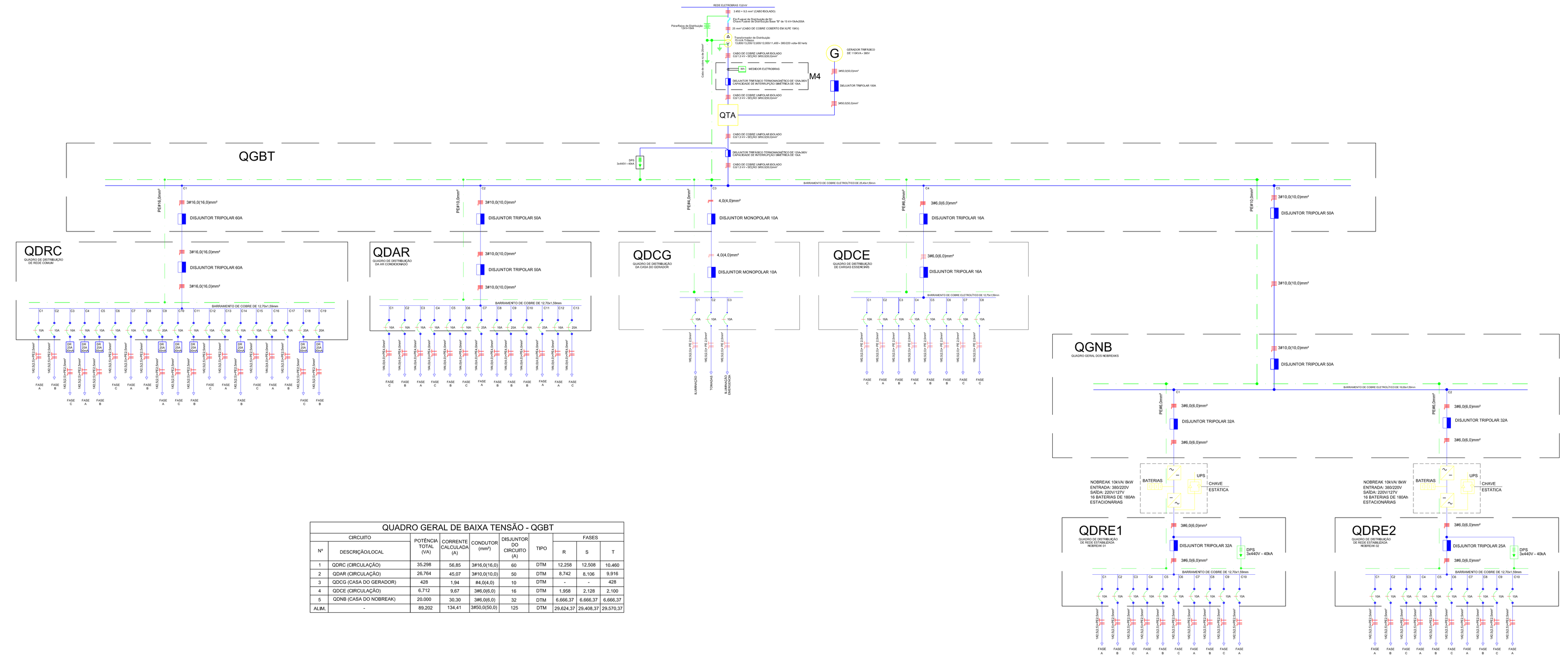
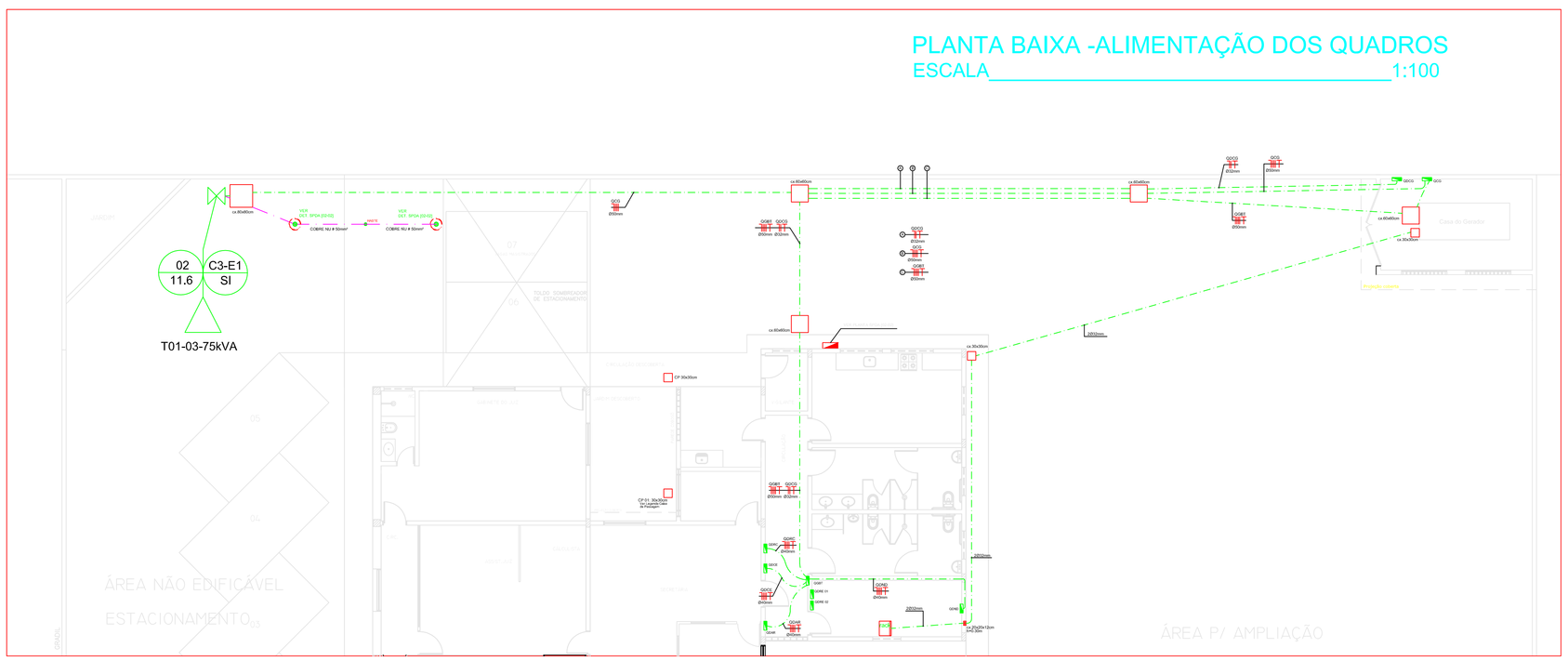
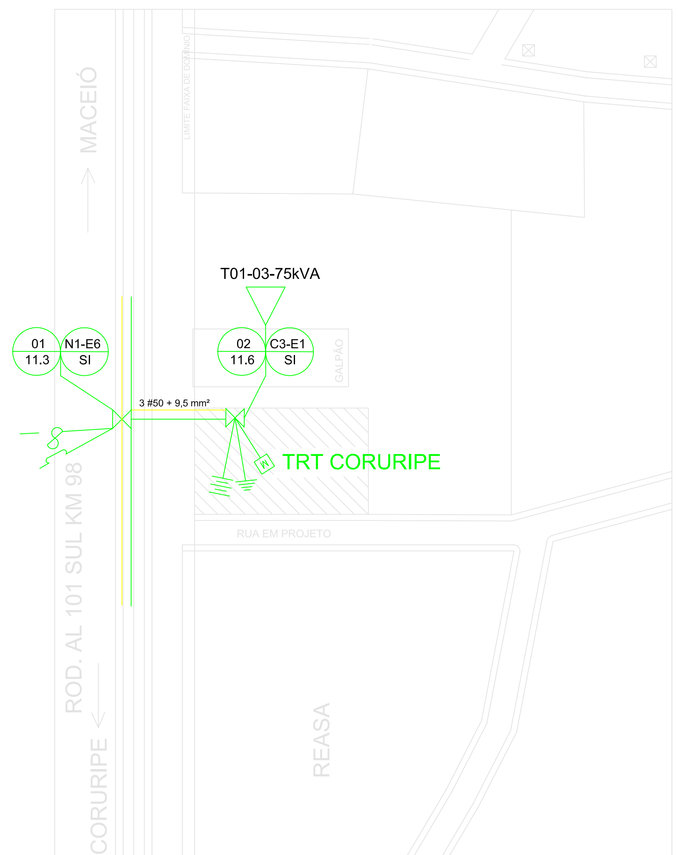
DIAGRAMA UNIFILAR



QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT

CIRCUITO		POTÊNCIA TOTAL (VA)	CORRENTE CALCULADA (A)	CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR DO CIRCUITO (A)	TIPO	FASES		
Nº	DESCRIÇÃO/LOCAL						R	S	T
1	QDRC (CIRCULAÇÃO)	35.298	56,85	3#16,0(16,0)	60	DTM	12.258	12.508	10.460
2	QDAR (CIRCULAÇÃO)	26.764	45,07	3#10,0(10,0)	50	DTM	8.742	8.106	9.916
3	QDCG (CASA DO GERADOR)	428	1,94	#4,0(4,0)	10	DTM	-	-	428
4	QDCE (CIRCULAÇÃO)	6.712	9,67	3#6,0(6,0)	16	DTM	1.958	2.128	2.100
5	QDNB (CASA DO NOBREAK)	20.000	30,30	3#6,0(6,0)	32	DTM	6.666,37	6.666,37	6.666,37
ALIM.	-	89.202	134,41	3#50,0(50,0)	125	DTM	29.624,37	29.408,37	29.570,37





PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA_____1:1000

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)	APROVO
03	ALTERAÇÕES NOS ENCAMINHAMENTOS DOS CIRCUITOS	07/08/2015	-	ANA VALDICE	
02	ALTERAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO	31/03/2014	GEORGE TENÓRIO	JOÃO SOBRINHO	
01	REDIMENSIONAMENTO DE CARGAS, DIAGRAMA, CIRCUITOS, QUADRO DE CARGAS E DETALHES	06/11/2013	GEORGE TENÓRIO	JOÃO SOBRINHO	
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2013	GEORGE TENÓRIO	JOÃO SOBRINHO	

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:

TERRENO	2.003 m²	PAVIMENTADA	892,09 m²	PAISAGISMO	177,75 m²
CONSTRUIDA	472,30 m²	COBERTA	448,00 m²	PASSEIO EXTERNO	114,15 m²

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª. REGIÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE MAGNO TENÓRIO PEIXOTO - CREA 020415173-2

PROJETO ELÉTRICO MÉDIA TENSÃO

OBRA:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª. REGIÃO
VARA DO TRABALHO DE CORURIPE

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
Rodovia AL 101 Sul Km 98, Coruripe - AL

DESENHO: JOÃO SOBRINHO

CLIENTE:

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª. REGIÃO

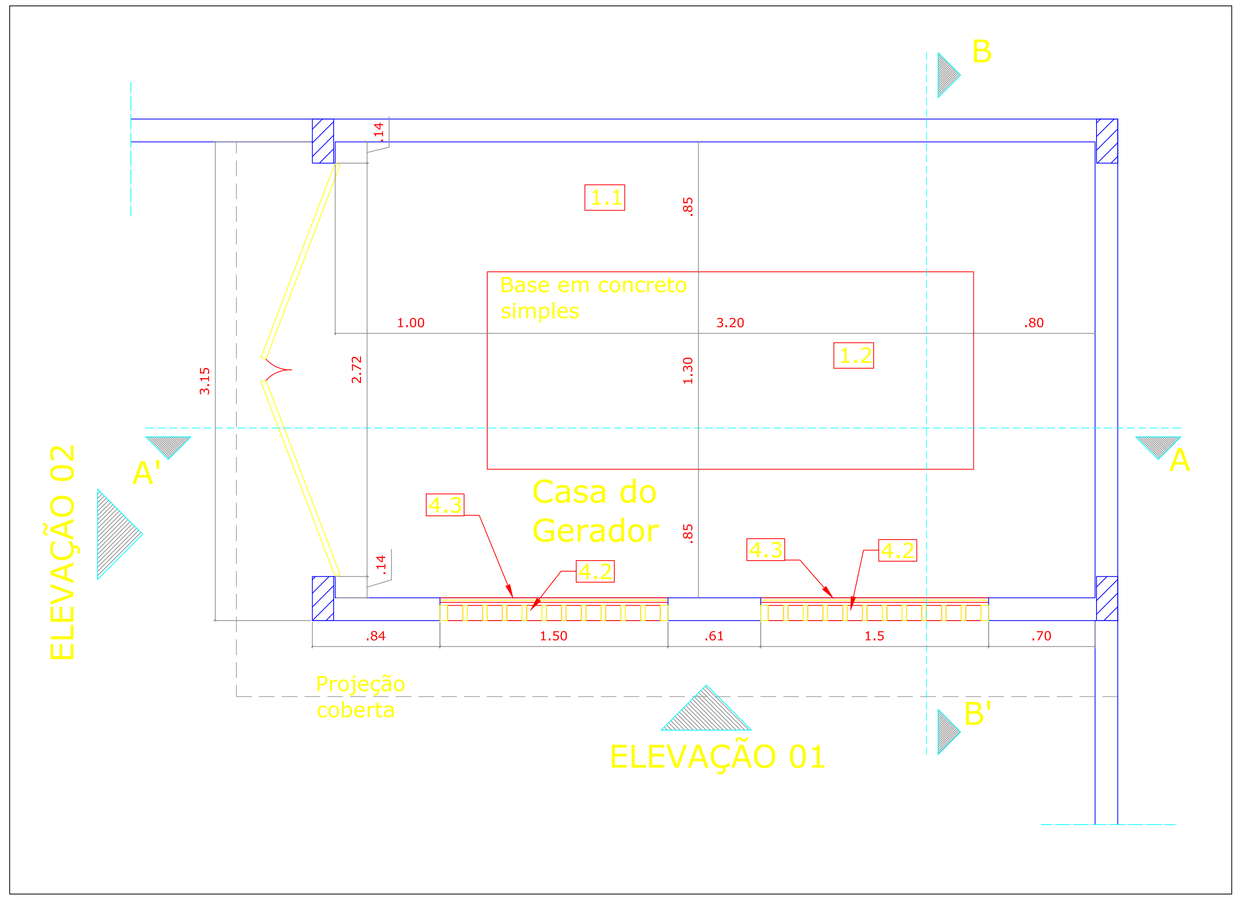
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
PLANTA BAIXA ELÉTRICA INTERNA E EXTERNA
QUADROS DE CARGA E DIAGRAMAS UNIFILARES

