



Universidade Federal de Campina Grande
Centro de Ciência e Tecnologia Agroalimentar
Pregão Eletrônico 01/2026
(Processo Administrativo nº 23096.062032/2025-49)

PROJETO EXECUTIVO
(Lei 14.133/2021- Art. 6º, XXVI.)

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de engenharia para adequação da infraestrutura elétrica e implantação de redes frigoríferas e de drenagem para climatização das Residências Universitárias (masculina e feminina) do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA) da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) de Pombal-PB, com fornecimento integral de materiais, mão de obra e equipamentos,

1.2. O objeto da licitação tem a natureza de serviço comum de engenharia.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontram-se pormenorizados em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, referentes a este processo de demanda

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, referentes a este processo de demanda.

4. IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS

4.1. Os serviços foram descritos na planilha que demonstra os valores. Juntamente com os itens, descrição e quantitativos de materiais

4.2. Os equipamentos para a realização dos serviços não possuem especificações singulares e diferentes daqueles empregados em serviços do cotidiano para instalações de rede elétrica, pois se trata de serviço comum de engenharia sem necessidades de equipamento de elevação de funcionários.

4.3. A possibilidade de vistoria proporciona ao interessado verificar *in locu* as condições do local que será realizado o serviço, podendo formular sua proposta dentro dos padrões que acredita serem possíveis de execução. Sendo assim, é facultado aos interessados realizar a vistoria, e para o caso de não realizar por opção, apresentar Declaração que ateste conhecer as condições de execução. Não podendo em momento posterior, apresentar alegação de que não teve a oportunidade de conferir o local e suas peculiaridades.

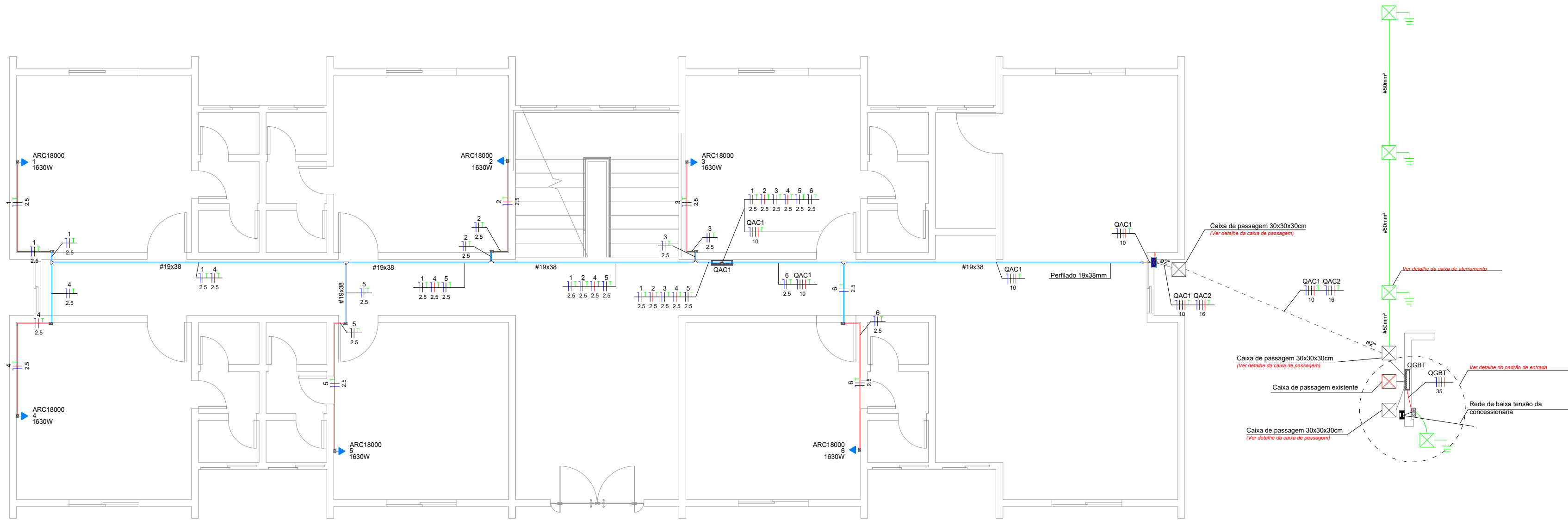
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1. Os itens anexos, demonstram as especificidades técnicas estimadas para a realização, dentro das normas aplicáveis no mercado. Mapeiam a demanda e direcionam toda a execução contratual.

6. ANEXOS

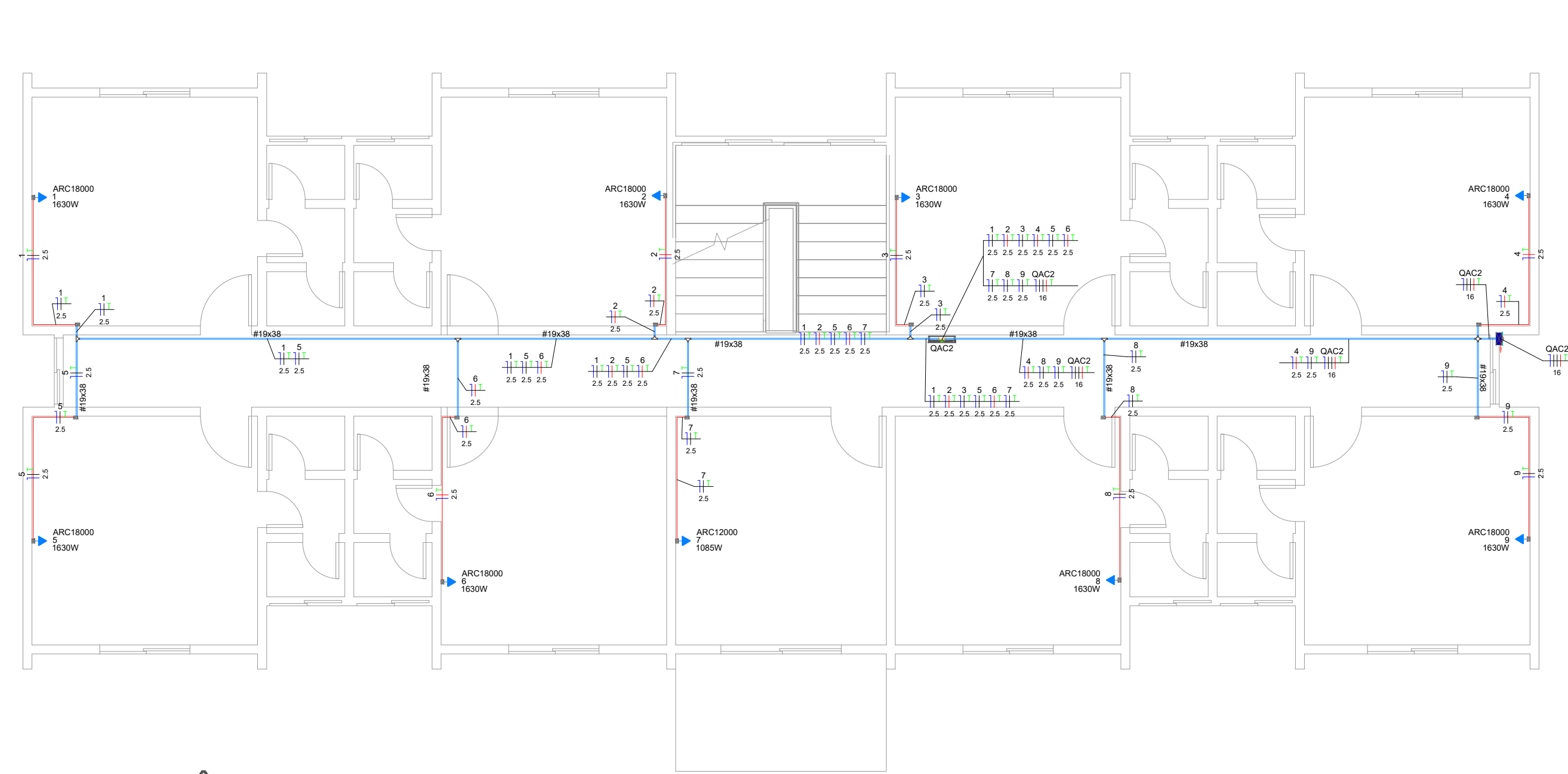
- 6.1. Projeto Elétrico;
- 6.2. Projeto de Climatização;
- 6.3. Planilha orçamentaria - Referência - sem desoneração;
- 6.4. Planilha de composições analíticas – Referência;
- 6.5. Planilha de composição do BDI;
- 6.6. Planilha de composição de encargos sociais;
- 6.7. Documento - Curva ABC Insumos;
- 6.8. Documento - Curva ABC Serviços;
- 6.9. Cronograma Físico-Financeiro.

Pombal- PB, 30 de julho de 2026.



