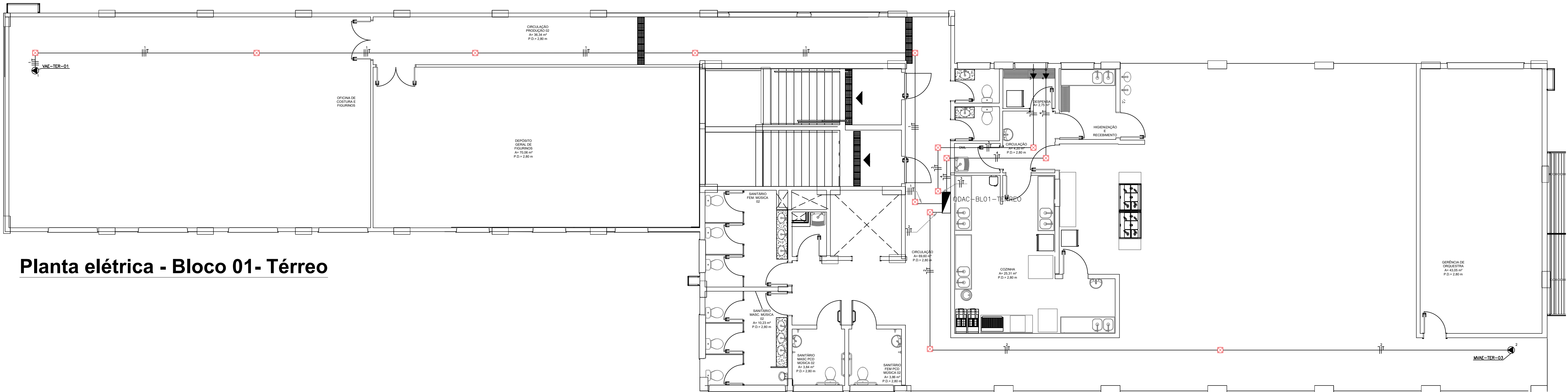


Planta elétrica - Bloco 01- Subsolo



Planta elétrica - Bloco 01- Térreo

Quadro de cargas - Bloco 01 - Subsolo

Nº	Identificação	Sstema	Tensão [V]	Potência [W]	Potência [VA]	Fator de potência	Fases	Pot.. Fase R [VA]	Pot. Fase S [VA]	Pot. Fase T [VA]	Corente de Projeto [A]	Seção [mm²]	Disjuntor
1	VAE-SS-02	Trifásico	380	550	578,95	0,95	RST	192,98	192,98	192,98	0,88	2,5	10
2	VENTILADORV1	Trifásico	380	2210	2326,32	0,95	RST	775,44	775,44	775,44	3,53	2,5	10
3	CONDENSADORA C1	Monofásico	220	5723	6220,65	0,92	R	6220,65			28,28	10	32
4	CONDENSADORA C1	Monofásico	220	5723	6220,65	0,92	S		6220,65		28,28	10	32
5	CONDENSADORA C1	Monofásico	220	5723	6220,65	0,92	T			6220,65	28,28	10	32
	ALIMENTAÇÃO ODAC - BL01 - SS	Trifásico	380	19929	21567,22	0,92	RST	7189,07	7189,07	7189,07	32,77	10	40

Quadro de cargas - Bloco 01 - Térreo

Nº	Identificação	Sstema	Tensão [V]	Potência [W]	Potência [VA]	Fator de potência	Fases	Pot.. Fase R [VA]	Pot. Fase S [VA]	Pot. Fase T [VA]	Corente de Projeto [A]	Seção [mm²]	Disjuntor
1	VAE-TER-01	Trifásico	380	550	578,95	0,95	RST	192,98	192,98	192,98	0,88	2,5	10
2	IMVAE-TER-03	Monofásico	220	45	47,37	0,95	T			47,37	0,22	2,5	10
3	EVAPORADORA SPU1E1	Monofásico	220	1471	1548,42	0,95	S		1548,42		7,04	2,5	10
4	VENTILADORV2	Monofásico	220	370	389,47	0,95	T			389,47	1,77	2,5	10
	ALIMENTAÇÃO ODAC - BL01 - TERREO	Trifásico	380	2436	2564,21	0,95	RST	192,98	1741,40	629,82	7,94	2,5	10

LEGENDA:

	INDICAÇÃO CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, CONDUTOR DE PROTEÇÃO RESPECTIVAMENTE
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO EM INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA OU APARENTE
	CAIXA OCTAGONAL DE PVC
	CONDULETE DE 61°
	PONTO DO AR-CONDICIONADO NO EXAUSTOR
	PONTO DO AR-CONDICIONADO NO EXAUSTOR NO TETO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NORMAL, COM TOPO A 1,70CM DO PISO, APARENTE.

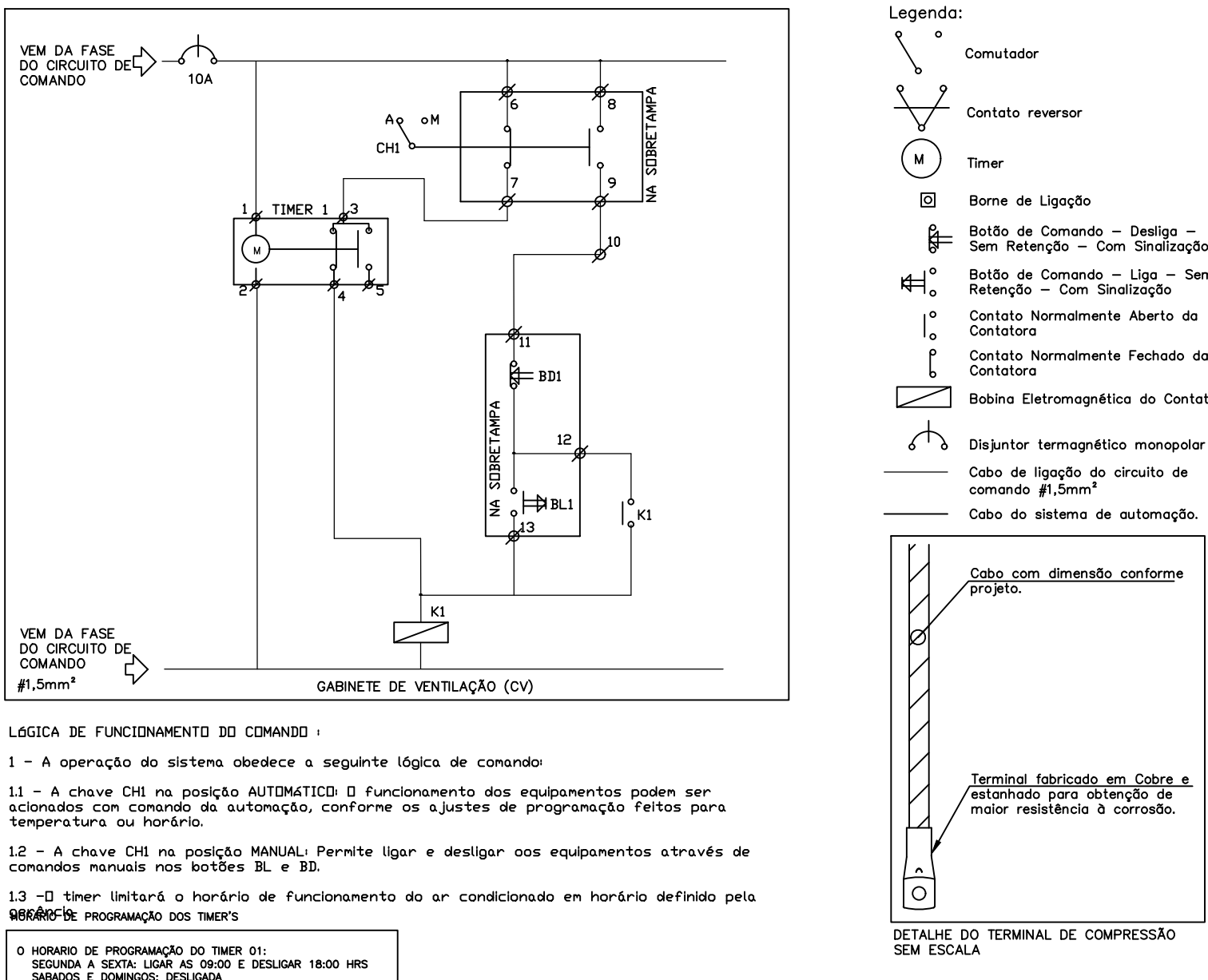
NOTAS:

