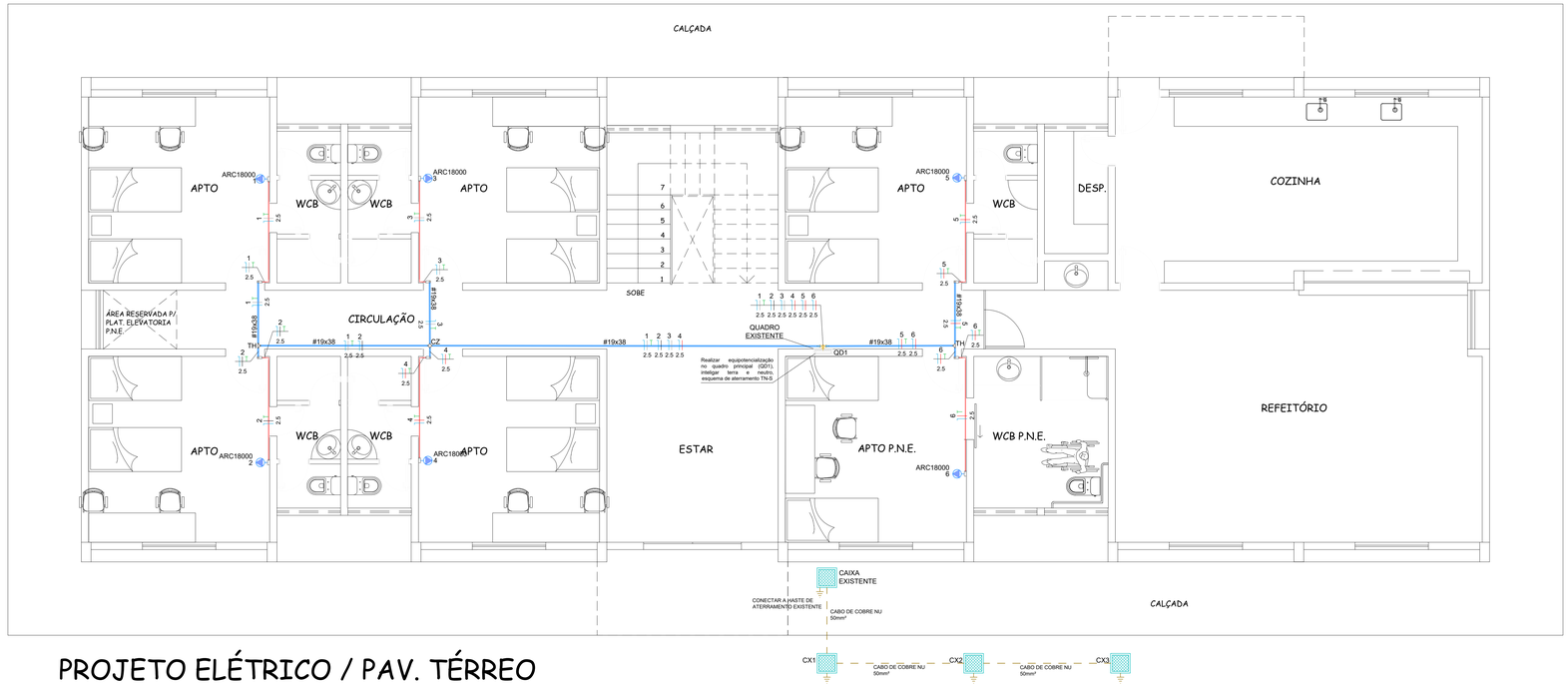


PROJETO ELÉTRICO / PAV. TÉRREO

ESCALA 1/125

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 1630	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Ar condicionado 1	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	T			1630	1.00	0.72	11.4	8.2	2.5	24.0	3	16	0.99	1.51	OK
2	Ar condicionado 2	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	S		1630		1.00	0.72	11.4	8.2	2.5	24.0	3	10	0.93	1.46	OK
3	Ar condicionado 3	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	T			1630	1.00	0.72	11.4	8.2	2.5	24.0	3	10	0.78	1.30	OK
4	Ar condicionado 4	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	S		1630		1.00	0.72	11.4	8.2	2.5	24.0	3	10	0.73	1.26	OK
5	Ar condicionado 5	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	R	1630			1.00	0.72	11.4	8.2	2.5	24.0	3	10	0.52	1.04	OK
6	Ar condicionado 6	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	R	1630			1.00	0.72	11.4	8.2	2.5	24.0	3	10	0.47	0.99	OK
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V		20722	18650	R+S+T	5250	6520	6880	1.00	1.00	34.7	34.7	10	50.0	4.5	50	0.14	0.66	OK
TOTAL					6	31589	28430	R+S+T	8510	9780	10140											

Legenda de condutos - Térreo

Elétrica

- Perfilado 19x38mm instalado na parede
- Eletroduto PVC 3/4 instalado na parede

Legenda - Térreo

- Caixa de passagem em Alvenaria no Piso
- Condulete E - Tomada alta para ar-condicionado
- Condulete LL
- Condulete LR
- Cruzeta (X) 90°
- Quadro de distribuição
- T horizontal 90°

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

- X A / Y kA — Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
- X A / Y kA — Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
- DR X A — Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
- DPS X V - Y KA — Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
- X x x / # a a — Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
- Neutro - Azul claro
- Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
- Terra - Verde/Amarelo

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 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 RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE 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 ESPECIALIDADE: **PROJETO - ELÉTRICO**

PROJETO / DEMANDA: REFORMA - RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS FEMININA E MASCULINA

LOCAL: Rua Sérgio Moreira de Figueiredo, S/n - Populares, Cajazeiras - PB, 58900-000

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - CAMPUS CAJAZEIRAS

DESENHOS: PLANTA BAIXA ELÉTRICO - TÉRREO; QUADRO DE CARGAS

ESCALA: 1/125; S/ ESCALA

QUADRO DE ÁREAS:

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

QUADRO DE ASSINATURAS E CARIMBOS:

RESPONSÁVEIS

REQUERENTE
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

REPRESENTANTE DA INSTITUIÇÃO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

RESPONSÁVEL PROJETISTA
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA ou CAU / SIAPE
YURI CAVALCANTI BADÚ DE ARAUJO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
162013641-4 / 3503561

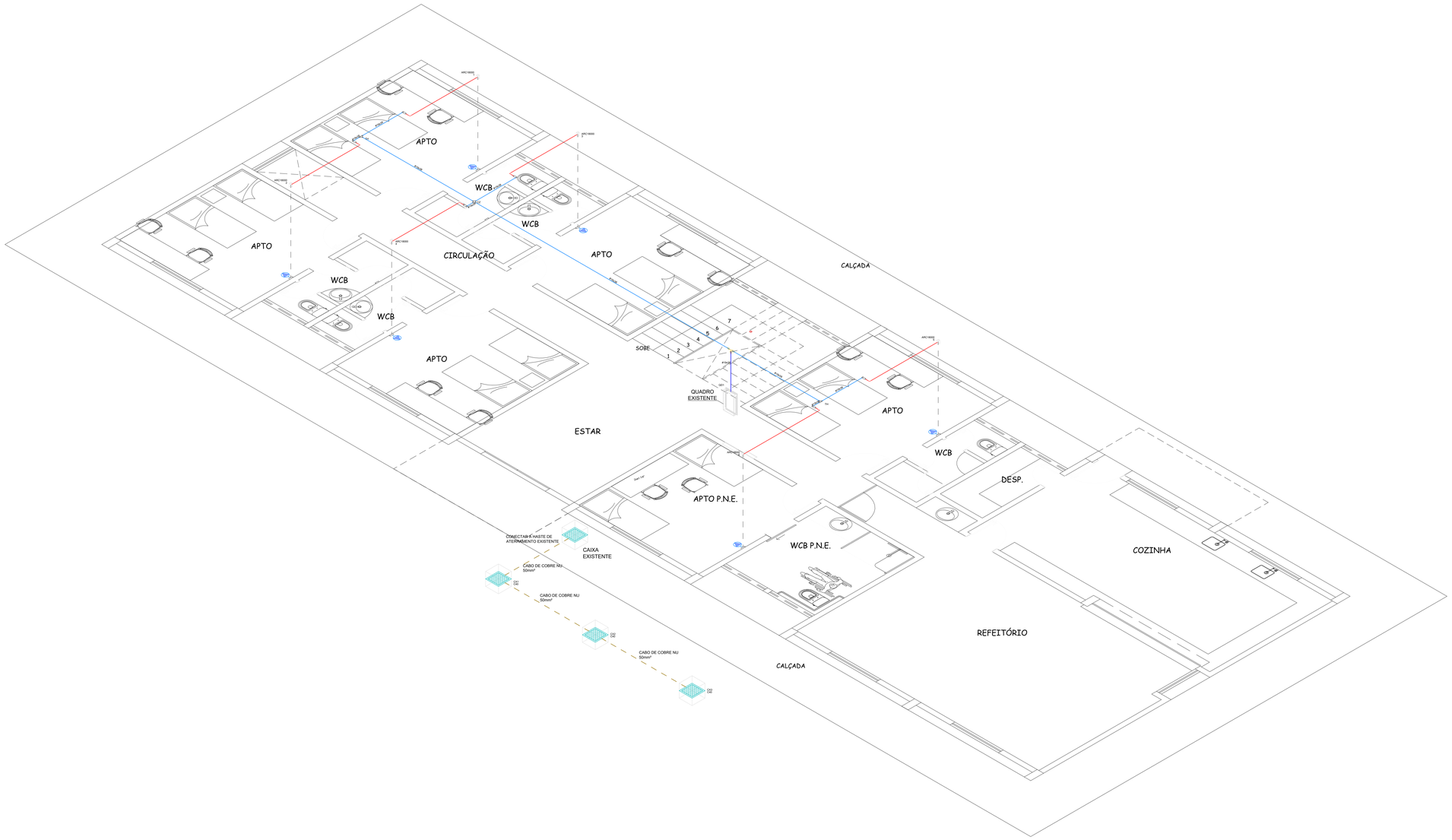
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA ou CAU / SIAPE