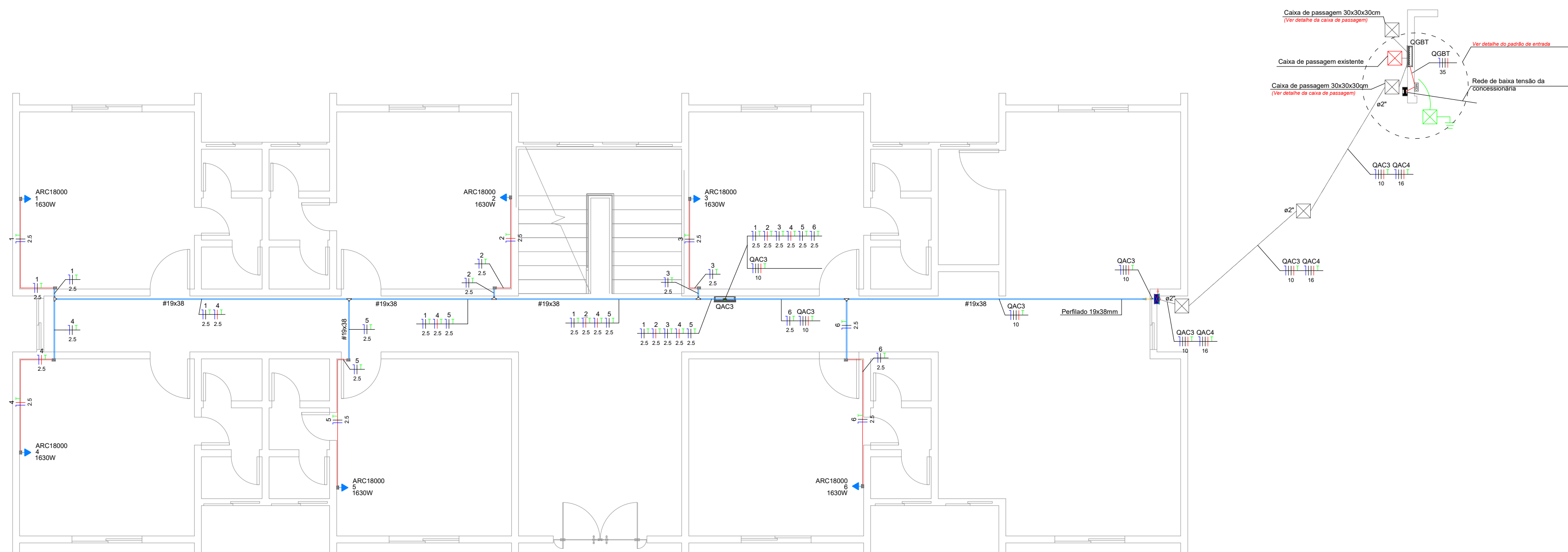
1 RESIDÊNCIA FEMININA - TÉRREO

1/75



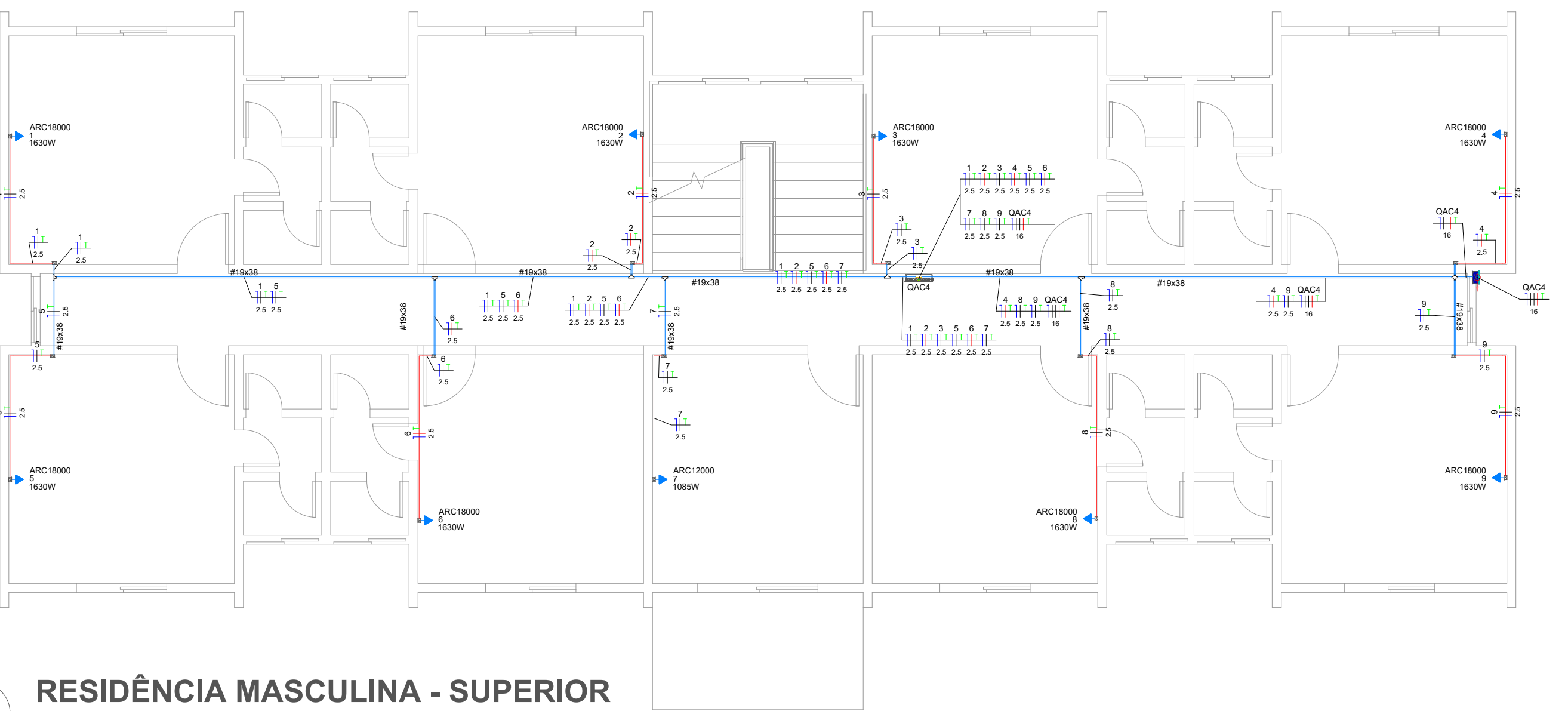
2 RESIDÊNCIA FEMININA - SUPERIOR

1/75



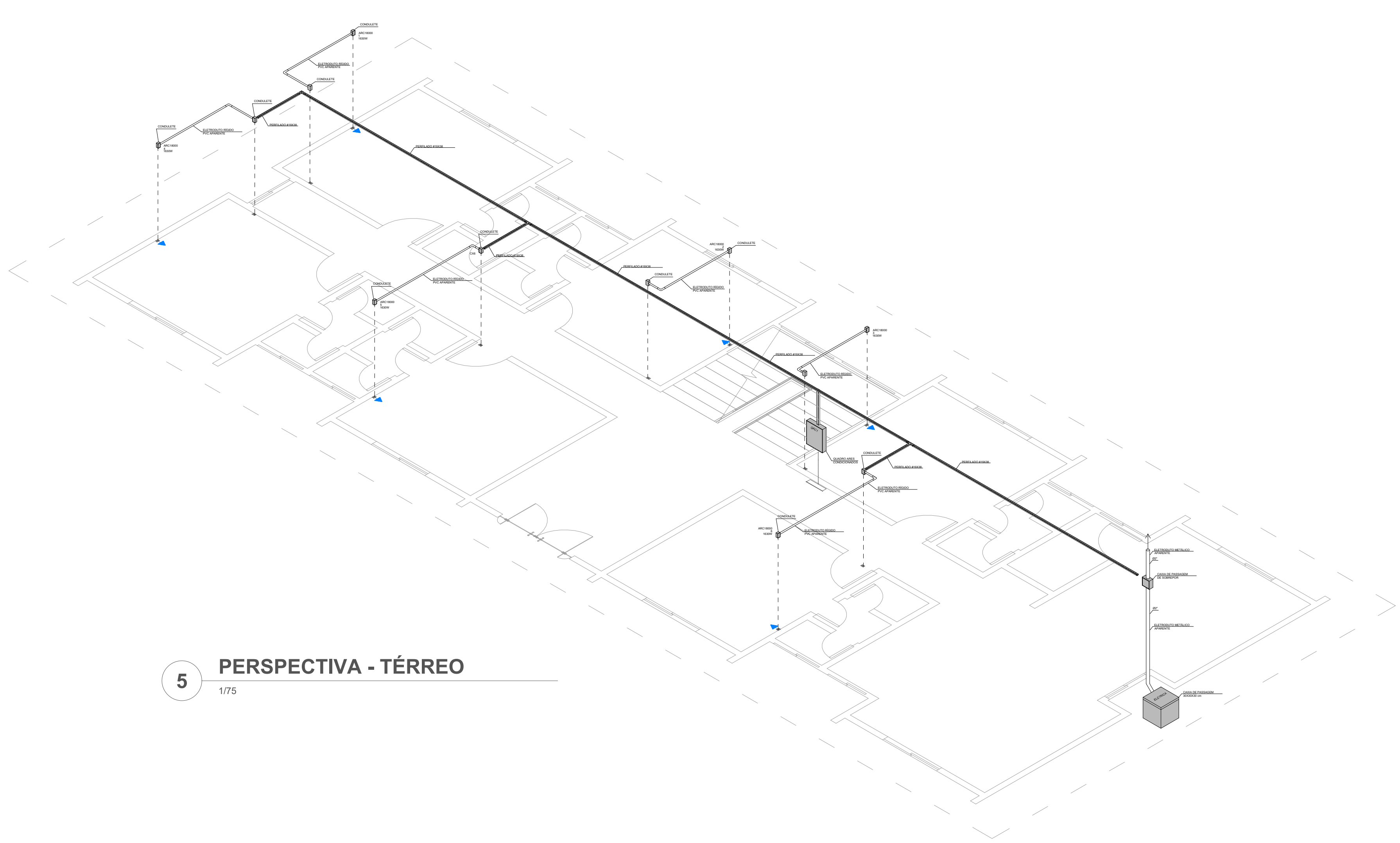
3 RESIDÊNCIA MASCULINA - TÉRREO

1/75



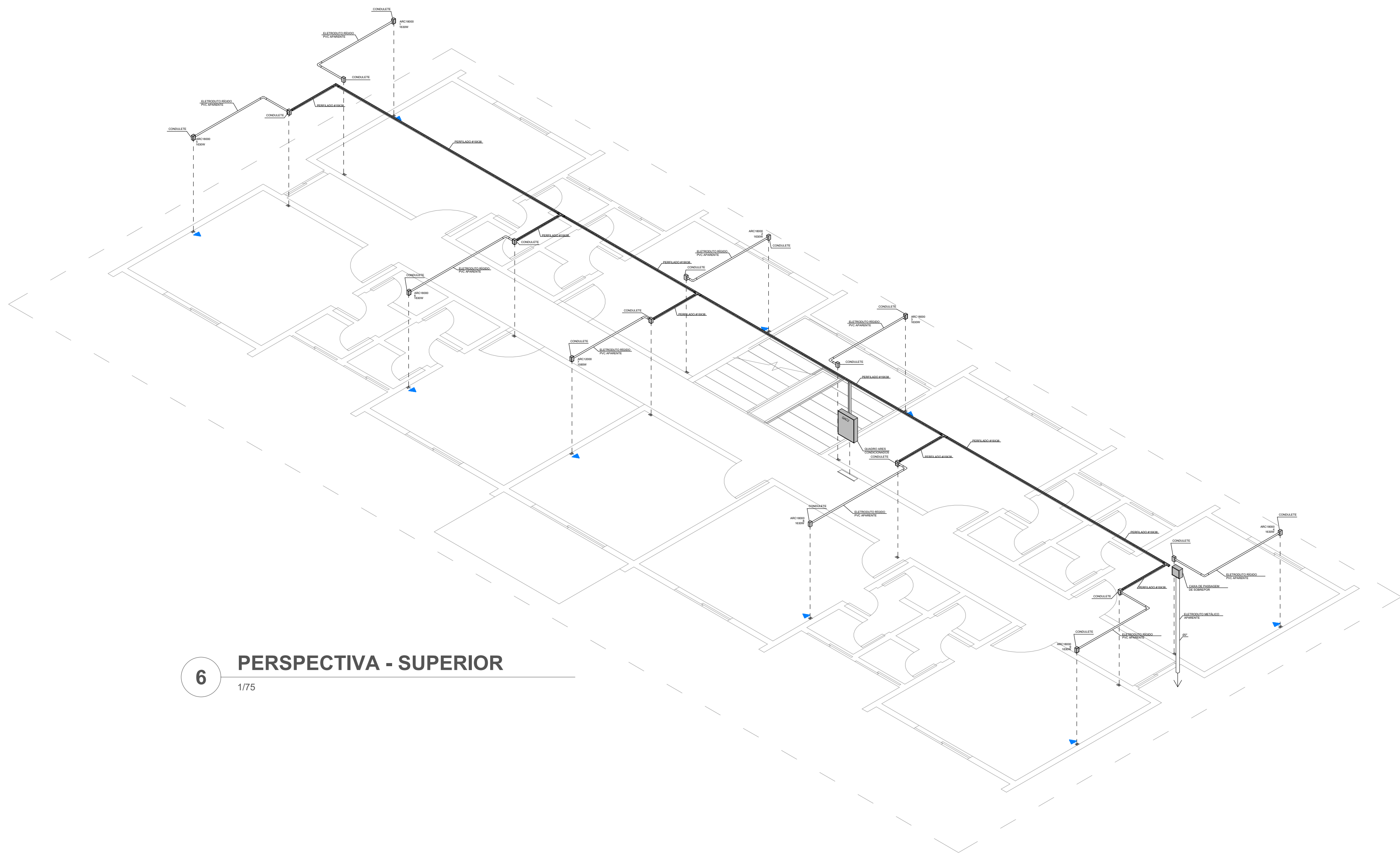
4 RESIDÊNCIA MASCULINA - SUPERIOR

1/75



5 PERSPECTIVA - TÉRREO

1/75



6 PERSPECTIVA - SUPERIOR

1/75

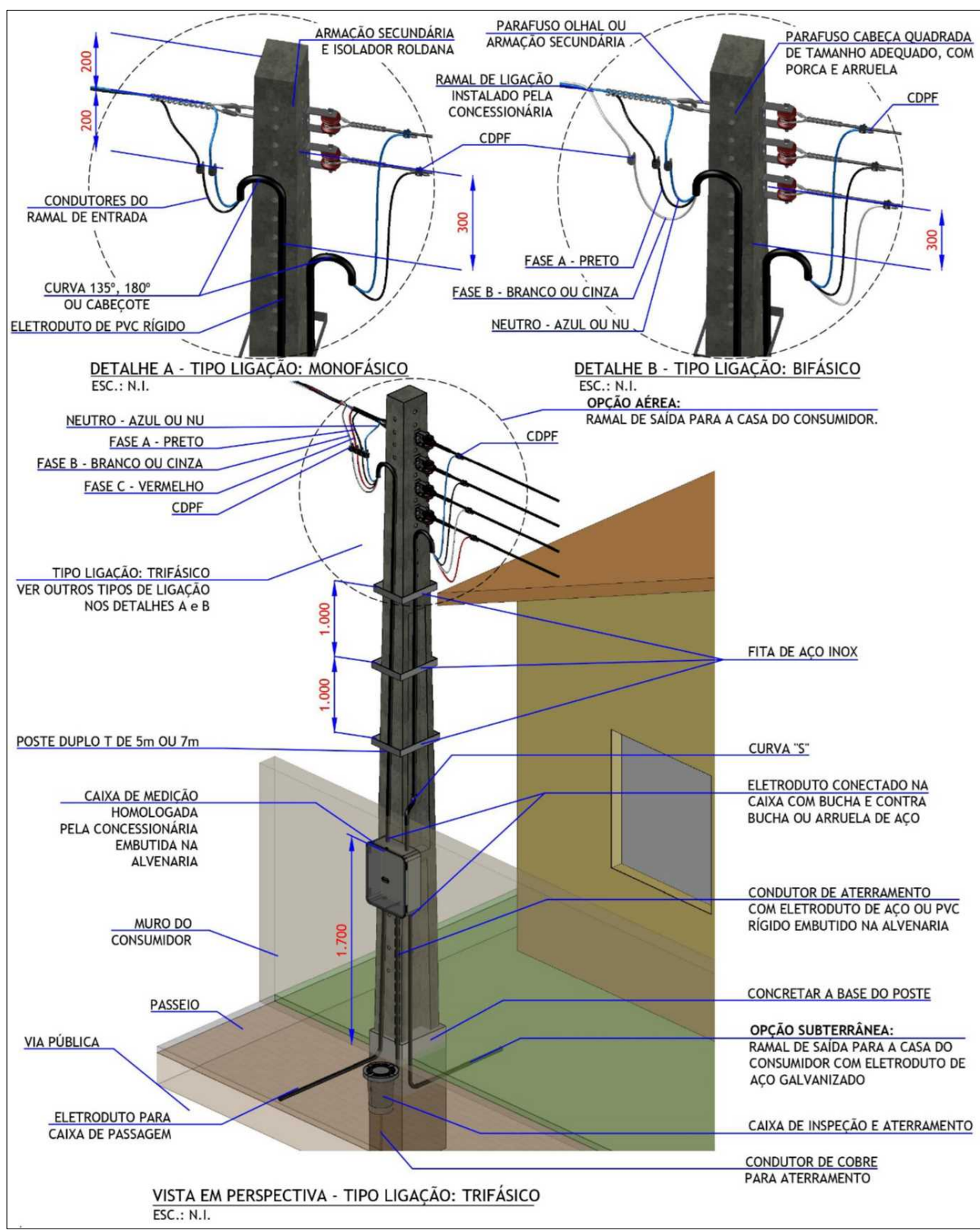
Legenda de condutos	
	Perfilado perfurado
	Eletroduto rígido PVC 25mm
	Eletroduto corrugado reforçado no piso

Legenda - Elétrica	
	Ponto para ar condicionado a 2,30m do piso acabado
	Quadro elétrico de embutir ou sobrepor
	Caixa de passagem de sobrepor
	Caixa de aterramento
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA
	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
	Fiação do circuito "X", comando "n" e com diâmetro "m" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RSTABCUVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - VerdeAmarelo
	Retorno - Amarelo
	Cabo PP - circuito "X" e diâmetro "m" mm²

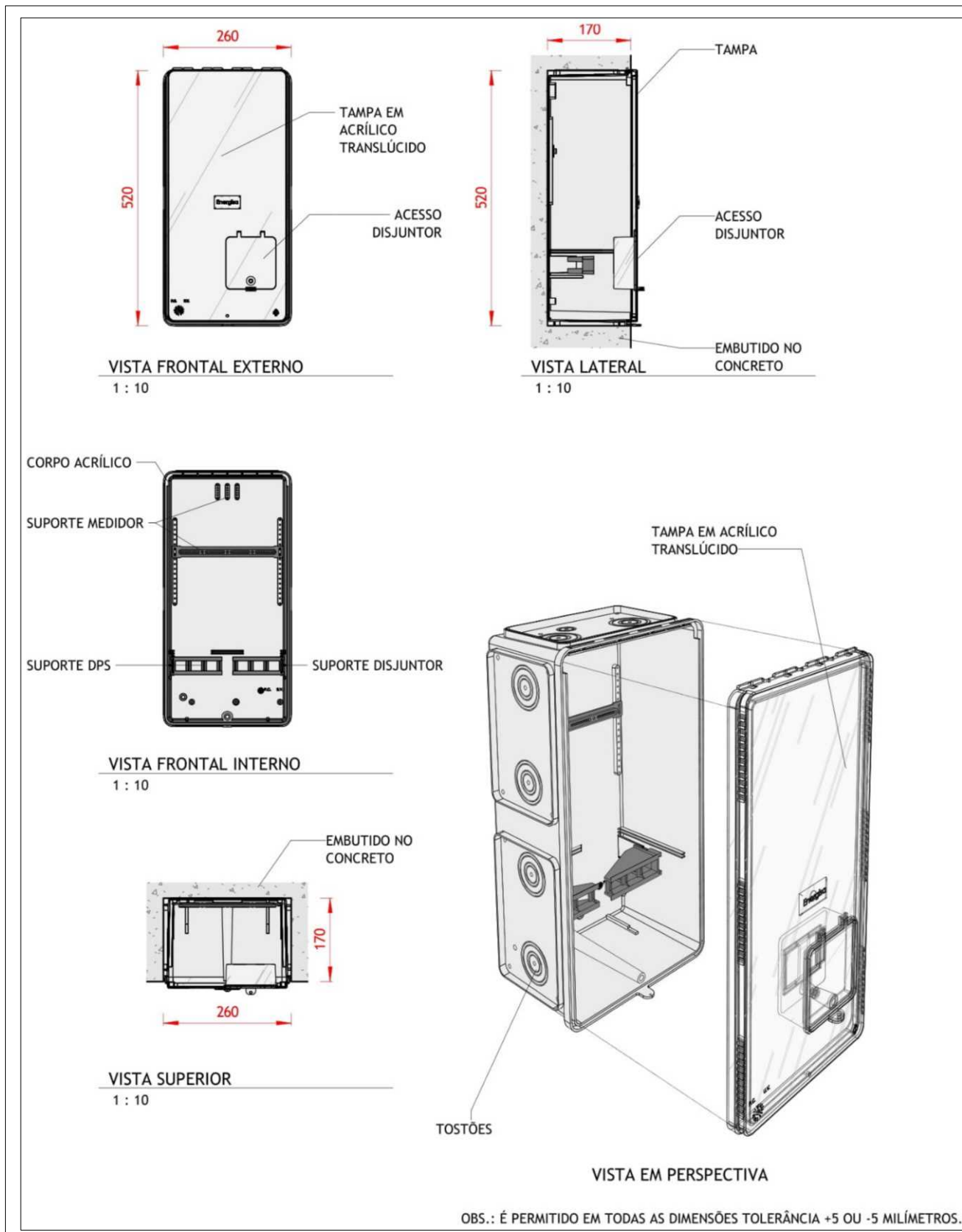
NOTAS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELLO, CONFORME LEI Nº 5.194/69 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESSE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

PROJETO - ELÉTRICO	
PROJETO / DEMANDA REFORMA - RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS FEMININA E MASCULINA	
LOCAL Rua João Vieira Feltosa, 1770, CEP: 58840-000, Parelheiros, Pombal-PB	
PROPRIETÁRIO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - CAMPUS POMBAI	
DESENHOS PLANTA BAIXA - TÉRREO PLANTA BAIXA - SUPERIOR PERSPECTIVA - TÉRREO PERSPECTIVA - SUPERIOR	ESCALA 1/75 1/75 1/75 1/75
QUADRO DE ASSINATURAS E CARREIRAS	
INFORMAÇÕES TÉCNICAS	
RESPONSÁVEL REQUERENTE ATRIBUIÇÃO TÉCNICA SINPE	
REPRESENTANTE DA INSTITUIÇÃO ATRIBUIÇÃO TÉCNICA SINPE	
RESPONSÁVEL PROJETISTA ATRIBUIÇÃO TÉCNICA CREA no CAU / SINPE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ATRIBUIÇÃO TÉCNICA CREA no CAU / SINPE	
NOME DO ARQUIVO UFCG.PU.PB.RESIDENCIA.ELE.25.V00	
DATA JULHO/2025	
FOLHA 01 / 03	
UFCG - Universidade Federal de Campina Grande PREFEITURA UNIVERSITÁRIA / SETOR DE PROJETOS Rua Apriego Veloso, nº 882, Bairro: Bodocongó, Campina Grande - CEP 58429-900 Telefone: (83) 2101-1180 / 210.1081 e-mail: secretaria.prefeitura@ufcg.edu.br	