Nº DA PRANCHA:
EL 01/07

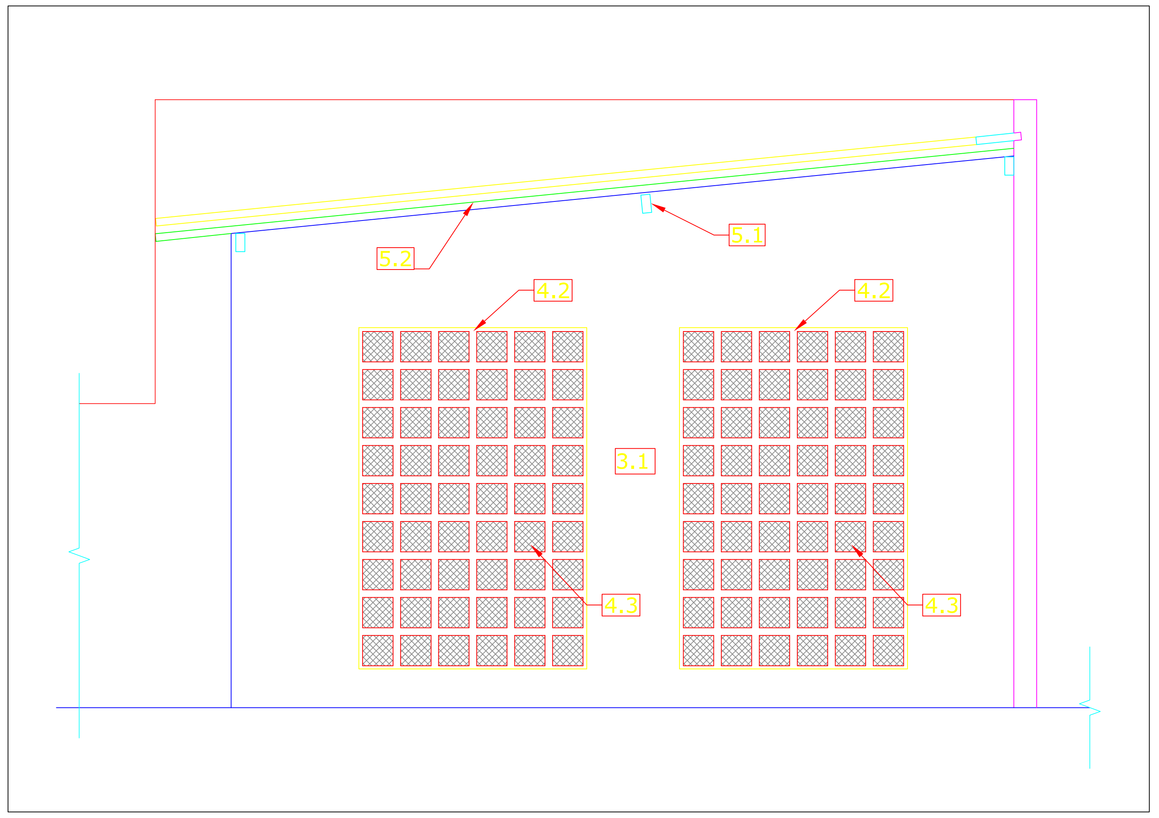
CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:
02.IEL-2014.03

ESCALA:
INDICADA

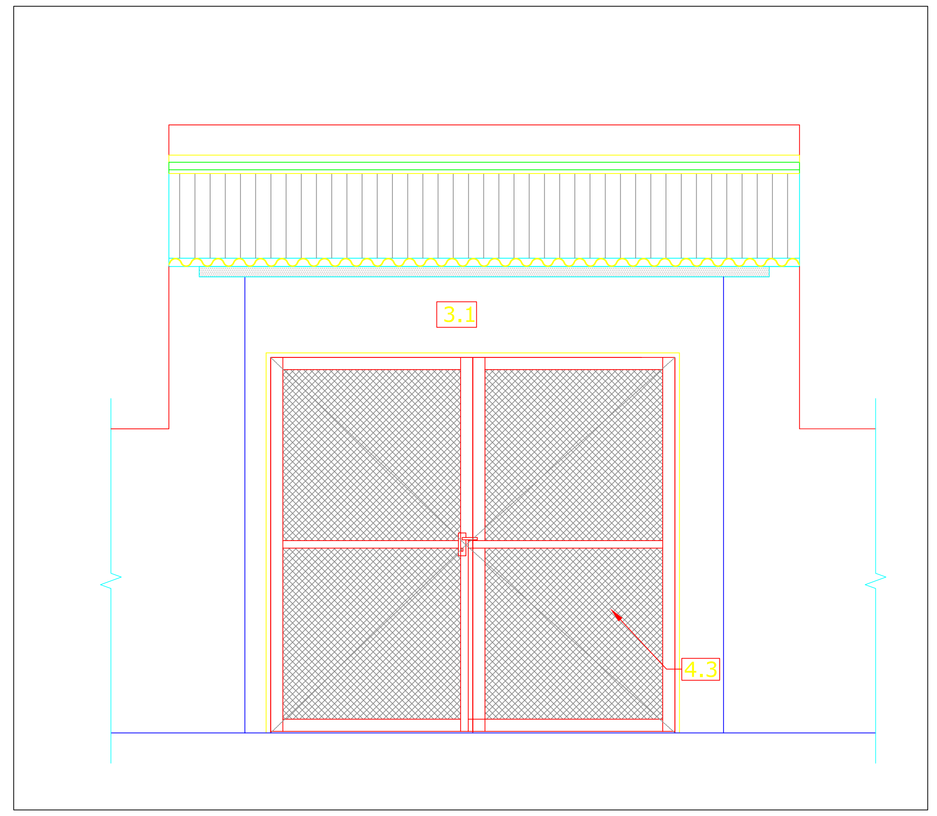
ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.