1 - PARA MAIS DETALHES DAS INFORMAÇÕES DE CARGAS ELÉTRICAS VERIFICAR A PLANCHA QUE CONTÉM OS DIAGRAMAS UNILINARES E OS QUADROS DE CARGAS  
2 - PARA MAIS DETALHES DAS INFORMAÇÕES DO EQUIPAMENTO DE AR-CONDICIONADO E EXAUSTOR VERIFICAR AS INFORMAÇÕES PRESENTES NAS PLANHAS DO PROJETO MECÂNICO  
3 - PARA A COMPREensão DA DISPOSIÇÃO DOS QUADROS DEBT, QDT, R-01, R-02, R-03 E QDAC-BL02-TERREO VERIFICAR INFORMAÇÕES NA PLANHA QUE CONSTA A PRIMEIRA DO BLOCO EM QUESTÃO  
4 - OS ELETRODUTOS QUE COMPORTAM OS CABOS ENERGIZADOS SÃO DE 41°  
5 - AS MÁQUINAS DE OFÍCIO ACESSO GABINETES DE VENTILAÇÃO, SENDO ACONDAS POR MEIO DE TUBO PRESENTES NO QUADRO DE DISANTOR DOS EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO. PARA MAIS INFORMAÇÕES DE COMO SEBA TETO ESSA CONFIGURAÇÃO DO TUBO VERIFICAR O DETALHE 01 DESTA PLANHA

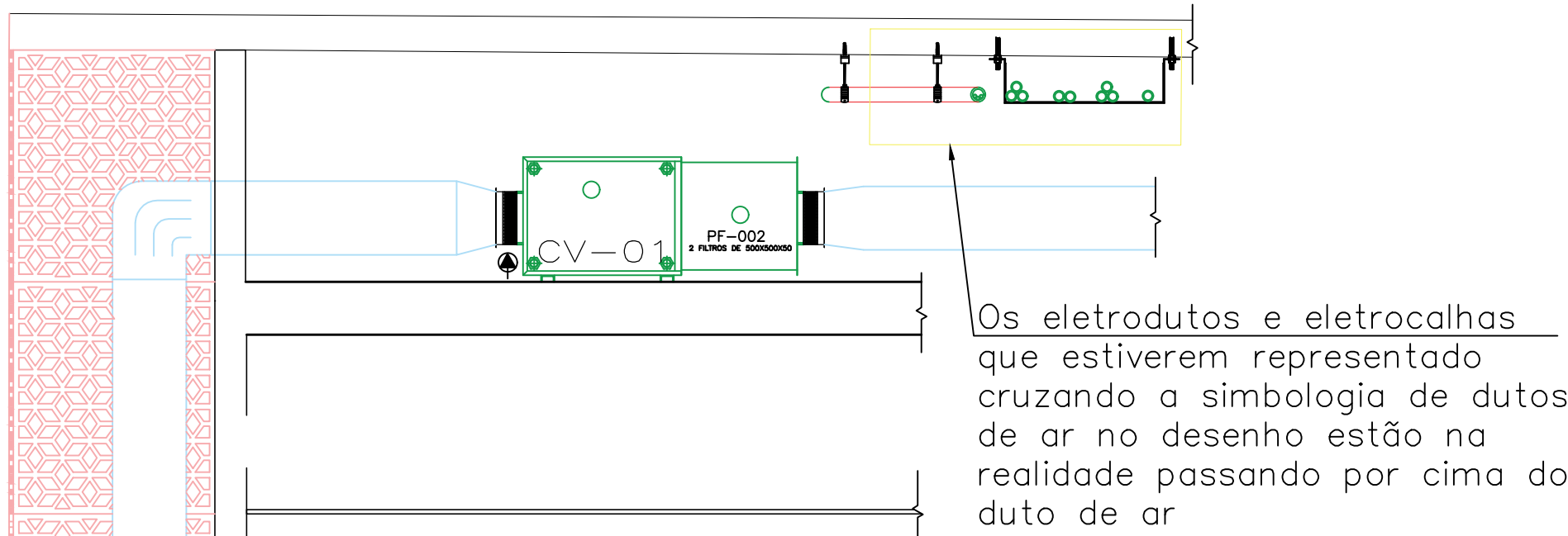
NOTAS IMPORTANTES

- 01 - ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;  
02 - TODOS OS CONDUTORES PARA AS INSTALAÇÕES INTERNAS SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;  
03 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E TER DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA CONFORME PADRÃO EUROPEU DIN;  
04 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER INTERNAMENTE A RELAÇÃO DE CARGAS E A IDENTIFICAÇÃO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS DOS DISJUNTORES;  
05 - TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO TIPO TN-S;  
06 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS);  
07 - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LINHA MODULAR;  
08 - FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO SÃO DE 2,5MM²;  
09 - CABO DE 2,5MM² A 70MM² E MULTIPOLAR 0,6/1KV - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCALHAS/CONDUTOS ABERTOS / QUE SERÃO ACESSADOS: ISOLAMENTO EM PVC OU EPR / XLPE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, ISENTO DE CHUMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 13248, NBR NM 280, NBR NM 247-2 E NBR NM 247-3  
- DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONDUTORES CONFORME O SEGUINTE PADRÃO DE CORES, OBEDECENDO-SE SEMPRE A EXIGÊNCIA DA NBR 5410 PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES NEUTROS E DE PROTEÇÃO ( TERRA ) :  
FASES R,S OU T - PRETOS, COM IDENTIFICAÇÃO ( FITA / ROTULADORA ) DAS FASES  
NEUTRO - AZUL CLARO  
TERRA - VERDE  
RETORNO ( ILUMINAÇÃO ) - AMARELO  
10 - CABO 750 DE 2,5MM² - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCALHAS / MALHA DE PISO (CONDUTOS FECHADO): ISOLAMENTO EM PVC OU EPR / XLPE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, ISENTO DE CHUMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 13248, NBR NM 280, NBR NM 247-2 E NBR NM 247-3  
- DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONDUTORES CONFORME O SEGUINTE PADRÃO DE CORES, OBEDECENDO-SE SEMPRE A EXIGÊNCIA DA NBR 5410 PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES NEUTROS E DE PROTEÇÃO ( TERRA ) :  
FASES R,S OU T - PRETOS, COM IDENTIFICAÇÃO ( FITA / ROTULADORA ) DAS FASES  
NEUTRO - AZUL CLARO  
TERRA - VERDE  
RETORNO ( ILUMINAÇÃO ) - AMARELO  
11 - A BITOLA DO CONDUTOR TERRA DEVERÁ SER A MESMA DO MAIOR CONDUTOR FASE OU NEUTRO QUE PASSAR NO MESMO ELETRODUTO;  
12 - NAS CONEXÕES DA ELETROCALHA COM ELETRODUTOS DEVERÃO SER UTILIZADO SAÍDAS VERTICAIS/HORIZONTAIS PARA ELETRODUTOS NOS DIÂMETROS ADEQUADOS A CADA CASO  
13 - TIPOS DE ELETRODUTOS A INSTALAR:  
- ENERGIA ELÉTRICA NORMAL/ESTABILIZADA: EMBUTIDO EM ALVENARIA OU ENTERRADO NO SOLO UTILIZAR ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO  
- ENERGIA ELÉTRICA NORMAL/ESTABILIZADA: APARENTE OU ENTREPORROR UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO  
14 - O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410/2004: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;  
15 - O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 15465/2007: SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO-REQUISITOS DE DESEMPENHO;  
16 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOB RESPONSABILIDADE DE UMA EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10, E COM PROFISSIONAL REGISTRADO E HABILITADO, O QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART);  
17 - É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA QUE APÓS A INSTALAÇÃO HAJA UMA MANUTENÇÃO PERIÓDICA ANUAL A FIM DE SE GARANTIR A CONFIABILIDADE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.  
18 - OS CIRCUITOS DO CHUVEIRO DEVERÃO POSSUIR DR's E OS CABOS SERÃO CONECTADOS AO APARELHO ATRAVÉS DE BORNES SINDAL.  
19 - TODOS OS CIRCUITOS, SEM EXCESSÃO DEVERÃO ESTAR DENTRO DE ELETRODUTOS CONFORME DESCRITO EM PROJETO.