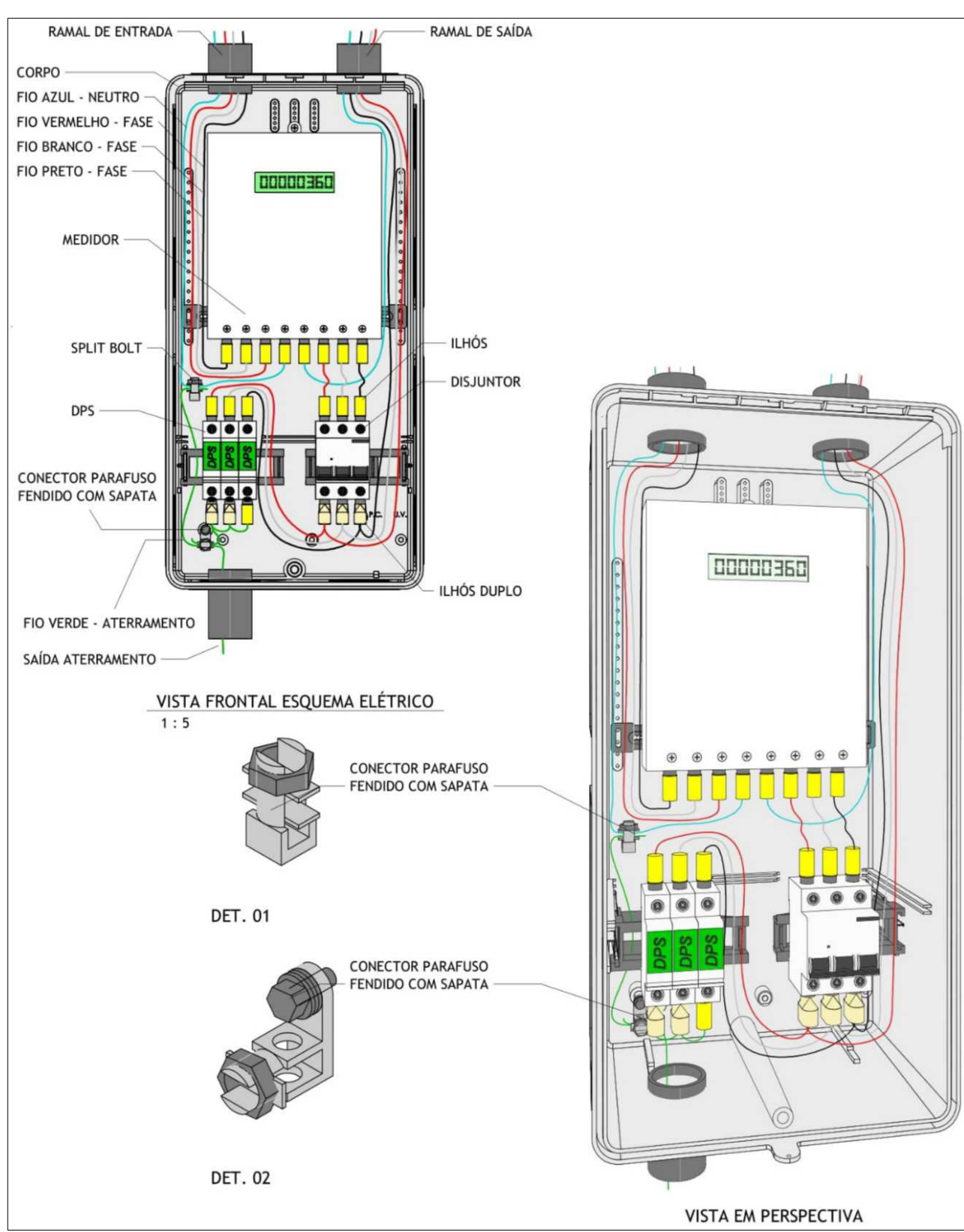


DETALHE - PADRÃO DE ENTRADA

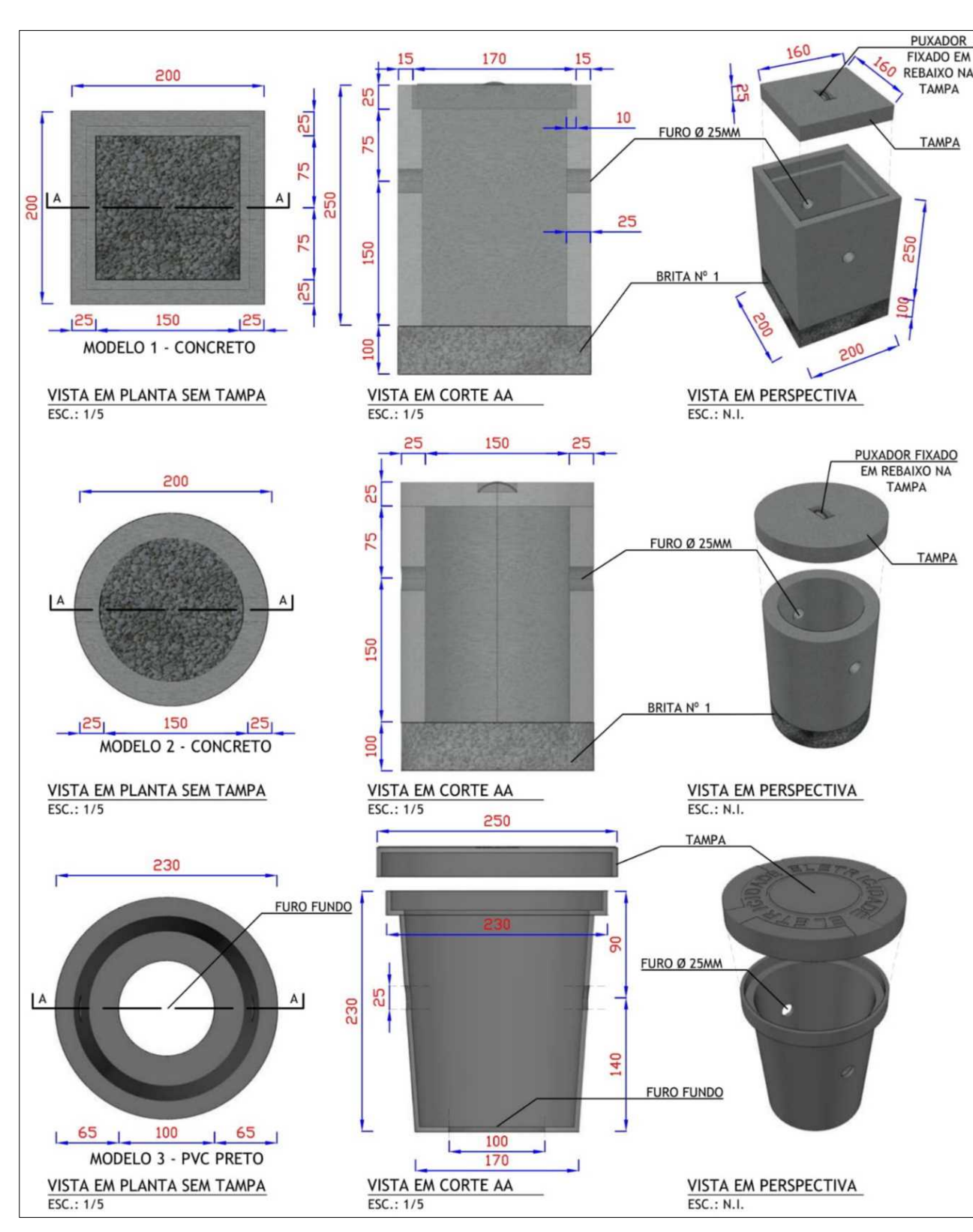
S/ESC



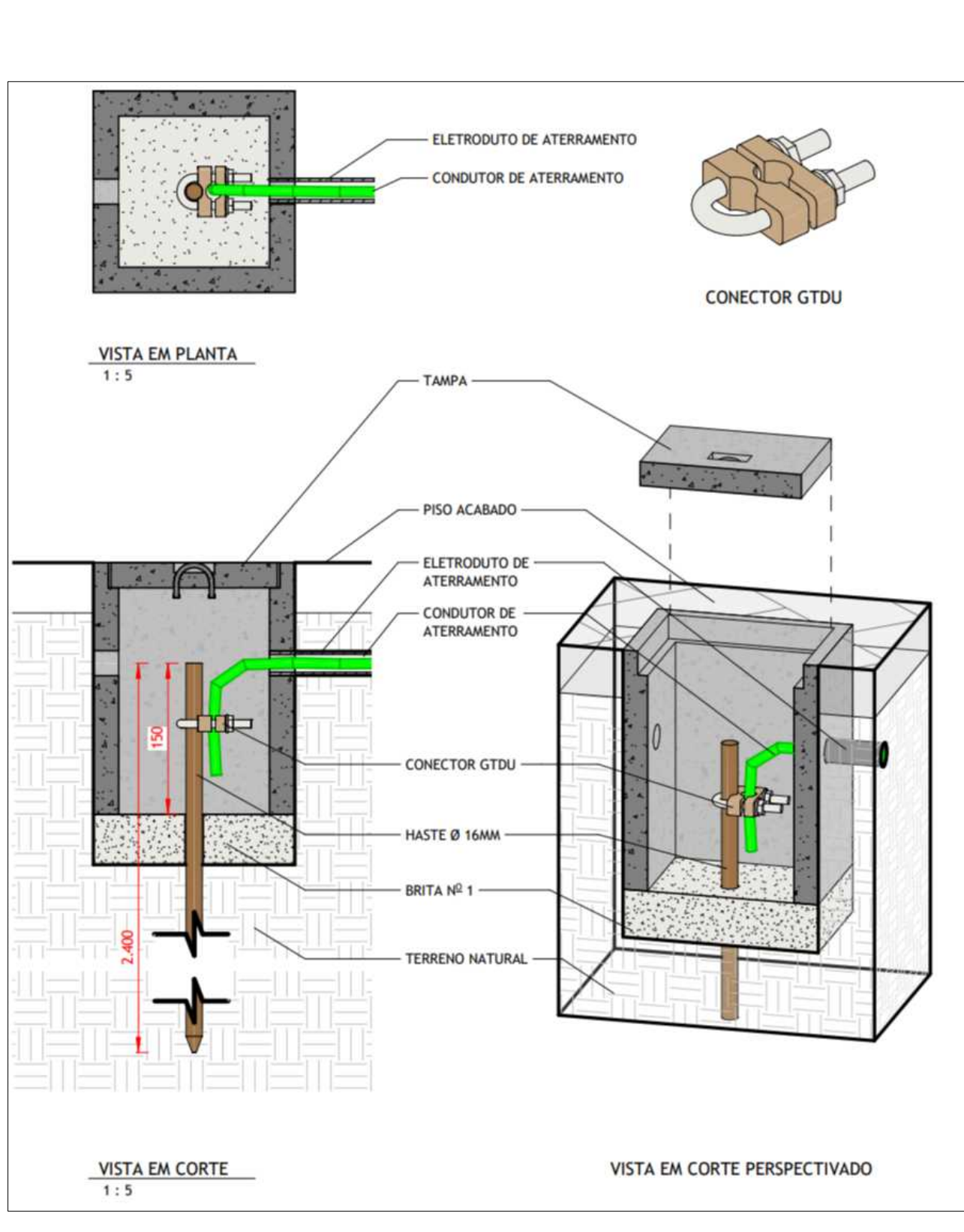
MODELO DE CAIXA POLIFÁSICA



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



MODELOS DE CAIXAS DE ATERRAMENTO



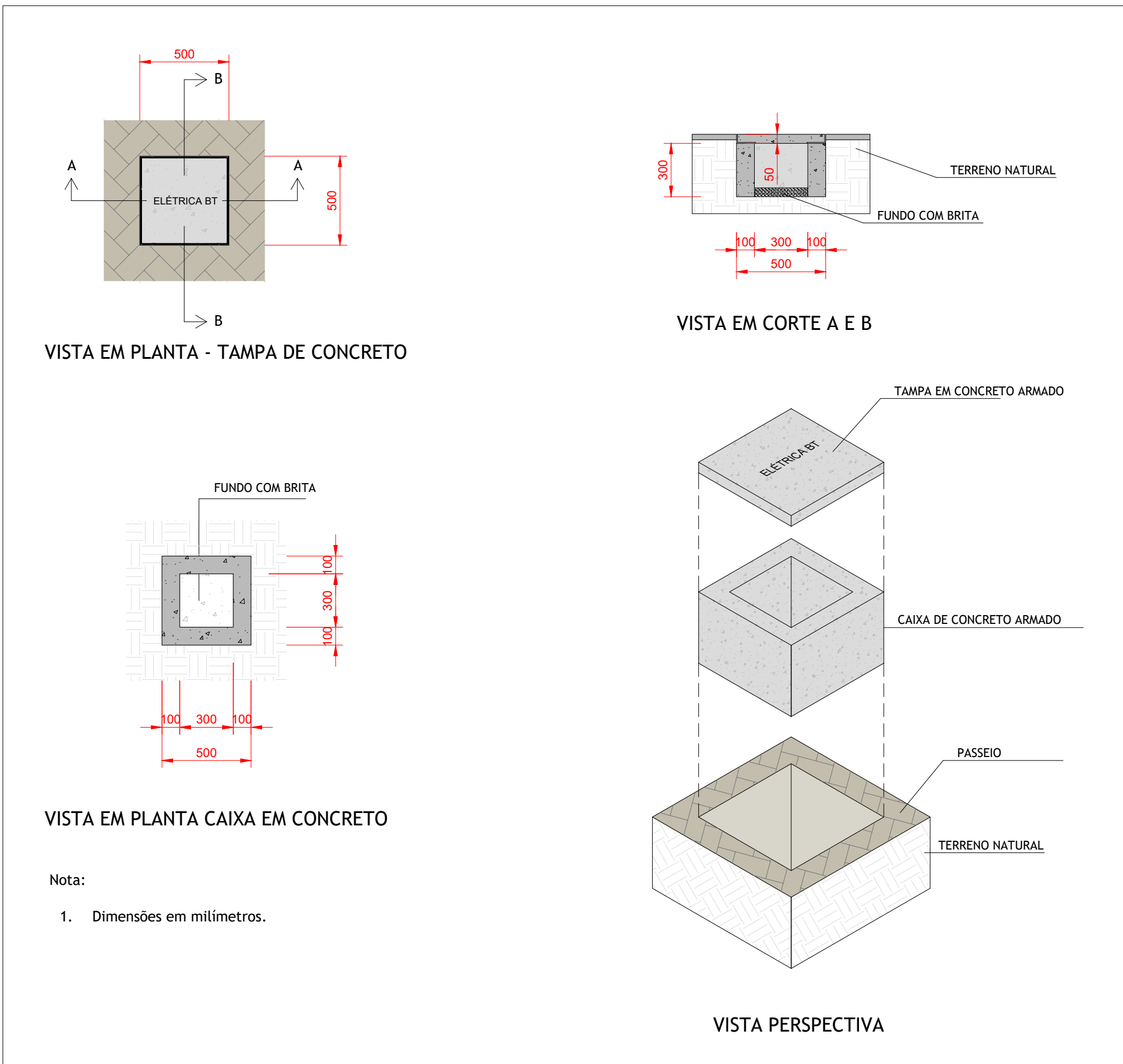
ESQUEMA DE LIGAÇÃO

DETALHE - CAIXA DE MEDIÇÃO

S/ESC

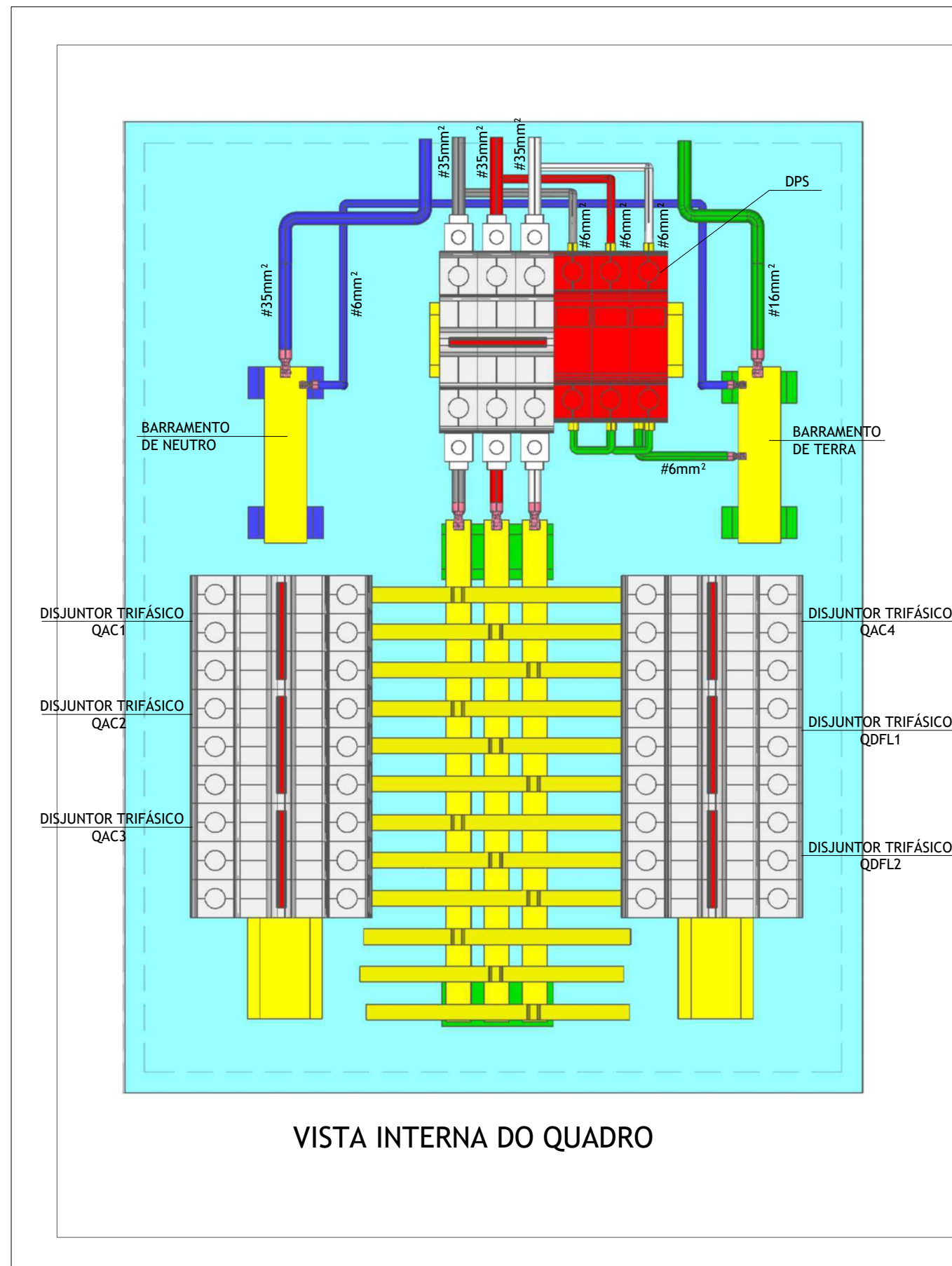
DETALHE - CAIXA ATERRAMENTO

S/ESC

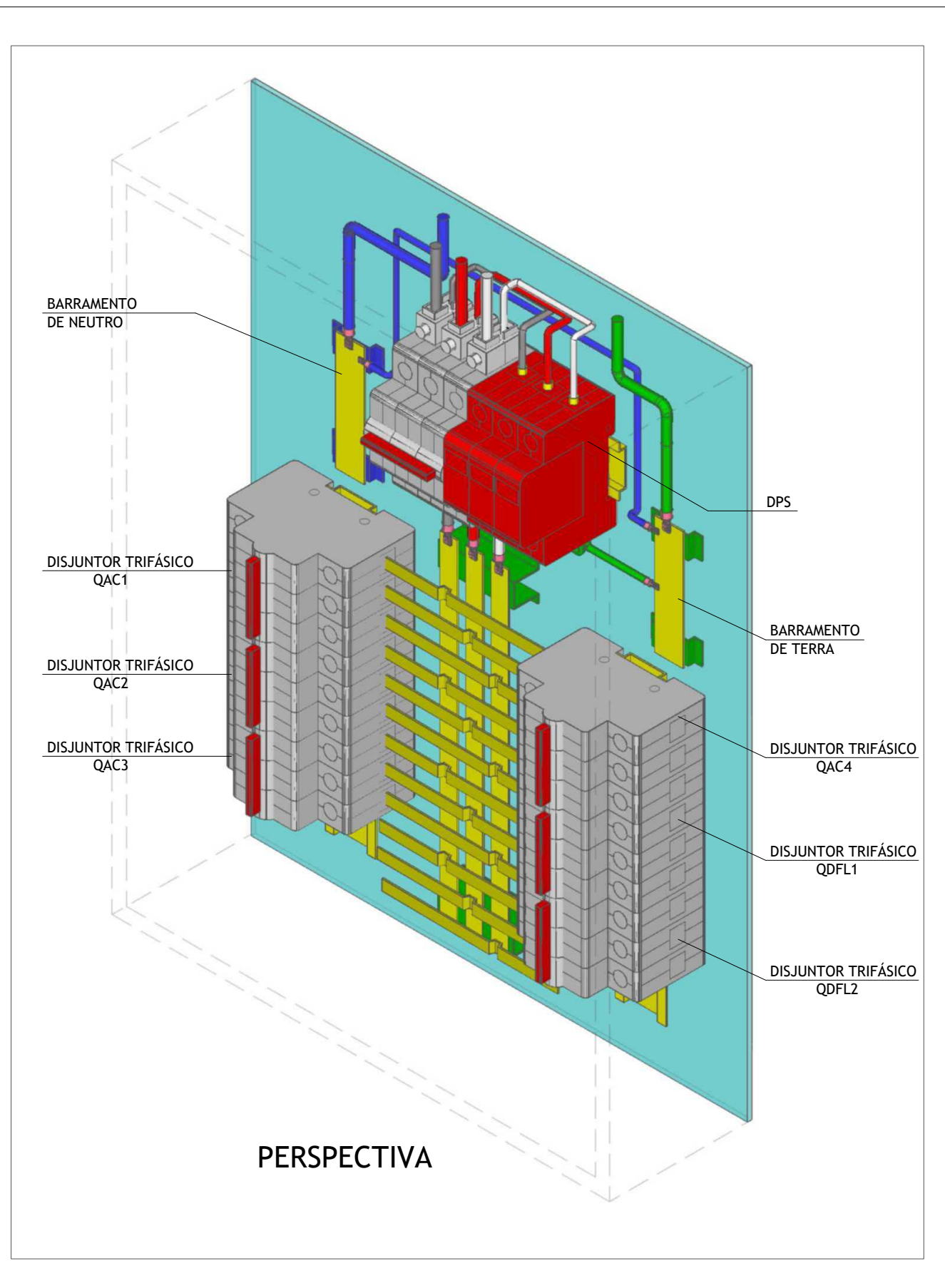


DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM

S/ESC



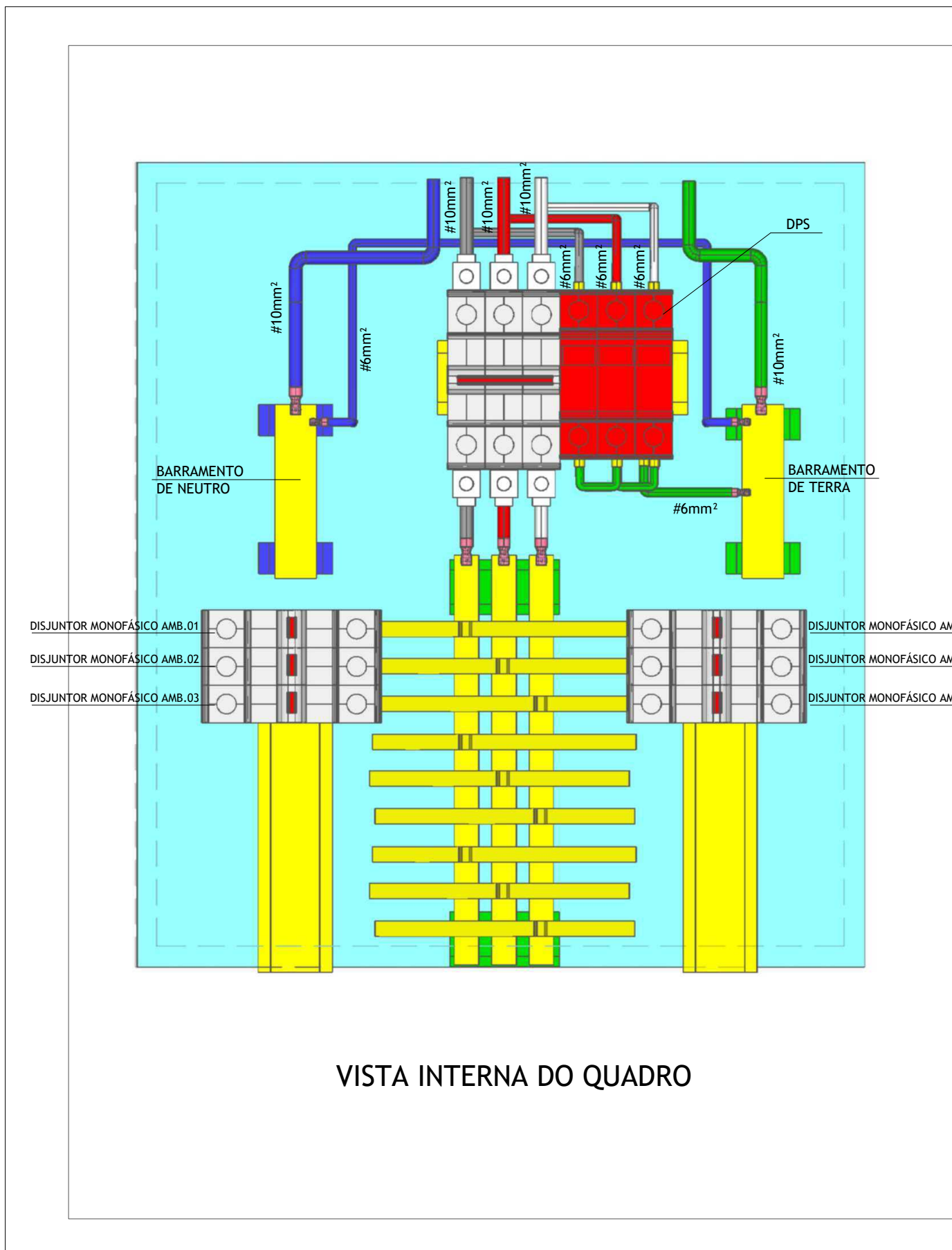
VISTA INTERNA DO QUADRO



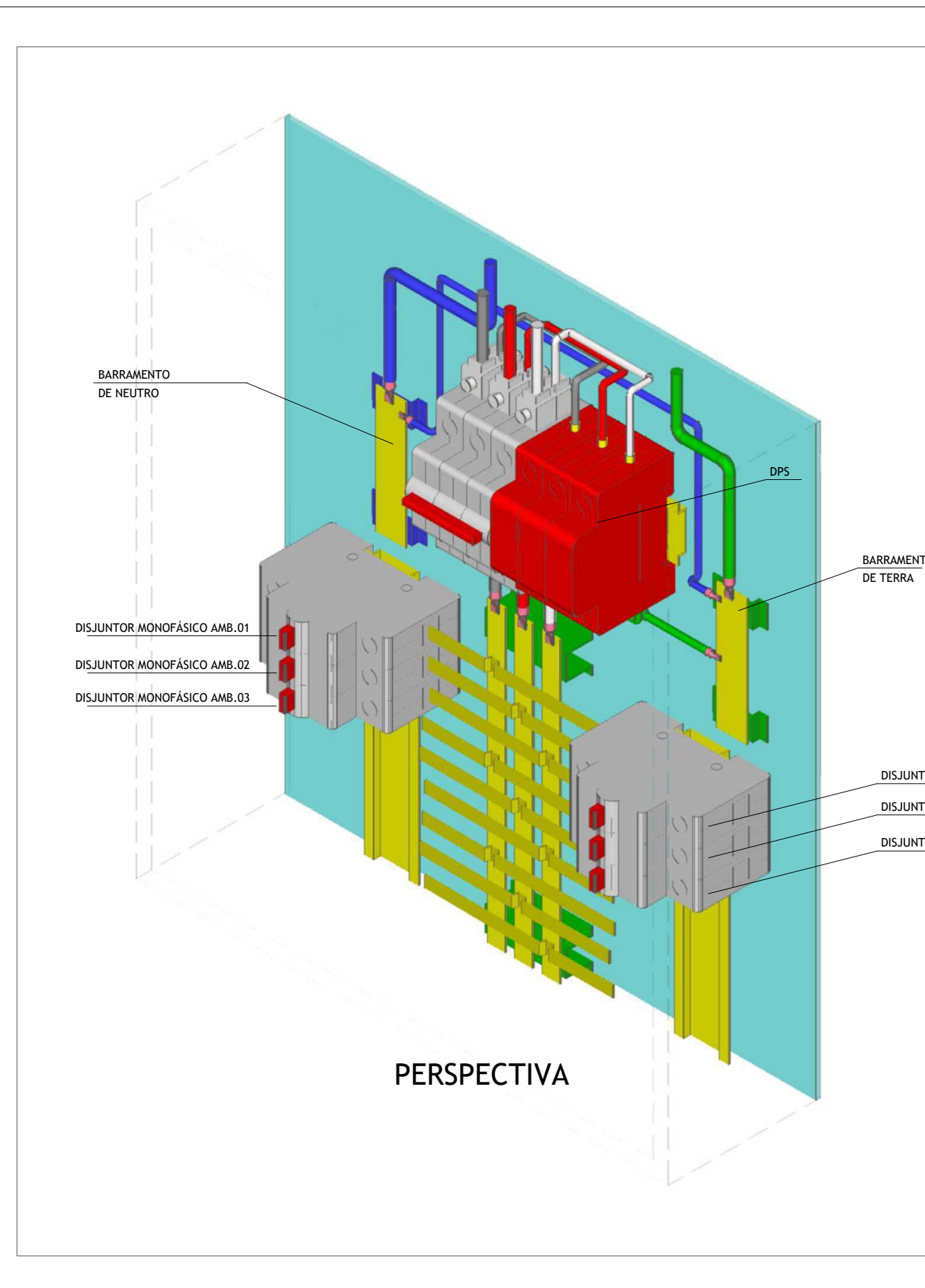
PERSPECTIVA

DETALHE - QUADRO DO QGBT

S/ESC



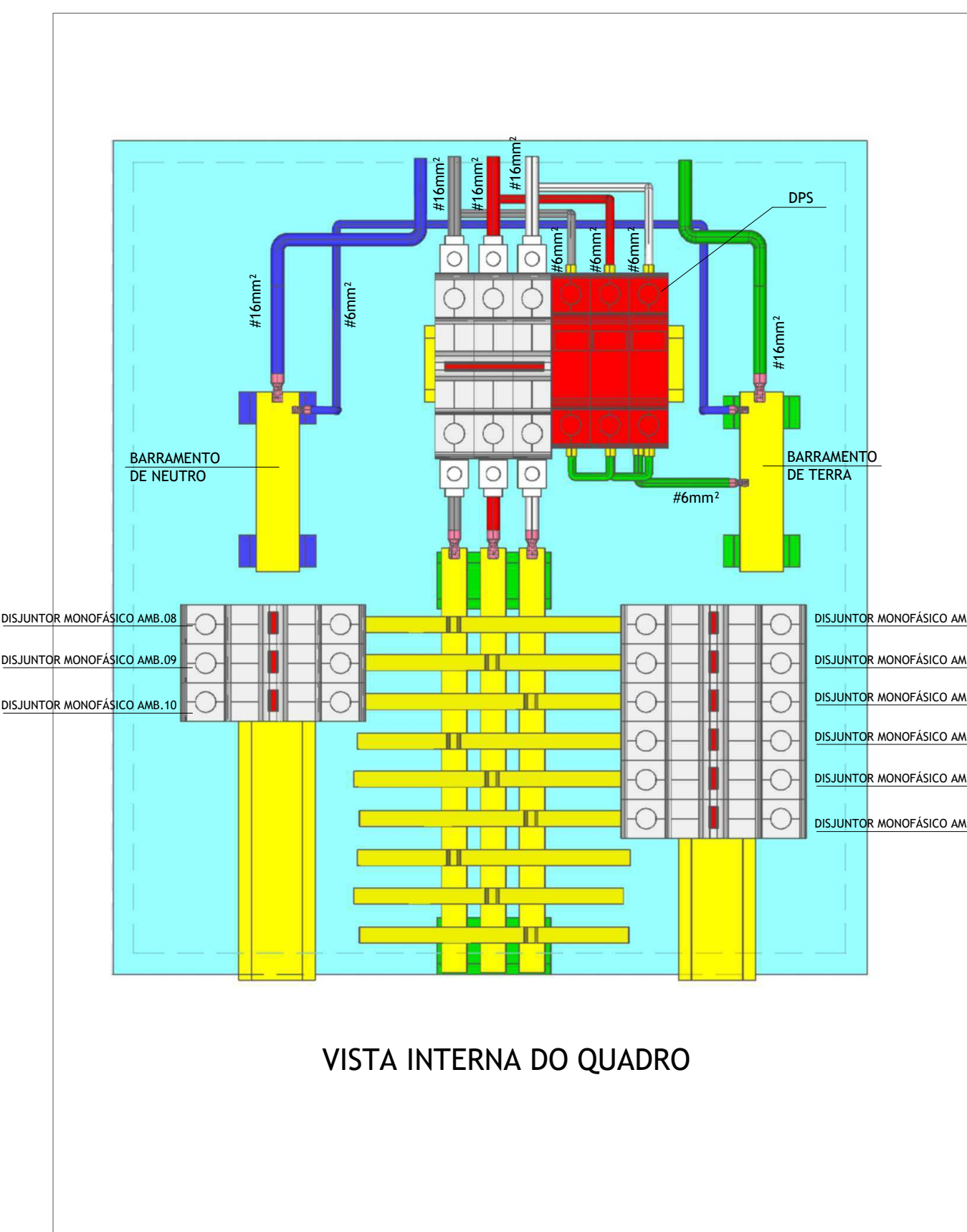
VISTA INTERNA DO QUADRO



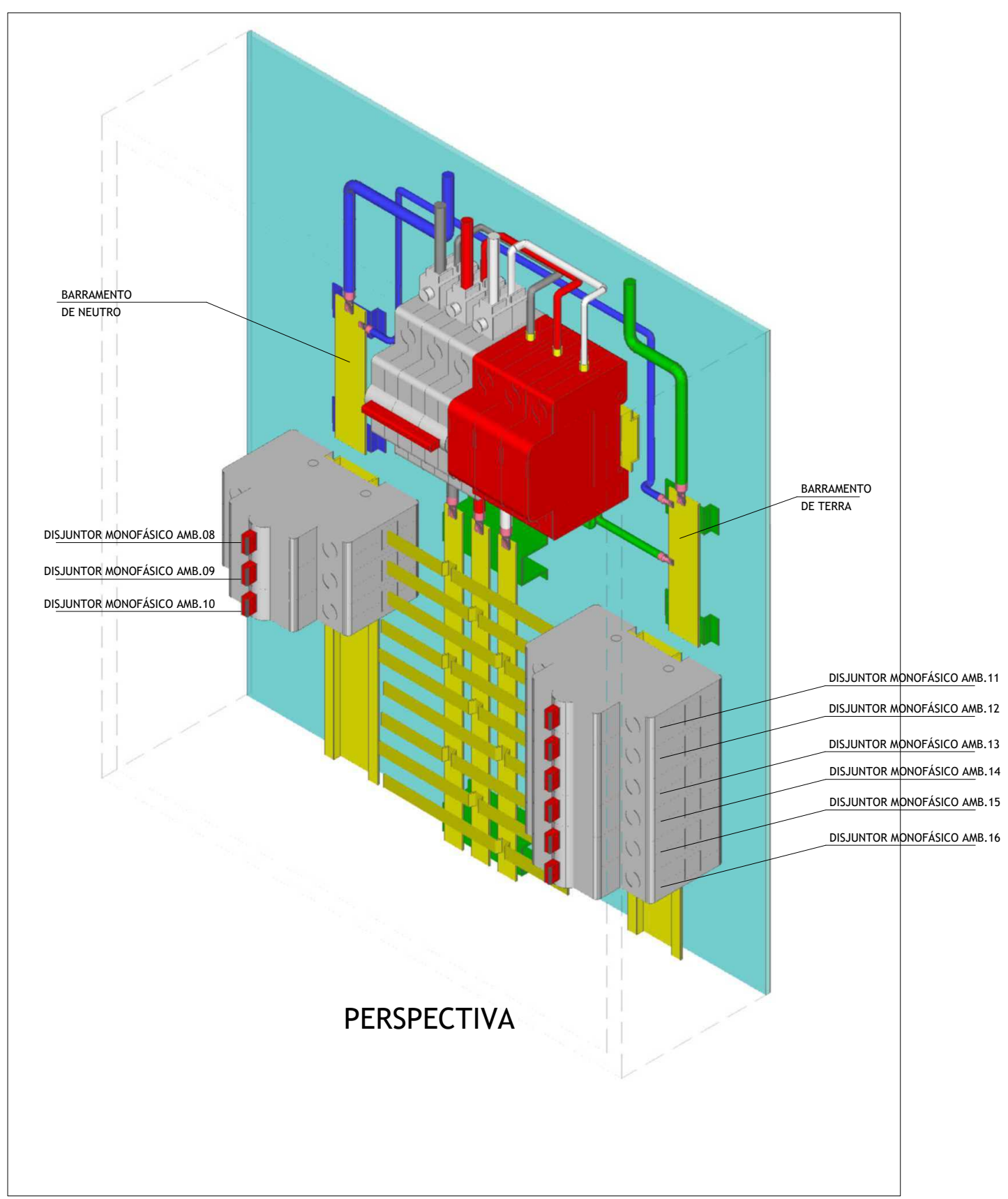
PERSPECTIVA

DETALHE - QUADROS QAC1 E QAC3

S/ESC



VISTA INTERNA DO QUADRO



PERSPECTIVA

DETALHE - QUADROS DOS QAC2 E QAC4

S/ESC

Quadro de Demanda (Residência - Masculina)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar condicionado - Residencial	26.56	87.00	00.86
Iluminação e Tomadas	0.00 a 1.00	86.00	00.86
Iluminação e Tomadas	1.00 a 2.00	75.00	00.75
Iluminação e Tomadas	2.00 a 3.00	66.00	00.66
Iluminação e Tomadas	3.00 a 4.00	59.00	00.59
Iluminação e Tomadas	4.00 a 5.00	52.00	00.52
Iluminação e Tomadas	5.00 a 6.00	45.00	00.45
Iluminação e Tomadas	6.00 a 7.00	40.00	00.40
Iluminação e Tomadas	7.00 a 8.00	35.00	00.35
Iluminação e Tomadas	8.00 a 9.00	31.00	00.31
Iluminação e Tomadas	9.00 a 10.00	27.00	00.27
Iluminação e Tomadas	25.17	24.00	06.04
TOTAL			29.00

Quadro de Demanda (Residência - Feminina)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar condicionado - Residencial	26.56	87.00	00.86
Iluminação e Tomadas	0.00 a 1.00	86.00	00.86
Iluminação e Tomadas	1.00 a 2.00	75.00	00.75
Iluminação e Tomadas	2.00 a 3.00	66.00	00.66
Iluminação e Tomadas	3.00 a 4.00	59.00	00.59
Iluminação e Tomadas	4.00 a 5.00	52.00	00.52
Iluminação e Tomadas	5.00 a 6.00	45.00	00.45