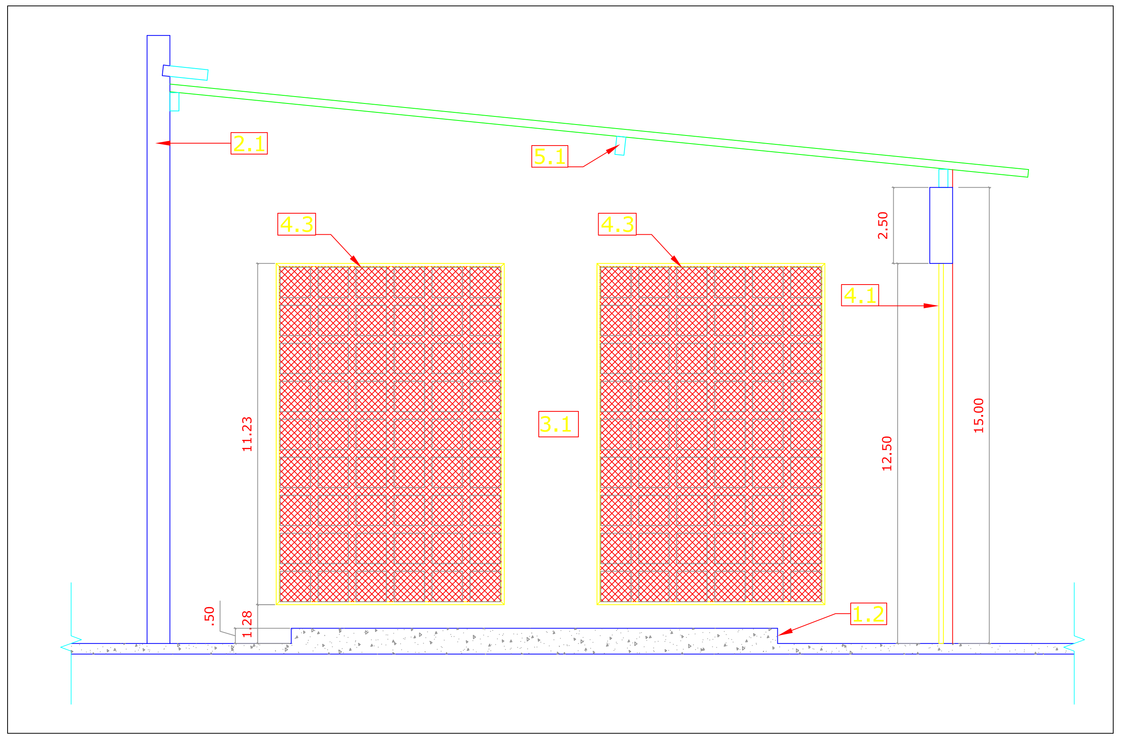
PLANTA BAIXA
ESCALA:___1/20



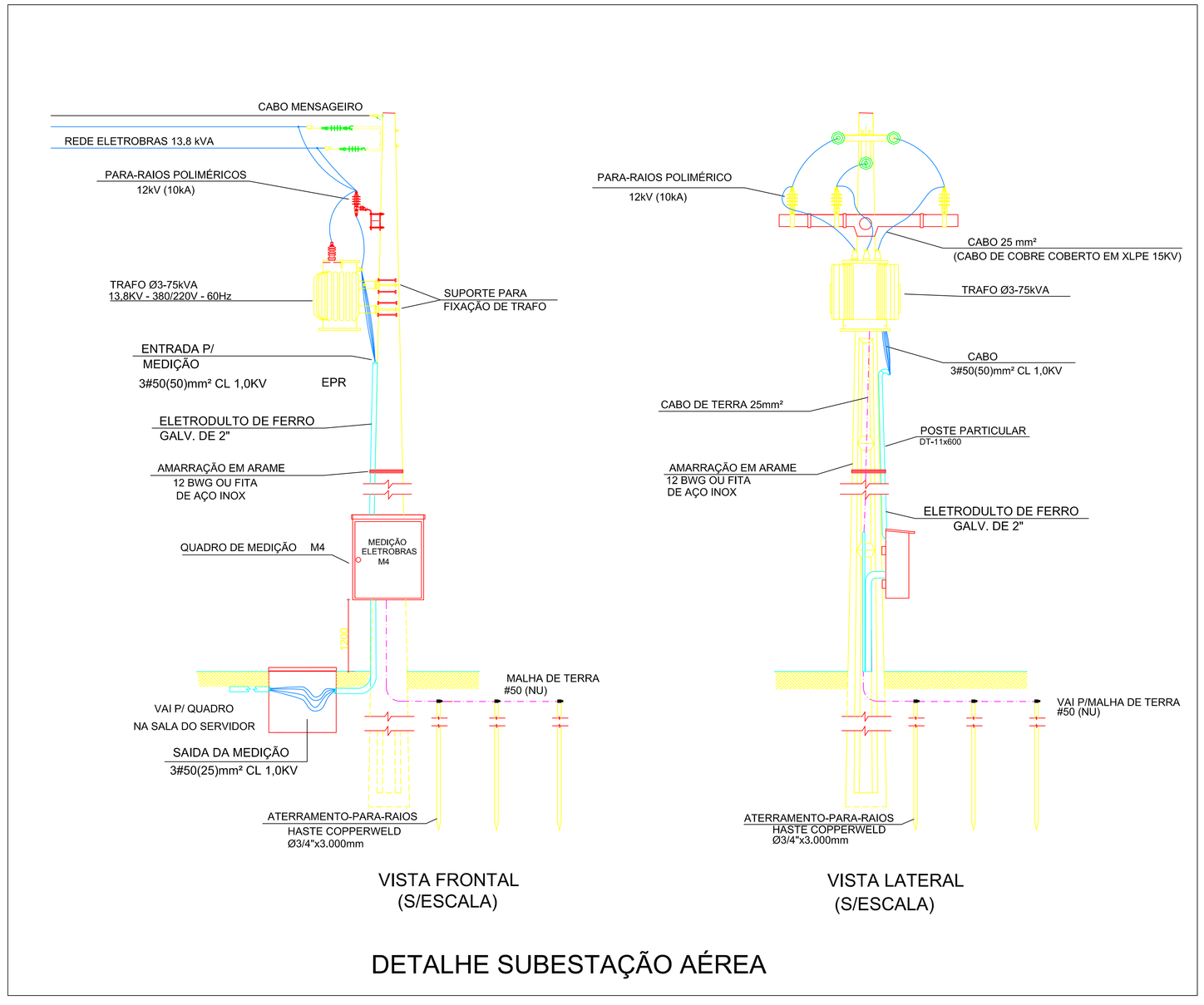
ELEVAÇÃO 01
ESCALA:___1/20



ELEVAÇÃO 02
ESCALA:___1/20

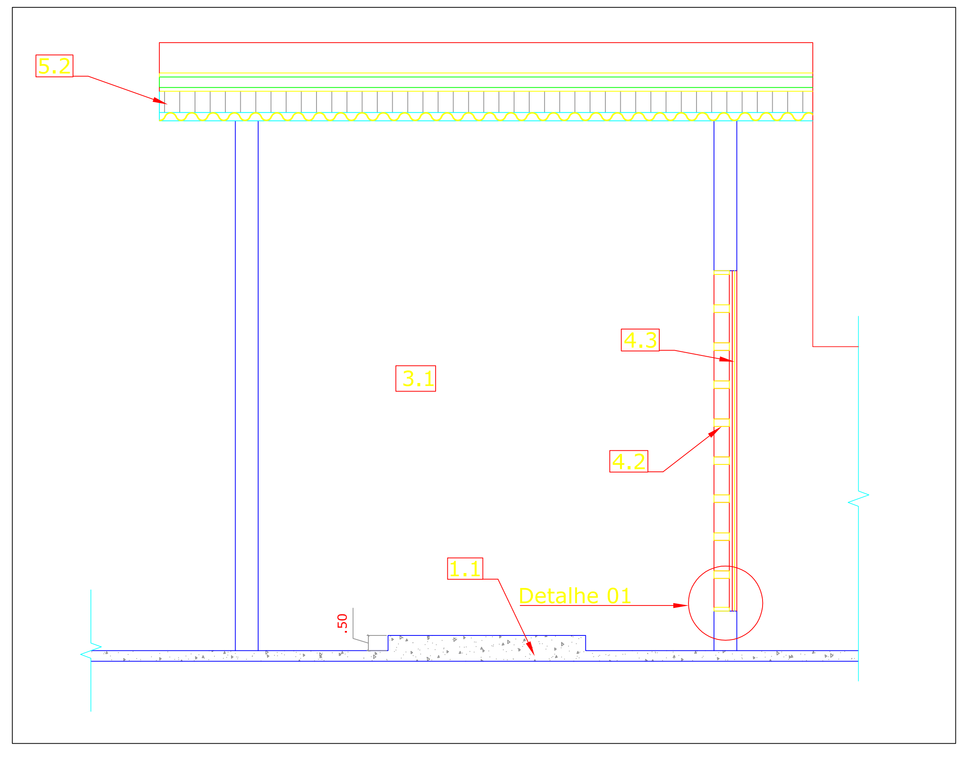


CORTE - AA
ESCALA:__1/20



DETALHE SUBESTAÇÃO AÉREA

SUBESTAÇÃO AÉREA MONTADA EM POSTE DUPLO T



CORTE - BB
ESCALA:__1/20

03	ALTERAÇÕES NOS DETALHES DA CASA DO GERADOR	07/09/2015	-	ANA VALDICE	
02	ALTERAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO	31/03/2014	GEORGE TENÓRIO	JOÃO SOBRINHO	
01	REDIMENSIONAMENTO DE CARGAS, DIAGRAMA, CIRCUITOS, QUADRO DE CARGAS E DETALHES	06/11/2013	GEORGE TENÓRIO	JOÃO SOBRINHO	
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2013	GEORGE TENÓRIO	JOÃO SOBRINHO	
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)	APROVO.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:

TERRENO	2.002 m²	PAVIMENTADA	892,00 m²	PAISAGISMO	177,75 m²
CONSTRUÍDA	472,30 m²	COBERTA	448,00 m²	PASSEIO EXTERNO	114,15 m²

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª. REGIÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE MAGNO TENÓRIO PEIXOTO - CREA 020415173-2

PILAR

PROJETO ELÉTRICO MÉDIA TENSÃO

OBRA:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª. REGIÃO
VARA DO TRABALHO DE CORURIPE

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
Rodovia AL 101 Sul Km 98, Coruripe - AL

DESENHO: JOÃO SOBRINHO

CLIENTE:

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª. REGIÃO

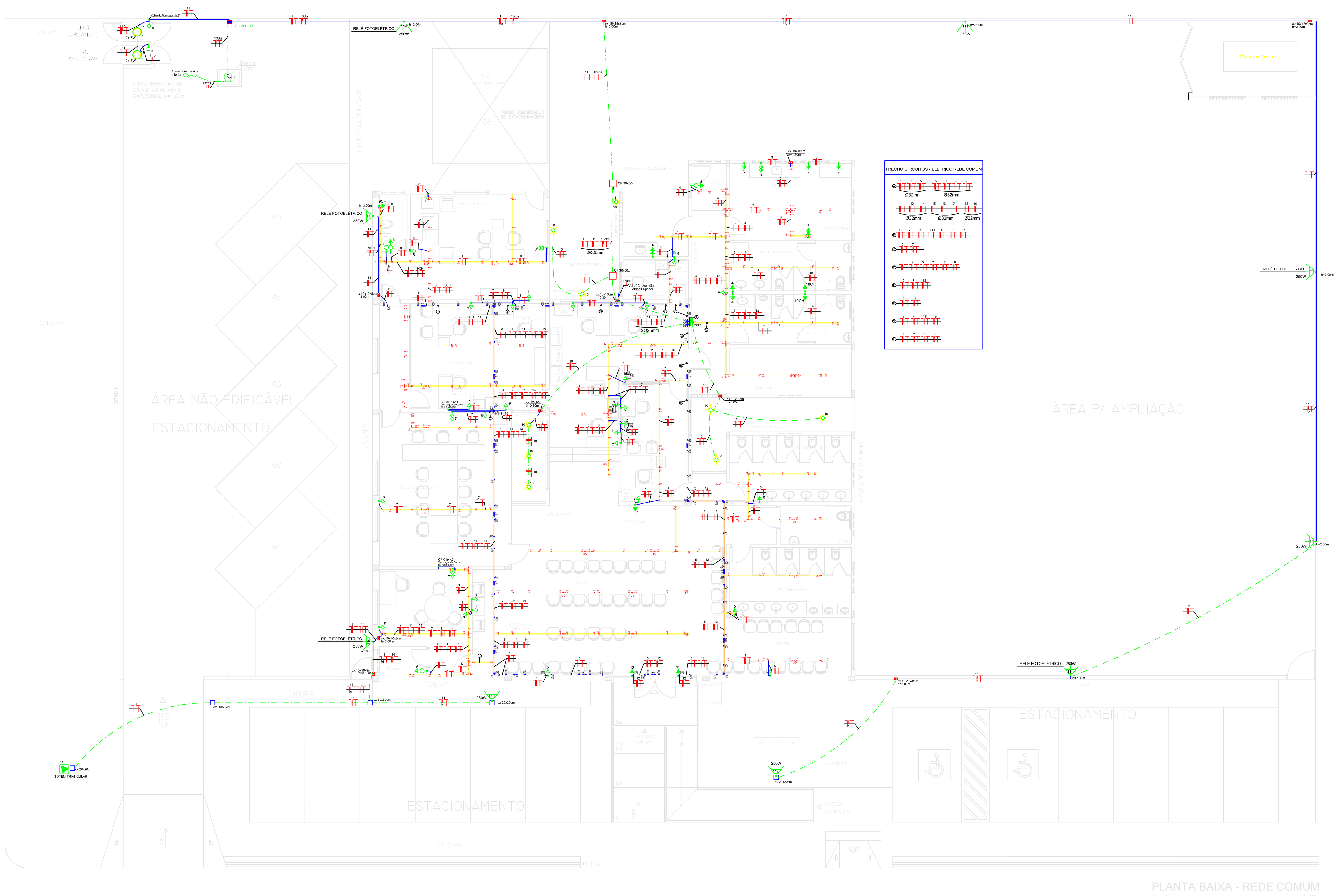
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
PLANTA BAIXA ELÉTRICA INTERNA E EXTERNA
QUADROS DE CARGA E DIAGRAMAS UNIFILARES

