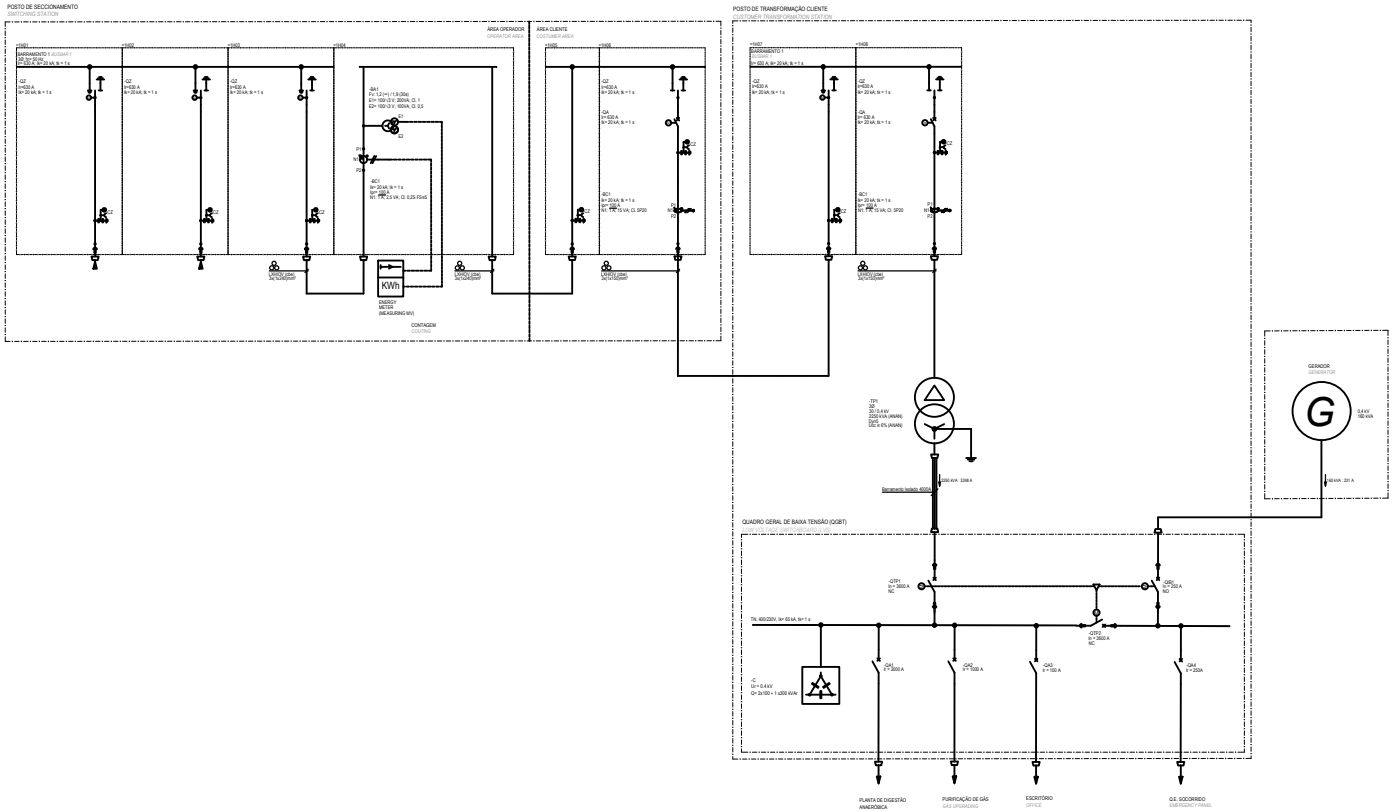

REFERÊNCIAS / *REFERENCES*

-BA1	TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE TENSÃO 36 kV, 30/ √3 : 0,1/ √3 : 0,1/ √3
	VOLTAGE TRANSFORMER 36 kV, 30/ √3 : 0,1/ √3 : 0,1/ √3
-BC1	TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRENTE 36 kV, 20 kA (1 s), 150/1-1 A
	CURRENT TRANSFORMER 36 kV, 20 kA (1 s), 150/1-1 A
-QZ	SECCIONADOR DE TERRA 36 kV, 20 kA (1 s)
	EARTHING SWITCH 36 kV, 20 kA (1 s)
+H01	CHEGADA EDA
	INCOMING EDA
+H02	CHEGADA EDA
	INCOMING EDA
+H03	SAÍDA EDA - CONTAGEM
	OUTGOING EDA - COUNTING
+H04	CELA DE CONTAGEM
	COUNTING CELL
+H05	SUBIDA DE BARRAS
	BUSBAR RISER
+H06	SAÍDA EDA
	OUTGOING EDA
+H07	CHEGADA EDA
	INCOMING EDA
+H08	SAÍDA EDA - TRANSFORMADOR 30/0,4 kV
	OUTGOING EDA - TRANSFORMER 30/0,4 kV
+QA	DISJUNTOR
	CIRCUIT BREAKER
+QB	SECCIONADOR
	SWITCH
+NC	NORMALMENTE FECHADO
	NORMALLY CLOSED
+NO	NORMALMENTE ABERTO
	NORMALLY OPEN
+QP	QUADRO PARCIAL
	PARTIAL PANEL