Iluminação e Tomadas	6.00 a 7.00	40.00	00.40
Iluminação e Tomadas	7.00 a 8.00	35.00	00.35
Iluminação e Tomadas	8.00 a 9.00	31.00	00.31
Iluminação e Tomadas	9.00 a 10.00	27.00	00.27
Iluminação e Tomadas	25.17	24.00	06.04
TOTAL			29.00

Quadro de Demanda (QGBT)			
Local	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Residência - Masculina	29.00	100.00	29.00
Residência - Feminina	29.00	100.00	29.00
TOTAL			58.00

QUADROS DE DEMANDAS

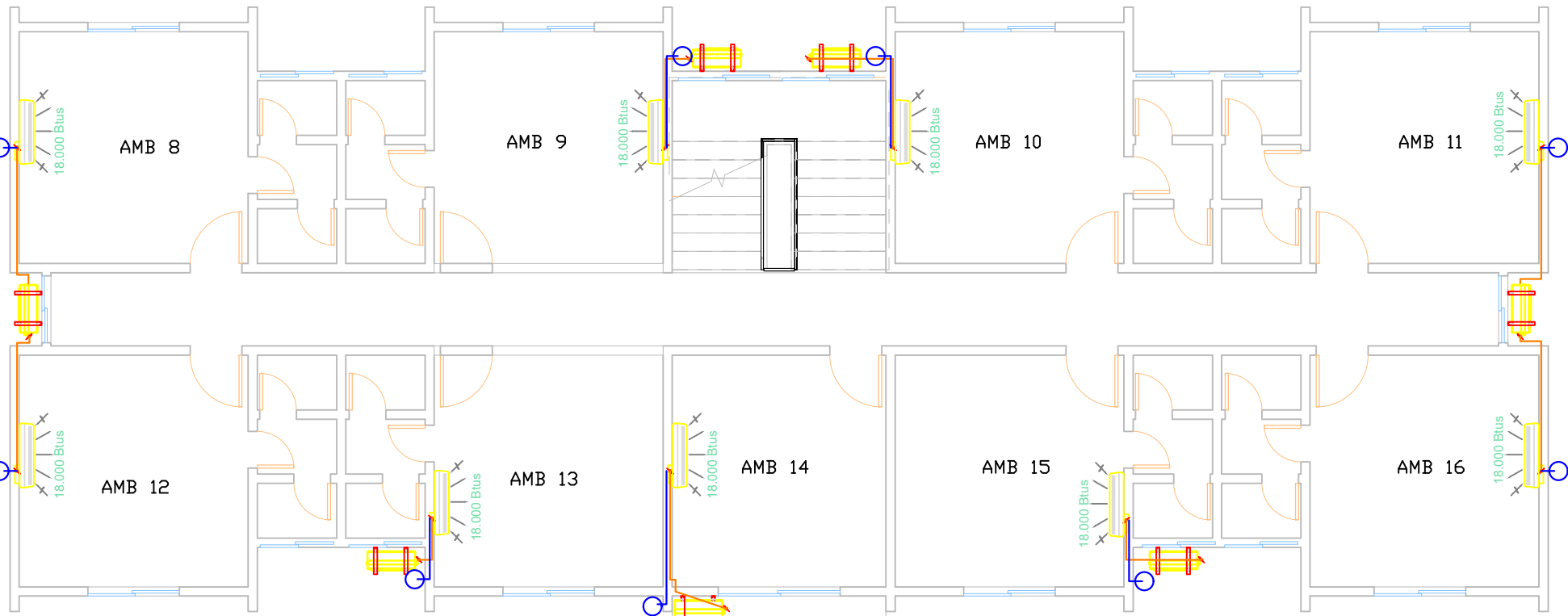
S/ESC

PROJETO - ELÉTRICO	
PROJETO / DEMANDA	REFORMA - RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS FEMININA E MASCULINA
LOCAL	Rua Jairo Vieira Feltus, 1770, CEP: 58840-000, Pombal-PB
PROPRIETÁRIO	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - CAMPUS POMBAL
DESENHOS	ESCALA
PADRÃO DE ENTRADA	S/ESC
CAIXA DE MEDIÇÃO	S/ESC
CAIXA DE ATERRAMENTO	S/ESC
CAIXA DE PASSAGEM	S/ESC
QUADROS	S/ESC
QUADRO DE ABERTURA E CÂMBIO	
INFORMAÇÕES TÉCNICAS	
RESPONSÁVEL	
REQUERENTE	
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA	
REPRESENTANTE DA INSTITUIÇÃO	
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA	
RESPONSÁVEL PROJETISTA	ARTHUR PAULO DE S.C. WENDONÇA
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA	ENGENHEIRO ELÉTRICO CREA 04 / CAU / S/ESC 21120243-4 / 1415240
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA	
CREA 04 / CAU / S/ESC	
NOME DO ARQUIVO	UFPG-PU-PB-RESIDENCIA-ELE.25.V00
DATA	JULHO/2025
PÁGINA	02
03	
UFPG - Universidade Federal de Campina Grande	
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA / SETOR DE PROJETOS	
Rua Aprígio Veloso, nº 882, Bairro: Bodocongó, Campina Grande - CEP 58429-900	
Telefone: (83) 2101-1180 / 210.1081 e-mail: secretaria.pf@ufcg.edu.br	

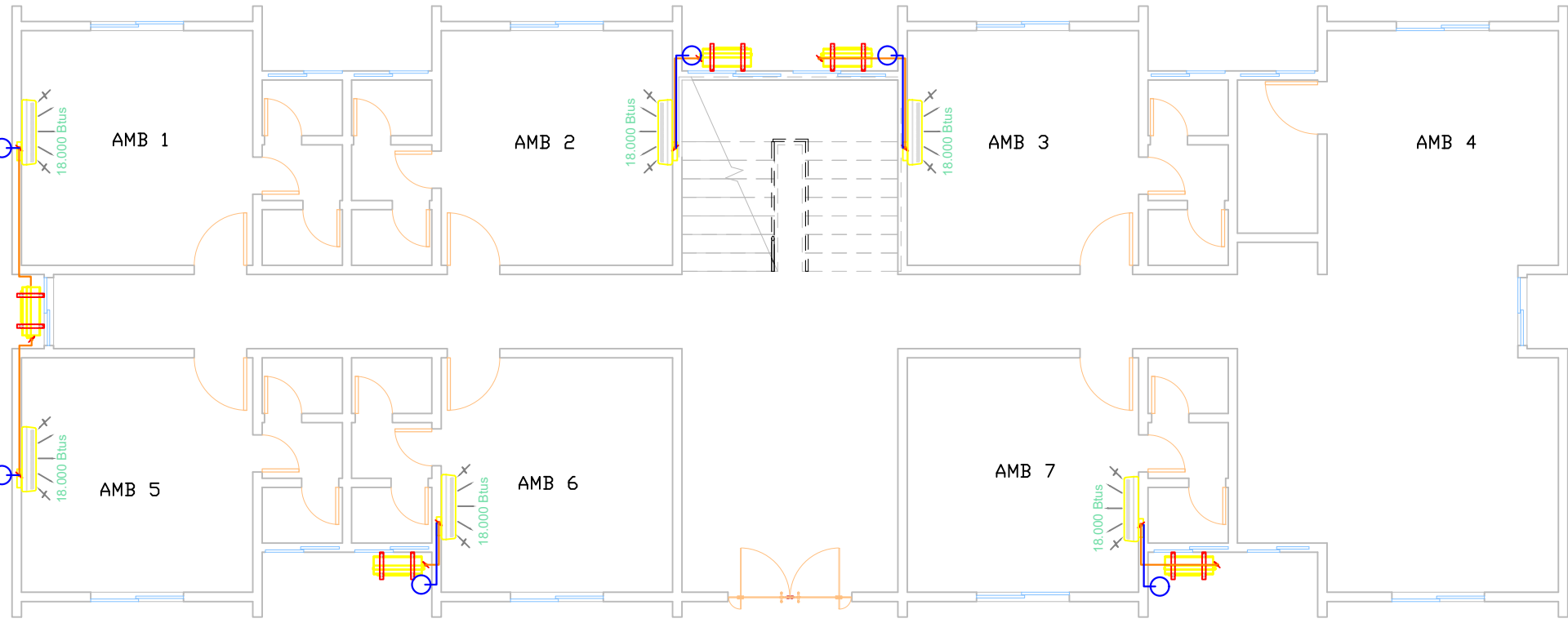


2 QUADRO DE CARGAS

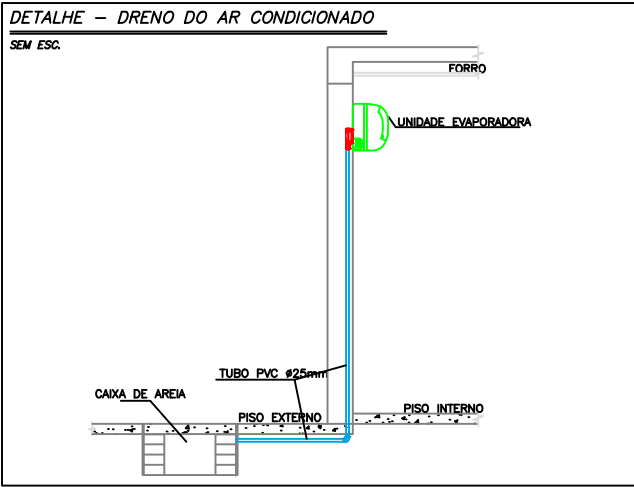
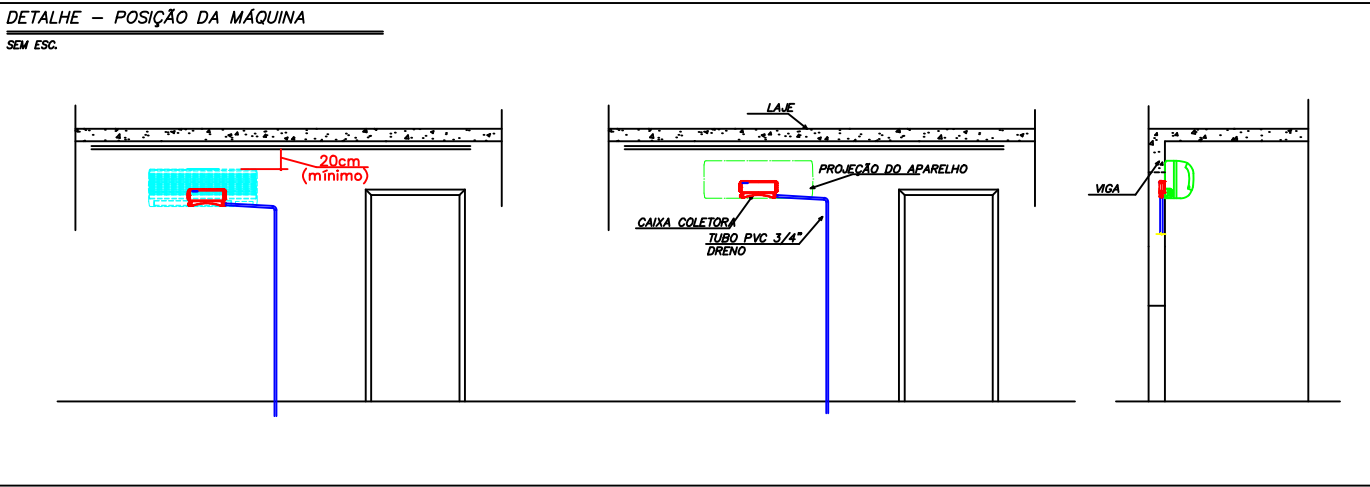
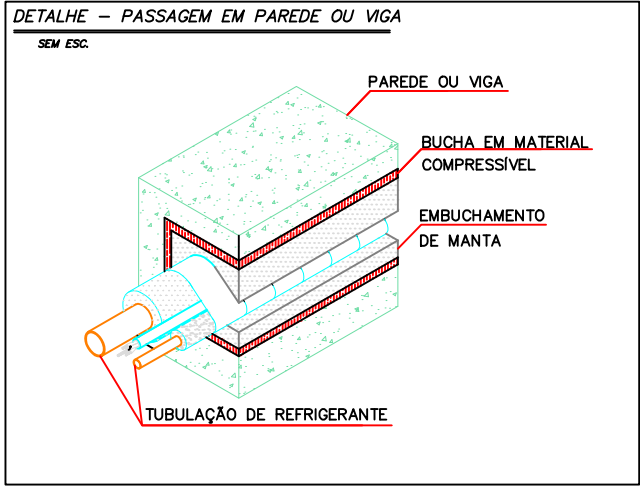
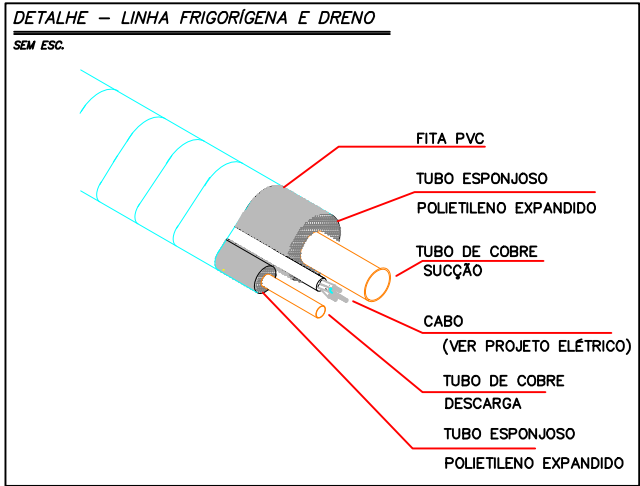
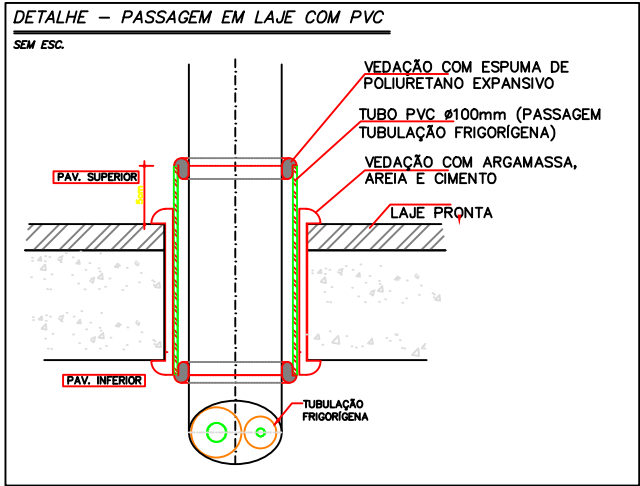
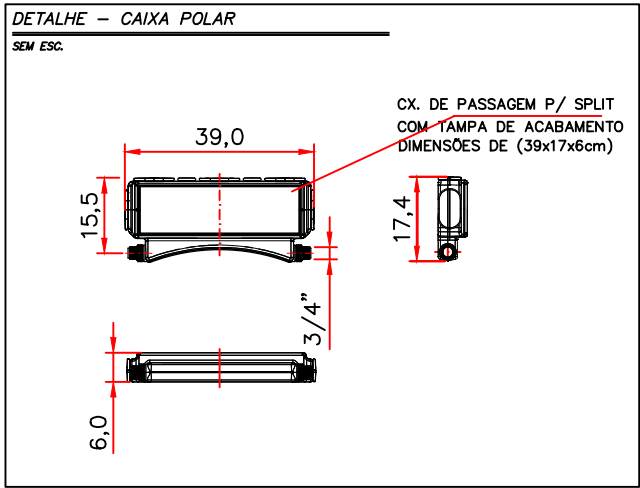