NOME DO ARQUIVO: UFCG.PU.CAJAZEIRAS.RESIDENCIA.ELE.26.V00

DATA: SETEMBRO/2026

PRANCHA: 01 / 05

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



Escala 1:125

DETALHE ISOMÉTRICO / PAV. TÉRREO

Legenda de condutos - Térreo
Elétrica
Perfilado 19x38mm instalado na parede
Eletroduto PVC 3/4 instalado na parede

Legenda - Térreo
Caixa de passagem em Alvenaria no Piso
Condulete E - Tomada alta para ar-condicionado
Condulete LL
Condulete LR
Cruzeta (X) 90°
Quadro de distribuição
T horizontal 90°

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
X X / a a / #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 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 RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE 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 ESPECIALIDADE

PROJETO - ELÉTRICO

PROJETO / DEMANDA

REFORMA - RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS FEMININA E MASCULINA

LOCAL

Rua Sérgio Moreira de Figueiredo, S/n - Populares, Cajazeiras - PB, 58900-000

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - CAMPUS CAJAZEIRAS

DESENHOS: DETALHE ISOMÉTRICO - PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA: 1/125

QUADRO DE ÁREAS:

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE ASSINATURAS E CARIMBOS

RESPONSÁVEIS

REQUERENTE
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

REPRESENTANTE DA INSTITUIÇÃO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

RESPONSÁVEL PROJETISTA
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA ou CAU / SIAPE
YURI CAVALCANTI BADÚ DE ARAÚJO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
162013641-4 / 3503561

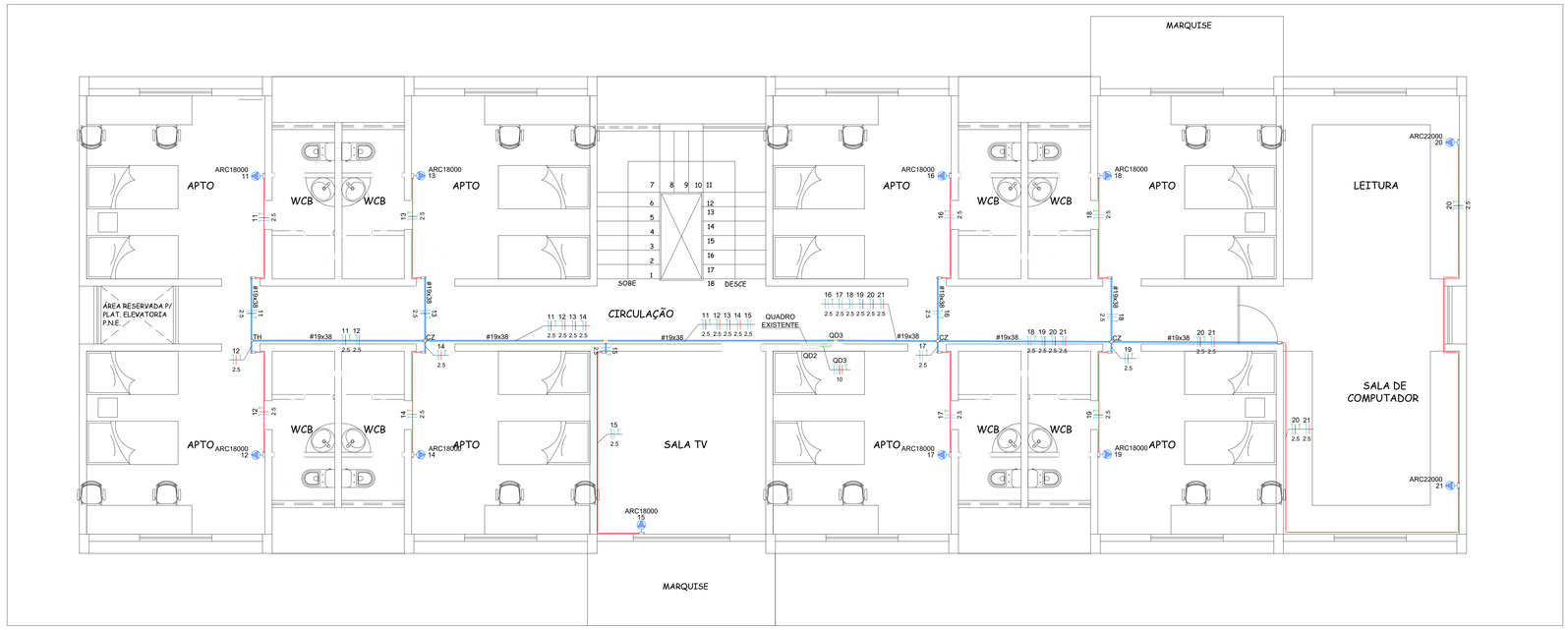
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA ou CAU / SIAPE

NOME DO ARQUIVO: **UFCG.PU.CAJAZEIRAS.RESIDENCIA.ELE.26.V00**

DATA: SETEMBRO/2026

PRANCHA: **02** / 05

UFCG - Universidade Federal de Campina Grande
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA / SETOR DE PROJETOS
Rua Aprigio Veloso, n° 882, Bairro: Bodocongó, Campina Grande - CEP 58429-900
Telefone: (83) 2101.1180 / 210.1081 | e-mail: secretaria.prefeitura@ufcg.edu.br



PROJETO ELÉTRICO / PAV. SUPERIOR

ESCALA 1/125

Quadro de Cargas (QD2) - Superior

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V	20722	18650	R+S+T	5250	6520	6880	1.00	1.00	34.7	34.7	10	50.0	4.5	40	0.03	0.69	OK
TOTAL					20722	18650	R+S+T	5250	6520	6880											

Quadro de Cargas (QD3) - Superior

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					1630	1990																
1	Ar condicionado 01	F+N+T	B1	220 V	1		1811	1630	S		1630		1.00	0.73	11.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.06	1.75	OK
2	Ar condicionado 02	F+N+T	B1	220 V	1		1811	1630	T			1630	1.00	0.73	11.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.00	1.69	OK
3	Ar condicionado 03	F+N+T	B1	220 V	1		1811	1630	S		1630		1.00	0.73	11.3	8.2	2.5	24.0	3	10	0.84	1.53	OK
4	Ar condicionado 04	F+N+T	B1	220 V	1		1811	1630	T			1630	1.00	0.73	11.3	8.2	2.5	24.0	3	10	0.79	1.48	OK
5	Ar condicionado 05	F+N+T	B1	220 V	1		1811	1630	S		1630		1.00	0.73	11.3	8.2	2.5	24.0	3	10	0.66	1.35	OK
6	Ar condicionado 06	F+N+T	B1	220 V	1		1811	1630	T			1630	1.00	0.72	11.4	8.2	2.5	24.0	3	10	0.44	1.13	OK
7	Ar condicionado 07	F+N+T	B1	220 V	1		1811	1630	S		1630		1.00	0.72	11.4	8.2	2.5	24.0	3	10	0.39	1.08	OK
8	Ar condicionado 08	F+N+T	B1	220 V	1		1811	1630	R	1630			1.00	0.72	11.4	8.2	2.5	24.0	3	10	0.64	1.33	OK
9	Ar condicionado 09	F+N+T	B1	220 V	1		1811	1630	R	1630			1.00	0.72	11.4	8.2	2.5	24.0	3	10	0.60	1.29	OK
10	Ar condicionado 10	F+N+T	B1	220 V		1	2211	1990	T			1990	1.00	0.72	14.0	10.1	2.5	24.0	3	16	1.57	2.26	OK
11	Ar condicionado 11	F+N+T	B1	220 V		1	2211	1990	R	1990			1.00	0.72	14.0	10.1	2.5	24.0	3	16	1.10	1.79	OK
TOTAL					9	2	20722	18650	R+S+T	5250	6520	6880											

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Perfilado 19x38mm instalado na parede
	Eletroduto PVC 3/4 instalado na parede

Legenda - Térreo	
	Caixa de passagem em Alvenaria no Piso
	Condulete E - Tomada alta para ar-condicionado
	Condulete LL
	Condulete LR
	Cruzeta (X) 90°
	Quadro de distribuição
	T horizontal 90°

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
X X X / # a a a	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 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 RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE 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 ESPECIALIDADE

PROJETO - ELÉTRICO

PROJETO / DEMANDA

REFORMA - RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS FEMININA E MASCULINA

