valor com BDI =>	28,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,20
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,71
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73
				MO sem LS =>	19,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,94	MO com LS =>	19,95
						Valor com BDI =>	32,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	21,27
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,30
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,57
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,36	MO com LS =>	6,95
						Valor com BDI =>	18,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	26,20
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,57
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,69	MO com LS =>	4,33
						Valor com BDI =>	9,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	15,48
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	26,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	21,27
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	1,70
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,51	MO com LS =>	7,33
						Valor com BDI =>	18,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	26,20
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,70

MO sem LS => 4,68 LS => 0,00 MO com LS => 4,68
Valor do BDI => 1,83 Valor com BDI => 9,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	26,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	21,27
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,23

MO sem LS => 4,15 LS => 0,00 MO com LS => 4,15
Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 10,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	26,20
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	18,54
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,23

MO sem LS => 3,28 LS => 0,00 MO com LS => 3,28
Valor do BDI => 1,76 Valor com BDI => 9,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	26,20
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,23

MO sem LS => 6,18 LS => 0,00 MO com LS => 6,18
Valor do BDI => 2,64 Valor com BDI => 14,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	26,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	21,27
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,05

MO sem LS => 4,85 LS => 0,00 MO com LS => 4,85
Valor do BDI => 2,65 Valor com BDI => 14,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	26,20
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,05
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	18,54

MO sem LS => 3,98 LS => 0,00 MO com LS => 3,98
Valor do BDI => 2,39 Valor com BDI => 12,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	26,20
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,73

MO sem LS => 5,66 LS => 0,00 MO com LS => 5,66
Valor do BDI => 3,29 Valor com BDI => 17,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	13,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	26,20



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	18,54	0,04
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,73	6,84
					MO sem LS =>	4,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,02	MO com LS =>	4,75
							Valor com BDI =>	16,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	17,22	17,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	21,27	4,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	26,20	5,73
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,73	6,84
					MO sem LS =>	7,64	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,90	MO com LS =>	7,64
							Valor com BDI =>	21,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	26,20	2,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	21,27	2,38
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	7,40	8,14
					MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,05	MO com LS =>	3,91
							Valor com BDI =>	16,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	26,71	26,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1542000	21,27	3,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1542000	26,20	4,04
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	17,64	19,40
					MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,06	MO com LS =>	5,38
							Valor com BDI =>	32,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,21	29,21
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,28	22,28
					MO sem LS =>	22,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,62	MO com LS =>	22,96
							Valor com BDI =>	35,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,14	14,14
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	26,17	9,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	19,68	2,36
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,72	2,30
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,58	0,04
					MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,20	MO com LS =>	8,26
							Valor com BDI =>	17,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	26,61	26,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	19,68	4,86
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	26,17	19,41
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,58	0,04
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,72	2,30
					MO sem LS =>	16,99	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,03	MO com LS =>	16,99
							Valor com BDI =>	32,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	34,30	34,30



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	19,68	8,04
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	494,36	14,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	23,32	9,53
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	14,24	2,25

MO sem LS => 16,92 LS => 0,00 MO com LS => 16,92
Valor do BDI => 7,78 Valor com BDI => 42,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	46,68	46,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	23,32	15,83
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	494,36	15,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	19,68	13,36
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	14,24	1,97

MO sem LS => 25,50 LS => 0,00 MO com LS => 25,50
Valor do BDI => 10,59 Valor com BDI => 57,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87792	SINAPI	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_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	31,17	31,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	19,68	8,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	23,32	9,53
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	387,59	11,35
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	14,24	2,25

MO sem LS => 14,88 LS => 0,00 MO com LS => 14,88
Valor do BDI => 7,07 Valor com BDI => 38,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87775	SINAPI	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_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	43,33	43,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	19,68	13,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	23,32	15,83
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	387,59	12,17
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	14,24	1,97

MO sem LS => 23,32 LS => 0,00 MO com LS => 23,32
Valor do BDI => 9,83 Valor com BDI => 53,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	30,05	30,05
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	387,59	11,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2757000	19,68	5,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5514000	23,32	12,85

MO sem LS => 15,60 LS => 0,00 MO com LS => 15,60
Valor do BDI => 6,81 Valor com BDI => 36,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.INEL.ELCA.2 2.05.1	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,14	31,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	26,20	6,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	21,27	5,10
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,27	4,53
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67
Insumo	74.04.87 SUDECAP 4034	Próprio	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Outros	UN	4,0000000	2,05	8,20
Insumo		ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,51	3,51
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilar auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,17	2,85

MO sem LS => 8,38 LS => 0,00 MO com LS => 8,38
Valor do BDI => 7,06 Valor com BDI => 38,20



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.INEL.ELCA.0	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,35	19,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	21,27	3,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	26,20	4,79
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,17	2,85
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,27	4,53
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67
Insumo	4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,62	2,62
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,39	MO com LS =>	6,39
							Valor com BDI =>	23,74
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,06	22,06
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	0004361	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,11	16,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,96	0,96
					MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,00	MO com LS =>	16,39
							Valor com BDI =>	27,06
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	60,98	60,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	19,68	0,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	22,06	3,36
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	56,63	56,63
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,63	0,05
					MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,83	MO com LS =>	3,14
							Valor com BDI =>	74,81
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	19,68	0,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	22,06	3,36
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,63	0,05
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58
					MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,79	MO com LS =>	3,14
							Valor com BDI =>	9,72
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	24.633,07	24.633,07
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	266,86	266,86
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	23.998,50	23.998,50
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	123,61	123,61
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	229,02	229,02
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	13,09	13,09
					MO sem LS =>	24.265,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5.589,24	MO com LS =>	24.265,36
							Valor com BDI =>	30.222,31
Composição	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	72,60	72,60
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,11	38,11
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,49	34,49
					MO sem LS =>	68,56	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,47	MO com LS =>	68,56
							Valor com BDI =>	89,07
Composição	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	192,75	192,75
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	34,49	124,16



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	88321 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	38,11	68,59
				MO sem LS =>	181,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,73	MO com LS =>	181,85
				Valor com BDI =>			
				236,48			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73965/010 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,88	68,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	19,68	68,88
				MO sem LS =>	47,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,62	MO com LS =>	47,35
				Valor com BDI =>			
				84,50			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73965/009 Próprio SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	196,80	196,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	19,68	196,80
				MO sem LS =>	135,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,65	MO com LS =>	135,30
				Valor com BDI =>			
				241,45			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	194,33	194,33
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,29	40,29
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,71	32,71
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,65	10,65
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	50,37	50,37
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	60,31	60,31
				MO sem LS =>	27,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,09	MO com LS =>	27,50
				Valor com BDI =>			
				238,42			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,29	40,29
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	719.623,47	40,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,14	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>			
				49,43			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,65	10,65
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	719.623,47	10,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,41	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>			
				13,06			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	50,37	50,37
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	719.623,47	50,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,42	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>			
				61,79			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	60,31	60,31
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,60	60,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,68	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>			
				73,99			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93209 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	862,21	862,21
Composição Auxiliar	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0479000	9,88	0,47
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4269000	22,46	32,04
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,2156000	7,55	1,62
Composição Auxiliar	87892 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,2940000	10,27	3,01
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0479000	23,57	1,12
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0065000	16,26	0,10
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0958000	21,44	2,05



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3,5438000	10,53	37,31	
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0958000	134,93	12,92	
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0479000	27,18	1,30	
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3239000	31,31	41,45	
Composição Auxiliar	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	0,7068000	61,41	43,40	
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,2156000	12,47	2,68	
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0240000	66,16	1,58	
Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,3462000	46,68	62,84	
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9037000	27,55	52,44	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,2396000	9,30	2,22	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0276000	77,84	2,14	
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6469000	4,14	2,67	
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,3462000	10,89	14,66	
Composição Auxiliar	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,9037000	8,87	16,88	
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,0604000	420,79	25,41	
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0240000	15,91	0,38	
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,4269000	51,79	73,89	
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,7719000	78,27	138,68	
Composição Auxiliar	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0072000	23,57	0,16	
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0240000	11,42	0,27	
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0283000	882,22	24,96	
Composição Auxiliar	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0240000	62,43	1,49	
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0719000	5,00	0,35	
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5918000	2,85	1,68	
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0719000	615,23	44,23	
Composição Auxiliar	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	0,2940000	34,30	10,08	
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0958000	119,95	11,49	
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2396000	14,81	3,54	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9320000	22,97	21,40	
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2156000	7,46	1,60	
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0240000	13,28	0,31	

**OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS****LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN****DATA: 20/03/2026****CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC****BDI: 22,69%****Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,7278000	18,54	69,11
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8963000	70,26	62,97
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3158000	8,23	27,28
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0240000	164,76	3,95
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0240000	170,38	4,08
					MO sem LS =>	234,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	195,63	MO com LS =>	234,23
							Valor com BDI =>	1.057,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.009,22	1.009,22
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0555000	20,34	1,12
Composição Auxiliar	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	0,9444000	61,41	57,99
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	0,0370000	32,98	1,22
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,6639000	7,46	12,41
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0185000	315,91	5,84
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,0592000	22,14	1,31
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0555000	35,00	1,94
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0370000	92,49	3,42
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,0185000	34,46	0,63
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0094000	23,57	0,22
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,3588000	2,85	3,87
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0277000	615,23	17,04
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,6639000	7,55	12,56
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0368000	77,84	2,86
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0555000	308,35	17,11
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0961000	6,51	0,62
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	23,31	0,86
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0924000	115,65	10,68
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,4720000	10,89	16,03
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3,3151000	10,53	34,90
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0555000	8,57	0,47
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3,3278000	4,14	13,77
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0740000	27,18	2,01
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	119,95	8,87
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,3698000	5,00	1,84
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3539000	51,79	70,11