UFMG - Universidade Federal de Campina Grande
 PREFEITURA UNIVERSITÁRIA / SETOR DE PROJETOS
 Rua Aprígio Veloso, nº 882, Bairro: Bodocongó, Campina Grande - CEP 58429-900
 Telefone: (83) 2101.1180 / 210.1081 | e-mail: secretaria.prefeitura@ufcg.edu.br



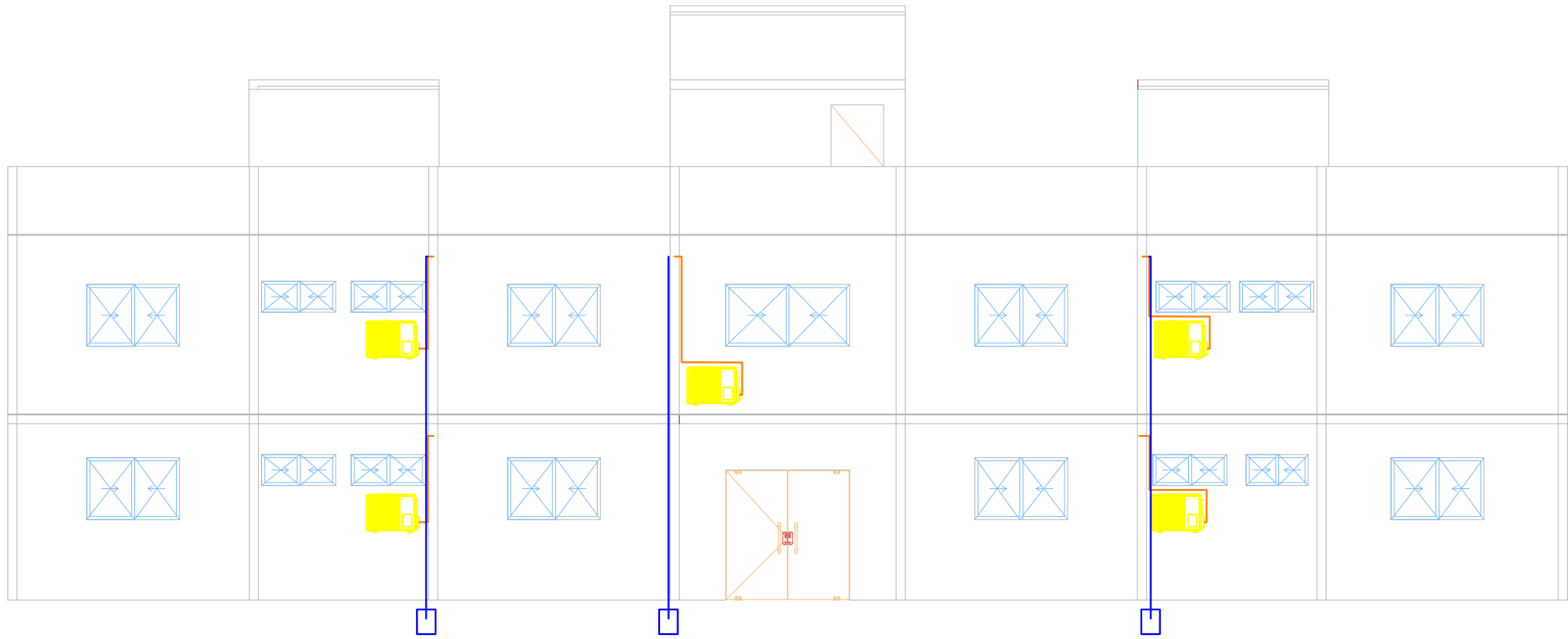
PLANTA DE PRIMEIRO PAVIMENTO
ESCALA 1:100



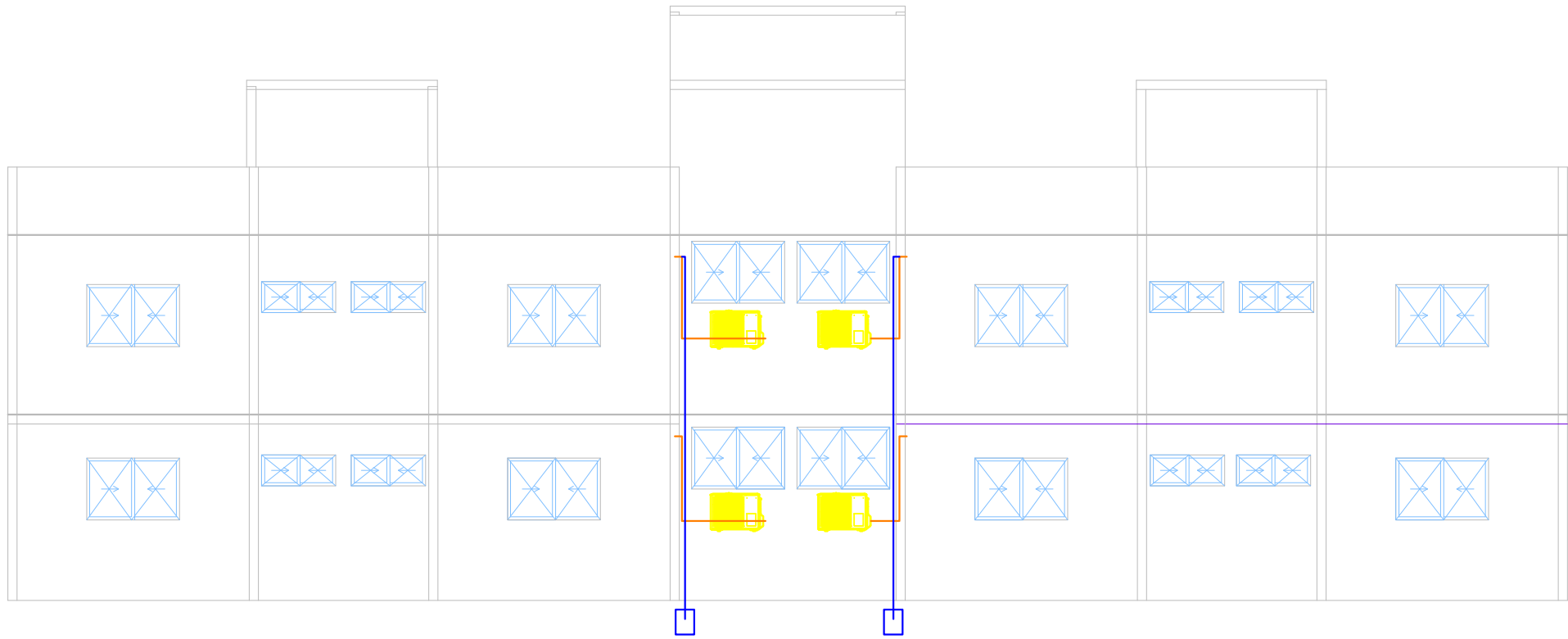
PLANTA PAVIMENTO TERREO
ESCALA 1:100



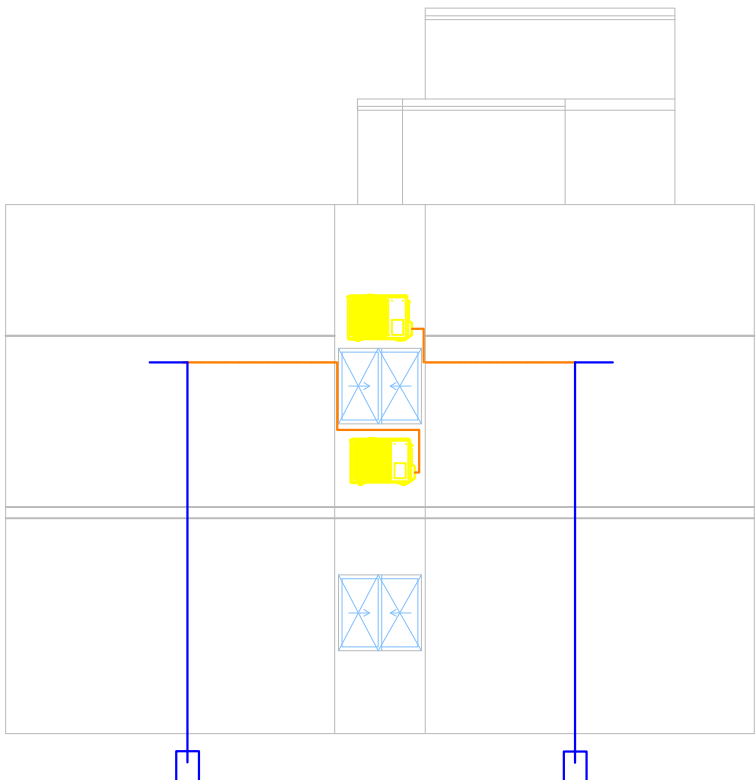
PROJETO ESPECIALIDADE		
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		
PROJETO / DEMANDA		
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - RES. UNIVERSITÁRIA - CCTA		
LOCAL		
POMBAL - PB		
PROPRIETÁRIO		
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE		
DESENHOS:	ESCALA:	QUADRO DE ÁREAS:
PLANTA BAIXA - TÉRREO PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO DETALHES TÉCNICOS		
INFORMAÇÕES TÉCNICAS		QUADRO DE ASSINATURAS E CARIMBOS
RESPONSÁVEIS		
REQUERENTE ATRIBUIÇÃO TÉCNICA SIAPE		
REPRESENTANTE DA INSTITUIÇÃO ATRIBUIÇÃO TÉCNICA SIAPE		
RESPONSÁVEL TÉCNICO ATRIBUIÇÃO TÉCNICA CREA ou CAU / SIAPE		
RESPONSÁVEL TÉCNICO ATRIBUIÇÃO TÉCNICA CREA ou CAU / SIAPE		
NOME DO ARQUIVO:		DATA:
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - RES. UNIVERSITÁRIA - CCTA		JULHO/2025
		PRANCHA:
		01 / 02



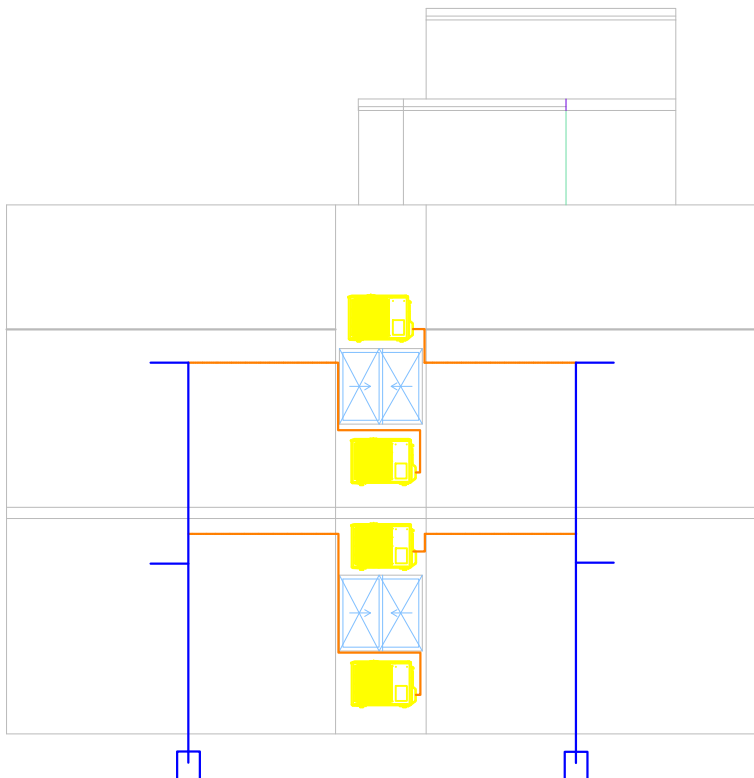
FACHADA SUL
ESCALA 1:100



FACHADA NORTE
ESCALA 1:100



FACHADA LESTE
ESCALA 1:100



FACHADA OESTE
ESCALA 1:100

AMBIENTE	Carga Térmica	
	Total (Btu/h)	ÁREA (m2)
Ambiente 1	18000	14,25
Ambiente 2	18000	14,25
Ambiente 3	18000	14,25
Ambiente 4	-----	40,20
Ambiente 5	18000	14,25
Ambiente 6	18000	14,25
Ambiente 7	18000	14,25
Ambiente 8	18000	14,25
Ambiente 9	18000	14,25
Ambiente 10	18000	14,25
Ambiente 11	18000	14,25
Ambiente 12	18000	14,25
Ambiente 13	18000	14,25
Ambiente 14	18000	14,25
Ambiente 15	18000	14,25
Ambiente 16	18000	14,25

PROJETO ESPECIALIDADE

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

PROJETO / DEMANDA

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - RES. UNIVERSITÁRIA - CCTA

LOCAL

POMBAL - PB

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

DESENHOS:

DEMANDAS TÉRMICAS
FACHADA NORTE
FACHADA SUL
FACHADA OESTE
FACHADA LESTE

ESCALA:

QUADRO DE ÁREAS:

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE ASSINATURAS E CARIMBOS

RESPONSÁVEIS

REQUERENTE
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

REPRESENTANTE DA INSTITUIÇÃO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA ou CAU / SIAPE

CAIO TÁCITO CASTRO
ENGENHEIRO MECÂNICO
161595166-0 / 1112317

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA ou CAU / SIAPE

Documento assinado digitalmente
gov.br CAIO TACITO MIRANDA CASTRO BEZERRA DE M
Data: 24/02/2025 15:26:37-0300
Verifique em https://validar.itl.gov.br

NOME DO ARQUIVO:

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - RES. UNIVERSITÁRIA - CCTA

DATA:

JULHO2025

PRANCHA:

02 / 02

 **UFMG - Universidade Federal de Campina Grande**
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA / SETOR DE PROJETOS
Rua Aprígio Veloso, nº 882, Bairro: Bodocongó, Campina Grande - CEP 58429-900
Telefone: (83) 2101.1180 / 2101.1081 | e-mail: secretaria.prefeitura@ufcg.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS



OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares
condicionados

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026

DATA BASE: MAI/2026

Leis sociais (Não
Desoneradas)

B.D.I

Horista:

118,19%

B.D.I:

24,87%

Mensalista:

72,66%

B.D.I (DIFERENCIADO):

ORÇAMENTO SINTÉTICO NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1			5.290,48
1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,81	5.230,61	6.531,46	5.290,48
2			PADRÃO DE ENTRADA		1			8.802,73
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1			227,11
2.1.1	CP- ELA.044	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS, A SEREM ESTOCADOS EM LOCAL INDICADO POR TÉCNICO DA UFPA.	UN	1	52,18	65,15	65,15
2.1.2	CP- ELA.380	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTORES	und	3	25,22	31,49	94,47
2.1.3	CP- ELA.381	Próprio	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA	und	1	54,05	67,49	67,49
2.2			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1			7.775,10
2.2.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	29,02	36,23	217,38
2.2.2	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	5	29,68	37,06	185,30
2.2.3	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	40	41,91	52,33	2.093,20
2.2.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	15,03	18,76	112,56
2.2.5	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	10	19,61	24,48	244,80
2.2.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	17,50	21,85	65,55
2.2.7	CP- ELA.382	Próprio	CURVA 180 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1.1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	20,82	25,99	25,99
2.2.8	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	21,40	26,72	53,44
2.2.9	93013	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4	14,13	17,64	70,56
2.2.10	CP- ELA.391	Próprio	CONJUNTO DE BUCHA COM ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	1,19	1,48	1,48



OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares
condicionados

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026

DATA BASE: MAI/2026

Leis sociais (Não
Desoneradas)

B.D.I

Horista:

118,19%

B.D.I:

24,87%

Mensalista:

72,66%

B.D.I (DIFERENCIADO):

ORÇAMENTO SINTÉTICO NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL
2.2.11	CP- ELA.383	Próprio	CONJUNTO DE BUCHA COM ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	6,64	8,29	16,58
2.2.12	CP- ELA.315	Próprio	FITA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA POSTE COM FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL- (ROLO DE 30M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	116,10	144,97	144,97
2.2.13	CP- ELA.384	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL DE ENERGIA TRIFÁSICA - PADRÃO CMI03 ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	1.020,22	1.273,94	1.273,94
2.2.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	48,89	61,04	244,16
2.2.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	100,26	125,19	500,76
2.2.16	CP- ELJ.068	Próprio	CONECTOR GRAMPO DUPLO GTDU, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	47,97	59,90	239,60
2.2.17	CP- ELA.393	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1	1.813,59	2.264,62	2.264,62
2.2.18	CP- EDJ060	Próprio	ADESIVO INDICATIVO DE PERIGO COM ELETRICIDADE, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/BARRAMENTO ENERGIZADO	UN	1	16,19	20,21	20,21
2.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			800,52
2.3.1	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	6,02	7,51	15,02
2.3.2	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	2	6,38	7,96	15,92
2.3.3	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	5	9,07	11,32	56,60
2.3.4	CP- ELA.292	Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO MÉDIOS	und	2	24,65	30,78	61,56
2.3.5	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	16,50	20,60	41,20
2.3.6	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	8,10	10,11	20,22
2.3.7	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	5	24,16	30,16	150,80
2.3.8	CP- ELA.392	Próprio	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	und	2	68,62	85,68	171,36

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS			OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados				
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026					Leis sociais (Não Desoneradas)		B.D.I		
					Horista:	118,19%	B.D.I:		24,87%
					Mensalista:	72,66%	B.D.I (DIFERENCIADO):		
ORÇAMENTO SINTÉTICO NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS			
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL	
2.3.9	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	m²	0,6	7,19	8,97	5,38	
2.3.10	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	0,6	39,20	48,94	29,36	
2.3.11	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	m²	10	18,67	23,31	233,10	
3			INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ARES CONDICIONADOS - RESIDENCIA FEMININA		1			24.895,11	
3.1			ELETRODUTO RÍGIDO		1			3.326,29	
3.1.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	47	17,33	21,63	1.016,61	
3.1.2	CP-ELA.396	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8	52,97	66,14	529,12	
3.1.3	CP-ELA.370	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	15	10,03	12,52	187,80	
3.1.4	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	26,15	32,65	32,65	
3.1.5	CP-ELA.397	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	31	6,31	7,87	243,97	
3.1.6	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	16,84	21,02	42,04	
3.1.7	CP-ELA.391	Próprio	CONJUNTO DE BUCHA COM ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30	1,19	1,48	44,40	
3.1.8	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	30	22,89	28,58	857,40	
3.1.9	CP-ELA.259	Próprio	TAMPA CEGA 4X2" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30	9,94	12,41	372,30	
3.2			ELETRODUTO FLEXIVEL		1			1.082,40	
3.2.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22	14,38	17,95	394,90	
3.2.2	CP-ELA.227	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, INCLUSIVE REATERRO E FITA DE ADVERTENCIA	m	22	25,03	31,25	687,50	
3.3			PERFILADOS E ACESSÓRIOS		1			4.767,88	



TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026

DATA BASE: MAI/2026

Leis sociais (Não
Desoneradas)

B.D.I

Horista:

118,19%

B.D.I:

24,87%

Mensalista:

72,66%

B.D.I (DIFERENCIADO):

ORÇAMENTO SINTÉTICO NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL
3.3.1	CP- ELA.240	Próprio	PERFILADO, PRE-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 19X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	77	33,51	41,84	3.221,68
3.3.2	CP- ELA.051	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	16,69	20,84	1.042,00
3.3.3	CP- ELA.242	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	14,90	18,60	37,20
3.3.4	CP- ELA.243	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6	17,70	22,10	132,60
3.3.5	CP- ELA.239	Próprio	FIXAÇÃO DE PERFILADO COM GANCHO CURTO FIXADO POR TIRANTE DIRETAMENTE NA LAJE.	m	19	14,10	17,60	334,40
3.4			CABO DE COBRE		1			12.025,51
3.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	643	4,91	6,13	3.941,59
3.4.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	116	19,19	23,96	2.779,36
3.4.3	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134	27,68	34,56	4.631,04
3.4.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8	67,43	84,19	673,52
3.5			TERMINAL E CONECTORES		1			304,69
3.5.1	CP- ELA.398	Próprio	TERMINAL ILHOS - PARA CABO 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	1,31	1,63	81,50
3.5.2	CP- ELA.394	Próprio	TERMINAL ILHÓS 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	22	3,20	3,99	87,78
3.5.3	CP- ELA.395	Próprio	TERMINAL ILHÓS 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7	3,33	4,15	29,05
3.5.4	CP- ELA.387	Próprio	TERMINAL ILHÓS 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7	3,65	4,55	31,85
3.5.5	CP- ELA.085	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	1,87	2,33	16,31
3.5.6	CP- ELA.165	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	2,00	2,49	14,94
3.5.7	CP- ELA.052	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	5,78	7,21	43,26
3.6			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO - DISJUNTORES CURVA C E DPS		1			1.169,99
3.6.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	10,79	13,47	202,05