DETALHE 01 - DA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO ACIONAMENTO DO TIMER DO SISTEMA DE A/C (GABINETE DE VENTILAÇÃO)



DETALHE 02 - Forma de passagem de eletroduto



Nº da revisão	Descrição	Responsável	Data
RE-00	Projeto Básico	Lucas Mendes Louza	26/12/2021
RE-01	Projeto Executivo	Otavio Cordeiro de A. Filho	13/04/2023
RE-02	Projeto Executivo	Kaissor H. Ribeiro Santos	15/01/2026

PROJETO EXECUTIVO

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 2025020000965, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS  
GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS



EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE  
Rua 5, N° 691 - 23º andar, Setor Oeste, Goiânia-GO - CEP 74.115-060

PROJETO ELÉTRICO  
AR CONDICIONADO

RUA 26, 513-561 - AV. UNIVERSITÁRIA, 1750 - SETOR LESTE UNIVERSITÁRIO, CEP 74605-010, GOIÂNIA-GO

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS EM  
ARTES BASILEU FRANÇA

SUBSOLO, TERREO E PAVIMENTOS DO 01 AO 04 - BLOCO 01

PROPRIETÁRIO  
SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO  
ENG. ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREA 1016457723/DGO

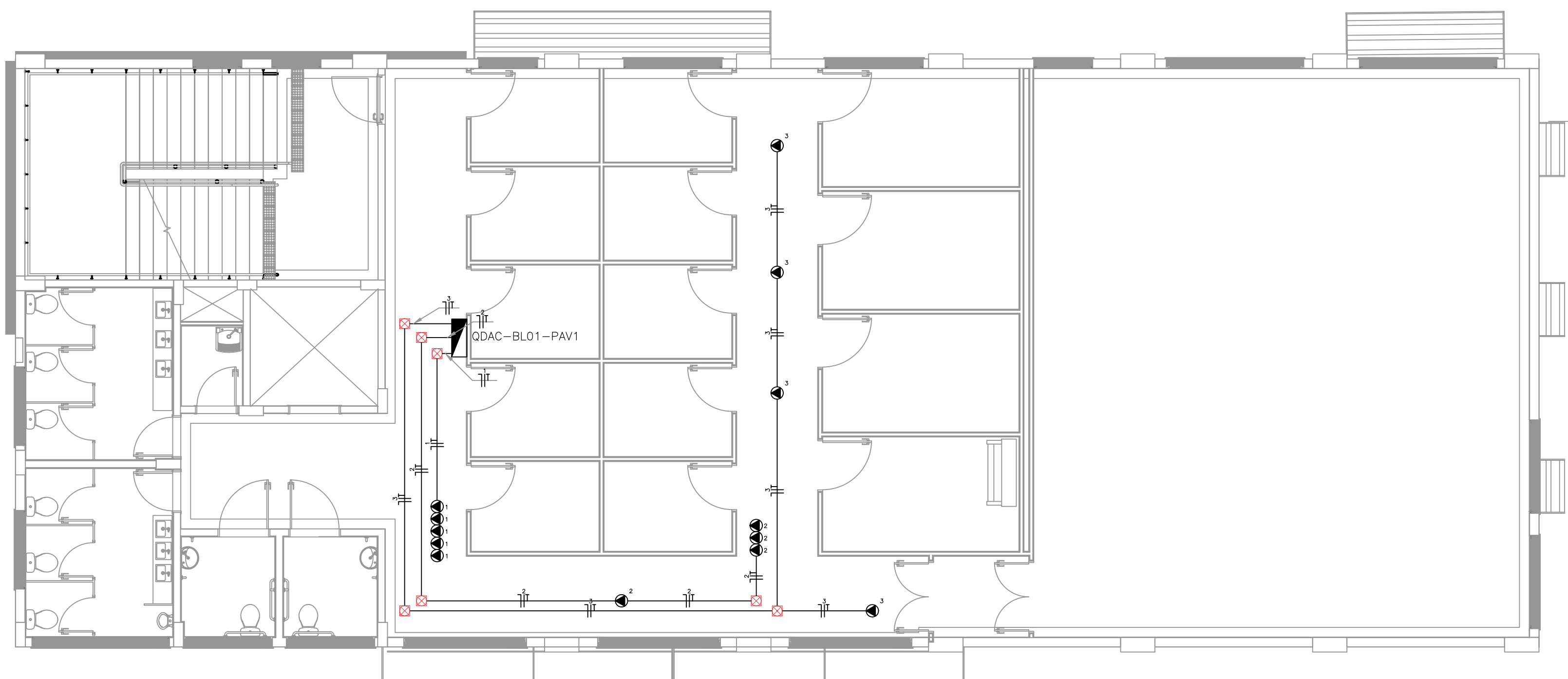
APOIO TÉCNICO DE PROJETO  
ENGº ELETRICISTA E DE SEG. DO TRABALHO VITOR AUGUSTO SANTANA MARTINS - CREA 1018503188D-GO  
ENGº ELETRICISTA KAISSOR HERNRIQUE RIBEIRO SANTOS - CREA 400706

ETAPA DE PROJETO  
PROJETO EXECUTIVO  
CONTÉUDO  
- PONTOS DE AR CONDICIONADO DO SUBSOLO E TERREO

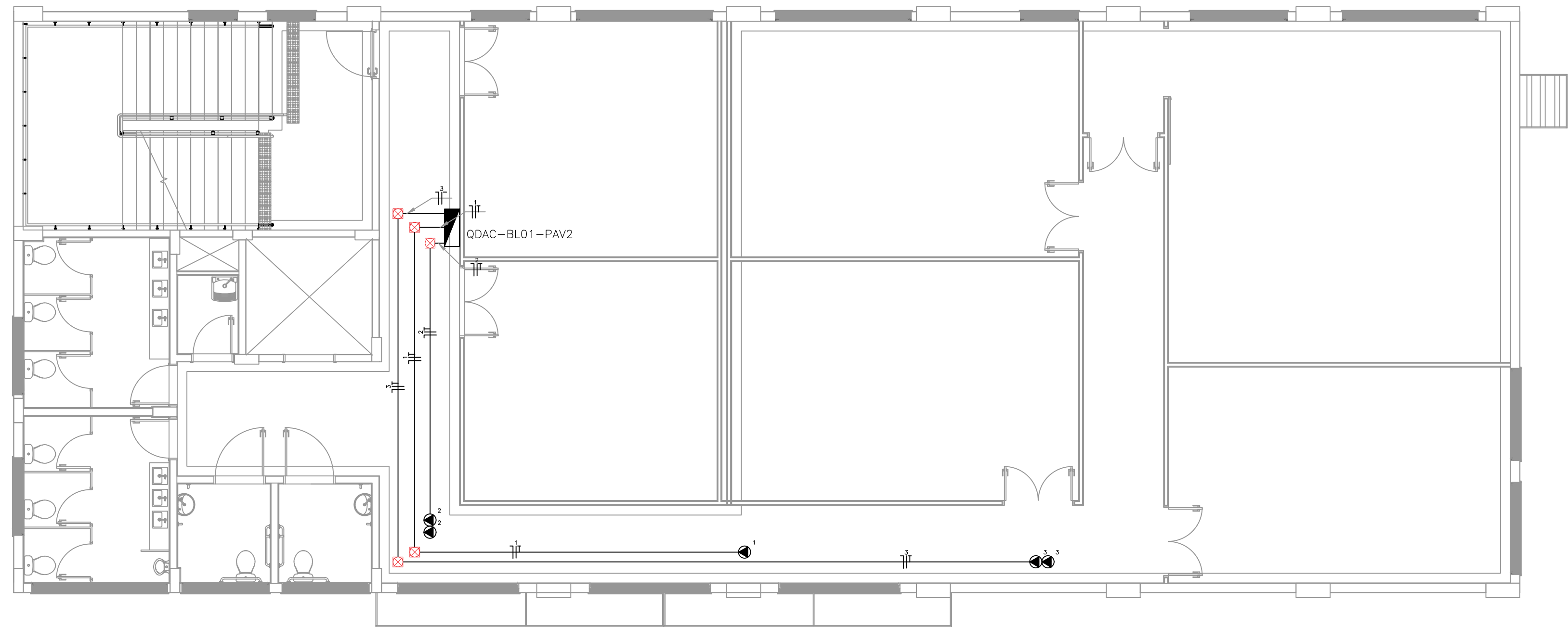
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO KAISSOR	DATA 26/01/2026	ESCALA 1/75	FOLHA
8.403,80m²	NOME ARQUIVO ELE_BASILEU_BL1 - R01.dwg		FORMATO IMPRESSÃO FOLHA A0	01 / 03

IMPORTANTE  
- Conferir todas as medidas no local antes da execução;  
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares;  
- Conforme Lei 9.810/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.