LOCAL

Rua Sérgio Moreira de Figueiredo, S/n - Populares, Cajazeiras - PB, 58900-000

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - CAMPUS CAJAZEIRAS

DESENHOS: PLANTA BAIXA ELÉTRICO - SUPERIOR; QUADRO DE CARGAS — ESCALA: 1/125, S/ESCALA

QUADRO DE ÁREAS:

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE ASSINATURAS E CARIMBOS

RESPONSÁVEIS

REQUERENTE
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

REPRESENTANTE DA INSTITUIÇÃO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

RESPONSÁVEL PROJETISTA
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA ou CAU / SIAPE
YURI CAVALCANTI BADÚ DE ARAÚJO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
162013641-4 / 3503581

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA ou CAU / SIAPE

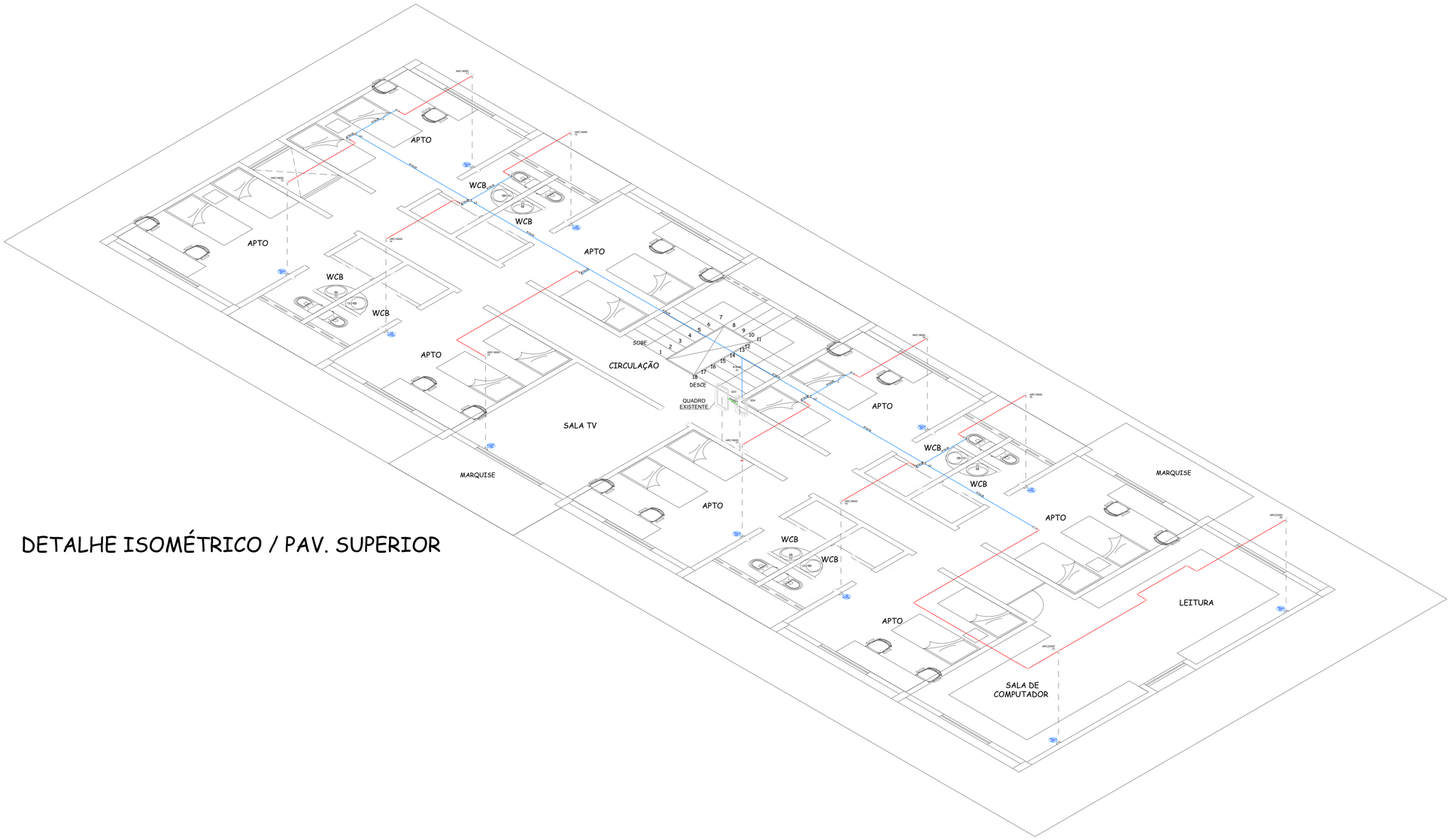
NOME DO ARQUIVO: UFCG.PU.CAJAZEIRAS.RESIDENCIA.ELE.26.V00

DATA: SETEMBRO/2026

PRANCHA: 03 / 05

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

DETALHE ISOMÉTRICO / PAV. SUPERIOR



Escala 1:125

Legenda de condutos - Térreo
Elétrica
Perfilado 19x38mm instalado na parede
Eletroduto PVC 3/4 instalado na parede

Legenda - Térreo
Caixa de passagem em Alvenaria no Piso
Condulete E - Tomada alta para ar-condicionado
Condulete LL
Condulete LR
Cruzeta (X) 90°
Quadro de distribuição
T horizontal 90°

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
X X X # a a	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 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 RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE 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 ESPECIALIDADE

PROJETO - ELÉTRICO

PROJETO / DEMANDA

REFORMA - RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS FEMININA E MASCULINA

LOCAL

Rua Sérgio Moreira de Figueiredo, S/n - Populares, Cajazeiras - PB, 58900-000

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - CAMPUS CAJAZEIRAS

DESENHOS: DETALHE ISOMÉTRICO - PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA: 1/125

QUADRO DE ÁREAS:

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE ASSINATURAS E CARIMBOS

RESPONSÁVEIS

REQUERENTE
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

REPRESENTANTE DA INSTITUIÇÃO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

RESPONSÁVEL PROJETISTA
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA ou CAU / SIAPE

YURI CAVALCANTI BADÚ DE ARAÚJO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
162013641-4 / 3503561

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA ou CAU / SIAPE

NOME DO ARQUIVO: **UFCG.PU.CAJAZEIRAS.RESIDENCIA.ELE.26.V00**

DATA: SETEMBRO/2026

PRANCHA: **04** / 05

UFCG - Universidade Federal de Campina Grande
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA / SETOR DE PROJETOS
Rua Aprigio Veloso, n° 882, Bairro: Bodocongó, Campina Grande - CEP 58429-900
Telefone: (83) 2101.1180 / 210.1081 | e-mail: secretaria.prefeitura@ufcg.edu.br

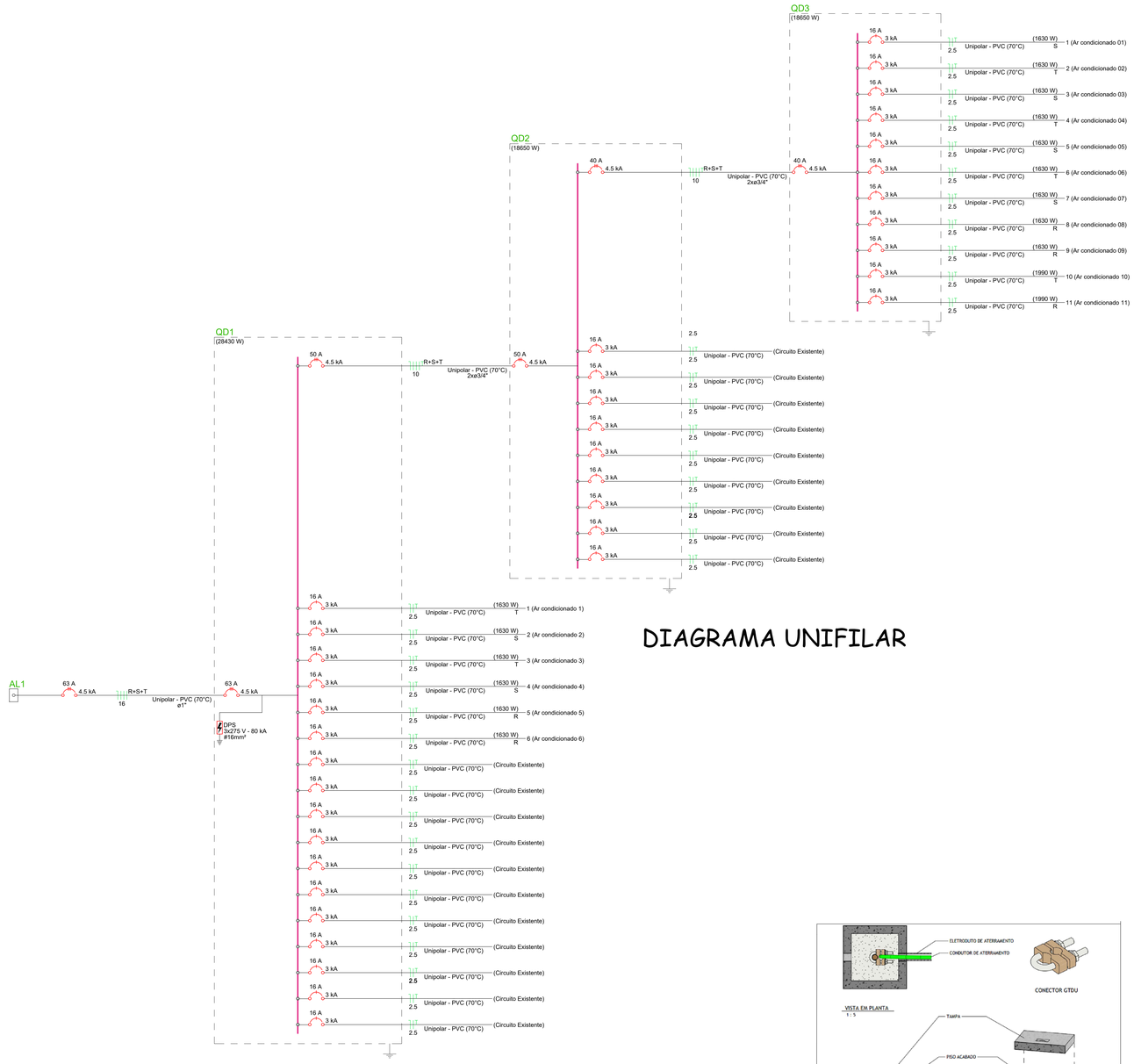
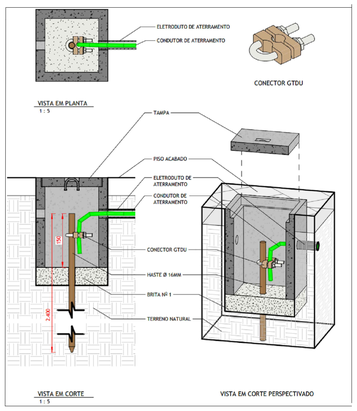
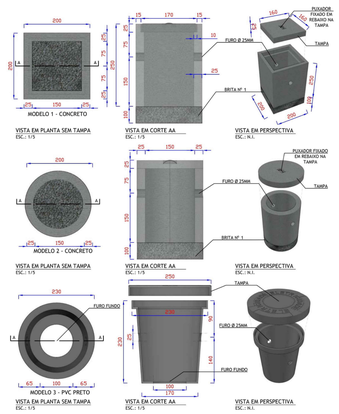