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS				OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados				
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026						Leis sociais (Não Desoneradas)		B.D.I		
						Horista:	118,19%	B.D.I:		24,87%
						Mensalista:	72,66%	B.D.I (DIFERENCIADO):		
ORÇAMENTO SINTÉTICO NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS				
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL		
3.6.2	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,85	83,47	83,47		
3.6.3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	69,64	86,95	86,95		
3.6.4	CP-ELA.056	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	106,45	132,92	797,52		
3.7			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		1			1.136,48		
3.7.1	CP-ELA.399	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	396,78	495,45	495,45		
3.7.2	CP-ELA.400	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	513,36	641,03	641,03		
3.8			CAIXA DE PASSAGEM		1			1.081,87		
3.8.1	CP-ECP006	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	58,07	72,51	145,02		
3.8.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5	150,06	187,37	936,85		
4			INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ARES CONDICIONADOS - RESIDENCIA MASCULINA		1			24.895,11		
4.1			ELETRODUTO RÍGIDO		1			3.326,29		
4.1.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	47	17,33	21,63	1.016,61		
4.1.2	CP-ELA.396	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8	52,97	66,14	529,12		
4.1.3	CP-ELA.370	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	15	10,03	12,52	187,80		
4.1.4	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	26,15	32,65	32,65		
4.1.5	CP-ELA.397	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	31	6,31	7,87	243,97		
4.1.6	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	16,84	21,02	42,04		
4.1.7	CP-ELA.391	Próprio	CONJUNTO DE BUCHA COM ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30	1,19	1,48	44,40		
4.1.8	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"	UN	30	22,89	28,58	857,40		

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS					OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados					
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026					Leis sociais (Não Desoneradas)		B.D.I			
					Horista:	118,19%	B.D.I:		24,87%	
					Mensalista:	72,66%	B.D.I (DIFERENCIADO):			
ORÇAMENTO SINTÉTICO NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS				
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL		
4.1.9	CP-ELA.259	Próprio	TAMPA CEGA 4X2" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30	9,94	12,41	372,30		
4.2			ELETRODUTO FLEXIVEL		1			1.082,40		
4.2.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22	14,38	17,95	394,90		
4.2.2	CP-ELA.227	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, INCLUSIVE REATERRO E FITA DE ADVERTENCIA	m	22	25,03	31,25	687,50		
4.3			PERFILADOS E ACESSÓRIOS		1			4.767,88		
4.3.1	CP-ELA.240	Próprio	PERFILADO, PRE-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 19X38MM - FORNECIMENTO E INSTALALAÇÃO	m	77	33,51	41,84	3.221,68		
4.3.2	CP-ELA.051	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	16,69	20,84	1.042,00		
4.3.3	CP-ELA.242	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	14,90	18,60	37,20		
4.3.4	CP-ELA.243	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6	17,70	22,10	132,60		
4.3.5	CP-ELA.239	Próprio	FIXAÇÃO DE PERFILADO COM GANCHO CURTO FIXADO POR TIRANTE DIRETAMENTE NA LAJE.	m	19	14,10	17,60	334,40		
4.4			CABO DE COBRE		1			12.025,51		
4.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	643	4,91	6,13	3.941,59		
4.4.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	116	19,19	23,96	2.779,36		
4.4.3	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134	27,68	34,56	4.631,04		
4.4.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8	67,43	84,19	673,52		
4.5			TERMINAL E CONECTORES		1			304,69		
4.5.1	CP-ELA.398	Próprio	TERMINAL ILHOS - PARA CABO 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	1,31	1,63	81,50		
4.5.2	CP-ELA.394	Próprio	TERMINAL ILHÓS 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	22	3,20	3,99	87,78		
4.5.3	CP-ELA.395	Próprio	TERMINAL ILHÓS 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7	3,33	4,15	29,05		
4.5.4	CP-ELA.387	Próprio	TERMINAL ILHÓS 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7	3,65	4,55	31,85		

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS				OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados					
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026						Leis sociais (Não Desoneradas)		B.D.I			
						Horista:	118,19%	B.D.I:		24,87%	
						Mensalista:	72,66%	B.D.I (DIFERENCIADO):			
ORÇAMENTO SINTÉTICO NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS					
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL			
4.5.5	CP-ELA.085	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7	1,87	2,33	16,31			
4.5.6	CP-ELA.165	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	2,00	2,49	14,94			
4.5.7	CP-ELA.052	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	5,78	7,21	43,26			
4.6			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO - DISJUNTORES CURVA C E DPS		1			1.169,99			
4.6.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	10,79	13,47	202,05			
4.6.2	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,85	83,47	83,47			
4.6.3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	69,64	86,95	86,95			
4.6.4	CP-ELA.056	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	106,45	132,92	797,52			
4.7			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		1			1.136,48			
4.7.1	CP-ELA.399	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	396,78	495,45	495,45			
4.7.2	CP-ELA.400	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	513,36	641,03	641,03			
4.8			CAIXA DE PASSAGEM		1			1.081,87			
4.8.1	CP-ECP006	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	58,07	72,51	145,02			
4.8.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5	150,06	187,37	936,85			
5			CLIMATIZAÇÃO		1			26.293,23			
5.1			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA		1			16.673,91			
5.1.1	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	135,3	27,75	34,65	4.688,14			
5.1.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	135,3	44,68	55,79	7.548,38			
5.1.3	CP-E001	Próprio	CAIXA DE PRÉ INSTALAÇÃO PARA AR CONDICIONADO, COM CAIXA DE PASSAGEM POLAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	93,40	116,62	3.498,60			

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS				OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados							
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026						Leis sociais (Não Desoneradas)		B.D.I					
						Horista:	118,19%	B.D.I:		24,87%			
						Mensalista:	72,66%	B.D.I (DIFERENCIADO):					
ORÇAMENTO SINTÉTICO NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA													
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS							
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL					
5.1.4	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	47,8	15,73	19,64	938,79					
5.2			REDE DE DRENAGEM		1			9.619,32					
5.2.1	CP-M01-H1	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	18	201,72	251,88	4.533,84					
5.2.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	133,7	17,87	22,31	2.982,84					
5.2.3	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	25,6	16,06	20,05	513,28					
5.2.4	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	84	7,38	9,21	773,64					
5.2.5	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	10,23	12,77	153,24					
5.2.6	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	5,54	6,91	165,84					
5.2.7	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	25,6	8,16	10,18	260,60					
5.2.8	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	12	15,76	19,67	236,04					
Para avaliar qual regime de contribuição previdenciária é mais vantajoso para a instituição, foram elaborados dois orçamentos e foi adotado como orçamento referência aquele que resultou em menor valor para a Instituição. Neste caso o mais vantajoso para a Administração é o regime previdenciário não desonerado, sendo esse adotado como REFERÊNCIA DE CUSTOS. Caberá a cada licitante escolher o regime que lhe pareça mais adequado, entretanto, ganhará a licitação a empresa que ofertar o menor preço no certame, esse também deverá ser inferior ao ORÇAMENTO REFERÊNCIA (ORÇAMENTO NÃO DESONERADO), não cabendo nenhum pleito posterior de aditamento contratual em virtude da escolha realizada.						CUSTOS TOTAIS							
						Total sem BDI.....						72.226,06	
						Total do BDI.....						17.950,60	
						Total Geral.....						90.176,66	
OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.													
Importa a presente planilha no valor de NOVENTA MIL CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS													

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS					OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados							
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026					Leis sociais (Não Desoneradas)		B.D.I					
					Horista:		118,19%		B.D.I:		24,87%	
					Mensalista:		72,66%		B.D.I (DIFERENCIADO):			
ORÇAMENTO SINTÉTICO NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS						
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL				

gov.br

Documento assinado digitalmente

ARTHUR PAULO DE SOUZA CRUZ MENDONCA

Data: 01/07/2026 17:09:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br

Documento assinado digitalmente

CAIO TACITO MIRANDA CASTRO BEZERRA DE M

Data: 01/07/2026 15:58:51-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico - Disciplina Eng. Elétrica

Itens do 1 ao 4.8.2

Responsável Técnico - Disciplina Eng. Mecânica

Itens do 5 ao 5.2.8

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS 	OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados				
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.	Leis sociais (Não Desoneradas) <table><tr><td>Leis sociais:</td><td>118,19% Horista</td></tr><tr><td>Leis sociais:</td><td>72,66% Mensalista</td></tr></table>	Leis sociais:	118,19% Horista	Leis sociais:	72,66% Mensalista
Leis sociais:	118,19% Horista				
Leis sociais:	72,66% Mensalista				

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-ELA.044	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS, A SEREM ESTOCADOS EM LOCAL INDICADO POR TÉCNICO DA UFCG.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	52,18	52,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,65	23,65		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,53	28,53		
					MO sem LS =>	17,96	LS =>	21,24	MO com LS =>	39,20
					Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	65,15

Observação
Referência ORSE 7224

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-ELA.380	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	25,22	25,22		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4668000	25,02	11,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4668000	29,03	13,55		
					MO sem LS =>	8,72	LS =>	10,31	MO com LS =>	19,03
					Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	31,49

Observação
REFERENCIA: IOPES 010329

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-ELA.381	Próprio	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	54,05	54,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,03	29,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,02	25,02		
					MO sem LS =>	18,69	LS =>	22,10	MO com LS =>	40,79
					Valor do BDI =>	13,44			Valor com BDI =>	67,49

Observação
REFERENCIA: ORSE 7224

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.382	Próprio	CURVA 180 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1.1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	20,82	20,82

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS  <tr><td> TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra. </td><td> OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados Leis sociais (Não Desoneradas) Leis sociais: 118,19% Horista Leis sociais: 72,66% Mensalista </td></tr>	TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.	OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados Leis sociais (Não Desoneradas) Leis sociais: 118,19% Horista Leis sociais: 72,66% Mensalista
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.	OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados Leis sociais (Não Desoneradas) Leis sociais: 118,19% Horista Leis sociais: 72,66% Mensalista	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	29,03	7,83		
Insumo	043803	SBC	CURVA 180 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	12,99	12,99		
					MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,04
					Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	25,99

Observação

referencia: ORSE 9043

2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-ELA.391	Próprio	CONJUNTO DE BUCHA COM ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	1,19	1,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	29,03	0,29		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	25,02	0,25		
Insumo	10365	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	Material	un	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	10363	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	Material	un	1,0000000	0,42	0,42		
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
					Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,48

Observação

referencia: ORSE 346

2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-ELA.383	Próprio	CONJUNTO DE BUCHA COM ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	6,64	6,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	25,02	1,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	29,03	1,16		
Insumo	216	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	3,20	3,20		
Insumo	327	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,28	1,28		
					MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,62
					Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	8,29

Observação

referencia: ORSE 346

2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.315	Próprio	FITA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA POSTE COM FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL- (ROLO DE 30M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	116,10	116,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,03	5,80

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS 	OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados				
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.	Leis sociais (Não Desoneradas) <table><tr><td>Leis sociais:</td><td>118,19% Horista</td></tr><tr><td>Leis sociais:</td><td>72,66% Mensalista</td></tr></table>	Leis sociais:	118,19% Horista	Leis sociais:	72,66% Mensalista
Leis sociais:	118,19% Horista				
Leis sociais:	72,66% Mensalista				

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	1,0000000	110,30	110,30
					MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,43
					Valor do BDI =>	28,87	MO com LS =>	4,48
							Valor com BDI =>	144,97

Observação
REFERENCIA CPOS 69.20.070

2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.384	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL DE ENERGIA TRIFÁSICA - PADRÃO CMI03 ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	1.020,22	1.020,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9710000	25,02	24,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9710000	29,03	28,18
Composição Auxiliar	CP-EDJ003	Próprio	DPS CLASSE I+II 275VCA, UP DE NO MÁXIMO 2.5KV, COM CORRENTE DE IMPULSO (ONDA 10/350) MAIOR OU IGUAL A 12,5KA E CORRENTE NOMINAL (ONDA 8/20) MAIOR OU IGUAL A 30KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0000000	153,14	459,42
Composição Auxiliar	CP-ELA.388	Próprio	TERMINAL DUPLO ILHÓS 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	2,0000000	5,68	11,36
Composição Auxiliar	CP-ELA.386	Próprio	TERMINAL DUPLO ILHÓS 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	3,0000000	7,96	23,88
Composição Auxiliar	CP-ELA.385	Próprio	TERMINAL ILHÓS 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	11,0000000	4,79	52,69
Composição Auxiliar	104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	31,79	31,79
Composição Auxiliar	CP-ELA.390	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	270,85	270,85
Composição Auxiliar	CP-ELA.387	Próprio	TERMINAL ILHÓS 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	4,0000000	3,65	14,60
Composição Auxiliar	CP-ELA.389	Próprio	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE 70MM² COM SAPATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	16,56	16,56
Insumo	004953	SBC	CAIXA DE MEDICAO TRIFASICA CM3 P4 TP LIGHT TAF	Material	UN	1,0000000	86,60	86,60
					MO sem LS =>	75,58	LS =>	89,33
					Valor do BDI =>	253,72	MO com LS =>	164,91
							Valor com BDI =>	1.273,94

Observação
Referencia: SBC 061452

2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELJ.068	Próprio	CONECTOR GRAMPO DUPLO GTDU, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,97	47,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	29,03	5,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	25,02	4,66
Insumo	045206	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70mm 3/4 DUPLO GTDU 2882	Material	UN	1,0000000	37,91	37,91

	OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.	Leis sociais (Não Desoneradas) Leis sociais: 118,19% Horista Leis sociais: 72,66% Mensalista

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	4,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI =>
								7,59
								59,90

Observação
SINAPI - 104750
SBC - 045206

2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.393	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	1.813,59	1.813,59
Composição Auxiliar	CP-ELA.056	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0000000	106,45	319,35
Composição Auxiliar	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0000000	69,64	139,28
Composição Auxiliar	CP-ELA.395	Próprio	TERMINAL ILHÓS 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	8,0000000	3,33	26,64
Composição Auxiliar	CP-ELA.061	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	3,46	20,76
Composição Auxiliar	CP-ELA.052	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0000000	5,78	17,34
Composição Auxiliar	CP-ELA.386	Próprio	TERMINAL DUPLO ILHÓS 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	3,0000000	7,96	23,88
Composição Auxiliar	CP-ELA.385	Próprio	TERMINAL ILHÓS 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	8,0000000	4,79	38,32
Composição Auxiliar	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0000000	74,11	148,22
Composição Auxiliar	CP-ELA.165	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	2,0000000	2,00	4,00
Composição Auxiliar	CP-ELJ.039	Próprio	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	CP-ELA.394	Próprio	TERMINAL ILHÓS 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	10,0000000	3,20	32,00
Composição Auxiliar	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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	10,66	10,66
Composição Auxiliar	CP-ELA.387	Próprio	TERMINAL ILHÓS 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	8,0000000	3,65	29,20
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	535,39	535,39
Composição Auxiliar	CP-ELA.390	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	270,85	270,85

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS 	OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados				
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.	Leis sociais (Não Desoneradas) <table><tr><td>Leis sociais:</td><td>118,19% Horista</td></tr><tr><td>Leis sociais:</td><td>72,66% Mensalista</td></tr></table>	Leis sociais:	118,19% Horista	Leis sociais:	72,66% Mensalista
Leis sociais:	118,19% Horista				
Leis sociais:	72,66% Mensalista				

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
Composição Auxiliar	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0000000	81,05	162,10	
Composição Auxiliar	CP-ELA.085	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	3,0000000	1,87	5,61	
MO sem LS =>					120,28	LS =>	142,17	MO com LS =>	262,45
Valor do BDI =>					451,03			Valor com BDI =>	2.264,62

Observação

referencia: SINAPI adaptado 101879

2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-EDJ060	Próprio	ADESIVO INDICATIVO DE PERIGO COM ELETRICIDADE, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/BARRAMENTO ENERGIZADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,19	16,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,02	2,50	
Insumo	13664	ORSE	Adesivo cortado eletronicamente, Puxe-Empurre, dimensões:50 x 10cm.	Material	Un	1,0000000	13,69	13,69	
MO sem LS =>					0,83	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,83
Valor do BDI =>					4,02			Valor com BDI =>	20,21

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.292	Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO MÉDIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	24,65	24,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1923000	25,02	4,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6836000	29,03	19,84	
				MO sem LS =>	8,63	LS =>	10,21	MO com LS =>	18,84
				Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	30,78

Observação

referencia: média dos coeficiente SINAPI 90458 e 90457

2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.392	Próprio	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	68,62	68,62	
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	0,0270000	608,97	16,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,65	23,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,53	28,53	
MO sem LS =>					18,77	LS =>	22,20	MO com LS =>	40,97

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS		OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados	
	TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026		Leis sociais (Não Desoneradas)	
	OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.		Leis sociais: 118,19% Horista Leis sociais: 72,66% Mensalista	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
				Valor do BDI =>	17,06	Valor com BDI =>		85,68

Observação

REFERENCIA: ORSE 11130

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.396	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	52,97	52,97	
Composição Auxiliar	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	23,85	23,85	
Composição Auxiliar	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	29,12	29,12	
				MO sem LS =>	6,90	LS =>	8,16	MO com LS =>	15,06
				Valor do BDI =>	13,17			Valor com BDI =>	66,14

Observação

REFERENCIA: SINAPI 93009

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.370	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	10,03	10,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	25,02	3,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	29,03	4,55	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	3,47	MO com LS =>	6,39
				Valor do BDI =>	2,49	Valor com BDI =>		12,52	

Observação

REFERENCIA SINAPI 95740

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.397	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	6,31	6,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1046000	25,02	2,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1046000	29,03	3,03	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	1,56	Valor com BDI =>		7,87	

Observação

REFERENCIA SINAPI 104447

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS		OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026		Leis sociais (Não Desoneradas) Leis sociais: 118,19% Horista Leis sociais: 72,66% Mensalista
OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-ELA.259	Próprio	TAMPA CEGA 4X2" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	9,94	9,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	29,03	3,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	25,02	3,20		
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03		
					MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,41

Observação

REFERENCIA: SINAPI 91946 PARA OS COEFICIENTES

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-ELA.227	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, INCLUSIVE REATERRO E FITA DE ADVERTENCIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	25,03	25,03		
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,2500000	23,51	5,87		
Composição Auxiliar	CP-C2.062	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2500000	70,95	17,73		
Insumo	11201	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	Material	m	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	7,63	LS =>	9,03	MO com LS =>	16,66
					Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	31,25

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.240	Próprio	PERFILADO, PRE-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 19X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	33,51	33,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,03	14,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,02	12,51	
Insumo	00039328	SINAPI	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0000000	4,60	4,60	
Insumo	11591	ORSE	Emenda interna média, tipo "I", 38 x 38 mm	Material	un	0,3330000	5,68	1,89	
MO sem LS =>					9,34	LS =>	11,05	MO com LS =>	20,39
Valor do BDI =>					8,33			Valor com BDI =>	41,84

Observação

REFERENCIA ORSE 13606

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

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS 	OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados				
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.	Leis sociais (Não Desoneradas) <table><tr><td>Leis sociais:</td><td>118,19% Horista</td></tr><tr><td>Leis sociais:</td><td>72,66% Mensalista</td></tr></table>	Leis sociais:	118,19% Horista	Leis sociais:	72,66% Mensalista
Leis sociais:	118,19% Horista				
Leis sociais:	72,66% Mensalista				

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
Composição	CP-ELA.051	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,03	4,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,65	3,54
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	2,0000000	0,50	1,00
Insumo	12162	ORSE	Mão francesa simples 100 mm	Material	un	1,0000000	7,80	7,80
MO sem LS =>					2,71	LS =>	3,22	MO com LS => 5,93
Valor do BDI =>					4,15	Valor com BDI => 20,84		

Observação
Referência: ORSE 11298

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.242	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,02	5,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,03	5,80
Insumo	3630	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	4,10	4,10
MO sem LS =>					3,73	LS =>	4,42	MO com LS => 8,15
Valor do BDI =>					3,70	Valor com BDI => 18,60		

Observação
REFERENCIA ORSE 12556

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.243	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	17,70	17,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,02	5,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,03	5,80
Insumo	3628	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	Material	un	1,0000000	6,90	6,90
MO sem LS =>					3,73	LS =>	4,42	MO com LS => 8,15
Valor do BDI =>					4,40	Valor com BDI => 22,10		

Observação
REFERENCIA ORSE 12556

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

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS		OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.		
Leis sociais (Não Desoneradas)		Leis sociais: 118,19% Horista Leis sociais: 72,66% Mensalista

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
Composição	CP-ELA.239	Próprio	FIXAÇÃO DE PERFILADO COM GANCHO CURTO FIXADO POR TIRANTE DIRETAMENTE NA LAJE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	14,10	14,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	29,03	5,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	25,02	1,10
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	1,3330000	0,56	0,74
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	0,6660000	1,95	1,29
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,3330000	1,29	1,71
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	0,6660000	2,95	1,96
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,3330000	0,26	0,34
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,3330000	3,99	1,32
					MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,80
					Valor do BDI =>	3,50		5,16
							Valor com BDI =>	17,60

Observação
referencia SINAPI 104785

3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.398	Próprio	TERMINAL ILHOS - PARA CABO 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,31	1,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	29,03	0,29
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	1,02	1,02
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12
					Valor do BDI =>	0,32		0,22
							Valor com BDI =>	1,63

Observação
REFERÊNCIA: ORSE 11007

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.394	Próprio	TERMINAL ILHÓS 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	29,03	1,62
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	1,58	1,58
					MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	0,79		1,25
							Valor com BDI =>	3,99

Observação
COMPOSIÇÃO ADAPTADA: ORSE 7928

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS		OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados					
		Leis sociais (Não Desoneradas)					
		Leis sociais: 118,19% Horista Leis sociais: 72,66% Mensalista					

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026
 DATA BASE: MAI/2026

OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.395	Próprio	TERMINAL ILHÓS 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	3,33	3,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	29,03	1,62	
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	1,71	1,71	
MO sem LS =>					0,57	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,25
Valor do BDI =>					0,82			Valor com BDI =>	4,15