Planta elétrica - Bloco 01- Pav.1 (SISTEMAS DE AR CONDICIONADO)



Planta elétrica - Bloco 01- Pav.2

Quadro de cargas - Bloco 01 - Pav. 1

Nº	Identificação	Sistema	Tensão [V]	Potência [W]	Potência [VA]	Fator de potência	Fases	Pot. Fase R[VA]	Pot. Fase S[VA]	Pot. Fase T[VA]	Corente de Projeto	Seção [mm²]	Disjuntor	
1	MVAE-P1-01a05	Monofásico	220	225	236,8421	0,95	R	236,84			1,08	2,5	10	
2	MVAE-1P-06a09	Monofásico	220	180	189,4737	0,95	S		189,47		0,86	2,5	10	
3	MVAE-1P-10a13	Monofásico	220	180	189,4737	0,95	T			189,47	0,86	2,5	10	
ALIMENTAÇÃO QDAC - BL01 - PAV1			Trifásico	380	585	615,7895	0,95	RST	236,84	189,47	189,47	1,08	2,5	10

Quadro de cargas - Bloco 01 - Pav. 2

Nº	Identificação	Sistema	Tensão [V]	Potência [W]	Potência [VA]	Fator de potência	Fases	Pot. Fase R[VA]	Pot. Fase S[VA]	Pot. Fase T[VA]	Corente de Projeto	Seção [mm²]	Disjuntor	
1	MVAE-2P-03	Monofásico	220	45	47,36842	0,95	S		47,37		0,22	2,5	10	
2	MVAE-2P-01e02	Monofásico	220	90	94,73684	0,95	R	94,74			0,43	2,5	10	
3	MVAE-2P-04e05	Monofásico	220	90	94,73684	0,95	T			94,74	0,43	2,5	10	
ALIMENTAÇÃO QDAC - BL01 - PAV2			Trifásico	380	225	236,8421	0,95	RST	94,74	47,37	94,74	0,43	2,5	10

## NOTAS IMPORTANTES

- 01 - ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- 02 - TODOS OS CONDUTORES PARA AS INSTALAÇÕES INTERNAS SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;
- 03 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E TER DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA CONFORME PADRÃO EUROPEU DIN;
- 04 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER INTERNAMENTE A RELAÇÃO DE CARGAS E A IDENTIFICAÇÃO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS DOS DISJUNTORES;
- 05 - TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (PRINCIPAL/SEP), E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO TIPO TN-S;
- 06 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRÓDITOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS);
- 07 - TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LINHA MODULAR;
- 08 - FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO SÃO DE 2,5MM².

- 09 - CABO DE 2,5MM² A 70MM² E MULTIPOLAR 0,6/1kV - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCALHAS/CONDUTOS ABERTOS / QUE SERÃO ACESSADOS: ISOLAMENTO EM PVC OU EPR / XLPE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, ISENTO DE CHUMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 13248, NBR NM 280, NBR NM 247-2 E NBR NM 247-3 - DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONDUTORES CONFORME O SEGUINTE PADRÃO DE CORES, OBEDECENDO-SE SEMPRE A EXIGÊNCIA DA NBR 5410 PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES NEUTROS E DE PROTEÇÃO ( TERRA ):
- FASES R,S OU T - PRETOS, COM IDENTIFICAÇÃO ( FITA / ROTULADORA )
- DAS FASES
- NEUTRO - AZUL CLARO
- TERRA - VERDE
- RETORNO ( ILUMINAÇÃO ) - AMARELO

- 10 - CABO 750 DE 2,5MM² - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCALHAS / MALHA DE PISO (CONDUTOS FECHADO): ISOLAMENTO EM PVC OU EPR / XLPE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, ISENTO DE CHUMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 13248, NBR NM 280, NBR NM 247-2 E NBR NM 247-3 - DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONDUTORES CONFORME O SEGUINTE PADRÃO DE CORES, OBEDECENDO-SE SEMPRE A EXIGÊNCIA DA NBR 5410 PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES NEUTROS E DE PROTEÇÃO ( TERRA ):
- FASES R,S OU T - PRETOS, COM IDENTIFICAÇÃO ( FITA / ROTULADORA )
- DAS FASES
- NEUTRO - AZUL CLARO
- TERRA - VERDE
- RETORNO ( ILUMINAÇÃO ) - AMARELO

- 11 - A BITOLA DO CONDUTOR TERRA DEVERÁ SER A MESMA DO MAIOR CONDUTOR FASE OU NEUTRO QUE PASSAR NO MESMO ELETRODUTO;

- 12 - NAS CONEXÕES DA ELETROCALHA COM ELETRODUTOS DEVERÃO SER UTILIZADO SAÍDAS VERTICAIS/HORIZONTAIS PARA ELETRODUTOS NOS DIÂMETROS ADEQUADOS A CADA CASO

- 13 - TIPOS DE ELETRODUTOS A INSTALAR:
- ENERGIA ELÉTRICA NORMAL/ESTABILIZADA: EMBUTIDO EM ALVENARIA OU ENTERRADO NO SOLO UTILIZAR ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO
- ENERGIA ELÉTRICA NORMAL/ESTABILIZADA: APARENTE OU ENTREFORO UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO

- 14 - O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410/2004: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;

- 15 - O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 15465/2007: SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO-REQUISITOS DE DESEMPENHO;

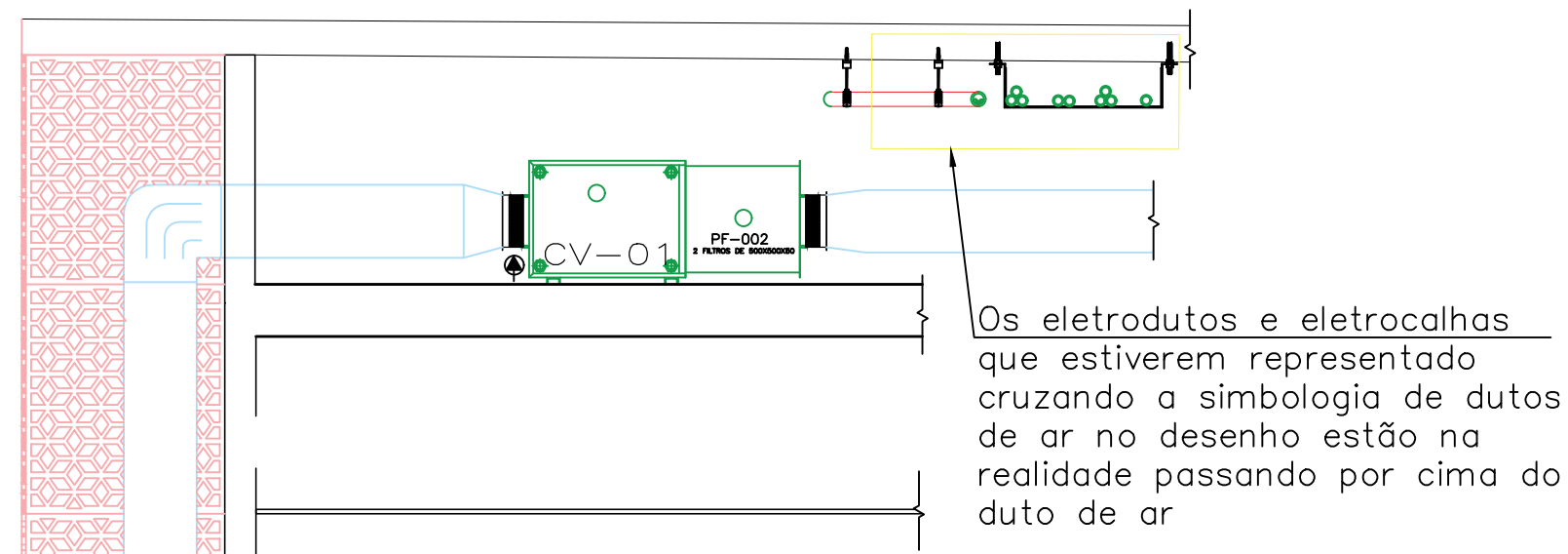
- 16 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOB RESPONSABILIDADE DE UMA EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10, E COM PROFISSIONAL REGISTRADO E HABILITADO, O QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART);

- 17 - É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA QUE APÓS A INSTALAÇÃO HAJA UMA MANUTENÇÃO PERIÓDICA ANUAL A FIM DE SE GARANTIR A CONFIABILIDADE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