DIAGRAMA UNIFILAR



DETALHE 01
CAIXA C/ HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE 02
CAIXA DE ATERRAMENTO

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
x x x / a a / #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 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 RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE 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 ESPECIALIDADE:

PROJETO - ELÉTRICO

PROJETO / DEMANDA:
REFORMA - RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS FEMININA E MASCULINA

LOCAL:
Rua Sérgio Moreira de Figueiredo, S/n - Populares, Cajazeiras - PB, 58900-000

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - CAMPUS CAJAZEIRAS

DESENHOS:
DETALHES
DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA:
S/ESCALA
S/ ESCALA

QUADRO DE ÁREAS:

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE ASSINATURAS E CARIMBOS

RESPONSÁVEIS

REQUERENTE
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE:

REPRESENTANTE DA INSTITUIÇÃO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE:

RESPONSÁVEL PROJETISTA: YURI CAVALCANTI BADÚ DE ARAUJO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA: ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA ou CAU / SIAPE: 162013641-4 / 3503561

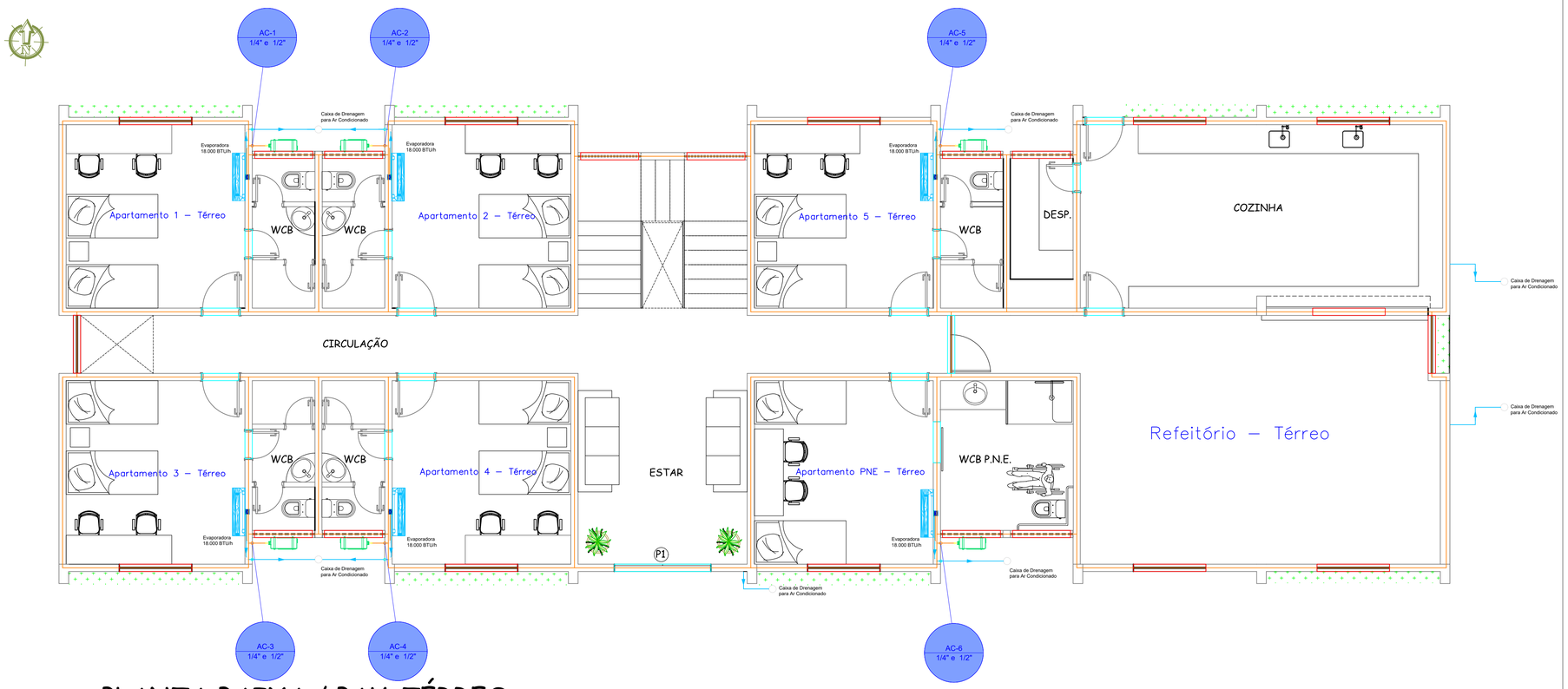
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA ou CAU / SIAPE