SIMBOLOGIA / *SYMBOLS*

- LIGAÇÃO ESTANHEIL
  TIN PLATED CONNECTION
- TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRENTE TORCIDAL
  TORSION TRANSFORMER OF CURRENT TRANSFORMER
- DISJUNTOR DE CORTE NO VÁCUO
  VACUUM CIRCUIT BREAKER
- SECCIONADOR, OPERAÇÃO MANUAL
  SWITCH, MANUAL OPERATION
- SECCIONADOR DE TERRA, OPERAÇÃO MANUAL
  EARTHING SWITCH, MANUAL OPERATION
- LIGAÇÃO À TERRA
  EARTHING
- CAIXA DE FIM DE CABO
  CABLE SEALING END
- INTERRUPTOR DE CORTE EM CARGA COM TERRA
  LOAD BREAK SWITCH WITH EARTHING
- TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA COM COMUTADOR EM CARGA
  POWER TRANSFORMER WITH LOAD TAP CHANGER
- CONDENSADOR / DIVISOR CAPACITIVO COM INDICADOR LUMINOSO
  CAPACITOR / CAPACITIVE DIVIDER WITH LIGHT INDICATOR

NOTAS GERAIS / *GENERAL NOTES*

A LOCALIZAÇÃO EXATA DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES PROJETADAS DEVE SER CONFIRMADA PELO DONO DE OBRA.
THE EXACT LOCATION OF THE EQUIPMENT MUST BE CONFIRMED ON SITE BY THE OWNER.

CASO SE VERIFIQUE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ DE IMEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA.
IN THE EVENT THAT SOME SIGNIFICANT DEFICIENCY IN THE DESIGNS AND OTHER ENGINEERING OR ARCHITECTURE DESIGNS MIGHT BE RAISED, THE DESIGNER SHALL BE NOTIFIED IMMEDIATELY.

OS DESENHOS DEVEM SER INTERPRETADOS EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS RESPETIVAS ESPECIALIDADES.
DRAWINGS SHALL BE JOINTLY WITH ALL OTHER PROJECTS.

DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDICIONANTES DE PROJETO.
ALL CONDITIONING PARAMETERS SHALL BE VERIFIED ON SITE.

NOTAS / *NOTES*

APLICÁVEL A TODOS OS TE TT. AS CARATERÍSTICAS INCLUÍDAS NESTE DIAGRAMA SÃO INDICATIVAS. ANTES DA ENCOMENDA DOS EQUIPAMENTOS O EMPREITEIRO DEVERÁ OBTER AS ESPECIFICAÇÕES FINAIS ATRAVÉS DE UM ESTUDO DE DIMENSIONAMENTO, QUE SERÁ VALIDADO PELO PROMOTOR.
APPLICABLE TO ALL TE AND TT. THE SPECIFICATIONS INCLUDED IN THIS DIAGRAM ARE INDICATIVE. BEFORE ORDERING THE EQUIPMENT, THE CONTRACTOR SHALL OBTAIN THE FINAL SPECIFICATIONS THROUGH A SIZING STUDY, WHICH WILL BE VALIDATED BY THE OWNER.

APLICÁVEL AOS TE E TT DO SISTEMA DE CONTAGEM: AS ESPECIFICAÇÕES DOS TRANSFORMADORES DE MEDIDA DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM OS REQUISITOS E ESPECIFICAÇÕES DO PROJECTO. A CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA DEVERÁ SER SELECIONADA POR FORMA A SITUAR-SE ENTRE 40% E 120% DA CORRENTE NOMINAL DE FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS. A POTÊNCIA DE CARGA LIGADA AOS SECONDÁRIOS DEVERÁ SITUAR-SE ENTRE 25% E 100% DA POTÊNCIA DE CARGA NOMINAL.
APPLICABLE TO ALL TE AND TT OF THE METERING SYSTEM: THE SPECIFICATIONS OF THE INSTRUMENT TRANSFORMERS MUST BE IN ACCORDANCE WITH THE PROJECT REQUIREMENTS AND SPECIFICATIONS. THE PRIMARY RATED CURRENT MUST BE SELECTED TO BE BETWEEN 40% AND 120% OF THE RATED OPERATING CURRENT OF THE EQUIPMENT. THE SECONDARY CONNECTED BURDEN SHOULD BE BETWEEN 25% AND 100% OF THE RATED SECONDARY BURDEN.