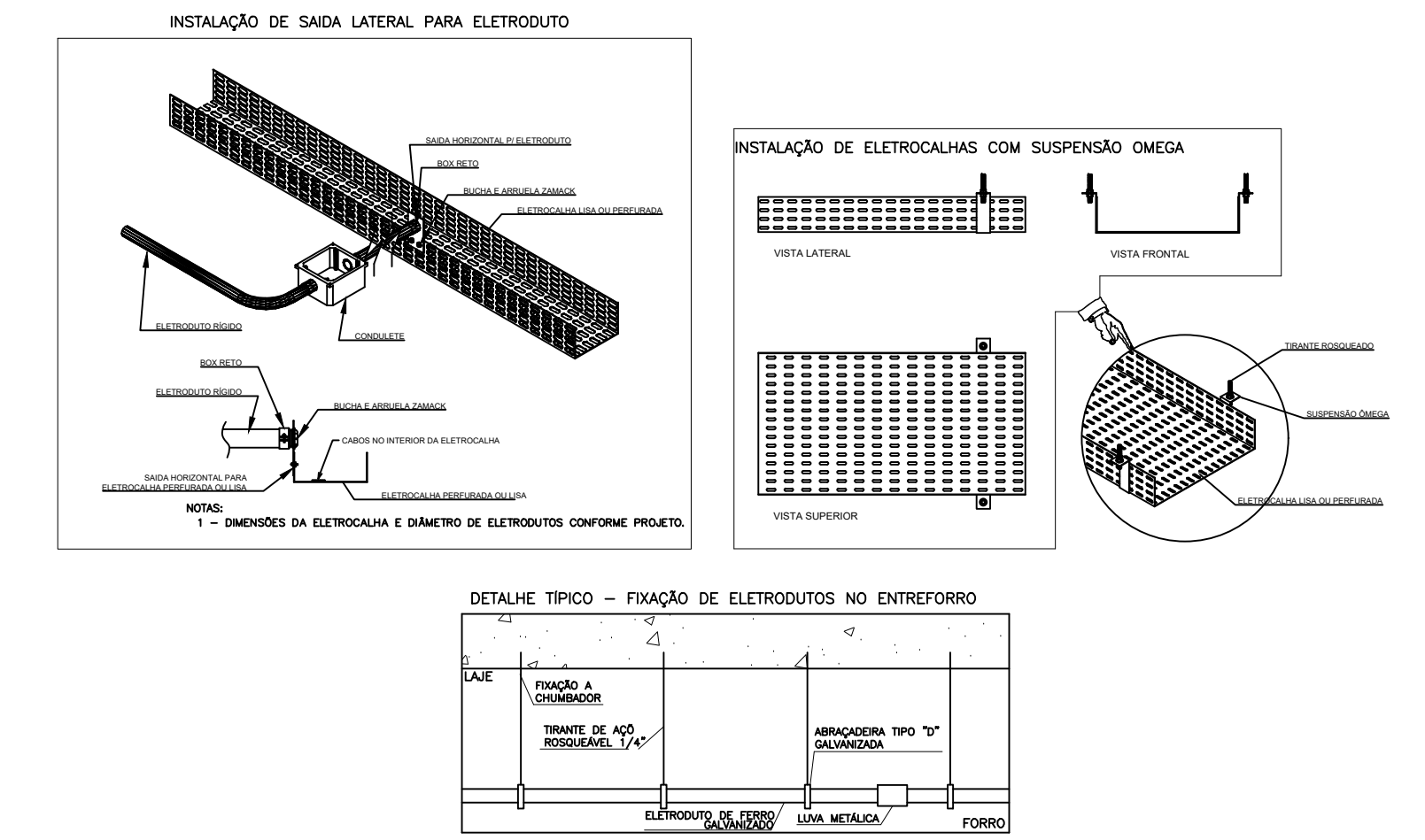
- 18 - OS CIRCUITOS DO CHUVEIRO DEVERÃO POSSUIR DR% E OS CABOS SERÃO CONECTADOS AO APARELHO ATRAVÉS DE BORNES SINDAL.

- 19 - TODOS OS CIRCUITOS, SEM EXCESSO DEVERÃO ESTAR DENTRO DE ELETRODUTOS CONFORME DESCRITO EM PROJETO.

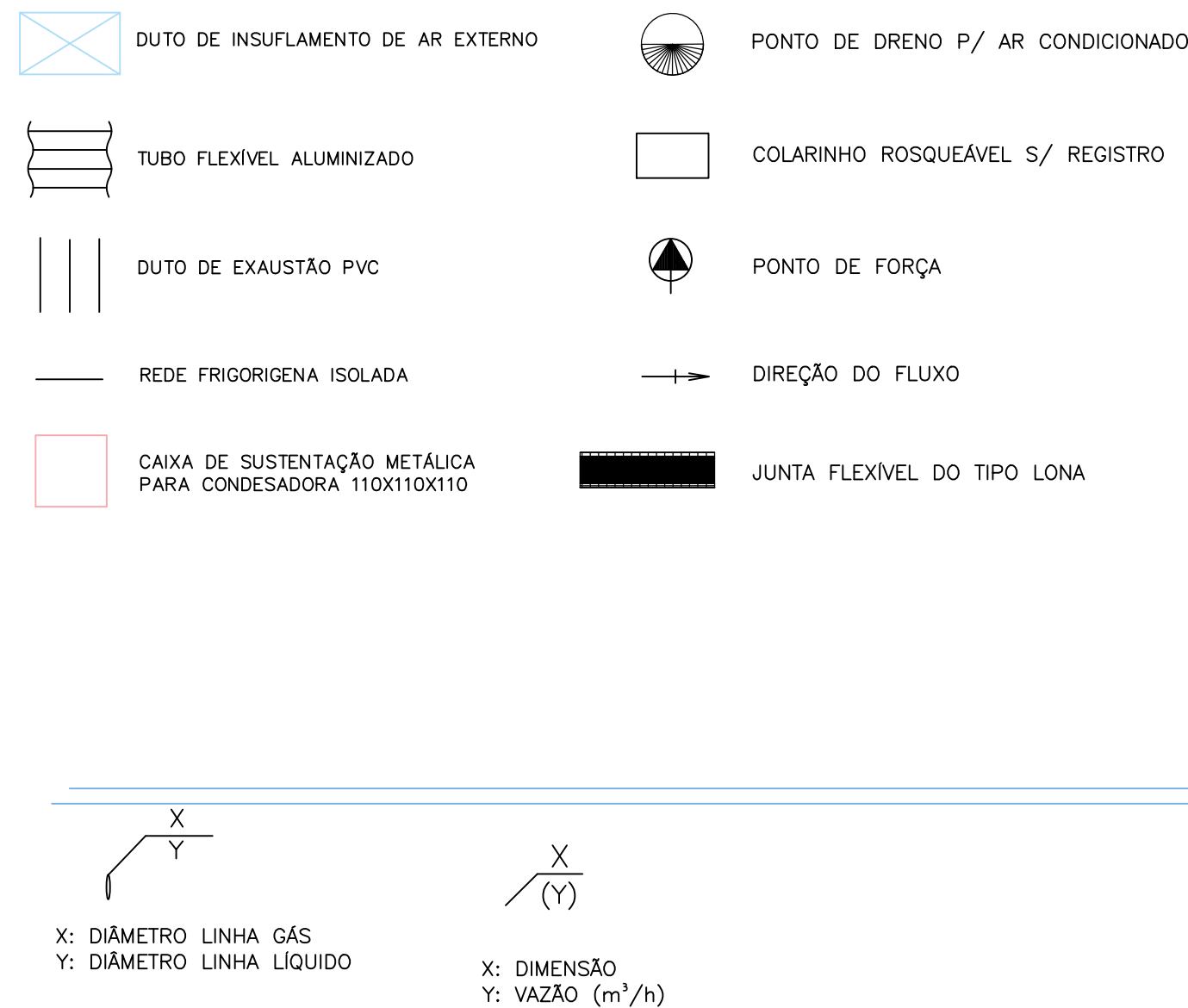
## DETALHE 03 - Forma de passagem de eletroduto



## DETALHAMENTO 04 - Da instalação das eletrocalhas



## SIMBOLOGIA/LEGENDAS



## LEGENDA:

⏏	INDICAÇÃO CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, CONDUTOR DE PROTEÇÃO RESPECTIVAMENTE
—	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO EM INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA OU APARENTE.
⊗	CAIXA OCTAGONAL DE PVC
—	CONDULETE DE Ø1"
⬅	PONTO DO AR-CONDICIONADO OU EXAUSTOR
⬆	PONTO DO AR-CONDICIONADO OU EXAUSTOR NO TETO
⬇	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NORMAL, COM TOPO A 1,70CM DO PISO, APARENTE.