NOME DO ARQUIVO:
UFCG.PU.CAJAZEIRAS.RESIDENCIA.ELE.26.V00

DATA:
SETEMBRO/2026

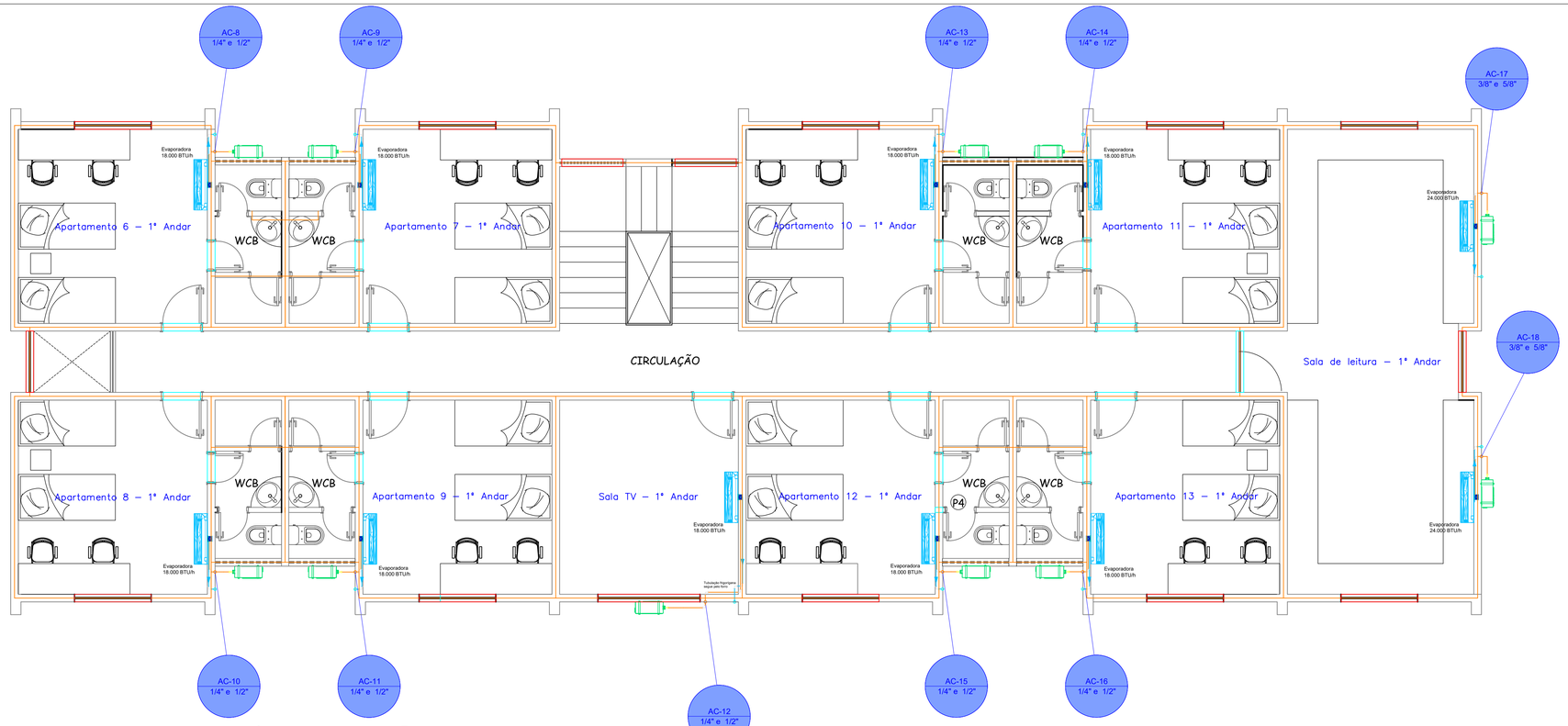
PRANCHA:
05 / 05

UFCG - 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 BAIXA / PAV. TÉRREO

ESCALA 1/100



PLANTA BAIXA / PAV. SUPERIOR

ESCALA 1/100

LEGENDA DA TUBULAÇÃO
TUBULAÇÃO FIRGORÍGENA (COBRE)
TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PVC)

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 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 RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE 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 ESPECIALIDADE

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

PROJETO / DEMANDA

RESIDÊNCIA UNIVERSITÁRIA - CFP/UFCG

LOCAL

R. Aprígio Veloso, 882 - Universitário, Campina Grande - PB, 58429-900

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

DESENHOS:	ESCALA:
PLANTA BAIXA - TÉRREO	1/100
PLANTA BAIXA - 1° ANDAR	1/100

QUADRO DE ÁREAS:

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE ASSINATURAS E CARIMBOS

RESPONSÁVEIS

REQUERENTE
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

REPRESENTANTE DA INSTITUIÇÃO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
SIAPE

RESPONSÁVEL TÉCNICO — FELLIPE BRUNO BARBOSA BANDEIRA
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA — ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA ou CAU / SIAPE — 161901041-0 / 1158256

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ATRIBUIÇÃO TÉCNICA
CREA ou CAU / SIAPE

NOME DO ARQUIVO:	DATA:	PRANCHA:
UFCG.PU.RESIDENCIA.CFP.CLIM.25.V02	AGO/2025	01/01

UFCG - Universidade Federal de Campina Grande
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA / SETOR DE PROJETOS
Rua Aprigio Veloso, n° 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

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026

DATA BASE: JULHO/2026

Leis sociais (Não Desoneradas)		B.D.I	
Horista:	118,19%	**B.D.I:**	23,54%
Mensalista:	72,66%	**B.D.I (DIFERENCIADO):**	15,28%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS**		1			4.087,09
1.1	CP-C1.547	Próprio	REGISTRO DE OBRA NO CREA-PB	UN	1	285,59	352,81	352,81
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	503,79	622,38	3.734,28
2			**RESIDÊNCIA MASCULINA**		1			19.403,68
2.1			ACESSÓRIOS PARA PERFILADOS E ELETRODUTOS		1			1.377,69
2.1.1	63780	SBC	JUNCAO TIPO ""X"" 38x19mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	4	35,87	44,31	177,24
2.1.2	63778	SBC	JUNCAO TIPO ""T"" 38x19mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	4	27,24	33,65	134,6
2.1.3	CP-ELA.051	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45	16,69	20,61	927,45
2.1.4	CP-ELA.239	Próprio	FIXAÇÃO DE PERFILADO COM GANCHO CURTO FIXADO POR TIRANTE DIRETAMENTE NA LAJE.	m	8	14,01	17,3	138,4
2.2			CABOS UNIPOLARES (COBRE)		1			4.852,99
2.2.1	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	708,35	5,26	6,49	4.597,19
2.2.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	20,71	25,58	255,8
2.3			PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DOS ARES CONDICIONADOS		1			946,22
2.3.1	CP-ELA.422	Próprio	TOMADA PARA CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO TOMADA E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17	45,06	55,66	946,22
2.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1			1.302,02
2.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17	11,63	14,36	244,12
2.4.2	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	107,8	133,17	266,34
2.4.3	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	96,21	118,85	237,7
2.4.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	86,82	107,25	214,5

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

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026

DATA BASE: JULHO/2026

Leis sociais (Não Desoneradas)		B.D.I	
Horista:	118,19%	**B.D.I:**	23,54%
Mensalista:	72,66%	**B.D.I (DIFERENCIADO):**	15,28%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL
2.4.5	CP-C1.286	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V - Classe 1	un	3	91,57	113,12	339,36
2.5			ELETRODUTOS		1			3.172,05
2.5.1	CP-YU-014	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	71,73	29,58	36,54	2.621,01
2.5.2	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	22	18,07	22,32	491,04
2.5.3	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	6,61	8,16	16,32
2.5.4	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	17,68	21,84	43,68
2.6			PERFILADOS		1			2.835,30
2.6.1	CP-ELA.240	Próprio	PERFILADO, PRE-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 19X38MM - FORNECIMENTO E INSTALALAÇÃO	m	66,23	34,66	42,81	2.835,30
2.7			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		1			531,22
2.7.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	430	531,22	531,22
2.8			ATERRAMENTO		1			1.700,58
2.8.1	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	3	25,48	31,47	94,41
2.8.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	163,14	201,54	604,62
2.8.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	49,84	61,57	184,71
2.8.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	9	73,47	90,76	816,84
2.9			CONDULETES METÁLICOS		1			2.685,61
2.9.1	CP-ELJ.012	Próprio	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4 COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	33	60,88	75,21	2.481,93

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

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026

DATA BASE: JULHO/2026

Leis sociais (Não Desoneradas)		B.D.I	
Horista:	118,19%	**B.D.I:**	23,54%
Mensalista:	72,66%	**B.D.I (DIFERENCIADO):**	15,28%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL
2.9.2	CP-ELA. 259	Próprio	TAMPA CEGA 4X2" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16	10,31	12,73	203,68
3			RESIDÊNCIA FEMININA		1			19.403,68
3.1			ACESSÓRIOS PARA PERFILADOS E ELETRODUTOS		1			1.377,69
3.1.1	63780	SBC	JUNCAO TIPO ""X"" 38x19mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	4	35,87	44,31	177,24
3.1.2	63778	SBC	JUNCAO TIPO ""T"" 38x19mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	4	27,24	33,65	134,6
3.1.3	CP-ELA. 051	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45	16,69	20,61	927,45
3.1.4	CP-ELA. 239	Próprio	FIXAÇÃO DE PERFILADO COM GANCHO CURTO FIXADO POR TIRANTE DIRETAMENTE NA LAJE.	m	8	14,01	17,3	138,4
3.2			CABOS UNIPOLARES (COBRE)		1			4.852,99
3.2.1	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	708,35	5,26	6,49	4.597,19
3.2.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	20,71	25,58	255,8
3.3			PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DOS ARES CONDICIONADOS		1			946,22
3.3.1	CP-ELA. 422	Próprio	TOMADA PARA CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO TOMADA E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	17	45,06	55,66	946,22
3.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1			1.302,02
3.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17	11,63	14,36	244,12
3.4.2	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	107,8	133,17	266,34
3.4.3	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	96,21	118,85	237,7
3.4.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	86,82	107,25	214,5
3.4.5	CP-C1.2 86	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V - Classe 1	un	3	91,57	113,12	339,36
3.5			ELETRODUTOS		1			3.172,05
3.5.1	CP-YU-0 14	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	71,73	29,58	36,54	2.621,01

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

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026

DATA BASE: JULHO/2026

Leis sociais (Não Desoneradas)		B.D.I	
Horista:	118,19%	**B.D.I:**	23,54%
Mensalista:	72,66%	**B.D.I (DIFERENCIADO):**	15,28%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL
3.5.2	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	22	18,07	22,32	491,04
3.5.3	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	6,61	8,16	16,32
3.5.4	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	17,68	21,84	43,68
3.6			PERFILADOS		1			2.835,30
3.6.1	CP-ELA. 240	Próprio	PERFILADO, PRE-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 19X38MM - FORNECIMENTO E INSTALALAÇÃO	m	66,23	34,66	42,81	2.835,30
3.7			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		1			531,22
3.7.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	430	531,22	531,22
3.8			ATERRAMENTO		1			1.700,58
3.8.1	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	3	25,48	31,47	94,41
3.8.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	163,14	201,54	604,62
3.8.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	49,84	61,57	184,71
3.8.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	9	73,47	90,76	816,84
3.9			CONDULETES METÁLICOS		1			2.685,61
3.9.1	CP-ELJ.012	Próprio	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4 COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	33	60,88	75,21	2.481,93
3.9.2	CP-ELA. 259	Próprio	TAMPA CEGA 4X2" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16	10,31	12,73	203,68
4			CLIMATIZAÇÃO		1			35.125,74
4.1			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA		1			23.221,68