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0555000	12,34	0,68
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1202000	22,58	2,71
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0370000	402,31	14,88
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1412000	31,45	4,44
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,9412000	6,43	12,48
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0776000	47,41	3,67
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0085000	16,26	0,13
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0370000	195,97	7,25
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5084000	14,81	7,52
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1109000	134,93	14,96
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,9022000	27,55	52,40
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1479000	41,83	6,18
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,7600000	12,47	21,94
Composição Auxiliar	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0555000	28,21	1,56
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	2,3238000	78,27	181,88
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0185000	11,42	0,21
Composição Auxiliar	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,2219000	9,88	2,19
Composição Auxiliar	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,9022000	8,87	16,87
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1331000	17,94	2,38
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1294000	44,17	5,71
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0185000	389,26	7,20
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	UN	0,1664000	13,44	2,23
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0370000	36,01	1,33
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0370000	280,94	10,39
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0370000	141,48	5,23
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0924000	458,32	42,34
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0185000	12,65	0,23
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0377000	882,22	33,25
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	M	0,1849000	15,48	2,86



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,5084000	9,30	4,72
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3539000	22,46	30,40
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0370000	21,44	0,79
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,0311000	420,79	13,08
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0740000	15,91	1,17
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,2256000	31,31	38,37
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,1664000	23,57	3,92
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,4720000	46,68	68,71
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,5916000	8,70	5,14
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0740000	8,39	0,62
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0185000	265,29	4,90
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0370000	61,61	2,27
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0185000	170,38	3,15
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0555000	55,03	3,05
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0185000	164,76	3,04
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8695000	70,26	61,09
MO sem LS =>					314,49	LS =>	0,00	314,49
Valor do BDI =>					228,99	Valor com BDI =>		1.238,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	539,06	539,06
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3429000	31,31	42,04
Composição Auxiliar	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1531000	9,88	1,51
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0255000	195,97	4,99
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0255000	66,16	1,68
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1531000	134,93	20,65
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0061000	16,26	0,09
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0268000	882,22	23,64
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0255000	389,26	9,92
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0255000	27,18	0,69
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,5102000	7,55	3,85
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,6791000	8,87	6,02
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0255000	44,17	1,12

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3061000	9,30		2,84
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4378000	22,46		32,29
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,1020000	23,57		2,40
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0255000	308,35		7,86
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0255000	15,91		0,40
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,8163000	2,85		2,32
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	27,55		18,70
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1352000	31,45		4,25
Composição Auxiliar	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0255000	149,14		3,80
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0255000	11,42		0,29
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,5102000	12,47		6,36
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0510000	115,65		5,89
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0260000	77,84		2,02
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3061000	14,81		4,53
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5102000	7,46		3,80
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0510000	8,39		0,42
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,6791000	78,27		53,15
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1276000	41,83		5,33
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,4378000	51,79		74,46
Composição Auxiliar	87892 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,6791000	10,27		6,97
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,4235000	4,14		10,03
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,1786000	5,00		0,89
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0600000	22,97		24,34
Composição Auxiliar	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	0,6791000	34,30		23,29
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0255000	265,29		6,76
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0842000	17,94		1,51
Composição Auxiliar	93382 SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0066000	23,57		0,15
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,3582000	10,53		14,30
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0255000	164,76		4,20
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0724000	13,12		27,18
Insumo	00037525 SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,2146000	2,49		3,02

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9020000	70,26
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0255000	170,38
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0255000	55,03
				MO sem LS =>	139,90	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	122,31	MO com LS =>	139,90
						Valor com BDI =>	661,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	925,12	925,12
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0501000	195,97	9,81
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,7820000	78,27	139,47
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1565000	17,94	2,80
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4511000	4,14	1,86
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_P5	Rasgos e Fixações	M	0,4427000	9,30	4,11
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0167000	52,92	0,88
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0668000	15,91	1,06
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	0,2506000	15,48	3,87
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,8932000	27,55	52,15
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0501000	92,49	4,63
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0451000	31,45	1,41
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0284000	882,22	25,05
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0167000	66,16	1,10
Composição Auxiliar	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0167000	11,42	0,19
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0070000	23,57	0,16
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0501000	402,31	20,15
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0167000	20,34	0,33
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0277000	77,84	2,15
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0919000	615,23	56,53
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,2028000	2,85	3,42
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,8932000	8,87	16,79
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0501000	35,00	1,75
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0668000	85,38	5,70
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,1002000	23,57	2,36
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	0,4627000	30,71	14,20
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0334000	308,35	10,29

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0501000	86,18		4,31
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0693000	6,51		0,45
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1671000	115,65		19,32
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0334000	389,26		13,00
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1671000	8,39		1,40
Composição Auxiliar	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1253000	15,48		1,93
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1336000	134,93		18,02
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0167000	39,45		0,65
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1504000	7,46		1,12
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3485000	51,79		69,83
Composição Auxiliar	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	0,7118000	61,41		43,71
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0334000	5,00		0,16
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,2447000	12,47		3,05
Composição Auxiliar	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3174000	14,81		4,70
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0063000	16,26		0,10
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,1754000	7,55		1,32
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2145000	22,58		4,84
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0668000	38,12		2,54
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,5262000	10,53		16,07
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,3710000	10,89		14,93
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,2558000	22,14		5,66
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0668000	17,69		1,18
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0501000	141,48		7,08
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0023000	6,43		6,44
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,8953000	31,31		28,03
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0334000	27,18		0,90
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,3710000	46,68		63,99
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3485000	22,46		30,28
Composição Auxiliar	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0251000	8,08		0,20
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0167000	12,65		0,21

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,7810000	47,41	37,02
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	Material	UN	0,0167000	511,76	8,54
Insumo	00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	m²	0,2953000	175,72	51,89
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	0,0429364	224,49	9,63
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0334000	37,25	1,24
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0167000	14,92	0,24
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0334000	55,03	1,83
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8953000	70,26	62,90
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0334000	19,16	0,63
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0167000	213,69	3,56
					MO sem LS =>	251,82	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	209,90	MO com LS =>	251,82
					Valor com BDI =>			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	19,21	19,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000	20,72	0,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	22,97	2,09
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	26,82	0,18
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	25,67	0,77
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	18,95	0,43
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	11,69	15,31
					MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,35	MO com LS =>	2,59
					Valor com BDI =>			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95934	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	217,57	217,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2050000	20,72	4,24
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0550000	26,82	1,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0260000	22,97	23,56
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1500000	25,67	3,85
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4820000	11,69	75,77
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0400000	19,31	0,77
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7750000	4,09	3,16
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17" MM	Material	m²	1,3450000	77,10	103,69
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0510000	20,98	1,06
					MO sem LS =>	24,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	49,36	MO com LS =>	24,55
					Valor com BDI =>			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	48,69	48,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	22,97	0,11
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	20,72	0,10
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	25,67	0,56
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	26,82	0,13
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	45,52	47,79
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,04	MO com LS =>	0,69
					Valor com BDI =>			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	104,81	104,81

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN
DATA: 20/03/2026
CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC
BDI: 22,69%
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	26,82	0,08
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0104000	25,67	0,26
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	20,72	0,06
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	22,97	0,06
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	27,07	104,35

MO sem LS => 0,36 LS => 0,00 MO com LS => 0,36
Valor do BDI => 23,78 Valor com BDI => 128,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	170,00	170,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	22,97	27,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,72	5,18
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	25,67	6,54
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	26,82	1,68
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,09	37,77
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,69	26,98
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	45,52	60,81
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	18,95	3,94

MO sem LS => 30,11 LS => 0,00 MO com LS => 30,11
Valor do BDI => 38,57 Valor com BDI => 208,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	169,25	169,25
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	25,67	5,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	20,72	3,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	22,97	18,19
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	26,82	1,50
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	27,07	120,40
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	4,09	17,29
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	18,95	2,42

MO sem LS => 21,71 LS => 0,00 MO com LS => 21,71
Valor do BDI => 38,40 Valor com BDI => 207,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	118,06	118,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	22,97	20,92
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	20,72	4,18
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	26,82	1,34
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2370000	25,67	6,08
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,09	28,43
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	45,52	52,16
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	11,69	1,94
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	18,95	3,01

MO sem LS => 24,22 LS => 0,00 MO com LS => 24,22
Valor do BDI => 26,78 Valor com BDI => 144,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	140,96	140,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	19,68	9,85
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0020000	22,20	22,24
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	108,87	108,87