Nº DA PRANCHA:
EL 02/07

CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:
02.EL-2014.03

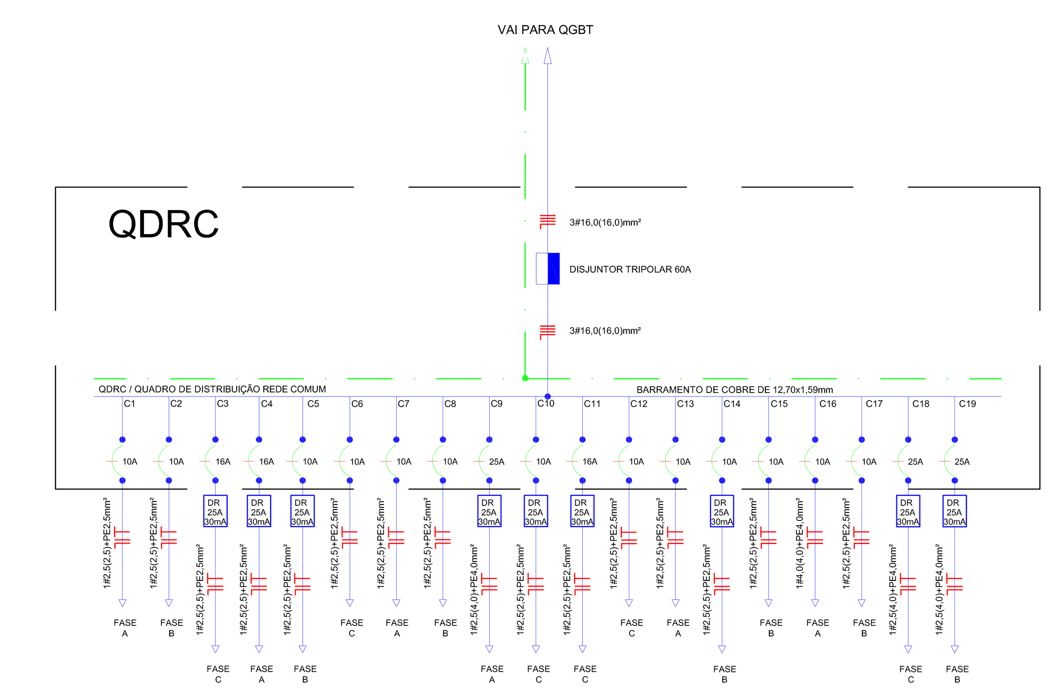
ESCALA:
INDICADA

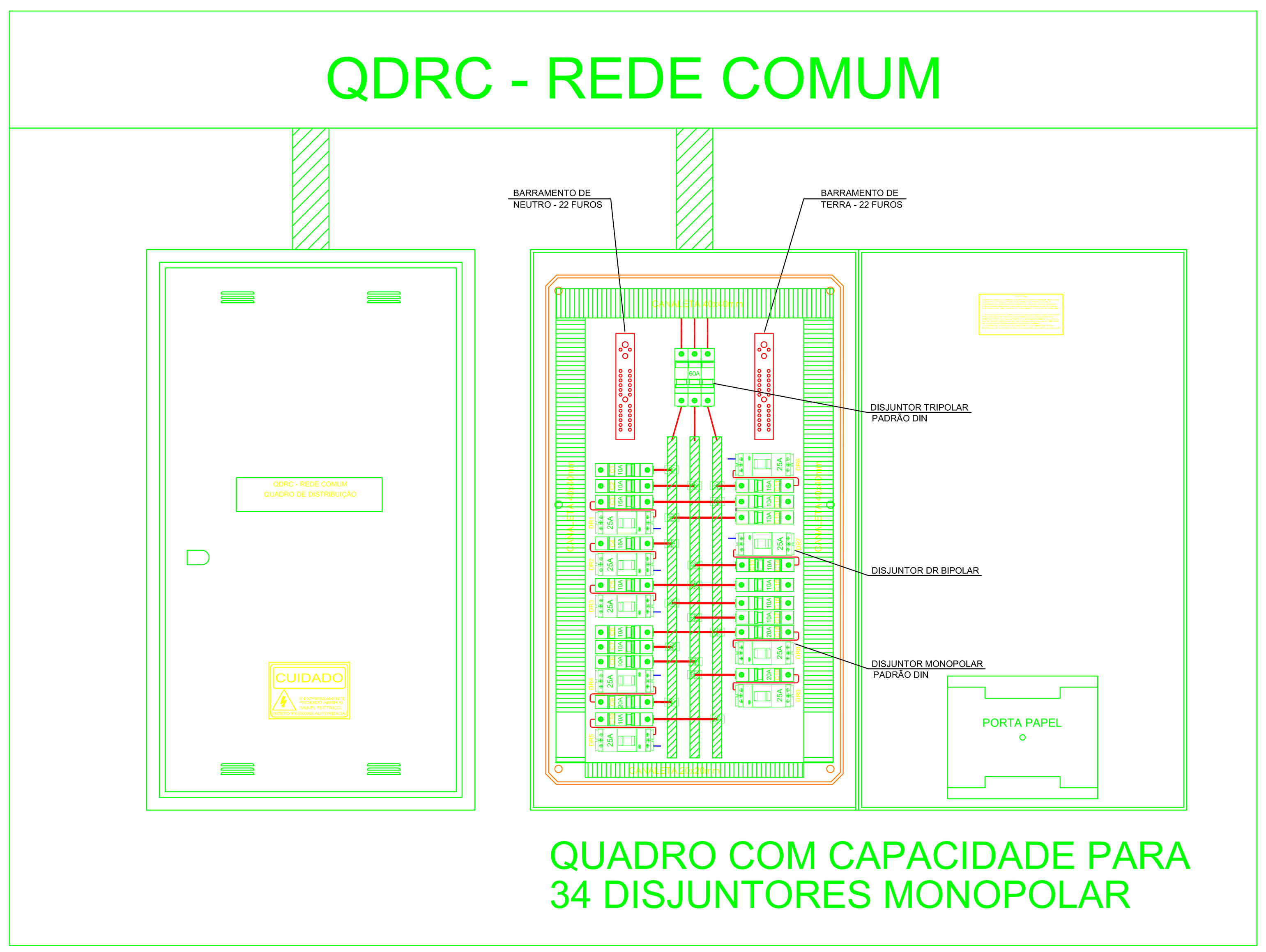
ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.