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

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026

DATA BASE: JULHO/2026

Leis sociais (Não Desoneradas)		B.D.I	
Horista:	118,19%	**B.D.I:**	23,54%
Mensalista:	72,66%	**B.D.I (DIFERENCIADO):**	15,28%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL
4.1.1	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	12	54,38	67,18	806,16
4.1.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	124	70,79	87,45	10.843,80
4.1.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	124	33,5	41,38	5.131,12
4.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12	87,22	107,75	1.293,00
4.1.5	CP-E001	Próprio	CAIXA DE PRÉ INSTALAÇÃO PARA AR CONDICIONADO, COM CAIXA DE PASSAGEM POLAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34	96,8	119,58	4.065,72
4.1.6	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	34	17,22	21,27	723,18
4.1.7	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	34	8,54	10,55	358,7
4.2			REDE DE DRENAGEM		1			11.904,06
4.2.1	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	14	202,91	250,67	3.509,38
4.2.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	192	18,1	22,36	4.293,12
4.2.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	88	7,54	9,31	819,28
4.2.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	10,43	12,88	154,56
4.2.5	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	96	8,54	10,55	1.012,80

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

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026

DATA BASE: JULHO/2026

Leis sociais (Não Desoneradas)		B.D.I	
Horista:	118,19%	**B.D.I:**	23,54%
Mensalista:	72,66%	**B.D.I (DIFERENCIADO):**	15,28%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO COM B.D.I.	TOTAL
4.2.6	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	96	17,22	21,27	2.041,92
4.2.7	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	5	11,82	14,6	73

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 SEM DESONERAÇÃO), não cabendo** nenhum pleito posterior de **aditamento contratual** em virtude da escolha realizada.

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

CUSTOS TOTAIS	
Total sem BDI*.	**R$ 63.168,65**
Total do BDI*.	**R$ 14.851,54**
Total Geral*.	**R$ 78.020,19**

Importa a presente planilha no valor de
SETENTA E OITO MIL, VINTE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS

Responsável Técnico - Disciplina Eng. Elétrica
Do item 1 ao 3.9.2

Responsável Técnico - Disciplina Eng. Mecânica
Item 1 e do item 4 ao 4.2.7

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

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026
DATA BASE JULHO/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 - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C1.547	Próprio	REGISTRO DE OBRA NO CREA-PB	UN	1,0000000	285,59	285,59
Insumo	UFCG-CTRN 005/2026	Próprio	REGISTRO DA OBRA NO CREA	UN	1,0000000	285,59	285,59
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	352,81

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.051	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	30,55	4,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,05	3,60
Insumo	12162	ORSE	Mão francesa simples 100 mm	un	1,0000000	7,35	7,35
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	UN	2,0000000	0,58	1,16
				LS =>	3,37	MO com LS =>	6,21
						Valor com BDI =>	20,61

Observação
Referência: ORSE 11298

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Planilha de Composições Não Desoneradas (REFERÊNCIA) (6917326) SEI 23096.053224/2024-83 / pg. 175

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

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026
DATA BASE JULHO/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 - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
Composição	CP-ELA.239	Próprio	FIXAÇÃO DE PERFILADO COM GANCHO CURTO FIXADO POR TIRANTE DIRETAMENTE NA LAJE.	m	1,0000000	14,01	14,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0442000	25,45	1,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1946000	30,55	5,94
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	0,6660000	1,60	1,06
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	UN	1,3330000	1,18	1,57
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,3330000	4,16	1,38
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,3330000	0,28	0,37
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	UN	1,3330000	0,59	0,78
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	0,6660000	2,70	1,79
				LS =>	2,97	MO com LS =>	5,48
						Valor com BDI =>	17,30

Observação
referencia SINAPI 104785

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.422	Próprio	TOMADA PARA CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO TOMADA E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,0000000	45,06	45,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	30,55	15,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	25,45	13,00

Planilha de Composições Não Desoneradas (REFERÊNCIA) (6917326) SEI 23096.053224/2024-83 / pg. 176

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026
DATA BASE JULHO/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 - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
Insumo	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	16,45	16,45
				LS =>	11,83	MO com LS =>	21,83
						Valor com BDI =>	55,66

Observação
REFERENCIA: SINAPI 91990

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-C1.286	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V - Classe 1	un	1,0000000	91,57	91,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	30,55	9,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,05	7,21
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	1,0000000	75,20	75,20
				LS =>	6,74	MO com LS =>	12,43
						Valor com BDI =>	113,12

Observação
Fonte: ORSE /9041

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-YU-014	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1,0000000	29,58	29,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1021428	25,45	2,59

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026

DATA BASE JULHO/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 - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042856	30,55	6,24
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	10,06	10,56
				LS =>	6,85	MO com LS =>	12,64
						Valor com BDI =>	36,54

Observação

Ref: SINAPI 104407

2.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.240	Próprio	PERFILADO, PRE-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 19X38MM - FORNECIMENTO E INSTALALAÇÃO	m	1,0000000	34,66	34,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,55	15,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,45	12,72
Insumo	11591	ORSE	Emenda interna média, tipo "I", 38 x 38 mm	un	0,3330000	5,64	1,87
Insumo	00039328	SINAPI	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000000	4,80	4,80
				LS =>	11,58	MO com LS =>	21,37
						Valor com BDI =>	42,81

Observação

REFERENCIA ORSE 13606

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026
DATA BASE JULHO/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 - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
2.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**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.	UN	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	30,55	5,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	25,45	4,74
Insumo	045206	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70mm 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	1,0000000	15,05	15,05
				LS =>	4,31	MO com LS =>	7,95
						Valor com BDI =>	31,47

Observação
SINAPI - 104750 SBC - 045206

2.9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELJ.012	Próprio	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4 COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	1,0000000	60,88	60,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950000	30,55	15,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950000	25,45	12,59
Insumo	036431	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	1,0000000	22,90	22,90
Insumo	036432	SBC	KIT DE VEDACAO 3/4 PARA CONDULETE IP54 TRAMONTINA	UN	1,0000000	9,71	9,71
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,28	0,56

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO **UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE** **PREFEITURA UNIVERSITÁRIA** **COORDENAÇÃO DE PROJETOS**	**SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS**
TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026 **DATA BASE** JULHO/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 - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
				LS =>	11,46	MO com LS =>	21,15
						Valor com BDI =>	75,21

Observação

SBC - 058120 - C
00011950 - SINAPI - I

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELA.259	Próprio	TAMPA CEGA 4X2" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	30,55	3,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	25,45	3,25
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,0000000	3,15	3,15
				LS =>	2,96	MO com LS =>	5,46
						Valor com BDI =>	12,73

Observação

REFERENCIA: SINAPI 91946 PARA OS COEFICIENTES

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-E001	Próprio	CAIXA DE PRÉ INSTALAÇÃO PARA AR CONDICIONADO, COM CAIXA DE PASSAGEM POLAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	96,80	96,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,05	12,02

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

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026
DATA BASE JULHO/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 - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
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_07/2026	m³	0,0100000	832,87	8,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,02	15,01
Composição Auxiliar	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	1,0000000	13,37	13,37
Insumo	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	1,0000000	48,08	48,08
				LS =>	17,91	MO com LS =>	33,06
						Valor com BDI =>	119,58

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)

4.2.1	Código	Banco	Descrição	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	UN	1,0000000	202,91	202,91
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	m³	0,0192000	297,58	5,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326000	24,05	0,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415000	30,02	1,24
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000000	192,14	192,14

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

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAPI 07/2026; ORSE 07/2026; EMOP 07/2026; SBC 09/2026
DATA BASE JULHO/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 - REFERÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0250000	93,96	2,34
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,88	0,70
				LS =>	1,87	MO com LS =>	3,45
						Valor com BDI =>	250,67

Observação
DERIVADA DE SINAPI (98102)

Responsável Técnico - Disciplina Eng. Elétrica
Do item 1 ao 3.9.2

Responsável Técnico - Disciplina Eng. Mecânica
Item 1 e do item 4 ao 4.2.7

Planilha de Composições Não Desoneradas (REFERÊNCIA) (6917326) SEI 23096.053224/2024-83 / pg. 182

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

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

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)	3,00%
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:

$BDI=[((1+(AC+R+S+G))\ (1+DF)\ (1+L))/((1-I)\ )]\ -1$

Logo:

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

BDI= 23,54%

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 norteado pelo Acórdão nº. 2622/2013-Plenário/TCU;

II - Lei nº 13.161/2015: CPRB de 4,50% com desoneração e 0,00% sem desoneração (neste caso foi considerado sem desoneração em função de ser mais vantajoso para a instituição)

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

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

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)	3,00%
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:

$BDI=[((1+(AC+R+S+G))\ (1+DF)\ (1+L))/((1-I)\ )]\ -1$

Logo:

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

BDI= 27,21%

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 norteado pelo Acórdão nº. 2622/2013-Plenário/TCU;

II - Lei nº 13.161/2015: CPRB de 4,50% com desoneração e 0,00% sem desoneração (neste caso foi considerado com desoneração em função de ser mais vantajoso para a instituição)