MO sem LS => 22,97 LS => 0,00 MO com LS => 22,97



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
				Valor do BDI =>	31,98	Valor com BDI =>		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	123,23	123,23
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	22,20	17,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	19,68	7,55
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	98,66	98,66
				MO sem LS =>	17,59	LS =>	0,00	17,59
				Valor do BDI =>	27,96	Valor com BDI =>		151,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	86,18	86,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	19,68	7,55
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	22,20	17,02
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	61,61	61,61
				MO sem LS =>	17,59	LS =>	0,00	17,59
				Valor do BDI =>	19,55	Valor com BDI =>		105,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4" COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568000	19,93	3,12
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	25,39	17,51
				MO sem LS =>	15,36	LS =>	0,00	15,36
				Valor do BDI =>	4,68	Valor com BDI =>		25,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	22,06	4,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	20,41	0,97
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	2,06	3,67
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	4,16
				Valor do BDI =>	2,11	Valor com BDI =>		11,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	0	m²	1,0000000	113,52	113,52
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	19,10	25,78
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	10,81	12,64
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	24,16	32,61
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	58,96	15,32
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	12,02	3,00
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	5,12	7,83
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	13,62	16,34
				MO sem LS =>	58,39	LS =>	0,00	58,39
				Valor do BDI =>	25,75	Valor com BDI =>		139,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES PARA RACK 19"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	184,79	184,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,20	26,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	012064	SBC	RACK - KIT VENTILACAO COM 2 VENTILADORES PARA RACK PISO/PAREDE	Material	UN	1,0000000	137,32	137,32
				MO sem LS =>	34,97	LS =>	0,00	34,97
				Valor do BDI =>	41,92	Valor com BDI =>		226,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	627,61	627,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,20	26,20
Insumo	MATED-12109	SETOP	GAVETA DE VENTILAÇÃO (NÚMERO DE VENTILADOR: 4)UNIDADE DE RACK: 1U LARGURA: 19" 482,60MM ALTURA: 1,75" 44,45MM OU 1U APLICAÇÃO: BASTIDORE/RACK DE REDE	Material	un	1,0000000	580,14	580,14



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 34,97 LS => 0,00 MO com LS => 34,97
Valor do BDI => 142,40 Valor com BDI => 770,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,67	15,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,17	7,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	19,68	3,93
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1200000	32,48	3,89

MO sem LS => 8,22 LS => 0,00 MO com LS => 8,22
Valor do BDI => 3,55 Valor com BDI => 19,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	26,17	1,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	19,68	0,43
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,65	0,94

MO sem LS => 1,52 LS => 0,00 MO com LS => 1,52
Valor do BDI => 0,70 Valor com BDI => 3,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6893	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 150mm, L=4,50m	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	557,00	557,00
Item Insumo	x	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X 25CM COLORIDO - APLICADO	Outros	M²	1,0000000	557,00	557,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	x	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X 25CM COLORIDO - APLICADO	Outros	M²	1,0000000	557,00	557,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 126,38 Valor com BDI => 683,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000	477,27	477,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6069000	23,13	37,16
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1138000	1,61	1,79
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4931000	0,32	0,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5492000	19,68	50,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,58	243,68
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	145,27	85,44
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,41	6,20
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	83,62	52,69

MO sem LS => 63,28 LS => 0,00 MO com LS => 63,28
Valor do BDI => 108,29 Valor com BDI => 585,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000	750,76	750,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2313000	19,68	63,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8469000	23,32	113,02
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,2030000	477,27	574,15

MO sem LS => 202,71 LS => 0,00 MO com LS => 202,71
Valor do BDI => 170,34 Valor com BDI => 921,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	23,26	23,26
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23

MO sem LS => 17,77 LS => 0,00 MO com LS => 17,77
Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 28,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	24,10	24,10
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN
DATA: 20/03/2026
CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC
BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,98
				MO sem LS =>	17,77	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,46	MO com LS =>	17,77
						Valor com BDI =>	29,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	3.702,62	0,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,00	0,00
						Valor com BDI =>	0,28	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	3.702,62	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	MO com LS =>	0,00	0,00
						Valor com BDI =>	0,06	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	3.702,62	0,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,00	0,00
						Valor com BDI =>	0,26	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,80	0,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,14	MO com LS =>	0,00	0,00
						Valor com BDI =>	0,76	0,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	163,89	163,89
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,99	11,99
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	84,18	84,18
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,67	29,67
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,05	38,05
				MO sem LS =>	32,84	LS =>	0,00	32,84
				Valor do BDI =>	37,18	MO com LS =>	0,00	32,84
						Valor com BDI =>	201,07	201,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	309,61	309,61
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,67	29,67
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,05	38,05
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,40	10,40
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,99	11,99
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	135,32	135,32
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	84,18	84,18
				MO sem LS =>	32,84	LS =>	0,00	32,84
				Valor do BDI =>	70,25	MO com LS =>	0,00	32,84
						Valor com BDI =>	379,86	379,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	84,18	84,18
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.104.544,43	84,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	19,10	MO com LS =>	0,00	0,00
						Valor com BDI =>	103,28	103,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,99
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.104.544,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,72	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,67	29,67
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.104.544,43	29,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	6,73	MO com LS =>	0,00	36,40
				Valor com BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	135,32	135,32
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.104.544,43	135,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	30,70	MO com LS =>	0,00	166,02
				Valor com BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,80	10,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	2,35	MO com LS =>	0,00	12,75
				Valor com BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	102,57	102,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,20	10,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,27	8,50
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	83,59	83,59
				MO sem LS =>	13,98	LS =>	0,00	13,98
				Valor do BDI =>	23,27	MO com LS =>	0,00	125,84
				Valor com BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	11,95	11,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	19,68	7,87
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	10,20	4,08
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	5,41
				Valor do BDI =>	2,71	MO com LS =>	0,00	14,66
				Valor com BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,32	23,32
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,75	16,75
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	17,10	LS =>	0,00	17,10
				Valor do BDI =>	5,29	MO com LS =>	0,00	28,61
				Valor com BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU03.0002	Próprio	INSTALAÇÃO DE FECHADURA EM PORTA DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	322,73	322,73
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2500000	22,20	49,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2500000	19,68	44,28
Insumo	13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352/310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	228,50	228,50
				MO sem LS =>	66,82	LS =>	0,00	66,82
				Valor do BDI =>	73,22	MO com LS =>	0,00	395,95
				Valor com BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVE02.0015	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM FELTRO EM LÂ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB) EM PAREDES DRYWALL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	19,68	0,33



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	23,68	1,61
Auxiliar							
Insumo	033663 SBC	MANTA LA DE VIDRO WALLFELT 4+70mm ISOVER	Material	m²	1,0000000	19,90	19,90
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,95	MO com LS =>	1,48
						Valor com BDI =>	26,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,64	31,64
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,09	22,09
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00	15,55
				Valor do BDI =>	7,17	MO com LS =>	15,55	38,81
						Valor com BDI =>	38,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	21,27	6,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	26,20	8,30
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	11,08
				Valor do BDI =>	5,01	MO com LS =>	11,08	27,10
						Valor com BDI =>	27,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,79	50,79
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,24	41,24
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55
				MO sem LS =>	24,47	LS =>	0,00	24,47
				Valor do BDI =>	11,52	MO com LS =>	24,47	62,31
						Valor com BDI =>	62,31	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,24	41,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	26,20	14,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	21,27	12,16
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,05	14,10
				MO sem LS =>	20,00	LS =>	0,00	20,00
				Valor do BDI =>	9,35	MO com LS =>	20,00	50,59
						Valor com BDI =>	50,59	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	69,90	69,90
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	60,35	60,35
				MO sem LS =>	33,34	LS =>	0,00	33,34
				Valor do BDI =>	15,86	MO com LS =>	33,34	85,76
						Valor com BDI =>	85,76	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	60,35	60,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	21,27	17,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	26,20	21,64
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	7,05	21,15
				MO sem LS =>	28,87	LS =>	0,00	28,87
				Valor do BDI =>	13,69	MO com LS =>	28,87	74,04
						Valor com BDI =>	74,04	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	44,17	44,17
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,62	34,62
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55
				MO sem LS =>	21,45	LS =>	0,00	21,45
				Valor do BDI =>	10,02	MO com LS =>	21,45	54,19
						Valor com BDI =>	54,19	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,62	34,62



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	21,27	10,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	26,20	12,73
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41
			MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS => 16,98
			Valor do BDI =>	7,85			Valor com BDI => 42,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	62,43	62,43
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,88	52,88
			MO sem LS =>	30,37	LS =>	0,00	MO com LS => 30,37	
			Valor do BDI =>	14,16			Valor com BDI => 76,59	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,88	52,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	26,20	19,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	21,27	15,76
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,15	12,30
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41
			MO sem LS =>	25,90	LS =>	0,00	MO com LS => 25,90	
			Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI => 64,87	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	64,23	64,23
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	54,68	54,68
			MO sem LS =>	30,37	LS =>	0,00	MO com LS => 30,37	
			Valor do BDI =>	14,57			Valor com BDI => 78,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	54,68	54,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	21,27	15,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	26,20	19,41
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,05	14,10
			MO sem LS =>	25,90	LS =>	0,00	MO com LS => 25,90	
			Valor do BDI =>	12,40			Valor com BDI => 67,08	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,96	25,96
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,41	16,41
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55
			MO sem LS =>	12,57	LS =>	0,00	MO com LS => 12,57	
			Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI => 31,85	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,41	16,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	26,20	6,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	21,27	4,93
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41
			MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS => 8,10	
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI => 20,13	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,45	39,45
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	29,90	29,90
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55
			MO sem LS =>	18,51	LS =>	0,00	MO com LS => 18,51	