## NOTAS:

- 1 - PARA MAIS DETALHES DAS INFORMAÇÕES DE CARGAS ELÉTRICAS VERIFICAR A PRANCHETA QUE CONTEHA OS DIAGRAMAS UNILANES E OS QUADROS DE CARGAS.
- 2 - PARA MAIS DETALHES DAS INFORMAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO VERIFICAR AS INFORMAÇÕES PRESENTES NAS PRANCHAS DO PROJETO MECÂNICO.
- 3 - PARA A COMPROVAÇÃO DA SUSPENSÃO DOS QUADROS DEBT, SGT-BL02-TERREO E QDAC-BL02-TERREO VERIFICAR INFORMAÇÕES NA PRANCHETA QUE CONSTA A PRUMADA DO BLOCO EM QUESTÃO.
- 4 - OS ELETRODUTOS QUE COMPORTAM OS CABOS ENERGIADOS SÃO DE Ø1".
- 5 - AS MÁQUINAS DE OFÍCIO ACESSO (GABINETES DE VENTILAÇÃO) SERÃO ACOMODAS POR MEIO DE TAMPE PRESENTES NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO. PARA MAIS INFORMAÇÕES DE COMO SERÁ FEITO ESSA CONFIGURAÇÃO DO TMER VERIFICAR O DETALHE 01 DESTA PRANCHETA.

Nº da revisão	Descrição	Responsável	Data
RE-00	Projeto Básico	Lucas Mendes Louza	26/12/2021
RE-01	Projeto Executivo	Otavio Cordeiro de A. Filho	13/04/2023
RE-02	Projeto Executivo	Kaissor H. Ribeiro Santos	15/01/2026

## PROJETO EXECUTIVO

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202520920000965, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA  
Secretaria de Estado  
da Infraestrutura



EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE  
Rua 5, N° 691 – 23º andar, Setor Oeste, Goiânia-GO – CEP 74.115-060

## PROJETO ELÉTRICO AR CONDICIONADO

RUA 26, 513-561 - AV. UNIVERSITÁRIA, 1750 - SETOR LESTE UNIVERSITÁRIO, CEP 74605-010, GOIÂNIA-GO

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS EM  
ARTES BASILEU FRANÇA

SUBSOLO, TERREO E PAVIMENTOS DO 01 AO 04 - BLOCO 01

PROPRIETÁRIO  
SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO  
ENG. ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREA 1016457723/DGO

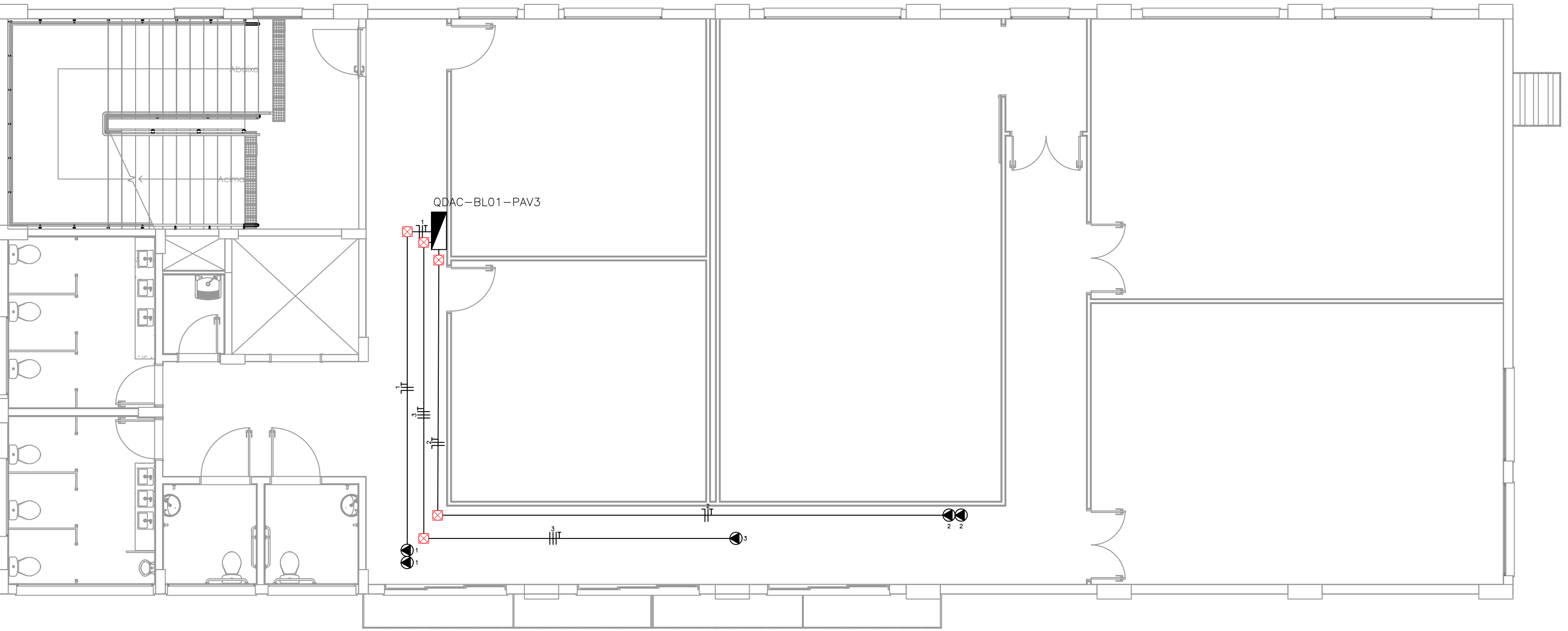
APOIO TÉCNICO DE PROJETO  
ENGº ELETRICISTA E DE SEG. DO TRABALHO VITOR AUGUSTO SANTANA MARTINS - CREA 1018503188D-GO  
ENGº ELETRICISTA KAISSOR HERNRIQUE RIBEIRO SANTOS - CREA 400706

ETAPA DE PROJETO  
PROJETO EXECUTIVO  
CONTEÚDO  
- PONTOS DE AR CONDICIONADO DO SUBSOLO E TERREO

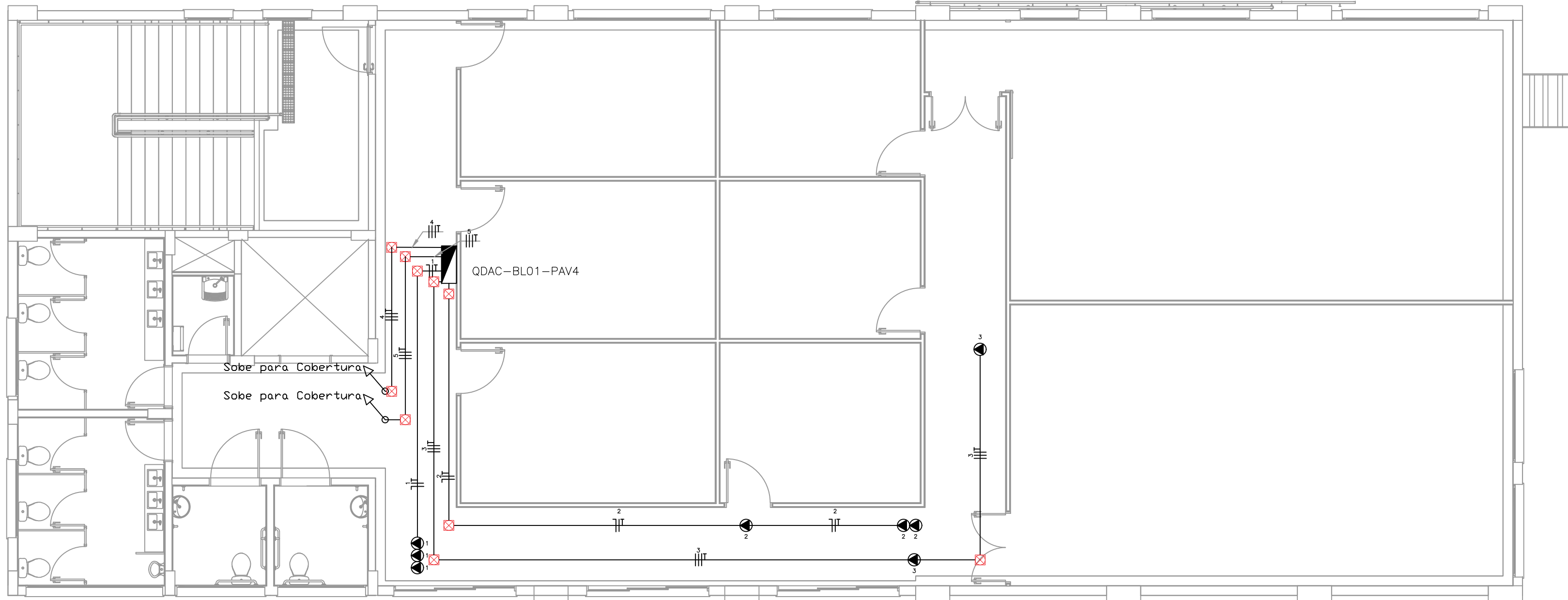
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
8.403,80m²	KAISSOR	26/01/2026	1/75	02 / 03
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	NOME ARQUIVO	FORMATO IMPRESSÃO	FOLHA A0	
13.803,80m²	ELE_BASILEU_BL1 - R01.dwg			

IMPORTANTE  
- Conferir todas as medidas no local antes da execução;  
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares;  
- Conforme Lei 9.610/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.