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);

Planilha de Composição BDI (6917380) SEI 23096.053224/2024-83 / pg. 193

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 - SEM DESONERAÇÃO

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

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:

$BDI=[((1+(AC+R+S+G))\ (1+DF)\ (1+L))/((1-I)\ )]\ -1$

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 norteado pelo Acórdão nº. 2622/2013-Plenário/TCU;

II - Lei nº 13.161/2015: CPRB de 4,50% com desoneração e 0,00% sem desoneração (neste caso foi considerado sem desoneração em função de ser mais vantajoso para a instituição)

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 - COM DESONERAÇÃO

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

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:

$BDI=[((1+(AC+R+S+G))\ (1+DF)\ (1+L))/((1-I)\ )]\ -1$

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 deverá ser norteado pelo Acórdão nº. 2622/2013-Plenário/TCU;

II - Lei nº 13.161/2015: CPRB de 4,50% com desoneração e 0,00% sem desoneração (neste caso foi considerado com desoneração em função de ser mais vantajoso para a instituição)

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);

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRICAO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
	GRUPO A	**HORISTAS**	**MENSALISTA**	**HORISTAS**	**MENSALISTA**
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 (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALORES COM BDI	%	% / R$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R$ 4.087,09	5%	%	100%			
				R$	R$ 4.087,09			
2	ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS - RESIDÊNCIA MASCULINA	R$ 19.403,68	25%	%	25%	50%	25%	
				R$	R$ 4.850,92	R$ 9.701,84	R$ 4.850,92	
3	ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS - RESIDÊNCIA FEMININA	R$ 19.403,68	25%	%		25%	50%	25%
				R$		R$ 4.850,92	R$ 9.701,84	R$ 4.850,92
4	CLIMATIZAÇÃO	R$ 35.125,74	45%	%	25%	25%	25%	25%
				R$	R$ 8.781,44	R$ 8.781,44	R$ 8.781,44	R$ 8.781,44
TOTAL GERAL		R$ 78.020,19	100%	R$	R$ 17.719,45	R$ 23.334,20	R$ 23.334,20	R$ 13.632,36
				Acum. R$	R$ 17.719,45	R$ 41.053,64	R$ 64.387,84	R$ 78.020,19
				%	22,71%	29,91%	29,91%	17,47%
				Acum. %	22,71%	52,62%	82,53%	100,00%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	126,818148		68,89		8.735,98		8.735,98	11,20%	8.735,98	11,20%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	254,6571391		28,49		7.254,76		7.254,76	9,30%	15.990,74	20,50%
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	M	1761,52478		3,57		6.289,18		6.289,18	8,06%	22.279,92	28,56%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	171,836494		28,49		4.895,33		4.895,33	6,27%	27.175,25	34,83%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	206,1239611		22,42		4.621,82		4.621,82	5,92%	31.797,07	40,75%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	126,818148		33,01		4.186,25		4.186,25	5,37%	35.983,32	46,12%
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	14		237,37		3.323,18		3.323,18	4,26%	39.306,50	50,38%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	6		533,69		3.202,16		3.202,16	4,10%	42.508,66	54,48%
12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	34		59,40		2.019,53		2.019,53	2,59%	44.528,19	57,07%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	88,64476186		22,42		1.987,64		1.987,64	2,55%	46.515,83	59,62%
00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	150,633		12,43		1.872,09		1.872,09	2,40%	48.387,91	62,02%
036431	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4" COM TAMPA TRAMONTINA	UN	66		28,29		1.867,18		1.867,18	2,39%	50.255,10	64,41%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	809,1663805		2,25		1.819,35		1.819,35	2,33%	52.074,45	66,74%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	18,9		84,27		1.592,64		1.592,64	2,04%	53.667,09	68,79%
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	126,818148		12,47		1.580,81		1.580,81	2,03%	55.247,90	70,81%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	809,1663805		1,93		1.559,44		1.559,44	2,00%	56.807,35	72,81%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	54,95320468		21,24		1.167,02		1.167,02	1,50%	57.974,36	74,31%
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	12,272724		85,67		1.051,47		1.051,47	1,35%	59.025,83	75,65%
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6		174,71		1.048,26		1.048,26	1,34%	60.074,09	77,00%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	202,5408		5,04		1.020,89		1.020,89	1,31%	61.094,98	78,31%
00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2		509,28		1.018,56		1.018,56	1,31%	62.113,54	79,61%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	459,0080363		1,94		890,28		890,28	1,14%	63.003,83	80,75%
12162	ORSE	Mão francesa simples 100 mm	un	90		9,08		817,22		817,22	1,05%	63.821,04	81,80%
036432	SBC	KIT DE VEDACAO 3/4 PARA CONDULETE IP54 TRAMONTINA	UN	66		12,00		791,72		791,72	1,01%	64.612,76	82,82%
00039328	SINAPI	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	132,46		5,93		785,48		785,48	1,01%	65.398,24	83,82%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	809,1663805		0,96		779,72		779,72	1,00%	66.177,96	84,82%
00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	34		20,32		690,96		690,96	0,89%	66.868,92	85,71%

Documento - Curva ABC Insumos (6917517) SEI 23096.053224/2024-83 / pg. 202

00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	12,272724		50,79		623,30		623,30	0,80%	67.492,22	86,51%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	8		73,69		589,53		589,53	0,76%	68.081,75	87,26%
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	M	126,818148		4,51		571,85		571,85	0,73%	68.653,60	87,99%
9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	6		92,90		557,41		557,41	0,71%	69.211,01	88,71%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	19,4456939		28,49		553,98		553,98	0,71%	69.764,99	89,42%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	459,0080363		1,10		504,68		504,68	0,65%	70.269,67	90,07%
00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	256,176522		1,93		493,71		493,71	0,63%	70.763,38	90,70%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,2377356		1,09		456,86		456,86	0,59%	71.220,24	91,28%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	255,880524		1,74		445,72		445,72	0,57%	71.665,96	91,86%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	15,21395541		28,40		432,10		432,10	0,55%	72.098,07	92,41%
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	M	24,868		16,29		405,22		405,22	0,52%	72.503,29	92,93%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	34		10,49		356,61		356,61	0,46%	72.859,90	93,39%
UFCG-CTRN 005/2026	Próprio	REGISTRO DA OBRA NO CREA	UN	1		352,82		352,82		352,82	0,45%	73.212,72	93,84%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	4		88,01		352,04		352,04	0,45%	73.564,76	94,29%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	14,97545318		22,72		340,23		340,23	0,44%	73.904,99	94,73%
11591	ORSE	Emenda interna média, tipo "I", 38 x 38 mm	un	44,10918		6,97		307,34		307,34	0,39%	74.212,32	95,12%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	6		48,04		288,27		288,27	0,37%	74.500,59	95,49%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,490836271		184,69		275,35		275,35	0,35%	74.775,94	95,84%
00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	44		6,07		266,90		266,90	0,34%	75.042,83	96,18%
099250	SBC	ELETRICISTA	H	7,48		28,49		213,12		213,12	0,27%	75.255,95	96,46%
00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	88		2,29		201,12		201,12	0,26%	75.457,07	96,71%
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	12,272724		14,90		182,85		182,85	0,23%	75.639,93	96,95%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,48		21,24		158,88		158,88	0,20%	75.798,81	97,15%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	255,880524		0,58		148,57		148,57	0,19%	75.947,38	97,34%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	68,61699018		2,16		148,35		148,35	0,19%	76.095,73	97,53%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19,2498		7,52		144,83		144,83	0,19%	76.240,55	97,72%
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	M	12,272724		11,34		139,18		139,18	0,18%	76.379,74	97,90%
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	UN	180		0,72		128,98		128,98	0,17%	76.508,71	98,06%
00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	32		3,89		124,53		124,53	0,16%	76.633,24	98,22%