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
			Valor do BDI =>	8,95	Valor com BDI =>			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	29,90	29,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	26,20	10,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	21,27	8,55
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	5,41	10,82
			MO sem LS =>	14,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,04
			Valor do BDI =>	6,78	Valor com BDI =>		36,68	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,92	52,92
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	43,37	43,37
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55
			MO sem LS =>	24,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,47
			Valor do BDI =>	12,00	Valor com BDI =>		64,92	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	43,37	43,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	26,20	14,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	21,27	12,16
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	5,41	16,23
			MO sem LS =>	20,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,00
			Valor do BDI =>	9,84	Valor com BDI =>		53,21	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	70,86	70,86
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,73	13,73
Composição Auxiliar	91974	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	57,13	57,13
			MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,39
			Valor do BDI =>	16,07	Valor com BDI =>		86,93	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91974	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	57,13	57,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7480000	26,20	19,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7480000	21,27	15,90
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000	5,41	21,64
			MO sem LS =>	26,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,15
			Valor do BDI =>	12,96	Valor com BDI =>		70,09	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	418,56	418,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	23,32	23,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	19,68	9,94
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	18,11	21,16
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/O/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	172,69	359,76
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14
			MO sem LS =>	24,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,10
			Valor do BDI =>	94,97	Valor com BDI =>		513,53	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X80 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	615,23	615,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5489320	19,68	50,16
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	537,08	11,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0978640	23,32	118,88
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	156,56	434,92

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	124,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,08
Valor do BDI =>	139,59			Valor com BDI =>	754,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	458,32	458,32
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8444506	22,20	40,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9222253	19,68	18,14
Insumo	00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 1*10 CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	332,88	332,88
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 11* CM, L = 15* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,4400000	7,08	24,35
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8014000	18,11	14,51
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 6 1 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7258000	13,12	22,64
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,2200000	22,11	4,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,63	13,63
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	22,06	3,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	20,41	2,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,86	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	55,35	0,38
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0059000	48,85	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,12	38,12
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,46	5,46
Composição Auxiliar	89385	SINAPI	LUBRIFICANTE E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,97	5,97
Composição Auxiliar	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	26,69	26,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	195,68	195,68
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1740000	0,44	0,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5380000	19,68	108,98



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8460000	23,32	43,04
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6720000	1,13	0,75
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8460000	22,97	42,40
			MO sem LS =>	137,75	LS =>	0,00	137,75
			Valor do BDI =>	44,39			240,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	32,78	32,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	19,68	23,45
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	22,97	4,57
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,13	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	23,32	4,64
			MO sem LS =>	22,89	LS =>	0,00	22,89	
			Valor do BDI =>	7,43			30,32	40,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m²	1,0000000	159,08	159,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
			MO sem LS =>	159,08	LS =>	0,00	159,08	
			Valor do BDI =>	36,09			195,17	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94107	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	275,43	275,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2300000	19,68	63,56
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	33,16	1,06
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	26,45	0,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1540000	23,32	50,23
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	145,27	159,79
			MO sem LS =>	81,79	LS =>	0,00	81,79	
			Valor do BDI =>	62,49			144,28	337,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74164/004	Próprio	LASTRO DE BRITA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	172,17	172,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	19,68	39,36
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	126,49	132,81
			MO sem LS =>	27,06	LS =>	0,00	27,06	
			Valor do BDI =>	39,06			66,12	211,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	31,31	31,31
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	341,90	23,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	23,32	5,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	19,68	1,80
			MO sem LS =>	9,19	LS =>	0,00	9,19	
			Valor do BDI =>	7,10			16,29	38,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	535,24	535,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	19,68	118,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,32	46,64
Composição Auxiliar	5652	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	370,52	370,52
			MO sem LS =>	196,56	LS =>	0,00	196,56	
			Valor do BDI =>	121,44			318,00	656,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	203,86	203,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0650000	23,32	48,15
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0640000	26,45	1,69

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0690000	33,16	2,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0970000	19,68	60,94
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	82,55	90,80
				MO sem LS =>	79,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	46,25	MO com LS =>	79,91
						Valor com BDI =>	250,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI03.0018	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	175,15	175,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	19,68	3,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	22,06	8,60
Insumo	00037329 SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0507000	95,28	4,83
Insumo	00004351 SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,65	31,30
Insumo	00036521 SINAPI		LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	126,69	126,69
				MO sem LS =>	8,96	LS =>	0,00	8,96
				Valor do BDI =>	39,74	MO com LS =>	8,96	8,96
						Valor com BDI =>	214,89	214,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904 SINAPI		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	123,05	123,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1886000	19,68	3,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3870000	22,06	8,53
Insumo	00010425 SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	76,62	76,62
Insumo	00004351 SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,65	31,30
Insumo	00037329 SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	95,28	2,89
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00	8,89
				Valor do BDI =>	27,92	MO com LS =>	8,89	8,89
						Valor com BDI =>	150,97	150,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943 SINAPI		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	195,97	195,97
Composição Auxiliar	86906 SINAPI		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	49,57	49,57
Composição Auxiliar	86879 SINAPI		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	7,03	7,03
Composição Auxiliar	86884 SINAPI		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	86904 SINAPI		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	123,05	123,05
Composição Auxiliar	86883 SINAPI		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,39	8,39
				MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00	18,26
				Valor do BDI =>	44,46	MO com LS =>	18,26	18,26
						Valor com BDI =>	240,43	240,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73618 SINAPI		LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	16,08	16,08
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	22,97	1,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	19,68	3,14
Insumo	00020193 SINAPI		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,0300000	10,79	11,11
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	3,51
				Valor do BDI =>	3,64	MO com LS =>	3,51	3,51
						Valor com BDI =>	19,72	19,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586 SINAPI		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	134,93	134,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1727000	21,27	3,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4144000	26,20	10,85
Insumo	00003799 SINAPI		LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	120,41	120,41
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	0,00	10,85
				Valor do BDI =>	30,61	MO com LS =>	10,85	10,85
						Valor com BDI =>	165,54	165,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97593 SINAPI		LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	119,95	119,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1833000	21,27	3,89



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4518000	26,20	11,83
Auxiliar								
Insumo	00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	90,99	90,99
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	13,24	13,24
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	0,00	11,76
				Valor do BDI =>	27,21		Valor com BDI =>	147,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,97	5,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	22,06	2,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	20,41	1,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,86	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	48,85	0,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	55,35	0,38
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	2,93
				Valor do BDI =>	1,35		Valor com BDI =>	7,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,44	21,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1655000	26,20	4,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	21,27	1,46
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	4,33
				Valor do BDI =>	4,86		Valor com BDI =>	26,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,31	23,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	21,27	1,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1655000	26,20	4,33
Insumo	00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,11	15,11
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	4,33
				Valor do BDI =>	5,28		Valor com BDI =>	28,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,21	23,21
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,75	16,75
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
				MO sem LS =>	16,99	LS =>	0,00	16,99
				Valor do BDI =>	5,26		Valor com BDI =>	28,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	22,14	22,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3789000	23,32	8,83
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	494,36	9,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1894000	19,68	3,72
				MO sem LS =>	11,94	LS =>	0,00	11,94
				Valor do BDI =>	5,02		Valor com BDI =>	27,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	30,67	30,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	23,32	11,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	19,68	4,64

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	494,36	15,02
				MO sem LS =>	15,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,95	MO com LS =>	15,82
						Valor com BDI =>	37,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	23,32	11,01
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	387,59	11,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	19,68	4,64
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	0,00	13,71
				Valor do BDI =>	6,22	MO com LS =>	13,71	33,65
						Valor com BDI =>	33,65	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87533	SINAPI	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 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,08	27,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4100000	23,32	9,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	19,68	2,95
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0376000	387,59	14,57
				MO sem LS =>	12,06	LS =>	0,00	12,06
				Valor do BDI =>	6,14	MO com LS =>	12,06	33,22
						Valor com BDI =>	33,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,39	25,39
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	19,14	LS =>	0,00	19,14
				Valor do BDI =>	5,76	MO com LS =>	19,14	31,15
						Valor com BDI =>	31,15	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	9.151,46	9.151,46
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	136,61	136,61
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	229,02	229,02
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	13,09	13,09
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	13,09	13,09
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	8.554,78	8.554,78
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	204,87	204,87
				MO sem LS =>	8.691,39	LS =>	0,00	8.691,39
				Valor do BDI =>	2.076,46	MO com LS =>	8.691,39	11.227,92
						Valor com BDI =>	11.227,92	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,19	MO com LS =>	0,00	1,05
						Valor com BDI =>	1,05	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	4,12	4,12
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,50	2,50
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,76	0,76



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,70	0,70
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,93			Valor com BDI =>	5,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	10.995,31	0,70
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,15			Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	10.995,31	0,16
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,03			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	10.995,31	0,76
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,17			Valor com BDI =>	0,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	0,80	2,50
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,56			Valor com BDI =>	3,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,72	30,72
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,14	25,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
MO sem LS =>				25,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,51
Valor do BDI =>				6,97			Valor com BDI =>	37,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,68	23,68
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,26	18,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
MO sem LS =>				18,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,47
Valor do BDI =>				5,37			Valor com BDI =>	29,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,39	23,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,07	1,07