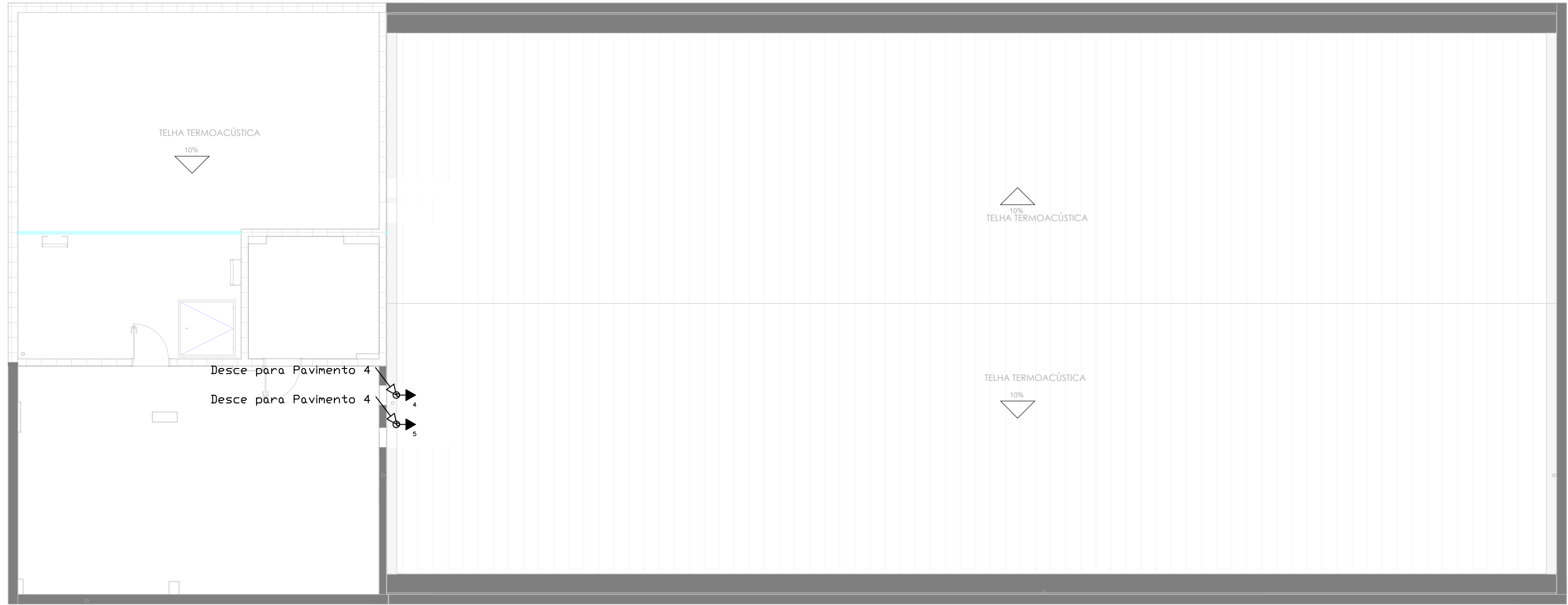




Planta elétrica - Bloco 01- Pav.3



Planta elétrica - Bloco 01- Pav.4



Cobertura

Quadro de cargas - Bloco 01 - Pav. 3

Nº	Identificação	Sistema	Tensão [V]	Potência [W]	Potência [VA]	Fator de potência	Fases	Pot. Fase R[VA]	Pot. Fase S[VA]	Pot. Fase T[VA]	Corente de Projeto	Seção [mm²]	Disjuntor	
1	1MVAE-3P-01a02	Monofásico	220	90	94,73684	0,95	T			94,74	0,43	2,5	10	
2	1MVAE-3P-03a04	Monofásico	220	90	94,73684	0,95	T			94,74	0,43	2,5	10	
3	VAE-3P-01	Trifásico	380	250	271,7391	0,92	RST	90,58	90,58	90,58	0,41	2,5	10	
ALIMENTAÇÃO QDAC - BL01 - PAV3			Trifásico	380	430	461,2128	0,932324	RST	90,58	90,58	280,05	1,28	2,5	10

Quadro de cargas - Bloco 01 - Pav. 4

Nº	Identificação	Sistema	Tensão [V]	Potência [W]	Potência [VA]	Fator de potência	Fases	Pot. Fase R [VA]	Pot. Fase S [VA]	Pot. Fase T [VA]	Corente de Projeto	Seção [mm²]	Disjuntor	
1	1MVAE-4P-01a03	Monofásico	220	135	142,11	0,95	R	142,11			0,65	2,5	10	
2	1MVAE-4P-04a06	Monofásico	220	135	142,11	0,95	T			142,11	0,65	2,5	10	
3	VAE-4P-01e02	Trifásico	380	1100	1157,89	0,95	RST	385,96	385,96	385,96	1,76	2,5	10	
4	VAE-1P-01	Trifásico	380	750	789,47	0,95	RST	263,16	263,16	263,16	1,20	2,5	10	
5	VAE-1SS-01	Trifásico	380	750	789,47	0,95	RST	263,16	263,16	263,16	1,20	2,5	10	
ALIMENTAÇÃO QDAC - BL01 - PAV3			Trifásico	380	2870	3021,05	0,95	RST	1054,39	912,28	1054,39	4,81	2,5	10

NOTAS IMPORTANTES

- 01 – ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- 02 – TODOS OS CONDUTORES PARA AS INSTALAÇÕES INTERNAS SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;
- 03 – TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E TER DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA CONFORME PADRÃO EUROPEU DIN;
- 04 – TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER INTERNAMENTE A RELAÇÃO DE CARGAS E A IDENTIFICAÇÃO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS DOS DISJUNTORES;
- 05 – TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO TIPO TN-S;
- 06 – TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS);
- 07 – TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LINHA MODULAR;
- 08 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO SÃO DE 2,5MM².

- 09 – CABO DE 2,5MM² A 70MM² E MULTIPOLAR 0,6/1kV – UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCALHAS/CONDUTOS ABERTOS / QUE SERÃO ACESSADOS: ISOLAMENTO EM PVC OU EPR / XLPE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, ISENTO DE CHUMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 13248, NBR NM 280, NBR NM 247-2 E NBR NM 247-3
- DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONDUTORES CONFORME O SEGUINTE PADRÃO DE CORES, OBEDECENDO-SE SEMPRE A
- EXIGÊNCIA DA NBR 5410 PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES NEUTROS E DE PROTEÇÃO ( TERRA ):
- FASES R,S OU T – PRETOS, COM IDENTIFICAÇÃO ( FITA / ROTULADORA )
- DAS FASES
- NEUTRO – AZUL CLARO
- TERRA – VERDE
- RETORNO ( ILUMINAÇÃO ) – AMARELO

- 10 – CABO 750 DE 2,5MM² – UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCALHAS / MALHA DE PISO (CONDUTOS FECHADOS): ISOLAMENTO EM PVC OU EPR / XLPE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, ISENTO DE CHUMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 13248, NBR NM 280, NBR NM 247-2 E NBR NM 247-3
- DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONDUTORES CONFORME O SEGUINTE PADRÃO DE CORES, OBEDECENDO-SE SEMPRE A
- EXIGÊNCIA DA NBR 5410 PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES NEUTROS E DE PROTEÇÃO ( TERRA ):
- FASES R,S OU T – PRETOS, COM IDENTIFICAÇÃO ( FITA / ROTULADORA )
- DAS FASES
- NEUTRO – AZUL CLARO
- TERRA – VERDE
- RETORNO ( ILUMINAÇÃO ) – AMARELO

- 11 – A BITOLA DO CONDUTOR TERRA DEVERÁ SER A MESMA DO MAIOR CONDUTOR FASE OU NEUTRO QUE PASSAR NO MESMO ELETRODUTO;
- 12 – NAS CONEXÕES DA ELETROCALHA COM ELETRODUTOS DEVERÃO SER UTILIZADO SAÍDAS VERTICAIS/HORIZONTAIS PARA ELETRODUTOS NOS DIÂMETROS ADEQUADOS A CADA CASO

- 13 – TIPOS DE ELETRODUTOS A INSTALAR:
- ENERGIA ELÉTRICA NORMAL/ESTABILIZADA: EMBUTIDO EM ALVENARIA OU ENTERRADO NO SOLO UTILIZAR ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO
- ENERGIA ELÉTRICA NORMAL/ESTABILIZADA: APARENTE OU ENTREFORRO UTILIZAR ELETRODUTO RÍGIDO