Documento - Curva ABC Insumos (6917517) SEI 23096.053224/2024-83 / pg. 203

00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	13,50498		8,66		116,96		116,96	0,15%	76.750,20	98,37%
045206	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70mm 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	6		18,59		111,56		111,56	0,14%	76.861,75	98,52%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	88		0,88		77,19		77,19	0,10%	76.938,94	98,61%
025610	SBC	ARRUELA LISA ACO GALVANIZADO 1/4"	UN	224		0,33		74,72		74,72	0,10%	77.013,66	98,71%
098787	SBC	PERFILADO - JUNCAO TIPO "X" 38x19mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	8		9,27		74,12		74,12	0,10%	77.087,78	98,80%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	2,263219596		31,94		72,28		72,28	0,09%	77.160,06	98,90%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	24		2,84		68,19		68,19	0,09%	77.228,25	98,98%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,848		74,31		63,01		63,01	0,08%	77.291,27	99,07%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	38,6247074		1,54		59,65		59,65	0,08%	77.350,91	99,14%
098785	SBC	PERFILADO - JUNCAO TIPO "T" 38x19mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	8		7,35		58,81		58,81	0,08%	77.409,72	99,22%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,752		65,59		49,32		49,32	0,06%	77.459,04	99,28%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	68,61699018		0,72		49,17		49,17	0,06%	77.508,21	99,34%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	34		1,43		48,72		48,72	0,06%	77.556,93	99,41%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	2,31810469		19,75		45,79		45,79	0,06%	77.602,72	99,46%
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	UN	132		0,35		45,66		45,66	0,06%	77.648,38	99,52%
025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	UN	112		0,40		44,28		44,28	0,06%	77.692,66	99,58%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,35		116,08		40,63		40,63	0,05%	77.733,29	99,63%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,9771		41,41		40,46		40,46	0,05%	77.773,75	99,68%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,04200343		2,08		39,52		39,52	0,05%	77.813,27	99,73%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	1,378754412		28,49		39,28		39,28	0,05%	77.852,55	99,79%
3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	10,656		3,34		35,54		35,54	0,05%	77.888,09	99,83%
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	UN	21,328		1,46		31,09		31,09	0,04%	77.919,18	99,87%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	12		2,40		28,76		28,76	0,04%	77.947,94	99,91%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	5,328		5,14		27,38		27,38	0,04%	77.975,33	99,94%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,7320784758		32,18		23,56		23,56	0,03%	77.998,89	99,97%
3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	10,656		1,98		21,06		21,06	0,03%	78.019,95	100,00%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12		1,46		17,49		17,49	0,02%	78.037,44	100,02%
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	UN	21,328		0,73		15,55		15,55	0,02%	78.052,99	100,04%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,04200343		0,78		14,82		14,82	0,02%	78.067,81	100,06%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	809,1663805		0,01		10,00		10,00	0,01%	78.077,81	100,07%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	3,3736		2,26		7,63		7,63	0,01%	78.085,43	100,08%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	21,328		0,35		7,38		7,38	0,01%	78.092,81	100,09%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,2374		2,04		4,56		4,56	0,01%	78.097,37	100,10%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,02272667		1,30		3,92		3,92	0,01%	78.101,29	100,10%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,3587		2,63		3,58		3,58	0,00%	78.104,87	100,11%

Documento - Curva ABC Insumos (6917517) SEI 23096.053224/2024-83 / pg. 204

00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0678		50,19		3,40		3,40	0,00%	78.108,27	100,11%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,3587		2,38		3,24		3,24	0,00%	78.111,51	100,12%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0792		26,89		2,13		2,13	0,00%	78.113,64	100,12%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,00011734		17.172,06		2,01		2,01	0,00%	78.115,65	100,12%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,834904		1,06		0,89		0,89	0,00%	78.116,54	100,12%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,2374		0,35		0,77		0,77	0,00%	78.117,32	100,12%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	0,0491584701		8,01		0,39		0,39	0,00%	78.117,71	100,12%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000684968		2.058,40		0,14		0,14	0,00%	78.117,85	100,13%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000640969		19.397,68		0,12		0,12	0,00%	78.117,97	100,13%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,02272667		0,04		0,11		0,11	0,00%	78.118,09	100,13%

Documento - Curva ABC Insumos (6917517) SEI 23096.053224/2024-83 / pg. 205

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PARA CLIMATIZAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS UNIVERSITÁRIAS

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	124,0	87,45	10.843,80	13,90	13,90
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	1.416,7	6,49	9.194,38	11,78	25,68
CP-ELA.240	Próprio	PERFILADO, PRE-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 19X38MM - FORNECIMENTO E INSTALALAÇÃO	m	132,46	42,81	5.670,61	7,27	32,95
CP-YU-014	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	143,46	36,54	5.242,02	6,72	39,67
97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	124,0	41,38	5.131,12	6,58	46,25
CP-ELJ.012	Próprio	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4 COM KIT DE VEDACAO IP54	UN	66,0	75,21	4.963,86	6,36	52,61
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	192,0	22,36	4.293,12	5,50	58,11
CP-E001	Próprio	CAIXA DE PRÉ INSTALAÇÃO PARA AR CONDICIONADO, COM CAIXA DE PASSAGEM POLAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,0	119,58	4.065,72	5,21	63,32
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,0	622,38	3.734,28	4,79	68,11
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	14,0	250,67	3.509,38	4,50	72,61

Documento - Curva ABC Serviços (6917524) SEI 23096.053224/2024-83 / pg. 206

90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	130,0	21,27	2.765,10	3,54	76,15
CP-ELA.422	Próprio	TOMADA PARA CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO TOMADA E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	34,0	55,66	1.892,44	2,43	78,58
CP-ELA.051	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,0	20,61	1.854,90	2,38	80,95
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	18,0	90,76	1.633,68	2,09	83,05
90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	130,0	10,55	1.371,50	1,76	84,81
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12,0	107,75	1.293,00	1,66	86,46
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,0	201,54	1.209,24	1,55	88,01
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,0	531,22	1.062,44	1,36	89,38
95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	44,0	22,32	982,08	1,26	90,63
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	88,0	9,31	819,28	1,05	91,68
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	12,0	67,18	806,16	1,03	92,72
CP-C1.286	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V - Classe 1	un	6,0	113,12	678,72	0,87	93,59
106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,0	133,17	532,68	0,68	94,27

Documento - Curva ABC Serviços (6917524) SEI 23096.053224/2024-83 / pg. 207

91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,0	25,58	511,60	0,66	94,93
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	34,0	14,36	488,24	0,63	95,55
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,0	118,85	475,40	0,61	96,16
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,0	107,25	429,00	0,55	96,71
CP-ELA.259	Próprio	TAMPA CEGA 4X2" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,0	12,73	407,36	0,52	97,23
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,0	61,57	369,42	0,47	97,71
063780	SBC	JUNCAO TIPO ""X"" 38x19mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	8,0	44,31	354,48	0,45	98,16
CP-C1.547	Próprio	REGISTRO DE OBRA NO CREA-PB	UN	1,0	352,81	352,81	0,45	98,61
CP-ELA.239	Próprio	FIXAÇÃO DE PERFILADO COM GANCHO CURTO FIXADO POR TIRANTE DIRETAMENTE NA LAJE.	m	16,0	17,30	276,80	0,35	98,97
063778	SBC	JUNCAO TIPO ""T"" 38x19mm PARA PERFILADO PERFURADO	UN	8,0	33,65	269,20	0,35	99,31
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	6,0	31,47	188,82	0,24	99,55
89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,0	12,88	154,56	0,20	99,75
104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4,0	21,84	87,36	0,11	99,86

Documento - Curva ABC Serviços (6917524) SEI 23096.053224/2024-83 / pg. 208

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	5,0	14,60	73,00	0,09	99,96
104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4,0	8,16	32,64	0,04	100,00

Documento - Curva ABC Serviços (6917524) SEI 23096.053224/2024-83 / pg. 209

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260806723

SUBSTITUIÇÃO à PB20260802591

1. Responsável Técnico

FELLIPE BRUNO BARBOSA BANDEIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO**
RNP: **1619010410**
Registro: **11189312019PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE** CPF/CNPJ: **05.055.128/0001-76**
RUA APRÍGIO VELOSO Nº: **882**
Complemento: Bairro: **UNIVERSITÁRIO**
Cidade: **CAMPINA GRANDE** UF: **PB** CEP: **58428830**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1,00** Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SéRGIO MOREIRA DE FIGUEIREDO Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CASAS POPULARES**
Cidade: **CAJAZEIRAS** UF: **PB** CEP: **58900000**
Data de Início: **02/03/2026** Previsão de término: **31/03/2026** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: Código: **Não Especificado**
Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE** CPF/CNPJ: **05.055.128/0001-76**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
82 - Projeto de Instalações > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	53,00	tr
35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projeto e Orçamento para Climatização da Residência Universitária da Universidade Federal de Campina Grande, Campus Cajazeiras

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FELLIPE BRUNO BARBOSA BANDEIRA - CPF: 054.734.234-93

_____, _____ de _____ de _____
Local data

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - CNPJ: 05.055.128/0001-76

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **09/03/2026**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260867532

INICIAL

1. Responsável Técnico

YURI CAVALCANTI BADU DE ARAUJO

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **1620136414**

Registro: **11253462020PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE** CPF/CNPJ: **05.055.128/0001-76**

AVENIDA RUA APRÍGIO VELOSO 882 Nº: **882**

Complemento: Bairro: **UNIVERSITÁRIO**

Cidade: **CAMPINA GRANDE** UF: **PB** CEP: **58429900**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:

Valor: **R$ 1,00** Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SÉRGIO MOREIRA DE FIGUEREDO Nº: **S/N**

Complemento: Bairro: **CASAS POPULARES**

Cidade: **CAJAZEIRAS** UF: **PB** CEP: **58900000**

Data de Início: **21/09/2026** Previsão de término: **21/09/2028** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: Código: **Não Especificado**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE** CPF/CNPJ: **05.055.128/0001-76**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Referente ao projeto e orçamento das instalações elétricas das residências universitária da Universidade Federal de Campina Grande, na cidade Cajazeiras, PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
YURI CAVALCANTI BADU DE ARAUJO
RNP: 1620136414
Data: 01/10/2026 08:29:22

YURI CAVALCANTI BADU DE ARAUJO - CPF: 079.737.734-44

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - CNPJ: 05.055.128/0001-76

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **30/09/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **5640089**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 76587
Impresso em: 01/10/2026 às 08:29:22 por: , ip: 150.165.69.25