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	24,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,11
				Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>	37,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92481	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	311,06	311,06		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4450000	22,97	102,10		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8150000	20,72	16,88		
Composição Auxiliar	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0200000	104,81	106,90		
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,3480000	19,21	25,89		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,49	0,09		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0650000	23,38	1,51		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1120000	18,54	57,69		
					MO sem LS =>	91,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,11
					Valor do BDI =>	70,57			Valor com BDI =>	381,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	33,17	33,17	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5430000	22,97	12,47	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0990000	20,72	2,05	
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1950000	48,69	9,49	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREIMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0380000	106,72	4,05	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,49	0,05	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	12,77	5,06	
				MO sem LS =>	10,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,77
				Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI =>	40,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AUXESTR03.00 2.01	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	40,25	40,25		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1580000	20,72	3,27		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8610000	22,97	19,77		
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1830000	48,69	8,91		
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREIMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0300000	106,72	3,20		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	12,77	5,06		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	5,49	0,04		
					MO sem LS =>	17,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,02
					Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	49,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	75,45	75,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2080000	20,72	4,30
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	170,00	44,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1370000	22,97	26,11
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,49	0,05
Insumo	00040605	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	Material	KG	0,0190000	7,84	0,14
Insumo	00040625	SINAPI	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,0600000	0,65	0,03
Insumo	00040602	SINAPI	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,0380000	1,85	0,07

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	00040604	SINAPI	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,1500000	0,30
							0,04
				MO sem LS =>	30,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,11	MO com LS =>	30,22
						Valor com BDI =>	92,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	125,31	125,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,72	6,21
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4140000	118,06	48,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6350000	22,97	37,55
Insumo	00040339	SINAPI	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	3,86	4,57
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5190000	11,69	6,06
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	11,51	4,09
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	23,38	0,77
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,49	0,05
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	4,24	2,00
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	12,77	15,14
				MO sem LS =>	42,11	LS =>	0,00	42,11
				Valor do BDI =>	28,43	MO com LS =>	42,11	153,74
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95940	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	206,16	206,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0200000	22,97	46,39
Composição Auxiliar	95934	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5700000	217,57	124,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	20,72	7,04
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0210000	20,98	0,44
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	2,1610000	12,77	27,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,49	0,02
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0350000	19,31	0,67
				MO sem LS =>	53,19	LS =>	0,00	53,19
				Valor do BDI =>	46,77	MO com LS =>	53,19	252,93
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	93,94	93,94
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,28	41,28
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,94	38,94
				MO sem LS =>	36,07	LS =>	0,00	36,07
				Valor do BDI =>	21,31	MO com LS =>	36,07	115,25
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	234,88	234,88
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	62,60	62,60
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,94	38,94
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,28	41,28
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	78,34	78,34
				MO sem LS =>	36,07	LS =>	0,00	36,07
				Valor do BDI =>	53,29	MO com LS =>	36,07	288,17
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,94	38,94
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	973.608,22	38,94

				valor do BDI ==>		0,00	valor com BDI ==>		47,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	13,72	13,72	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	973.608,22	13,72	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	62,60	62,60
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	973.608,22	62,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	78,34	78,34		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	5,60	78,34		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	17,77				Valor com BDI =>	96,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,42	27,42	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,10	22,10	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	22,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,21
				Valor do BDI =>	6,22	Valor com BDI =>			33,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,59	26,59	
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,28	21,28	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	6,03	Valor com BDI =>			32,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,81	31,81	
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,47	26,47	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	26,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,60



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Valor do BDI =>						7,21	Valor com BDI =>			39,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,59	21,59		
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,30	16,30		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21		
					MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
					Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	26,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92692	SINAPI	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	12,80	12,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1730000	22,06	3,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1730000	20,41	3,53
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020000	32,48	0,06
Insumo	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,33	5,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	9,71	0,07
			MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
			Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	15,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88291	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,17	28,17
Composição Auxiliar	95354	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004243	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BETONEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,78	22,78
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
			MO sem LS =>	22,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,96
			Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	34,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,13	23,13
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,78	17,78
			MO sem LS =>	17,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,92
			Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	28,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,71	32,71
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,19
				MO sem LS =>	27,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,42	MO com LS =>	27,50
				Valor com BDI =>			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,49	17,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>	17,77	LS =>	0,00	17,77
				Valor do BDI =>	5,21	MO com LS =>	28,19	28,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,05	38,05
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,32	32,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
				MO sem LS =>	32,84	LS =>	0,00	32,84
				Valor do BDI =>	8,63	MO com LS =>	46,68	46,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,28	41,28
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,78	35,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	36,07	LS =>	0,00	36,07
				Valor do BDI =>	9,36	MO com LS =>	50,64	50,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,55	25,55
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,11	20,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	20,34	LS =>	0,00	20,34
				Valor do BDI =>	5,79	MO com LS =>	31,34	31,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,38	28,38
Composição Auxiliar	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75

MO sem LS => 23,17 LS => 0,00 MO com LS => 23,17
Valor do BDI => 6,43 Valor com BDI => 34,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,32	23,32
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,75	16,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57

MO sem LS => 17,10 LS => 0,00 MO com LS => 17,10
Valor do BDI => 5,29 Valor com BDI => 28,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.588,62	2.588,62
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	22,20	132,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	19,68	616,96
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4877000	26,82	13,08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,44	7,96
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,13	7,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	20,72	24,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	23,32	731,07
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,8988000	14,84	414,01
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7043000	25,67	18,07
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	418,38	502,05
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	5,6283000	4,09	23,01
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	5,49	0,45
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	45,52	88,32
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	20,98	9,15

MO sem LS => 1.273,40 LS => 0,00 MO com LS => 1.273,40
Valor do BDI => 587,35 Valor com BDI => 3.175,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.124,99	2.124,99
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	22,20	81,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	19,68	442,74
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,7788000	0,44	5,62
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	25,67	10,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	23,32	524,63
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6865000	1,13	5,29
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,9369000	14,84	429,42
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	20,72	15,24

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	431,15	517,38
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	26,82	8,39
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	20,98	5,49
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0567000	5,49	0,31
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,4770000	4,09	18,31
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	45,52	59,68
				MO sem LS =>	953,20	LS =>	0,00	953,20
				Valor do BDI =>	482,16			2.607,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,17	26,17
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
				MO sem LS =>	18,41	LS =>	0,00	18,41
				Valor do BDI =>	5,93			32,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,17	26,17
Composição Auxiliar	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	18,41	LS =>	0,00	18,41
				Valor do BDI =>	5,93			32,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	42,88	42,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	26,17	27,55
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	20,06	2,48
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	31,10	12,85
				MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	19,38
				Valor do BDI =>	9,72			52,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	16,50	16,50
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2806000	26,17	7,34
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	20,06	0,55
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,58	0,23
Insumo	00043653	SINAPI	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	16,91	8,38
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	5,16
				Valor do BDI =>	3,74			20,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	19,73	19,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	26,17	11,85
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	24,21	7,88
				MO sem LS =>	8,33	LS =>	0,00	8,33
				Valor do BDI =>	4,47			24,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	10,53	10,53



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	26,17	4,26
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	19,68	1,07
Auxiliar								
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	22,76	5,20

MO sem LS => 3,73 LS => 0,00 MO com LS => 3,73
Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 12,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	14,17	14,17
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805000	26,17	9,95
Auxiliar								
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	20,06	0,26
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	30,53	3,96

MO sem LS => 7,00 LS => 0,00 MO com LS => 7,00
Valor do BDI => 3,21 Valor com BDI => 17,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	17,92	17,92
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	26,17	12,34
Auxiliar								
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,2030000	24,54	4,98
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0304000	20,06	0,60

MO sem LS => 8,68 LS => 0,00 MO com LS => 8,68
Valor do BDI => 4,06 Valor com BDI => 21,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	30,71	30,71
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	23,32	8,25
Auxiliar								
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	542,48	16,81
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	19,68	3,48
Auxiliar								
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,58	0,29
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,13	1,88

MO sem LS => 10,89 LS => 0,00 MO com LS => 10,89
Valor do BDI => 6,96 Valor com BDI => 37,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,35	9,35
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Auxiliar								
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,15	8,15
Auxiliar								
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60
Auxiliar								
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar								

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,12 Valor com BDI => 11,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	9.085,20	0,48

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	9.085,20	0,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	9.085,20	0,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
			Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,15
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,66
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,84	Valor com BDI =>		
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	115,65
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,1400000	6,51
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,45
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,1800000	7,90
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,1400000	12,47
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,1400000	19,92
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,8900000	10,85
			MO sem LS =>	67,83	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	26,24	Valor com BDI =>		
Composição	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	280,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6410000	19,68
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2820000	22,20
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,42
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	189,23
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07
			MO sem LS =>	29,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	63,74	Valor com BDI =>		
Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	308,35
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5460000	22,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7730000	19,68
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,07
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	208,18
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,42
			MO sem LS =>	35,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	69,96	Valor com BDI =>		
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	420,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	19,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	23,32
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	17,19
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	478,19
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	27,40
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,93
			MO sem LS =>	9,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	95,47	Valor com BDI =>		
Composição	PSI 02 01 1	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	20,06