Observação
 COMPOSIÇÃO ADAPTADA: ORSE 7928

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.387	Próprio	TERMINAL ILHÓS 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	3,65	3,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	29,03	1,62	
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	2,03	2,03	
MO sem LS =>					0,57	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,25
Valor do BDI =>					0,90			Valor com BDI =>	4,55

Observação
 COMPOSIÇÃO ADAPTADA: ORSE 7928

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.085	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	1,87	1,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	29,03	0,29	
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	1,58	1,58	
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>					0,46			Valor com BDI =>	2,33

Observação
 REFERÊNCIA: ORSE 11007

3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.165	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	2,00	2,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	29,03	0,29

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS 	OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados				
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.	Leis sociais (Não Desoneradas) <table><tr><td>Leis sociais:</td><td>118,19% Horista</td></tr><tr><td>Leis sociais:</td><td>72,66% Mensalista</td></tr></table>	Leis sociais:	118,19% Horista	Leis sociais:	72,66% Mensalista
Leis sociais:	118,19% Horista				
Leis sociais:	72,66% Mensalista				

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
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	1,71	1,71	
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>					0,49			Valor com BDI =>	2,49

3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.052	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,78	5,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	29,03	0,29	
Insumo	00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	5,49	5,49	
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>					1,43			Valor com BDI =>	7,21

Observação

REFERENCIA: ORSE 11007

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.056	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	106,45	106,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,65	7,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,03	8,70	
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	90,66	90,66	
MO sem LS =>					5,43	LS =>	6,43	MO com LS =>	11,86
Valor do BDI =>					26,47			Valor com BDI =>	132,92

Observação

REFERENCIA: ORSE 9041

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.399	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	396,78	396,78
Composição Auxiliar	CP-EDJ060	Próprio	ADESIVO INDICATIVO DE PERIGO COM ELETRICIDADE, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/BARRAMENTO ENERGIZADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,19	16,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7811000	29,03	22,67
Composição Auxiliar	CP-ELJ.039	Próprio	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	29,99	29,99

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS 	OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados				
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.	Leis sociais (Não Desoneradas) <table><tr><td>Leis sociais:</td><td>118,19% Horista</td></tr><tr><td>Leis sociais:</td><td>72,66% Mensalista</td></tr></table>	Leis sociais:	118,19% Horista	Leis sociais:	72,66% Mensalista
Leis sociais:	118,19% Horista				
Leis sociais:	72,66% Mensalista				

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7811000	25,02	19,54		
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	4,0000000	0,50	2,00		
Insumo	00039756	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	306,39	306,39		
					MO sem LS =>	18,23	LS =>	21,56	MO com LS =>	39,79
					Valor do BDI =>	98,67			Valor com BDI =>	495,45

Observação

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101878

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-ELA.400	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO.COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	513,36	513,36		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	25,02	38,11		
Composição Auxiliar	CP-ELJ.039	Próprio	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	29,99	29,99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	29,03	44,22		
Composição Auxiliar	CP-EDJ060	Próprio	ADESIVO INDICATIVO DE PERIGO COM ELETRICIDADE, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/BARRAMENTO ENERGIZADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,19	16,19		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	382,85	382,85		
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	4,0000000	0,50	2,00		
					MO sem LS =>	32,11	LS =>	37,96	MO com LS =>	70,07
					Valor do BDI =>	127,67			Valor com BDI =>	641,03

Observação

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 101873

3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-ECP006	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	58,07	58,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	23,65	14,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	29,03	17,41		
Insumo	00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	26,47	26,47		
					MO sem LS =>	10,87	LS =>	12,86	MO com LS =>	23,73
					Valor do BDI =>	14,44			Valor com BDI =>	72,51

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS		OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL

Observação FONTE: ORSE (708)								
5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-E001	Próprio	CAIXA DE PRÉ INSTALAÇÃO PARA AR CONDICIONADO, COM CAIXA DE PASSAGEM POLAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	93,40	93,40
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	0,0100000	773,32	7,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,65	11,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,53	14,26
Composição Auxiliar	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	Serviços	un	1,0000000	46,80	46,80
					MO sem LS =>	14,34	LS =>	16,95
					Valor do BDI =>	23,22	MO com LS =>	31,29
							Valor com BDI =>	116,62

Observação FONTE: ORSE, SINAPI E COMPOSIÇÃO 07 DO PROJETO: ADEQUAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO SEDE SAMU CEREST - SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA DE JOINVILLE (https://www.joinville.sc.gov.br/public/edital/anexo/34f90b12a6dd3a536836e7d53b29fd12.pdf)								
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-M01-H1	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	201,72	201,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	23,65	0,77
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0192000	282,64	5,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	28,53	1,18
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0250000	93,96	2,34
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,83	0,66
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	191,35	191,35
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,78
					Valor do BDI =>	50,16	MO com LS =>	3,28
							Valor com BDI =>	251,88

Observação DERIVADA DE SINAPI (98102)								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS		OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.		Leis sociais (Não Desoneradas) Leis sociais: 118,19% Horista Leis sociais: 72,66% Mensalista

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
Composição	CP-ELJ.039	Próprio	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	25,02	3,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,03	4,35
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	1,0000000	21,89	21,89
					MO sem LS =>	2,80	LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	7,45		6,11
							MO com LS =>	37,44
							Valor com BDI =>	

Observação
CPOS - 37.20.080

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.389	Próprio	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE 70MM² COM SAPATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,02	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,03	0,84
Insumo	000138	SBC	TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 70mm2	Material	UN	1,0000000	15,00	15,00
					MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,64
					Valor do BDI =>	4,11		1,17
							MO com LS =>	20,67
							Valor com BDI =>	

Observação
COMPOSIÇÃO ADAPTADA: SBC 061354

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.390	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	270,85	270,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7620000	25,02	19,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7620000	29,03	22,12
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	229,67	229,67
					MO sem LS =>	14,23	LS =>	16,84
					Valor do BDI =>	67,36		31,07
							MO com LS =>	338,21
							Valor com BDI =>	

Observação
referencia: SBC 064035

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-EDJ003	Próprio	DPS CLASSE I+II 275VCA, UP DE NO MÁXIMO 2.5KV, COM CORRENTE DE IMPULSO (ONDA 10/350) MAIOR OU IGUAL A 12,5KA E CORRENTE NOMINAL (ONDA 8/20) MAIOR OU IGUAL A 30KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	153,14	153,14

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS  <tr><td> TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra. </td><td> OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados Leis sociais (Não Desoneradas) <table><tr><td>Leis sociais:</td><td>118,19% Horista</td></tr><tr><td>Leis sociais:</td><td>72,66% Mensalista</td></tr></table> </td></tr>	TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.	OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados Leis sociais (Não Desoneradas) <table><tr><td>Leis sociais:</td><td>118,19% Horista</td></tr><tr><td>Leis sociais:</td><td>72,66% Mensalista</td></tr></table>	Leis sociais:	118,19% Horista	Leis sociais:	72,66% Mensalista
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026 DATA BASE: MAI/2026 OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.	OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados Leis sociais (Não Desoneradas) <table><tr><td>Leis sociais:</td><td>118,19% Horista</td></tr><tr><td>Leis sociais:</td><td>72,66% Mensalista</td></tr></table>	Leis sociais:	118,19% Horista	Leis sociais:	72,66% Mensalista	
Leis sociais:	118,19% Horista					
Leis sociais:	72,66% Mensalista					

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	29,03	26,12
Insumo	001764	SBC	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 12,5/60KA VCL SLIM 5137 CLAMPER	Material	UN	1,0000000	124,99	124,99
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	2,03	2,03
MO sem LS =>					9,23	LS =>	10,93	MO com LS => 20,16
Valor do BDI =>					38,08			Valor com BDI => 191,22

Observação
 FONTE: FDE/09.02.043 - DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C2.062	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,95	70,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	23,65	70,95
MO sem LS =>					23,58	LS =>	27,87	MO com LS => 51,45
Valor do BDI =>					17,64			Valor com BDI => 88,59

Observação
 FONTE: 2497/ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.388	Próprio	TERMINAL DUPLO ILHÓS 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	5,68	5,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	29,03	1,62
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	2,0000000	2,03	4,06
MO sem LS =>					0,57	LS =>	0,68	MO com LS => 1,25
Valor do BDI =>					1,41			Valor com BDI => 7,09

Observação
 COMPOSIÇÃO ADAPTADA: ORSE 7928

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.386	Próprio	TERMINAL DUPLO ILHÓS 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	7,96	7,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	29,03	1,62
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	2,0000000	3,17	6,34
MO sem LS =>					0,57	LS =>	0,68	MO com LS => 1,25
Valor do BDI =>					1,97			Valor com BDI => 9,93

Observação
 COMPOSIÇÃO ADAPTADA: ORSE 7928



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

COORDENAÇÃO DE PROJETOS



OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados

Leis sociais (Não Desoneradas)

Leis sociais:

118,19% Horista

Leis sociais:

72,66% Mensalista

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI MAI/2026; ORSE MAR/2026; SBC JUN/2026

DATA BASE: MAI/2026

OBS: As Leis sociais estão embutidas nos preços unitários dos insumos de mão de obra.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO - REFERÊNCIA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.385	Próprio	TERMINAL ILHÓS 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	4,79	4,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	29,03	1,62	
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	3,17	3,17	
MO sem LS =>					0,57	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,25
Valor do BDI =>					1,19			Valor com BDI =>	5,98

Observação

COMPOSIÇÃO ADAPTADA: ORSE 7928

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-ELA.061	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3,46	3,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	29,03	0,29	
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	3,17	3,17	
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>					0,86			Valor com BDI =>	4,32

Documento assinado digitalmente

gov.br

ARTHUR PAULO DE SOUZA CRUZ MENDONCA

Data: 01/07/2026 17:09:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

gov.br

CAIO TACITO MIRANDA CASTRO BEZERRA DE M

Data: 01/07/2026 16:07:57-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico - Disciplina Eng. Elétrica

Itens do 1 ao 4.8.2

Responsável Técnico - Disciplina Eng. Mecânica

Itens do 5 ao 5.2.8



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

**PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)
EDIFICAÇÃO SEM DESONERAÇÃO**

OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	4,00%
2	Garantia/ riscos/ Seguros (G + R + S)	2,07%
3	PIS (I)	0,65%
4	ISS (I)	4,00%
5	COFINS (I)	3,00%
6	Imposto de Renda (I)	0,00%
7	Contribuição Social s/ Lucro (I)	0,00%
8	Tributo sobre faturamento (após desoneração) (I)	0,00%
9	Despesas Financeiras (DF)	1,23%
10	Bonificação (Lucro) (L)	7,40%

Para o cálculo do BDI considera-se a seguinte fórmula:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1$$

Logo:

$$BDI = \frac{(1 + (0,04 + 0,0207)) * (1 + 0,0123) * (1 + 0,074)}{(1 - (0,0065 + 0,04 + 0,03 + 0 + 0 + 0))} - 1$$

BDI= 24,87%

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

I = taxa representativa da incidência de tributos.

I – O percentual do BDI foi fundamentado no Acórdão nº 2.622/2013-Plenário/TCU (tabelas do subitem 9.2.1), adotando-se a tipologia 'CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS'.

II – Lei nº 14.973/2024, Art. 9º-A, II: CPRB de 2,70% com desoneração e 0,00% sem desoneração.

III – Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, 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 (TCU);



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

**PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)
EDIFICAÇÃO COM DESONERAÇÃO**

OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	4,00%
2	Garantia/ riscos/ Seguros (G + R + S)	2,07%
3	PIS (I)	0,65%
4	ISS (I)	4,00%
5	COFINS (I)	3,00%
6	Imposto de Renda (I)	0,00%
7	Contribuição Social s/ Lucro (I)	0,00%
8	Tributo sobre faturamento (após desoneração) (I)	2,70%
9	Despesas Financeiras (DF)	1,23%
10	Bonificação (Lucro) (L)	7,40%

Para o cálculo do BDI considera-se a seguinte fórmula:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1$$

Logo:

$$BDI = \frac{(1 + (0,04 + 0,0207)) * (1 + 0,0123) * (1 + 0,074)}{(1 - (0,0065 + 0,04 + 0,03 + 0 + 0 + 0,027))} - 1$$

BDI= 28,63%

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

I = taxa representativa da incidência de tributos.

I – O percentual do BDI foi fundamentado no Acórdão nº 2.622/2013-Plenário/TCU (tabelas do subitem 9.2.1), adotando-se a tipologia 'CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS'.

II -Lei nº 14.973/2024, Art. 9º-A, II: CPRB de 2,70% com desoneração e 0,00% sem desoneração.

III - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, 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 (TCU);



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EDIFICAÇÃO SEM DESONERAÇÃO

OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	3,45%
2	Garantia/ riscos/ Seguros (G + R + S)	1,33%
3	PIS (I)	0,65%
4	ISS (I)	0,00%
5	COFINS (I)	3,00%
6	Imposto de Renda (I)	0,00%
7	Contribuição Social s/ Lucro (I)	0,00%
8	Tributo sobre faturamento (após desoneração) (I)	0,00%
9	Despesas Financeiras (DF)	0,85%
10	Bonificação (Lucro) (L)	5,11%

Para o cálculo do BDI considera-se a seguinte fórmula:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1$$

Logo:

$$BDI = \frac{(1 + (0,0345 + 0,0133)) * (1 + 0,0085) * (1 + 0,0511)}{(1 - (0,0065 + 0 + 0,03 + 0 + 0 + 0))} - 1$$

BDI= 15,28%

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

I = taxa representativa da incidência de tributos.

I – O percentual do BDI foi fundamentado no Acórdão nº 2.622/2013-Plenário/TCU (tabelas do subitem 9.2.1), adotando-se a tipologia 'CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS'.

II -Lei nº 14.973/2024, Art. 9º-A, II: CPRB de 2,70% com desoneração e 0,00% sem desoneração.

III - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e pessoalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante, conforme determinação contida na Súmula nº 254/2010 (TCU);



PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EDIFICAÇÃO COM DESONERAÇÃO

OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	3,45%
2	Garantia/ riscos/ Seguros (G + R + S)	1,33%
3	PIS (I)	0,65%
4	ISS (I)	0,00%
5	COFINS (I)	3,00%
6	Imposto de Renda (I)	0,00%
7	Contribuição Social s/ Lucro (I)	0,00%
8	Tributo sobre faturamento (após desoneração) (I)	2,70%
9	Despesas Financeiras (DF)	0,85%
10	Bonificação (Lucro) (L)	5,11%

Para o cálculo do BDI considera-se a seguinte fórmula:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1$$

Logo:

$$BDI = \frac{(1 + (0,0345 + 0,0133)) * (1 + 0,0085) * (1 + 0,0511)}{(1 - (0,0065 + 0 + 0,03 + 0 + 0 + 0,027))} - 1$$

BDI= 18,60%

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

I = taxa representativa da incidência de tributos.

I – O percentual do BDI foi fundamentado no Acórdão nº 2.622/2013-Plenário/TCU (tabelas do subitem 9.2.1), adotando-se a tipologia 'CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS'.

II -Lei nº 14.973/2024, Art. 9º-A, II: CPRB de 2,70% com desoneração e 0,00% sem desoneração.

III - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, 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 (TCU);



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRICAO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS	MENSALISTA	HORISTAS	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	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	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,90%	Não incide	17,90%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,67%	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,13%	8,31%	11,13%	8,31%
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	2,21%	Não incide	2,21%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,67%	9,46%	12,67%	9,46%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,97%	19,10%	49,97%	19,10%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,74%	5,03%	6,74%	5,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,08%	1,55%	2,08%	1,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,15%	2,87%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,57%	0,42%	0,57%	0,42%
C	Total	12,43%	9,28%	12,43%	9,28%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	12,28%	4,29%	18,39%	7,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,44%	0,60%	0,45%
D	Total	12,86%	4,73%	18,99%	7,48%
TOTAL (A+B+C+D)		102,06%	59,91%	118,19%	72,66%
FONTE: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-metodologia/Livro_SINAPI_Calculos_Parametros.pdf					

Documento assinado digitalmente
gov.br ARTHUR PAULO DE SOUZA CRUZ MENDONÇA
Data: 01/07/2026 17:16:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br CAIO TACITO MIRANDA CASTRO BEZERRA DE M
Data: 01/07/2026 16:27:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados

FAIXAS	% De ITENS	ITENS	% da Obra
A	16%	24	80%
B	20%	30	15%
C	64%	97	5%
TOTAL		151	100%

Curva ABC de Insumos																
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Ranking	Classificação
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral					
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	306,23		26,97		8.259,63		8.259,63	9,16%	8.259,63	9,16%	1	A
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	332,88		21,57		7.178,53		7.178,53	7,96%	15.438,16	17,12%	2	A
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	138,23		39,61		5.475,05		5.475,05	6,07%	20.913,21	23,19%	3	A
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	243,29		22,14		5.386,30		5.386,30	5,97%	26.299,51	29,16%	4	A
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1597,32		3,31		5.285,61		5.285,61	5,86%	31.585,12	35,03%	5	A
00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	288,16		15,10		4.350,33		4.350,33	4,82%	35.935,45	39,85%	6	A
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,81		5.355,07		4.333,01		4.333,01	4,81%	40.268,46	44,66%	7	A
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	17,98		238,94		4.296,34		4.296,34	4,76%	44.564,80	49,42%	8	A
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	138,23		26,43		3.654,06		3.654,06	4,05%	48.218,86	53,47%	9	A
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	115,58		26,97		3.117,33		3.117,33	3,46%	51.336,18	56,93%	10	A
00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	41,56		50,22		2.087,25		2.087,25	2,31%	53.423,43	59,24%	11	A
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	99,46		20,98		2.086,50		2.086,50	2,31%	55.509,94	61,56%	12	A
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	858,56		2,27		1.951,19		1.951,19	2,16%	57.461,12	63,72%	13	A
12164	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	Serviços	un	29,97		58,44		1.751,32		1.751,32	1,94%	59.212,44	65,66%	14	A
00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	14,98		113,21		1.696,31		1.696,31	1,88%	60.908,74	67,54%	15	A
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	858,56		1,95		1.672,45		1.672,45	1,85%	62.581,19	69,40%	16	A
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	138,23		11,46		1.584,52		1.584,52	1,76%	64.165,71	71,16%	17	A
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,09		22,14		1.418,87		1.418,87	1,57%	65.584,58	72,73%	18	A
00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	9,99		134,53		1.343,92		1.343,92	1,49%	66.928,50	74,22%	19	A
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	16,78		78,08		1.310,37		1.310,37	1,45%	68.238,87	75,67%	20	A
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	543,01		1,96		1.064,56		1.064,56	1,18%	69.303,43	76,85%	21	A
12162	ORSE	Mão francesa simples 100 mm	Material	un	99,89		9,74		972,95		972,95	1,08%	70.276,38	77,93%	22	A
00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,00		478,06		955,12		955,12	1,06%	71.231,50	78,99%	23	A
00039328	SINAPI	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	153,84		5,74		883,64		883,64	0,98%	72.115,14	79,97%	24	A
00014053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	59,94		14,53		871,17		871,17	0,97%	72.986,31	80,94%	25	B
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	858,56		0,97		836,22		836,22	0,93%	73.822,53	81,86%	26	B
00039756	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,00		382,59		764,37		764,37	0,85%	74.586,90	82,71%	27	B
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	140,89		5,41		761,78		761,78	0,84%	75.348,67	83,56%	28	B
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	9,99		69,07		689,92		689,92	0,77%	76.038,60	84,32%	29	B
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,69		26,97		665,96		665,96	0,74%	76.704,56	85,06%	30	B
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	138,23		4,56		630,01		630,01	0,70%	77.334,57	85,76%	31	B
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	543,01		1,11		603,48		603,48	0,67%	77.938,05	86,43%	32	B



OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados

FAIXAS	% De ITENS	ITENS	% da Obra
A	16%	24	80%
B	20%	30	15%
C	64%	97	5%
TOTAL		151	100%

Curva ABC de Insumos																
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Ranking	Classificação
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral					
004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	2,00		286,79		572,97		572,97	0,64%	78.511,02	87,06%	33	B
00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00		542,82		542,25		542,25	0,60%	79.053,26	87,66%	34	B
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/IDUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	48,35		10,54		509,55		509,55	0,57%	79.562,81	88,23%	35	B
001764	SBC	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 12.5/60KA VCL SLIM 5137 CLAMPER	Material	UN	3,00		156,08		467,73		467,73	0,52%	80.030,54	88,75%	36	B
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	17,58		25,16		442,37		442,37	0,49%	80.472,91	89,24%	37	B
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	4,00		108,44		433,29		433,29	0,48%	80.906,20	89,72%	38	B
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	386,31		1,04		400,38		400,38	0,44%	81.306,58	90,16%	39	B
00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	99,12		3,93		389,88		389,88	0,43%	81.696,46	90,60%	40	B
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,63		26,88		366,46		366,46	0,41%	82.062,91	91,00%	41	B
11591	ORSE	Emenda interna média, tipo "I", 38 x 38 mm	Material	un	51,23		7,09		363,34		363,34	0,40%	82.426,25	91,41%	42	B
00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	167,68		1,95		326,63		326,63	0,36%	82.752,88	91,77%	43	B
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	176,49		1,76		310,74		310,74	0,34%	83.063,63	92,11%	44	B
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,81		373,05		301,85		301,85	0,33%	83.365,48	92,45%	45	B
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,42		22,44		301,07		301,07	0,33%	83.666,54	92,78%	46	B
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	29,97		9,83		294,51		294,51	0,33%	83.961,05	93,11%	47	B
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,49		174,76		260,18		260,18	0,29%	84.221,22	93,40%	48	B
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,81		320,55		259,37		259,37	0,29%	84.480,60	93,68%	49	B
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,81		299,14		242,05		242,05	0,27%	84.722,64	93,95%	50	B
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	110,66		2,19		241,82		241,82	0,27%	84.964,46	94,22%	51	B
00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	59,94		3,78		226,77		226,77	0,25%	85.191,23	94,47%	52	B
00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	26,64		7,70		205,24		205,24	0,23%	85.396,47	94,70%	53	B
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	21,80		9,27		202,00		202,00	0,22%	85.598,47	94,92%	54	B
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	4,00		47,95		191,60		191,60	0,21%	85.790,07	95,14%	55	C
045206	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70mm 3/4 DUPLO GTDU 2882	Material	UN	4,00		47,34		189,15		189,15	0,21%	85.979,22	95,35%	56	C
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	5,19		35,54		184,62		184,62	0,20%	86.163,84	95,55%	57	C
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	7,45		22,91		170,76		170,76	0,19%	86.334,61	95,74%	58	C
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	10,99		15,40		169,18		169,18	0,19%	86.503,79	95,93%	59	C
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	129,86		1,27		165,40		165,40	0,18%	86.669,19	96,11%	60	C
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	76,92		1,97		151,76		151,76	0,17%	86.820,95	96,28%	61	C
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	16,84		8,77		147,59		147,59	0,16%	86.968,53	96,44%	62	C
00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	36,96		3,96		146,30		146,30	0,16%	87.114,83	96,60%	63	C
00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	1,00		137,73		137,59		137,59	0,15%	87.252,42	96,76%	64	C
13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	4,99		27,33		136,53		136,53	0,15%	87.388,95	96,91%	65	C
00007583	SINAPI	BOCHA DE NYLON SEM ADA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	215,77		0,62		134,72		134,72	0,15%	87.523,66	97,06%	66	C
00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	Material	UN	4,00		33,05		132,07		132,07	0,15%	87.655,73	97,20%	67	C

 UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS		OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados	FAIXAS	% De ITENS	ITENS	% da Obra
			A	16%	24	80%
			B	20%	30	15%
			C	64%	97	5%
			TOTAL		151	100%

Curva ABC de Insumos																
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Ranking	Classificação
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral					
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,81		160,50		129,86		129,86	0,14%	87.785,60	97,35%	68	C
004953	SBC	CAIXA DE MEDICAO TRIFASICA CM3 P4 TP LIGHT TAF	Material	UN	1,00		108,14		108,02		108,02	0,12%	87.893,62	97,47%	69	C
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	176,49		0,59		103,58		103,58	0,11%	87.997,20	97,58%	70	C
3628	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	11,99		8,62		103,28		103,28	0,11%	88.100,48	97,70%	71	C
00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	14,98		6,86		102,72		102,72	0,11%	88.203,21	97,81%	72	C
3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	25,28		3,68		93,13		93,13	0,10%	88.296,33	97,91%	73	C
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	41,96		2,14		89,59		89,59	0,10%	88.385,92	98,01%	74	C
13664	ORSE	Adesivo cortado eletronicamente, Puxe-Empurre, dimensões:50 x 10cm.	Material	Un	4,99		17,09		85,38		85,38	0,09%	88.471,30	98,11%	75	C
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	32,97		2,53		83,56		83,56	0,09%	88.554,86	98,20%	76	C
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	50,60		1,61		81,51		81,51	0,09%	88.636,37	98,29%	77	C
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	110,66		0,72		80,14		80,14	0,09%	88.716,52	98,38%	78	C
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	83,91		0,95		79,63		79,63	0,09%	88.796,15	98,47%	79	C
11201	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	Material	m	43,95		1,79		78,48		78,48	0,09%	88.874,63	98,56%	80	C
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,01		75,97		76,50		76,50	0,08%	88.951,13	98,64%	81	C
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	49,01		1,37		67,31		67,31	0,07%	89.018,45	98,72%	82	C
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	32,97		1,95		64,21		64,21	0,07%	89.082,66	98,79%	83	C
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	12,64		4,98		62,98		62,98	0,07%	89.145,64	98,86%	84	C
3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	25,28		2,43		61,56		61,56	0,07%	89.207,20	98,92%	85	C
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,89		67,06		59,88		59,88	0,07%	89.267,08	98,99%	86	C
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,40		143,40		56,73		56,73	0,06%	89.323,81	99,05%	87	C
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	78,57		0,70		54,94		54,94	0,06%	89.378,75	99,12%	88	C
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,45		117,33		52,74		52,74	0,06%	89.431,49	99,17%	89	C
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	25,07		2,10		52,60		52,60	0,06%	89.484,09	99,23%	90	C
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	61,93		0,84		51,82		51,82	0,06%	89.535,91	99,29%	91	C
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,10		6,73		41,03		41,03	0,05%	89.576,94	99,33%	92	C
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,15		8,77		36,36		36,36	0,04%	89.613,30	99,38%	93	C
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	119,87		0,30		35,92		35,92	0,04%	89.649,22	99,42%	94	C
10363	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	Material	un	60,94		0,52		31,96		31,96	0,04%	89.681,18	99,45%	95	C
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	17,98		1,65		29,64		29,64	0,03%	89.710,82	99,48%	96	C
00011855	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	1,00		27,13		27,11		27,11	0,03%	89.737,92	99,51%	97	C
00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,97		1,06		25,45		25,45	0,03%	89.763,37	99,54%	98	C
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,84		29,88		25,00		25,00	0,03%	89.788,37	99,57%	99	C
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,78		26,97		21,03		21,03	0,02%	89.809,39	99,59%	100	C
3630	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	4,00		5,12		20,46		20,46	0,02%	89.829,85	99,62%	101	C
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,74		26,97		19,99		19,99	0,02%	89.849,84	99,64%	102	C
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	25,07		0,79		19,73		19,73	0,02%	89.869,56	99,66%	103	C
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,81		23,14		18,72		18,72	0,02%	89.888,28	99,68%	104	C
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	11,99		1,56		18,71		18,71	0,02%	89.906,99	99,70%	105	C
000138	SBC	TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 70mm2	Material	UN	1,00		18,73		18,71		18,71	0,02%	89.925,71	99,72%	106	C



OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados

FAIXAS	% De ITENS	ITENS	% da Obra
A	16%	24	80%
B	20%	30	15%
C	64%	97	5%
TOTAL		151	100%

Curva ABC de Insumos																	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Ranking	Classificação	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral						
10365	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	Material	un		60,94		0,29		17,50		17,50	0,02%	89.943,21	99,74%	107	C
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H		0,61		28,30		17,33		17,33	0,02%	89.960,53	99,76%	108	C
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN		50,60		0,32		16,43		16,43	0,02%	89.976,96	99,78%	109	C
043803	SBC	CURVA 180 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1.1/2"	Material	UN		1,00		16,22		16,20		16,20	0,02%	89.993,16	99,80%	110	C
00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN		4,00		3,63		14,52		14,52	0,02%	90.007,68	99,81%	111	C
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L		1,91		7,28		13,89		13,89	0,02%	90.021,57	99,83%	112	C
00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN		2,00		6,54		13,07		13,07	0,01%	90.034,65	99,84%	113	C
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L		1,60		7,40		11,82		11,82	0,01%	90.046,47	99,86%	114	C
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H		858,56		0,01		10,72		10,72	0,01%	90.057,19	99,87%	115	C
00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN		4,00		2,51		10,03		10,03	0,01%	90.067,22	99,88%	116	C
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M		1,24		7,89		9,80		9,80	0,01%	90.077,02	99,89%	117	C
00001358	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²		0,27		34,38		9,31		9,31	0,01%	90.086,33	99,90%	118	C
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H		0,47		18,06		8,52		8,52	0,01%	90.094,84	99,91%	119	C
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³		0,07		124,21		8,09		8,09	0,01%	90.102,94	99,92%	120	C
00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN		2,00		4,03		8,06		8,06	0,01%	90.110,99	99,93%	121	C
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H		0,46		17,34		8,03		8,03	0,01%	90.119,02	99,94%	122	C
216	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	Material	un		2,00		4,00		7,98		7,98	0,01%	90.127,01	99,94%	123	C
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipament o para Aquisição Permanente	UN		0,0000074		930.997,17		6,87		6,87	0,01%	90.133,88	99,95%	124	C
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN		2,66		2,02		5,39		5,39	0,01%	90.139,27	99,96%	125	C
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H		0,17		22,14		3,70		3,70	0,00%	90.142,97	99,96%	126	C
327	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	Material	un		2,00		1,60		3,19		3,19	0,00%	90.146,17	99,97%	127	C
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN		10,92		0,27		3,00		3,00	0,00%	90.149,17	99,97%	128	C
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H		0,13		22,14		2,81		2,81	0,00%	90.151,98	99,97%	129	C
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		0,10		27,47		2,66		2,66	0,00%	90.154,64	99,98%	130	C
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H		1,60		1,31		2,10		2,10	0,00%	90.156,74	99,98%	131	C
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H		0,99		2,06		2,04		2,04	0,00%	90.158,78	99,98%	132	C
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H		0,73		2,66		1,94		1,94	0,00%	90.160,72	99,98%	133	C
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H		0,07		29,12		1,93		1,93	0,00%	90.162,65	99,98%	134	C
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipament o para Aquisição Permanente	UN		0,00014		13.523,05		1,88		1,88	0,00%	90.164,53	99,99%	135	C
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipament o para Aquisição Permanente	UN		0,00041		4.528,37		1,88		1,88	0,00%	90.166,40	99,99%	136	C
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²		0,09		19,22		1,82		1,82	0,00%	90.168,23	99,99%	137	C
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG		0,06		30,24		1,77		1,77	0,00%	90.170,00	99,99%	138	C
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H		0,73		2,41		1,76		1,76	0,00%	90.171,76	99,99%	139	C
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH		1,04		1,10		1,14		1,14	0,00%	90.172,90	100,00%	140	C

 UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS		OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados	FAIXAS	% De ITENS	ITENS	% da Obra
			A	16%	24	80%
			B	20%	30	15%
			C	64%	97	5%
			TOTAL		151	100%

Curva ABC de Insumos																
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Ranking	Classificação
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral					
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 MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,00001		114.568,23		1,04		1,04	0,00%	90.173,94	100,00%	141	C
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,00005		17.356,93		0,81		0,81	0,00%	90.174,75	100,00%	142	C
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,00002		26.353,64		0,41		0,41	0,00%	90.175,17	100,00%	143	C
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00211		177,04		0,37		0,37	0,00%	90.175,54	100,00%	144	C
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complemen tares	H	0,99		0,35		0,35		0,35	0,00%	90.175,88	100,00%	145	C
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,0000138		19.960,66		0,28		0,28	0,00%	90.176,16	100,00%	146	C
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,0000315		6.478,61		0,20		0,20	0,00%	90.176,36	100,00%	147	C
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01		10,79		0,12		0,12	0,00%	90.176,48	100,00%	148	C
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipament o para Aquisição Permanente	UN	0,000052		2.080,56		0,11		0,11	0,00%	90.176,59	100,00%	149	C
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complemen tares	H	1,60		0,04		0,06		0,06	0,00%	90.176,65	100,00%	150	C
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complemen tares	MES	0,81		0,01		0,01		0,01	0,00%	90.176,66	100,00%	151	C


 Documento assinado digitalmente
ARTHUR PAULO DE SOUZA CRUZ MENDONÇA
 Data: 01/07/2026 17:16:10-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


 Documento assinado digitalmente
CAIO TACITO MIRANDA CASTRO BEZERRA DE M
 Data: 01/07/2026 16:27:59-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

 UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS		OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados	FAIXAS	% Do ITENS	ITENS	% da Obra
			A	23%	18	81%
			B	27%	21	15%
			C	51%	40	4%
			TOTAL		79	100%

Curva ABC de Serviços											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Ranking	Classificação
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 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	268,0	34,56	9.262,08	10,27%	10,27%	1	A
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	1.286,0	6,13	7.883,18	8,74%	19,01%	2	A
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	135,3	55,79	7.548,38	8,37%	27,38%	3	A
CP-ELA.240	Próprio	PERFILADO, PRE-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 19X38MM - FORNECIMENTO E INSTALALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	154,0	41,84	6.443,36	7,15%	34,53%	4	A
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	232,0	23,96	5.558,72	6,16%	40,69%	5	A
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,81	6.531,46	5.290,48	5,87%	46,56%	6	A
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	135,3	34,65	4.688,14	5,20%	51,76%	7	A
CP-M01-H1	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	251,88	4.533,84	5,03%	56,79%	8	A
CP-E001	Próprio	CAIXA DE PRÉ INSTALAÇÃO PARA AR CONDICIONADO, COM CAIXA DE PASSAGEM POLAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	116,62	3.498,60	3,88%	60,67%	9	A
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	133,7	22,31	2.982,84	3,31%	63,97%	10	A
CP-ELA.393	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0	2.264,62	2.264,62	2,51%	66,49%	11	A
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	40,0	52,33	2.093,20	2,32%	68,81%	12	A
CP-ELA.051	Próprio	MAO FRANCESA SIMPLES 100MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,0	20,84	2.084,00	2,31%	71,12%	13	A
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	94,0	21,63	2.033,22	2,25%	73,37%	14	A
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	Caixas Enterradas	UN	10,0	187,37	1.873,70	2,08%	75,45%	15	A
95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	60,0	28,58	1.714,80	1,90%	77,35%	16	A
CP-ELA.056	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	132,92	1.595,04	1,77%	79,12%	17	A
CP-ELA.227	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, INCLUSIVE REATERRO E FITA DE ADVERTENCIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	44,0	31,25	1.375,00	1,52%	80,65%	18	A
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	16,0	84,19	1.347,04	1,49%	82,14%	19	B
CP-ELA.400	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	641,03	1.282,06	1,42%	83,56%	20	B
CP-ELA.384	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIVIDUAL DE ENERGIA TRIFÁSICA - PADRÃO CM03 ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0	1.273,94	1.273,94	1,41%	84,97%	21	B
CP-ELA.396	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	16,0	66,14	1.058,24	1,17%	86,15%	22	B
CP-ELA.399	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	495,45	990,90	1,10%	87,25%	23	B
103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H. AF. 11/2021	Instalações de ar condicionado	UN	47,8	19,64	938,79	1,04%	88,29%	24	B
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	44,0	17,95	789,80	0,88%	89,16%	25	B
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	84,0	9,21	773,64	0,86%	90,02%	26	B
CP-ELA.259	Próprio	TAMPA CEGA 4X2" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	60,0	12,41	744,60	0,83%	90,85%	27	B
CP-ELA.239	Próprio	FIXAÇÃO DE PERFILADO COM GANCHO CURTO FIXADO POR TIRANTE DIRETAMENTE NA LAJE.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	38,0	17,60	668,80	0,74%	91,59%	28	B
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	25,6	20,05	513,28	0,57%	92,16%	29	B
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	4,0	125,19	500,76	0,56%	92,71%	30	B

 UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS		OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados	FAIXAS	% Do ITENS	ITENS	% da Obra
			A	23%	18	81%
			B	27%	21	15%
			C	51%	40	4%
			TOTAL		79	100%

Curva ABC de Serviços											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Ranking	Classificação
CP-ELA.397	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	62,0	7,87	487,94	0,54%	93,25%	31	B
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	30,0	13,47	404,10	0,45%	93,70%	32	B
CP-ELA.370	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	30,0	12,52	375,60	0,42%	94,12%	33	B
CP-ECP006	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	4,0	72,51	290,04	0,32%	94,44%	34	B
CP-ELA.243	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	12,0	22,10	265,20	0,29%	94,73%	35	B
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	25,6	10,18	260,60	0,29%	95,02%	36	B
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	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	10,0	24,48	244,80	0,27%	95,29%	37	B
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	61,04	244,16	0,27%	95,57%	38	B
CP-ELJ.068	Próprio	CONECTOR GRAMPO DUPLO GTDU, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	59,90	239,60	0,27%	95,83%	39	B
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_ 09/2023	Rasgos e Fixações	UN	12,0	19,67	236,04	0,26%	96,09%	40	C
88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_ 03/2024	Pintura Externa	m²	10,0	23,31	233,10	0,26%	96,35%	41	C
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0	36,23	217,38	0,24%	96,59%	42	C
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	5,0	37,06	185,30	0,21%	96,80%	43	C
CP-ELA.394	Próprio	TERMINAL ILHÓS 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	44,0	3,99	175,56	0,19%	96,99%	44	C
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	86,95	173,90	0,19%	97,19%	45	C
CP-ELA.392	Próprio	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	2,0	85,68	171,36	0,19%	97,38%	46	C
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	83,47	166,94	0,19%	97,56%	47	C
89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	24,0	6,91	165,84	0,18%	97,74%	48	C
CP-ELA.398	Próprio	TERMINAL ILHOS - PARA CABO 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,0	1,63	163,00	0,18%	97,93%	49	C
89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	12,0	12,77	153,24	0,17%	98,09%	50	C
90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 09/2023	Rasgos e Fixações	M	5,0	30,16	150,80	0,17%	98,26%	51	C
CP-ELA.315	Próprio	FITA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA POSTE COM FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL - (ROLO DE 30M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0	144,97	144,97	0,16%	98,42%	52	C
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	6,0	18,76	112,56	0,12%	98,55%	53	C
CP-ELA.380	Próprio	REMOÇÃO DE DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	3,0	31,49	94,47	0,10%	98,65%	54	C
CP-ELA.391	Próprio	CONJUNTO DE BUCHA COM ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	61,0	1,48	90,28	0,10%	98,75%	55	C
CP-ELA.052	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	7,21	86,52	0,10%	98,85%	56	C
93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	4,0	21,02	84,08	0,09%	98,94%	57	C
CP-ELA.242	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	4,0	18,60	74,40	0,08%	99,02%	58	C
93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 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	UN	4,0	17,64	70,56	0,08%	99,10%	59	C
CP-ELA.381	Próprio	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0	67,49	67,49	0,07%	99,18%	60	C

 UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE PREFEITURA UNIVERSITÁRIA COORDENAÇÃO DE PROJETOS		OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados	FAIXAS	% Do ITENS	ITENS	% da Obra
			A	23%	18	81%
			B	27%	21	15%
			C	51%	40	4%
			TOTAL		79	100%

Curva ABC de Serviços											
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Ranking	Classificação
91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	21,85	65,55	0,07%	99,25%	61	C
93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	2,0	32,65	65,30	0,07%	99,32%	62	C
CP-ELA.044	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS, A SEREM ESTOCADOS EM LOCAL INDICADO POR TÉCNICO DA UFCG.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	65,15	65,15	0,07%	99,39%	63	C
CP-ELA.387	Próprio	TERMINAL ILHÓS 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	14,0	4,55	63,70	0,07%	99,47%	64	C
CP-ELA.292	Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO MÉDIOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	2,0	30,78	61,56	0,07%	99,53%	65	C
CP-ELA.395	Próprio	TERMINAL ILHÓS 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	14,0	4,15	58,10	0,06%	99,60%	66	C
91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	5,0	11,32	56,60	0,06%	99,66%	67	C
93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 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	UN	2,0	26,72	53,44	0,06%	99,72%	68	C
104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,0	20,60	41,20	0,05%	99,77%	69	C
CP-ELA.085	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	14,0	2,33	32,62	0,04%	99,80%	70	C
CP-ELA.165	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	12,0	2,49	29,88	0,03%	99,84%	71	C
104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	0,6	48,94	29,36	0,03%	99,87%	72	C
CP-ELA.382	Próprio	CURVA 180 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1.1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0	25,99	25,99	0,03%	99,90%	73	C
90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,0	10,11	20,22	0,02%	99,92%	74	C
CP-EDJ060	Próprio	ADESIVO INDICATIVO DE PERIGO COM ELETRICIDADE, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO/BARRAMENTO ENERGIZADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	20,21	20,21	0,02%	99,94%	75	C
CP-ELA.383	Próprio	CONJUNTO DE BUCHA COM ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	2,0	8,29	16,58	0,02%	99,96%	76	C
90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	2,0	7,96	15,92	0,02%	99,98%	77	C
104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,0	7,51	15,02	0,02%	99,99%	78	C
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	0,6	8,97	5,38	0,01%	100,00%	79	C



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Reforma das Residências Universitárias – Ares condicionados

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Total por Etapa	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		15%	30%	40%	15%								
		R\$ 5.290,48	R\$ 793,57	R\$ 1.587,14	R\$ 2.116,19	R\$ 793,57								
2	PADRÃO DE ENTRADA		100%											
		R\$ 8.802,73	R\$ 8.802,73											
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ARES CONDICIONADOS - RESIDENCIA FEMININA			75%	25%									
		R\$ 24.895,11		R\$ 18.671,33	R\$ 6.223,78									
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ARES CONDICIONADOS - RESIDENCIA MASCULINA				75%	25%								
		R\$ 24.895,11			R\$ 18.671,33	R\$ 6.223,78								
5	CLIMATIZAÇÃO		25%	25%	25%	25%								
		R\$ 26.293,23	R\$ 6.573,31	R\$ 6.573,31	R\$ 6.573,31	R\$ 6.573,31								
		Porcentagem	17,93%	29,75%	37,24%	15,07%								
		Custo	R\$ 16.169,61	R\$ 26.831,78	R\$ 33.584,61	R\$ 13.590,66								
		Porcentagem	17,93%	47,69%	84,93%	100,00%								
		Custo Acumulado	R\$ 16.169,61	R\$ 43.001,39	R\$ 76.586,00	R\$ 90.176,66								

Documento assinado digitalmente

ARTHUR PAULO DE SOUZA CRUZ MENDONÇA
 Data: 02/07/2026 17:03:49-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arthur Paulo de Souza Cruz Mendonça
 Engenheiro Eletricista CPROJ/PU
 CREA 2112082434RN
 Mat. SIAPE: 1415240

Documento assinado digitalmente

CAIO TACITO MIRANDA CASTRO BEZERRA DE M
 Data: 03/07/2026 08:55:37-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Caio Tácito Miranda Castro Bezerra de Melo
 Engenheiro Mecânico CPROJ/PU
 CREA 161595166-0
 Mat. SIAPE: 1112317