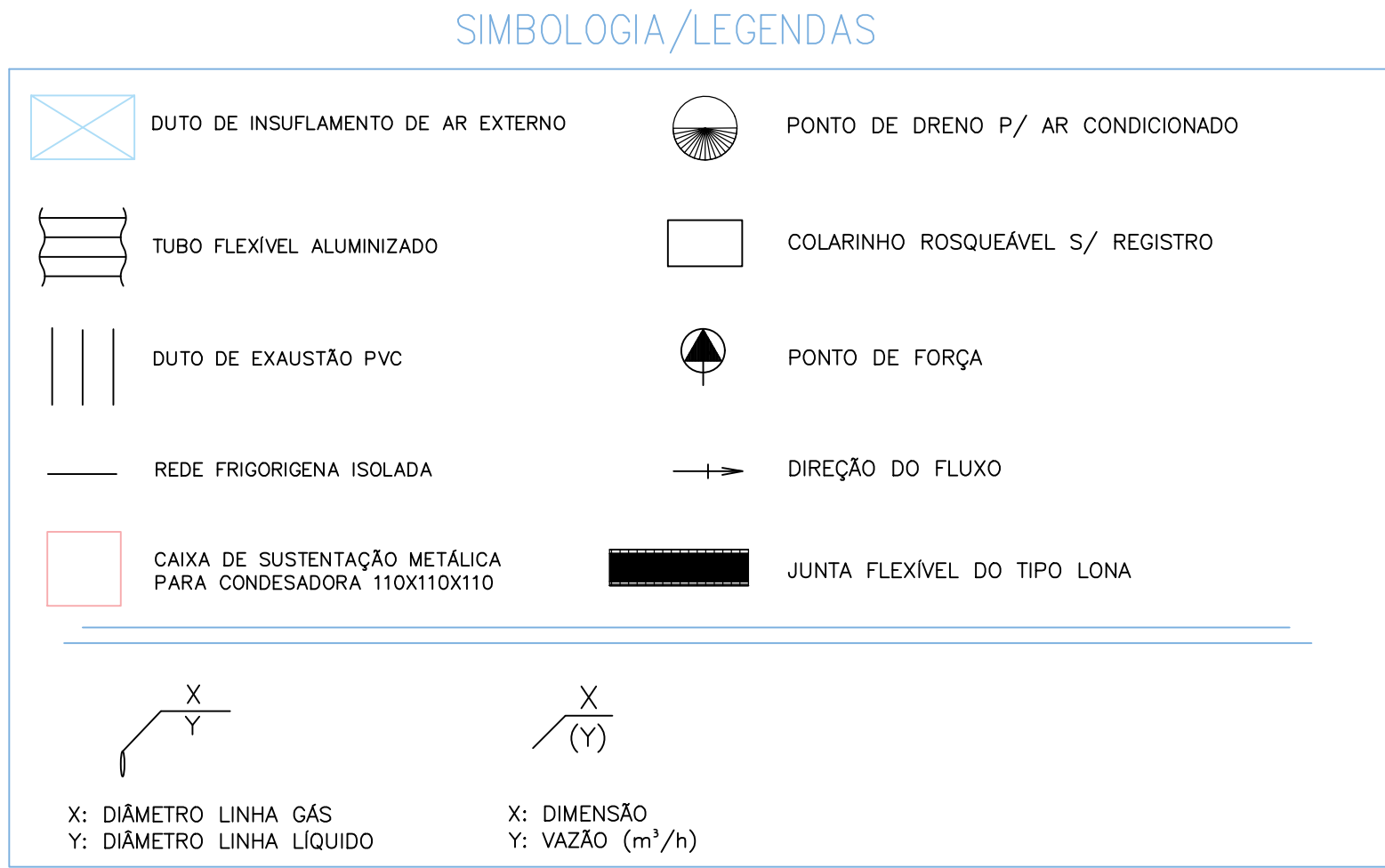
- 14 – O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410/2004: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- 15 – O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 15465/2007: SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO–REQUISITOS DE DESEMPENHO;

- 16 – A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SOB RESPONSABILIDADE DE UMA EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10, E COM PROFISSIONAL REGISTRADO E HABILITADO, O QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART);

- 17 – É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA QUE APÓS A INSTALAÇÃO HAJA UMA MANUTENÇÃO PERIÓDICA ANUAL A FIM DE SE GARANTIR A CONFIABILIDADE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

- 18 – OS CIRCUITOS DO CHUVEIRO DEVERÃO POSSUIR DR% E OS CABOS SERÃO CONECTADOS AO APARELHO ATRAVÉS DE BORNES SINDAL.

- 19 – TODOS OS CIRCUITOS, SEM EXCESSÃO DEVERÃO ESTAR DENTRO DE ELETRODUTOS CONFORME DESCRITO EM PROJETO.



LEGENDA:

	INDICAÇÃO CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, CONDUTOR DE PROTEÇÃO RESPECTIVAMENTE
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO EM INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA OU APARENTE
	CAIXA OCTAGONAL DE PVC
	CONDUTETE DE ø1"
	PONTO DO AR-CONDICIONADO OU EXAUSTOR
	PONTO DO AR-CONDICIONADO OU EXAUSTOR NO TETO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NORMAL, COM TOPO A 1,70CM DO PISO, APARENTE.
<b>NOTAS:</b> 1 – PARA MAIS DETALHES DAS INFORMAÇÕES DE CARGAS ELÉTRICAS VERIFICAR A PRANCHA QUE CONTEM OS DIAGRAMAS UNIFILARES E OS QUADROS DE CARGAS; 2 – PARA MAIS DETALHES DAS INFORMAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO VERIFICAR AS INFORMAÇÕES PRESENTES NA PRANCHA DO PROJETO MECÂNICO; 3 – PARA A COMPREENSÃO DA DISTRIBUIÇÃO DOS QUADROS QDRT, QDRT-BLOQ-TÉRREO E QDRT-BLOQ-TÉRREO VERIFICAR INFORMAÇÕES NA PRANCHA QUE CONSTA A PRANCHA DO BLOCO EM QUESTÃO; 4 – OS ELETRODUTOS QUE COMPORTAM OS CABOS ENERGIZADOS SÃO DE ø1"; 5 – AS MÁQUINAS DE OFFICE ACESSO (GABINETES DE VENTILAÇÃO) SERÃO ADONADAS POR MEIO DE TUBOS PRESENTES NO QUADRO DE DISJUNTOR DOS EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO. PARA MAIS INFORMAÇÕES DE COMO SERÁ FEITA ESSA CONFIGURAÇÃO DO TUBO VERIFICAR O DETALHE 01 DESTA PRANCHA.	

Nº da revisão	Descrição	Responsável	Data
RE-00	Projeto Básico	Lucas Mendes Louza	26/12/2021
RE-01	Projeto Executivo	Otavio Cordeiro de A. Filho	13/04/2023
RE-02	Projeto Executivo	Kaissor H. Ribeiro Santos	15/01/2026

PROJETO EXECUTIVO

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 2025020000965, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA  
Secretaria de Estado  
da Infraestrutura

GOV. DE  
GOIÁS  
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE  
Rua 5, Nº 691 – 23º andar, Setor Oeste, Goiânia-GO – CEP 74.115-060

PROJETO ELÉTRICO  
AR CONDICIONADO

RUA 26, 513-561 - AV. UNIVERSITÁRIA, 1750 - SETOR LESTE UNIVERSITÁRIO, CEP 74605-010, GOIÂNIA-GO

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS EM  
ARTES BASILEU FRANÇA

SUBSOLO, TERREO E PAVIMENTOS DO 01 AO 04 - BLOCO 01

PROPRIETÁRIO

SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO

ENG. ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREA 101645723/DGO

APOIO TÉCNICO DE PROJETO

ENGº ELETRICISTA E DE SEG. DO TRABALHO VITOR AUGUSTO SANTANA MARTINS - CREA 1018503188D-GO  
ENGº ELETRICISTA KAISSOR HERNRIQUE RIBEIRO SANTOS - CREA 400706

ETAPA DE PROJETO

PROJETO  
EXECUTIVO

CONTEÚDO

- PONTOS DE AR CONDICIONADO DO SUBSOLO E TERREO

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
8.403,80m²	KAISSOR	26/01/2026	1/75	03 / 03
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	NOME ARQUIVO	FORMATO IMPRESSÃO	FOLHA A0	
13.803,90m²	ELE_BASILEU_BL1 - R01.dwg			

IMPORTANTE

- Conferir todas as medidas no local antes da execução;
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares;
- Conforme Lei 9.610/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.