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,27	2,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,20	2,62
Composição Auxiliar	16168 SINAPI	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	15,32	15,32

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 4,55 Valor com BDI => 24,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	23,32	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	19,68	3,01
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	33,16	0,11
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	26,45	0,09

MO sem LS => 3,95 LS => 0,00 MO com LS => 3,95
Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 6,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	201,77	201,77
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	33,16	2,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	23,32	47,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	19,68	59,68
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	26,45	1,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	82,55	90,80

MO sem LS => 78,41 LS => 0,00 MO com LS => 78,41
Valor do BDI => 45,78 Valor com BDI => 247,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	295,69	295,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	19,68	73,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	23,32	58,15
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	26,45	1,76
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	33,16	2,38
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	145,27	159,79

MO sem LS => 96,06 LS => 0,00 MO com LS => 96,06
Valor do BDI => 67,09 Valor com BDI => 362,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	315,91	315,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4811000	21,27	10,23
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	516,36	6,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4811000	26,20	12,60
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	287,04	287,04

MO sem LS => 18,58 LS => 0,00 MO com LS => 18,58
Valor do BDI => 71,67 Valor com BDI => 387,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	66,16	66,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	21,27	6,93
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0044000	516,36	2,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	26,20	8,53
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	48,43	48,43

MO sem LS => 12,05 LS => 0,00 MO com LS => 12,05
Valor do BDI => 15,01 Valor com BDI => 81,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	5,00	5,00

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN
DATA: 20/03/2026
CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC
BDI: 22,69%
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1556000	26,20	4,07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0438000	21,27	0,93	
			MO sem LS =>	3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	6,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	11,42	11,42
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3550000	26,20	9,30
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0998000	21,27	2,12
Auxiliar								
			MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
			Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	14,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	17,69	17,69
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	22,06	3,64
Auxiliar								
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	20,41	3,37
Auxiliar								
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,98	9,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	55,35	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,86	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	48,85	0,23
			MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
			Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	7,55	7,55
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	21,27	1,40
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	26,20	6,15
Auxiliar								
			MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
			Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	6,51	6,51
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	20,41	1,34
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	22,06	5,17
Auxiliar								
			MO sem LS =>	4,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,81
			Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	7,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	59,04	59,04
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	19,68	59,04
Auxiliar								
			MO sem LS =>	40,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,59
			Valor do BDI =>	13,39			Valor com BDI =>	72,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	47,20	47,20
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	19,68	47,20
Auxiliar								
			MO sem LS =>	32,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,45
			Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	57,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	23,57	23,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	19,68	15,48
Auxiliar								
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	290,15	1,56
Auxiliar								
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	33,16	6,50
Auxiliar								
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	65,40	0,03
Auxiliar								
			MO sem LS =>	14,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,75
			Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	28,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	26,69	26,69
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	22,06	2,43
Auxiliar								
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	20,41	2,24
Auxiliar								
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,71	0,10

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	21,92	21,92	
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	32,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	125,03	125,03	
Composição Auxiliar	5668	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,89	42,89	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,71	32,71	
Composição Auxiliar	5667	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,58	24,58	
Composição Auxiliar	88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,66	19,66	
Composição Auxiliar	88860	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,19	5,19	
				MO sem LS =>	27,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,50
				Valor do BDI =>	28,36			Valor com BDI =>	153,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,66	19,66	
Insumo	00036530	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	351.242,32	19,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	24,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88860	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,19	5,19	
Insumo	00036530	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	351.242,32	5,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5667	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	24,58	24,58	
Insumo	00036530	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	351.242,32	24,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	30,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5668	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	42,89	42,89	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6600000	5,60	42,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	52,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	60,66	60,66	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,71	32,71	
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,11	22,11	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN
DATA: 20/03/2026
CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC
BDI: 22,69%
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,84	5,84
				MO sem LS =>	27,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,76	MO com LS =>	27,50
				Valor com BDI =>			
				74,42			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	136,06	136,06
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,64	27,64
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,71	32,71
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,11	22,11
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,76	47,76
				MO sem LS =>	27,50	LS =>	0,00	27,50
				Valor do BDI =>	30,87	Valor com BDI =>		166,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,11	22,11
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	394.915,29	22,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	5,01	Valor com BDI =>		27,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,84	5,84
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	394.915,29	5,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	1,32	Valor com BDI =>		7,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	394.915,29	27,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	6,27	Valor com BDI =>		33,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,76	47,76
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	5,60	47,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	10,83	Valor com BDI =>		58,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87242	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	256,75	256,75
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	23,21	29,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	19,68	12,79

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7.6900000	2,72	20,91
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	1,1600000	166,48	193,11
					MO sem LS =>	30,70	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	58,25		
							MO com LS =>	30,70
							Valor com BDI =>	315,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87243	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	236,30	236,30	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0300000	23,21	23,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5100000	19,68	10,03	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,72	20,91	
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	1,0900000	166,48	181,46	
				MO sem LS =>	24,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI =>	53,61			Valor com BDI =>	289,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	50,85	50,85	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4739000	23,21	10,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1610000	19,68	3,16	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,77	7,03	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,52	1,08	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0616000	26,94	28,59	
MO sem LS =>					10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
Valor do BDI =>					11,53			Valor com BDI =>	62,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	44,70	44,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	19,68	2,53	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2411000	23,21	5,59	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000	26,94	28,47	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,77	7,03	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,52	1,08	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>	54,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	56,72	56,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1893000	19,68	3,72	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6797000	23,21	15,77	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,52	1,08	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0810000	26,94	29,12	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,77	7,03	
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	69,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	25,67	25,67	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,55	25,55	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02	
				MO sem LS =>	20,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,34
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	31,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	26,82	26,82
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,55	25,55
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02
MO sem LS =>				20,34	LS =>	0,00	20,34
Valor do BDI =>				6,08	Valor com BDI =>		32,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.401,32	0,10
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,02	Valor com BDI =>		0,12	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.401,32	0,02
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		0,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.401,32	0,07
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		0,08	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,80	1,08
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,24	Valor com BDI =>		1,32	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,75	16,75
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
MO sem LS =>				16,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,94
Valor do BDI =>				5,25	Valor com BDI =>		28,41	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,68	19,68
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,25	13,25
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
MO sem LS =>				13,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,53
Valor do BDI =>				4,46	Valor com BDI =>		24,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,39	8,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	19,68	0,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	22,06	1,86
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,63	0,08



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	10,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	233,42	233,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	22,06	6,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	19,68	1,69	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,63	0,08	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	225,62	225,62	
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI =>	52,96				286,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	15,33	15,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	22,06	2,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0427000	19,68	0,84	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,63	0,11	
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4" X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	11,39	11,39	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	18,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,34	12,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	26,20	4,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	21,27	3,97	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19	
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>		15,13	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	26,20	3,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	21,27	2,72	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29	
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	2,16	Valor com BDI =>			11,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,73	13,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,20	3,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,27	3,19	
Insumo	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	4,66	4,66	
Insumo	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95	
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	3,11	Valor com BDI =>			16,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,02	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000320	871,24	0,02		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS****LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN****DATA: 20/03/2026****CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC****BDI: 22,69%****Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000135	871,24	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95138 SINAPI		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00010742 SINAPI		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000250	871,24	0,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4612 SEINFRA		TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	0	UN	1,0000000	216,27	216,27
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	0	m³	0,1500000	159,08	23,86
Composição Auxiliar	C1399 SEINFRA		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	0	m²	0,3225000	113,52	36,61
Composição Auxiliar	C0034 SEINFRA		ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	0	m³	0,1500000	46,96	7,04
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA		ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	7,5000000	11,11	83,32
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1500000	436,27	65,44
			MO sem LS =>	85,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,17
			Valor do BDI =>	49,07			Valor com BDI =>	265,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6087D Próprio		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 30X30X5CM P/CX INSPEÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	16,41	16,41
Composição Auxiliar	88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,97	2,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	19,68	3,93
Composição Auxiliar	88830 SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0140000	1,61	0,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,83	2,48
Insumo	00001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,3850000	0,58	0,80
Insumo	00005069 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0800000	19,31	1,54
Insumo	00043059 SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,3600000	7,73	2,78
Insumo	00000370 SINAPI		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0040000	82,55	0,33
Insumo	00004718 SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0037500	126,49	0,47
Insumo	00004512 SINAPI		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	2,84	1,77
			MO sem LS =>	6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	20,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83627 SINAPI		TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	488,70	488,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,32	46,64
Composição Auxiliar	87316 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0050000	394,71	1,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	19,68	39,36
Insumo	00011301 SINAPI		TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	400,73	400,73
			MO sem LS =>	61,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,67
			Valor do BDI =>	110,88			Valor com BDI =>	599,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74046/002 SINAPI		TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	47,06	47,06
Composição Auxiliar	88239 SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,72	5,18
Composição Auxiliar	88261 SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,20	5,55
Insumo	00011457 SINAPI		TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	36,33	36,33
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,71
			Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	57,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796 SINAPI		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	36,01	36,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	20,41	5,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	22,06	5,66
Insumo	00007091 SINAPI		TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,76	12,76
Insumo	00000301 SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,96	8,88