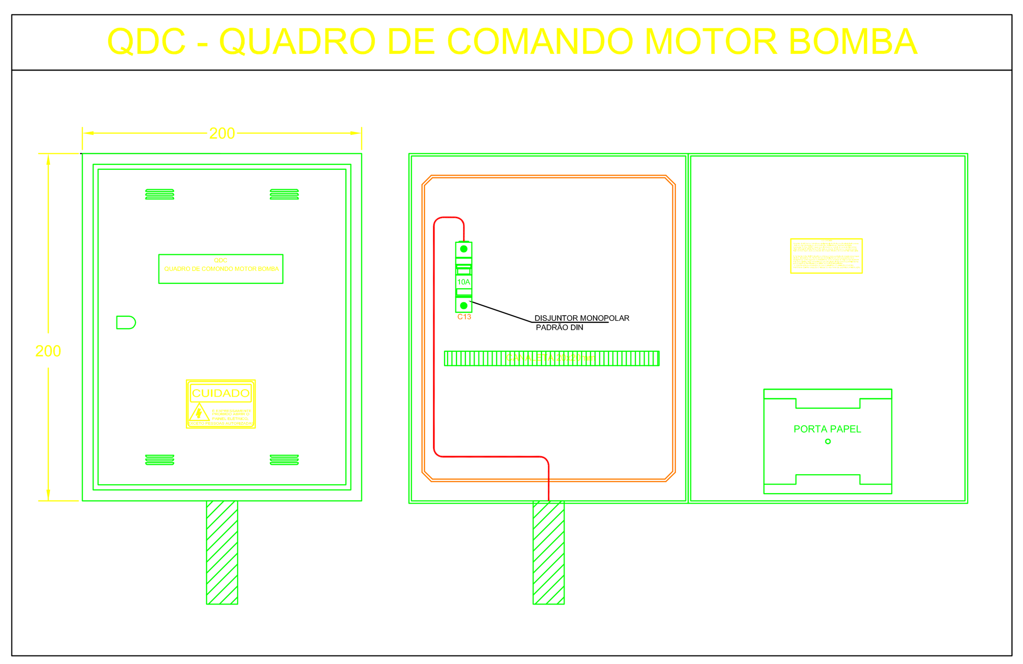


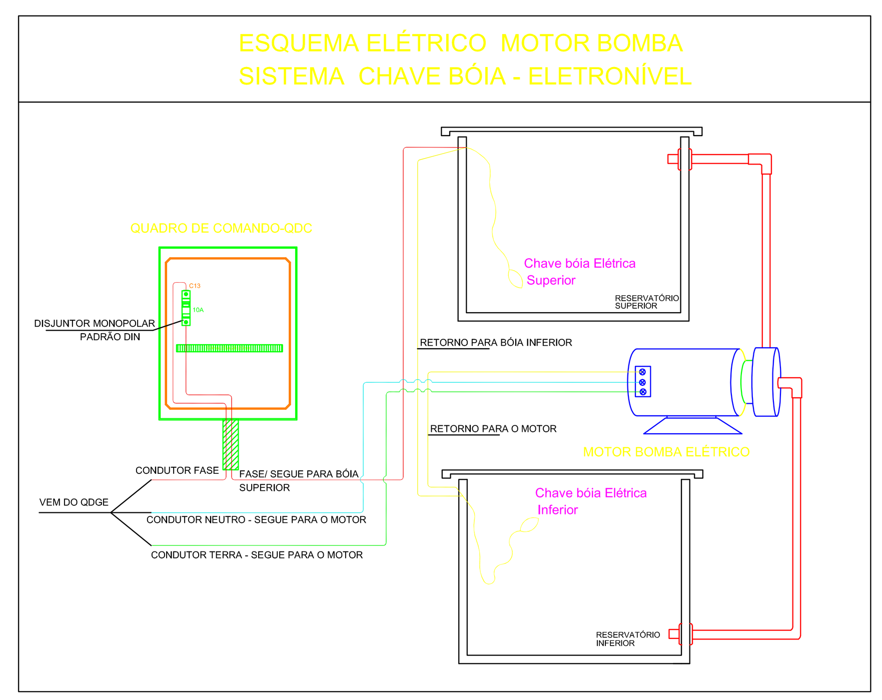
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE REDE COMUM - QDRC - QUADRO DE EMBUTIR PARA 40 UNIDADES

CIRCUITO			POTÊNCIA										PROTEÇÃO				FASES		
			ILUMINAÇÃO (W)			TOMADA (VA)													
Nº	DESCRIÇÃO	AMBIENTE	2x18	40	250	100	300	600	TUE	POT. TOTAL (VA)	I CALC. (A)	COND. (mm²)	TIPO	DISP. DR	DISJ. CIRC.	R	S	T
1	IMPRESSORA	SALA DIRETOR/ASSISTENTE	-	-	-	-	-	-	1.500	1.500	6,82	2,5	DTM	-	10	1.500	-	-
2	IMPRESSORA	SECRETARIA	-	-	-	-	-	-	1.500	1.500	6,82	2,5	DTM	-	10	-	1.500	-
3	TOMADAS	COPA/COZINHA	-	-	-	4	-	3	-	2.200	10,0	2,5	DTM	-	16	-	-	2.200
4	TOMADAS	WC SERVIDOR FEM/MAS, ÁREA DE SERVIÇO, CIRCULAÇÃO	-	-	-	4	-	3	-	2.200	10,0	2,5	DTM	-	16	2.200	-	-
5	TOMADAS	WC PÚBLICO FEM/MAS, WC OAB, ESPERA	-	-	-	2	-	3	-	2.000	9,09	2,5	DTM	-	10	-	2.000	-
6	TOMADAS SOM	SALA DE AUDIÊNCIA	-	-	-	-	-	-	1.500	1.500	6,82	2,5	DTM	-	10	-	-	1.500
7	TOMADAS	SALA DIRETOR/ASSISTENTE, SECRETARIA, OFICIAL DE JUSTIÇA, CALCULISTA, ASSIST. JUIZ, SALA AUDIÊNCIA, SALA OAB, TERMINAL DE CONSUTA, ESPERA	-	-	-	20	-	-	-	2.000	9,09	2,5	DTM	-	10	2.000	-	-
8	TOMADAS	GABINETE JUIZ/WC	-	-	-	5	-	1	-	1.100	5,0	2,5	DTM	-	10	-	1.100	-
9	CHUVEIRO	WC JUIZ	-	-	-	-	-	-	4.400	4.400	20,0	4,0	DTM	-	25	4.400	-	-
10	ILUMINAÇÃO	LUMINÁRIA JARDIM TIPO ESPETO	-	9	-	-	-	-	-	360	1,64	2,5	DTM	-	10	-	-	360
11	ILUMINAÇÃO	REFLETORES E ILUMINAÇÃO LIXEIRA	2	-	9	-	-	-	-	2.322	10,55	2,5	DTM	-	16	-	-	2.322
12	TOMADAS	CORTINA DE AR DA ENTRADA	-	-	-	-	-	-	2x250	500	2,27	2,5	DTM	-	10	-	-	500
13	BOMBA REUSO	QUADRO DE COMANDO NO JARDIM	-	-	-	-	-	-	658	658	2,99	2,5	DTM	-	10	658	-	-
14	TOTEM TRIAGULAR	EXTERNO	-	-	-	-	-	-	600	600	2,73	2,5	DTM	-	10	-	600	-
15	IMPRESSORA	ASSISTENTE JUIZ	-	-	-	-	-	-	1.500	1.500	6,82	2,5	DTM	-	10	-	1.500	-
16	IMPRESSORA	SECRETARIA	-	-	-	-	-	-	1.500	1.500	6,82	2,5	DTM	-	10	1.500	-	-
17	BOMBA RESERVA	QUADRO DE COMANDO NO JARDIM	-	-	-	-	-	-	658	658	2,99	2,5	DTM	-	10	-	658	-
18	CHUVEIRO	WC SERVIDOR FEMININO	-	-	-	-	-	-	4.400	4.400	20,0	4,0	DTM	-	25	-	-	4.400
19	CHUVEIRO	WC SERVIDOR MASCULINO	-	-	-	-	-	-	4.400	4.400	20,0	4,0	DTM	-	25	-	4.400	-
	RESERVA																	
										35.298	55,72	3#16,0(16,0)	DTM	-	16	12.258	11.758	11.282









LEGENDA

	REFLETOR NA PAREDE OU NO PISO DE 250W h = INDICADO EM PROJETO
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR 2x18W
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2x32W
	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR
	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR 2x18W
	LUMINÁRIA ESPETO PARA JARDIM PAR 40W
CH	INTERRUPTOR PARA CHUVEIRO ALTURA DO PISO 1,30m.
	INTERRUPTOR SIMPLES ALTURA DO PISO 1,30m.
	INTERRUPTOR DUPLO ALTURA DO PISO 1,30m.
	INTERRUPTOR PARALELO ALTURA DO PISO 1,30m.
	TOMADA BAIXA 2P+T ALTURA DO PISO 0,30m.
	TOMADA MÉDIA 2P+T ALTURA DO PISO 1,30m.
	TOMADA ALTA 2P+T ALTURA DO PISO 2,50m.
	TOMADA BAIXA DUPLA 2P+T ALTURA DO PISO 0,30m.
	TOMADA BAIXA DUPLA 2P+T REDE ESTABILIZADA ALTURA DO PISO 0,30m.
LE	TOMADA ALTA 2P+T PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ALTURA DO PISO 2,30m.
CH	PONTO PARA CHUVEIRO ALTURA DO PISO 2,50m.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
	QUADRO DE COMADO - MOTOR
	CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE COM DIMENSÕES EM PROJETO h = INDICADO EM PROJETO
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO COM DIMENSÕES EM PROJETO
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO SOBE O FORRO OU EMBUTIDO NA PAREDE.
	MALHA DE ATERRAMENTO
	ELETROCALHA
	POSTE
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA REDE ELÉTRICA
	HASTE DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA REDE ELÉTRICA
	MOTOR MONOFÁSICO (cv INDICADO NO PROJETO)

LEGENDA CAIXA DE PASSAGEM

CP 01	CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE COM DIMENSÕES EM PROJETO CAIXA LOCALIZADA NO PROJE TO DE REDE GERADOR - VER PRANCHA 04/06

NOTAS:

1. TODAS AS MEDIDAS, FUROS EM LAJES E INTERFERENCIAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL;
2. AS ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES EM AÇO GALVANIZADO, ASSIM COMO TODAS PARTES METALICAS DA INSTALAÇÃO, DEVEM SER ATERRADAS;
3. AS TUBULAÇÕES DOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DEVEM ESTAR A UMA DISTANCIA MINIMA DE 30 CM DAS TUBULAÇÕES DE REDES DE LOGICA, CFTV, TELEFONIA E DEMAIS REDES DE COMUNICAÇÕES;
4. TODAS AS CONEXÕES, CURVAS E DERIVAÇÕES DEVEM, POSSUIR ACESSORIOS PARA ACABAMENTO;
5. AS CONEXÕES ENTRE OS DUTOS COM AS ELETROCALHAS DE AÇO DEVEM POSSUIR ACESSORIOS PARA PERFEITO ACABAMENTO, GARANTINDO A PERFEITA CONTINUIDADE DA PROTEÇÃO MECÂNICA DOS CABOS;
6. OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO; OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA ALVENARIA DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO DO TIPO PVC FLEXIVEL; ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO PVC RÍGIDO; NAS SAIDAS DOS PERFILADOS OS ELETRODUTOS SERÃO DO TIPO METÁLICO FLEXIVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUTADO.
7. TODAS AS ELETROCALHAS E OS PERFILADOS DEVERÃO SER FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO OU PAREDE E DEVEM POSSUIR ACESSORIOS PARA PERFEITO ACABAMENTO E FIXAÇÃO .
8. NAS TUBULAÇÕES APARENTES UTILIZAR BUCHA E ARRUELA PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS, DAS CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS;
9. ELETRODUTO QUANDO NÃO DIMENSIONADOS ADOTAR: Ø25mm(3/4"), CONDUTORES: #2,5mm²;
10. OS REATORES PARA AS LUMINARIAS DEVERÃO SER ELETRÔNICOS, COM ALTO FATOR DE POTENCIA E DEVERÃO ESTAR ASSOCIADOS A CAPACITORES ELETRÔNICOS PARA CORREÇÃO DE FATOR POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,95;
11. AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4"X4" METALICAS ;
12. TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS TERMINAIS PARA ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS SERÃO CABOS TIPO UNIPOLARES COM ISOLAMENTO EM EPR/XLPE 90°C 0,6/1,0 KV;
13. CONFIRMAR NA OBRA COM O INSTALADOR A TENSÃO E A LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS;
14. TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS SERÃO NOVOS E NÃO SERÁ PERMITIDO O USO E REUTILIZAÇÃO DOS MESMOS;
15. OS FIOS E CABOS DE CIRCUITOS TERMINAIS, DEVERÃO TER COM ISOLAÇÃO TERMOPLASTICA 750V/70° NAS SEGUINTES CORES: NEUTRO - AZUL CLARO, TERRA - VERDE OU VERDE E AMARELO, RETORNO - CINZA OU AMARELO, FASES - CONFORME NBR 5410;
16. AS EMENDAS DE CABOS DEVERÃO SER FEITAS SEMPRE NAS CAIXAS E NUNCA DENTRO DE ELETRODUTOS OU QUALQUER LUGAR INACESSIVEL;
17. TODOS OS QUADROS A SEREM INSTALADOS DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP 54;
18. OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER INTERLIGADOS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DE PRÉDIO;
19. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS PORTAS SINALIZADAS COM O SIMBOLO DE ENERGIZADO E DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO;
20. ATENTAR AO USO OBRIGATORIO DE DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) NOS CIRCUITOS INDICADOS NO PROJETO;
21. SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO INDIVIDUAIS(DPS) EM TODOS OS QUADROS ELETRICOS DE REDE ESTABILIZADA;
22. TODOS OS DISJUNTORES DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE A CORRESPONDÊNCIA ENTRE DISJUNTORES, CONDUTORES E CARGAS POSSA SER PRONTAMENTE RECONHECIDA, LEGIVEL E NÃO FACILMENTE REMOVIVEL;
23. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER SINALIZADAS QUANTO A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (110V OU 220V);
25. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO OBEDECER O PADRÃO NBR 14136 (NOVO PADRÃO BRASILEIRO);
26. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DE CURVA C, COM EXCEÇÃO DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DE CARGA RESISTIVAS COMO CHUVEIRO ELÉTRICOS QUE SERÃO DE CURVA B;
27. AS TOMADAS DAS ÁREAS EXTERNAS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, PÓS E LÍQUIDOS;
28. AS TOMADAS ESTABILIZADAS NA CENTRAL TECNICA DEVEM SER DE 20A;
29. A SOMA DAS POTÊNCIAS DO CONJUNTO LÂMPADA+ REATOR SERÁ DE:
    30.1. PL 2x18W - 39W
    30.2. PL 2x42W - 93W
    30.3. FLUORESCENTE DE 2x32W - 73W
    30.4. VAPOR DE SÓDIO DE 1x250W - 280W;
30. OS DISPOSITIVOS DR's DEVERÃO TER A CORRENTE DE ATUAÇAÕ DE 30mA;
31. DEVERÃO SER INSTALADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS's) - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR GERAL;

NOMECLATURA PARA ACESSÓRIOS DE ELETROCALHA	
EI	EMENDA INTERNA "U"
GE	SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIRANTE PARA ELETROCALHA
CVE	CURVA VERTICAL EXTERNA
SVE	SAÍDA VERTICAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO
CH	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA
TH	TE HORIZONTAL

NOMECLATURA PARA ACESSÓRIOS DE PERFILADO	
JI-T	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T"
JI-X	JUNÇÃO INTERNA TIPO "X"
GP	GANCHO PARA PERFILADO COM VERGALHÃO
JE-I	JUNÇÃO EXTERNA TIPO "I"
SL	SAÍDA PARA ELETRODUTO
	PERFILADO DE 38x38x3000mm

DETALHE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS NOS TERMINAIS DA ÁREA DE TRABALHO

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)	APROVO
03	ADIÇÃO DE 2 CIRCUITOS E REDIMENCIONAMENTO DE CARGAS, DIAGRAMAS, CIRCUITO E QUADRO DE CARGAS	06/08/2015	-	ANA VALDICE	
02	ALTERAÇÕES NO PROJETO ARQUITETÔNICO	31/03/2014	GEORGE TENÓRIO	JOÃO SOBRINHO	
01	REDIMENSIONAMENTO DE CARGAS, DIAGRAMA, CIRCUITOS QUADRO DE CARGAS E DETALHES	06/11/2013	GEORGE TENÓRIO	JOÃO SOBRINHO	
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2013	GEORGE TENÓRIO	JOÃO SOBRINHO	

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:

TERRENO	2.002 m²	PAVIMENTADA	892,00 m²	PAISAGISMO	177,75 m²
CONSTRUÍDA	472,30 m²	COBERTA	448,00 m²	PASSEIO EXTERNO	114,15 m²

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª. REGIÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE MAGNO TENORIO PEIXOTO - CREA 020415173-2

PROJETO ELÉTRICO REDE COMUM

PILAR

OBRA:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª. REGIÃO
VARA DO TRABALHO DE CORURIPE

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
Rodovia AL 101 Sul Km 98, Coruripe - AL

DESENHO: JOÃO SOBRINHO

CLIENTE:

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª. REGIÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
PLANTA BAIXA ELÉTRICA INTERNA E EXTERNA
QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR

Nº DA PRANCHA: EL 03/07

CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO: 02.EL-2014.03

ESCALA: INDICADA

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.