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	20,16	3,47	
				MO sem LS =>	7,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,98
				Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	44,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,75	22,75	
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,53	16,53	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
				MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	27,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE AMANTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	51,79	51,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	19,68	3,26	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0073000	23,26	0,16	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	22,75	2,91	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053000	24,10	0,12	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,36	4,23	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,22	0,27	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	30,10	40,84	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	63,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,18	27,18	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,63	17,63	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55	
				MO sem LS =>	12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	33,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,63	17,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	21,27	5,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	26,20	6,34	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15	
				MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,45
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	21,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,83	41,83	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	32,28	32,28	
				MO sem LS =>	19,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,18
				Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	51,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	32,28	32,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	26,20	11,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	21,27	8,95	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,15	12,30	

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	14,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,71
		Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	39,60
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,74	30,74
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,19	21,19
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,55	9,55
		MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
		Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	37,71
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,19	21,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	26,20	8,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	21,27	6,74
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15
		MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
		Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	25,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,92	22,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	26,20	8,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	21,27	6,74
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,88	7,88
		MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
		Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	28,12
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,44	39,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	26,20	14,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	21,27	12,16
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,15	12,30
		MO sem LS =>	20,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,00
		Valor do BDI =>	8,94			Valor com BDI =>	48,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	49,57	49,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	22,06	2,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	19,68	0,59
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,63	0,05
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	46,82	46,82
		MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
		Valor do BDI =>	11,24			Valor com BDI =>	60,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	58,04	58,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367000	19,68	0,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1164000	22,06	2,56
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,63	0,05
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	54,71	54,71
		MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
		Valor do BDI =>	13,16			Valor com BDI =>	71,20
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HIDR04.0010 Próprio	TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	841,01	841,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,06	2,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	19,68	0,59
Insumo	7076 ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	Material	un	1,0000000	838,15	838,15
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	2,63	0,07
		MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
		Valor do BDI =>	190,82			Valor com BDI =>	1.031,83
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	22,46	22,46
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	24,10	0,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1180000	22,97	2,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	20,72	1,34
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0064000	23,26	0,14
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	19,09	0,57
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	27,75	17,59
					MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,09	MO com LS =>	3,13
							Valor com BDI =>	27,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,11	38,11
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,80	35,80
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
					MO sem LS =>	36,09	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,64	MO com LS =>	36,09
							Valor com BDI =>	46,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	628,99	628,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5565000	19,68	10,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000	22,06	25,45
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,11	42,22
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	532,40	532,40
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	95,28	8,39
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,58	9,58
					MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	142,71	MO com LS =>	26,43
							Valor com BDI =>	771,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	402,31	402,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	19,68	8,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	22,06	17,18
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,58	9,58
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,11	42,22
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	316,32	316,32
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	95,28	8,39
					MO sem LS =>	18,69	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	91,28	MO com LS =>	18,69
							Valor com BDI =>	493,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	25,60	25,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	23,32	1,30
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0420000	169,25	7,10
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,08	4,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	19,68	1,75
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	372,10	0,70
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	412,11	8,65
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,49	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14
					MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00
							MO com LS =>	4,83

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
				Valor do BDI ==>	5,80		Valor com BDI ==>	31,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	46,70	46,70
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0180000	398,96	7,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0840000	23,32	1,95
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1700000	169,25	28,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	19,68	2,00
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,08	4,93
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	372,10	0,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,49	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	59,53	59,53
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2170000	169,25	36,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	19,68	1,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	23,32	1,58
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,07	7,95
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0240000	398,96	9,57
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	372,10	0,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,49	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14
				MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	8,74
				Valor do BDI =>	13,50		Valor com BDI =>	73,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	58,64	58,64
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	372,10	0,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	23,32	1,35
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,07	7,95
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2140000	169,25	36,21
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0240000	398,96	9,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	19,68	1,69
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,49	0,03
				MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	8,39
				Valor do BDI =>	13,30		Valor com BDI =>	71,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,41	0,41
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,25			Valor com BDI =>	1,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	2.870,87	0,36
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,08			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	2.870,87	0,08
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,01			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	2.870,87	0,28
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,80	0,41
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,09			Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,13	19,13
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,73	12,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
MO sem LS =>				12,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,91
Valor do BDI =>				4,34			Valor com BDI =>	23,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU03.0003	Próprio	VIDRO LAMINADO INCOLOR , ESPESSURA 6MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	604,70	604,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	19,68	3,93
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,0000000	564,40	564,40
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	8,62	17,24
MO sem LS =>				15,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,61
Valor do BDI =>				137,20			Valor com BDI =>	741,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	232,19	232,19
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,13	19,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	19,68	3,93
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	191,89	191,89
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	8,62	17,24
MO sem LS =>				15,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,61
Valor do BDI =>				52,68			Valor com BDI =>	284,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	1,0000000	76,00	76,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	19,68	1,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	22,06	3,83



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

BDI: 22,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,63
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	70,98
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,24	MO com LS =>	3,59
						Valor com BDI =>	93,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	82,07	82,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	22,06	3,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	19,68	1,07
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,63	0,12
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	77,05	77,05
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	3,59
				Valor do BDI =>	18,62	MO com LS =>	3,59	100,69
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	7,03	7,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	19,68	0,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	22,06	2,71
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,63	0,08
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	3,48	3,48
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	2,53
				Valor do BDI =>	1,59	MO com LS =>	2,53	8,62
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	19,68	0,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	22,06	2,71
Insumo	00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,63	0,12
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	2,53
				Valor do BDI =>	4,05	MO com LS =>	2,53	21,90
						Valor com BDI =>		

Total sem BDI	4.560.666,96
Total do BDI	1.018.900,78
Total Geral	5.579.567,74

CINCO MILHÕES, QUINHENTOS E SETENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.262 - SSP/RN



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

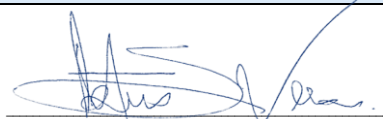
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRÊNCIA: CC 006/2026 FUNPEC

Cronograma físico-financeiro 1

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Cronograma de pagamentos											PERCENTUAL	VALOR TOTAL	PESO (%)
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 156.641,88	46.992,56	46.992,56	91.328,38	91.328,38								100,00%	156.641,88	2,81%
			30,00%	30,00%	20,00%	20,00%										
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.159,37		1.159,37										100,00%	1.159,37	0,02%
				100,00%												
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 876.693,81		175.338,76	175.338,76	263.008,14	331.504,07	331.504,07						100,00%	876.693,81	15,71%
				20,00%	20,00%	30,00%	15,00%	15,00%								
4	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 194.334,39			58.300,32	58.300,32	38.866,88	19.433,44	19.433,44					100,00%	194.334,39	3,48%
					30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%							
5	ESQUADRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 249.595,08					74.878,52	49.919,02	49.919,02	74.878,52				100,00%	249.595,08	4,47%
							30,00%	20,00%	20,00%	30,00%						
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ATERRAMENTO / SPDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 911.664,66		182.332,93	182.332,93	91.166,47	182.332,93	91.166,47	91.166,47	91.166,47				100,00%	911.664,66	16,34%
				30,00%	20,00%	10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%						
7	INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 278.986,78					83.696,03	55.797,36	55.797,36	83.696,03				100,00%	278.986,78	5,00%
							30,00%	20,00%	20,00%	30,00%						
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 110.982,71				22.196,54	11.098,27	11.098,27	22.196,54	22.196,54	11.098,27	11.098,27		100,00%	110.982,71	1,99%
						20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%				
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 113.757,91					34.127,37		34.127,37		22.751,58	22.751,58		100,00%	113.757,91	2,04%
							30,00%			30,00%		20,00%	20,00%			
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 66.483,79							13.296,76	6.648,38	13.296,76	19.945,14	13.296,76	100,00%	66.483,79	1,19%
									20,00%	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%			
11	REVESTIMENTOS	R\$ 693.232,11							207.969,63	138.646,42	138.646,42	207.969,63		100,00%	693.232,11	12,42%
									30,00%	20,00%	20,00%	30,00%				
12	PINTURA	R\$ 85.834,92									25.750,48	34.333,97	25.750,48	100,00%	85.834,92	1,54%
											30,00%	40,00%	30,00%			
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 499.722,41									137.918,72	91.944,48	229.861,21	100,00%	499.722,41	8,24%
											30,00%	20,00%	50,00%			
14	EQUIPAMENTOS	R\$ 229.282,70							20.589,59	92.561,43	35.997,38	35.997,38	44.136,92	100,00%	229.282,70	4,11%
									8,98%	40,37%	15,70%	19,25%				
15	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO	R\$ 360.638,68	3.245,75	28.037,69	30.834,61	32.060,78	49.696,01	52.689,31	46.522,39	44.647,07	38.840,79	34.044,29		100,00%	360.638,68	6,46%
			0,90%	7,78%	8,55%	8,89%	13,78%	14,61%	12,90%	12,38%	10,77%	9,44%				
16	FORRO	R\$ 98.108,40								19.621,68	58.865,04	19.621,68		100,00%	98.108,40	1,76%
											20,00%		20,00%			
17	CLIMATIZAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 153.335,63										61.334,25	92.001,38	100,00%	153.335,63	2,75%
												40,00%	60,00%			
18	PISO	R\$ 539.112,51						161.733,75	161.733,75	161.733,75				100,00%	539.112,51	9,66%
								30,00%	30,00%	30,00%						
	TOTAL SIMPLIES (R\$)	R\$ 5.579.567,74	50.238,31	433.881,32	478.134,99	498.060,62	767.933,85	815.197,66	718.752,56	687.814,08	583.080,53	546.473,81				
	TOTAL SIMPLIES (%)		0,90%	7,78%	8,57%	8,93%	13,76%	14,61%	12,88%	12,33%	10,45%	9,79%				
TOTALS:	TOTAL ACUMULADO (R\$)		50.238,31	484.119,63	962.254,62	1.460.315,25	2.228.249,09	3.043.446,75	3.762.199,32	4.450.013,39	5.033.093,93	5.579.567,74	VALOR GLOBAL:	5.579.567,74		100,00%
	TOTAL ACUMULADO (%)		0,90%	8,68%	17,25%	26,17%	39,94%	54,55%	67,43%	79,76%	90,21%	100,00%				


FDOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.262 – SSP/RN



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

Cronograma físico-financeiro 2

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL											PERCENTUAL	VALOR TOTAL	PESO (%)	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS				
1	EQUIPAMENTOS												0,00%	0,00	0,00%	
2	Elevador	R\$ 205.963,71											0,00%	0,00	0,00%	
3	Entrega do projeto e ART							20.596,37					10,00%	20.596,37	10,00%	
4	Entrega dos elevadores na obra							92.683,67					45,00%	92.683,67	45,00%	
5	Instalação dos elevadores								36.043,65	36.043,65			35,00%	72.087,30	35,00%	
6	Término de ajustes e testes										20.596,37		10,00%	20.596,37	10,00%	
TOTAL SIMPLES (R\$)			R\$	205.963,71	0,00	0,00	0,00	0,00	20.596,37	92.683,67	36.043,65	36.043,65	20.596,37			
TOTAL SIMPLES (%)					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	45,00%	17,50%	17,50%	10,00%			
TOTAL ACUMULADO (R\$)					0,00	0,00	0,00	0,00	20.596,37	113.280,04	149.323,69	185.367,34	205.963,71	VALOR GLOBAL:	205.963,71	100,00%
TOTAL ACUMULADO (%)					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	55,00%	72,50%	90,00%	100,00%			

FDOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.262 – SSP/RN

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751986/0001-92

Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
✉ fdois@fdoisengenharia.com.br 🌐 fdoisengenharia.com.br 📷 fdoisengenharia



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

Composição de BDI

1.0 - Lucro (%)	6,90
2.0 – Total das Despesas Indiretas (%)	
2.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	4,00
2.1.1 - Rateio da Administração Central	
2.1.2 – Despesas Específicas	
2.2 - TAXAS DE RISCO	1,27
2.3 – CUSTO FINANCEIRO	1,23
2.4 - TRIBUTOS	7,15
2.4.1 - COFINS	3,00
2.4.2 - PIS	0,65
2.4.3 – ISS (Santa Cruz)	3,00
2.4.4 – CPRB	0,00
3.0 – Taxa Total de BDI (%)	22,69

Para o cálculo do BDI considera-se a seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros; G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras; L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.

I - O percentual do BDI/LDI deverá ser norteado pelo Acórdão nº. 2622/2013-Plenário/TCU.

II - O percentual total apurado do BDI/LDI deverá incidir de forma direta sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço.

III - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI/LDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante, conforme determinação contida na **Súmula nº. 254/2010**, do Tribunal de Contas da União;

IV – Quando o objeto do certame for a “elaboração de projetos”, a UFRN considera na composição do LDI/BDI, apenas a “taxa representativa do lucro/remuneração” e a “taxa representativa da incidência de tributos”.

F DOIS ENGENHARIA LTDA

FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS

REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO

CPF nº 025.999.934-23

CREA 2101469308

RG Nº 1.357.262 – SSP/RN



OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

Composição de BDI Equipamento

1.0 - Lucro (%)	4,00
2.0 – Total das Despesas Indiretas (%)	
2.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	3,45
2.1.1 - Rateio da Administração Central	
2.1.2 – Despesas Específicas	
2.2 - TAXAS DE RISCO	1,33
2.3 – CUSTO FINANCEIRO	0,85
2.4 - TRIBUTOS	3,65
2.4.1 - COFINS	3,00
2.4.2 - PIS	0,65
2.4.3 – CPRB	
3.0 – Taxa Total de BDI (%)	14,06

Para o cálculo do BDI considera-se a seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros; G = taxa representativa de garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras; L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.

I - O percentual do BDI/LDI deverá ser norteado pelo Acórdão nº. 2622/2013-Plenário/TCU.

II - O percentual total apurado do BDI/LDI deverá incidir de forma direta sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço.

III - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI/LDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante, conforme determinação contida na **Súmula nº. 254/2010**, do Tribunal de Contas da União;

IV – Quando o objeto do certame for a “elaboração de projetos”, a UFRN considera na composição do LDI/BDI, apenas a “taxa representativa do lucro/remuneração” e a “taxa representativa da incidência de tributos”.

F DOIS ENGENHARIA LTDA

FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS

REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO

CPF nº 025.999.934-23

CREA 2101469308

RG Nº 1.357.262 – SSP/RN

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,15%	8,33%	11,15%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,76%	Não incide	1,76%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	13,29%	9,93%	13,29%	9,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,26%	19,62%	50,26%	19,62%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,91%	5,23%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%	0,44%	0,33%
C	Total	9,19%	6,87%	9,19%	6,87%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem	10,40%	3,86%	18,50%	7,22%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
D	Total	10,84%	4,19%	18,96%	7,57%
TOTAL(A+B+C+D)		92,09%	52,48%	115,21%	70,86%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.262 – SSP/RN

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

DATA: 20/03/2026

CONCORRENCIA: CC 006/2026 FUNPEC

RELAÇÃO DOS MATERIAIS

MATERIAIS	MARCA	FABRICANTE
CIMENTO	NASSAU	ITAPESSOCA IND
AREIA	RIO C MORENO	RIO C MORENO
BRITA	POTICRET	POTICRET
CAL	CALJIM	CALJIM
TIJOLO CERAMICO	CERAMICA MONTANA	CERAMICA MONTANA
TIJOLO MACICO	PAREDAO	PAREDAO
ADITIVO	SIKA	SIKA
MADEIRA	MADEREIRA CACIQUE	MADEREIRA CACIQUE
MADERITE PLASTIFICADO	MADEREIRA CACIQUE	MADEREIRA CACIQUE
ARAME	GERDAU	GERDAU
PREGO	GERDAU	GERDAU
TUBULACAO	KROMA	KROMA
CONEXOES	KROMA	KROMA
AÇO	ARCELOMITAL	ARCELOMITAL
TINTA	HIDRO	HIDRO
MASSA	HIDRO	HIDRO
LIXA	SER	SER
SELADOR	HIDRO	HIDRO
PORTA EM MADEIRA	ZANI	MADELAR
ARGAMASSA	FORTCOLA	FORTCOLA
FORRO GESSO ACARTONADO	KNALF	KNALF
CLIMATIZAÇÃO	REFRIZER	REFRIZER
REVESTIMENTO CERAMICO	ELIZABETH	ELIZABETH
PORCELANATO	ELIZABETH	ELIZABETH
REJUNTE	FORTCOLA	FORTCOLA
LOUÇAS E METAIS	DECA	DECA
MANTA ASFALTICA	VIAPOL	VIAPOL
LUMINARIA	LUMINARE	LUMINARE
LAMPADA	OSRAM	OSRAM
CAIXA PLACA 4X2	TRAMONTINA	TRAMONTINA
CAIXA PADRAO COSERN	TIGRE	TIGRE
CAIXA	TIGRE	TIGRE
TUBO DE COBRE	NABEL	NABEL
HASTE DE ATERRAMENTO	NABEL	NABEL
QUADRO DE EMBUTIR	UNILUZ	UNILUZ
DISJUNTOR	PIAL	PIAL
ELETRODUTO	POTY	POTY
INTERRUPTORES/TOMADAS	ARIEL	ARIEL
CABO ELETRICOS	NAMBEI	NA, BEI
EXTINTORES	EXTINBRASA	EXTINBRASA
ELETROCASLHAS E CONECÇÕES	MAXTIL	MAXTIL
PLACAS DE SINALIZAÇÃO	MULTIPLACAS	MULTIPLACAS
JANELAS DE VIDRO	DVN	DVN
LOGICA/ TELEFONIA	CONECTRON	CONECTRON
TUBOS E CONEXÕES GAVANIZADAS	SANTIAGO	SANTIAGO
HIDRANTES	SANTIAGO	SANTIAGO
PORTA EM MADEIRA	PORMAD	PORMAD
PORTA EM ALUMINIO	ALCOA	ALCOA
JANELAS EM ALUMÍNIO	COOL LITE	COOL LITE
BRISE EM ALUMÍNIO	HUNTER DOUGLAS	HUNTER DOUGLAS
CONCRETO	SOMIX	SOMIX
FORRO EM PAINES DE LÂ DE VIDRO	ISOVER	ISOVER
ELEVADOR	ACEESPLUS	ACEESPLUS

FDOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.262 – SSP/RN