APLICÁVEL AOS TE E TT DO SISTEMA DE MEDIDA: A CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA DEVERÁ SER SELECIONADA POR FORMA A SITUAR-SE ENTRE 40% E 120% DA CORRENTE NOMINAL DE FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS. A POTÊNCIA DE CARGA LIGADA AOS SECONDÁRIOS DEVERÁ SITUAR-SE ENTRE 25% E 100% DA POTÊNCIA DE CARGA NOMINAL.
APPLICABLE TO ALL TE AND TT OF THE MEASUREMENT SYSTEM: THE PRIMARY RATED CURRENT MUST BE SELECTED TO BE BETWEEN 40% AND 120% OF THE RATED OPERATING CURRENT OF THE EQUIPMENT. THE SECONDARY CONNECTED BURDEN SHOULD BE BETWEEN 25% AND 100% OF THE RATED SECONDARY BURDEN.

APLICÁVEL AOS TE DE PROTEÇÃO À CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA E AS CARACTERÍSTICAS DO SECUNDÁRIO DEVERÃO SER SELECIONADAS POR FORMA A GARANTIR QUE NÃO OCORRERÁ SATURAÇÃO EM SITUAÇÃO DE DEFEITO, QUER EM REGIME ESTACIONÁRIO QUER EM REGIME TRANSITÓRIO.
APPLICABLE TO ALL TE OF THE PRIMARY PROTECTION AND THE SECONDARY CHARACTERISTICS MUST BE SELECTED IN ORDER TO GUARANTEE THAT SATURATION WILL NOT OCCUR IN FAULT CONDITION, IN STATIONARY REGIME OR IN TRANSIENT REGIME.

APLICÁVEL AOS SECUNDÁRIOS DE TENSÃO RESIDUAL DOS TT: AS CARATERÍSTICAS DO SECUNDÁRIO E DA RESISTÊNCIA DE AMORTECIMENTO DE FERRO-RESSONÂNCIA, DEVERÃO SER DEFINIDAS PELO EMPREITEIRO ATRAVÉS DE UM ESTUDO DE DIMENSIONAMENTO, QUE SERÁ VALIDADO PELO PROMOTOR.
AUTHORIZED TT RESIDUAL VOLTAGE SECONDARY: THE SECONDARY AND THE FERRO-RESONANCE DAMPING RESISTANCE CHARACTERISTICS SHALL BE DEFINED BY THE CONTRACTOR THROUGH A SIZING STUDY, WHICH WILL BE VALIDATED BY THE OWNER.

APLICÁVEL A TODOS OS PAINÉIS DE CHEGADA E SAÍDA DE MÉDIA TENSÃO: ANTES DA ENCOMENDA DOS QUADROS DE MÉDIA TENSÃO, O EMPREITEIRO DEVERÁ CONFIRMAR A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DOS DESCARREGADORES DE MÉDIA TENSÃO ATRAVÉS DE UM ESTUDO DE COORDENAÇÃO DE ISOLAMENTO, QUE SERÁ VALIDADO PELO PROMOTOR.
APPLICABLE TO ALL MEDIUM VOLTAGE CHECKING AND DISPATCH PANELS: BEFORE ORDERING MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR, THE CONTRACTOR SHOULD CONFIRM THE NEED FOR INSTALLATION AND SPECIFICATIONS OF MEDIUM VOLTAGE SURGE ARRESTERS THROUGH AN INSULATION COORDINATION STUDY, WHICH WILL BE VALIDATED BY THE OWNER.

OS DISJUNTORES QTP1 E QTP2 ESTÃO COM A POSIÇÃO DE FECHADOS E O DISJUNTOR QBY ABERTO.
THE CIRCUIT BREAKERS QTP1 AND QTP2 ARE IN CLOSED POSITION AND CIRCUIT BREAKER QBY OPEN.

Rev. / Rev.	Data / Date	Descrição das alterações / Description of changes	Aprov. / Approv.
00	03-10-2025	EMISSÃO INICIAL / FIRST ISSUE	JGC

QUADRANTE COMPASS GROUP
www.quadrantegroup.com

Cliente / *Client*

GÁS DA TERRA

Projeto / *Project*

CENTRAL DE BIOMETANO

BIOMETHANE POWER PLANT

Fase / *Phase*

PROJETO DE EXECUÇÃO

Designação / *Designation*

ESQUEMA UNIFILAR GERAL

GENERAL SINGLE LINE DIAGRAM

Escalas / *Scales* : NA	Projetou / *Designed* : PMO
Data / *Date* : 03-10-2025	Desenhou / *Drawn* : PMO
Processo / *Process* : EX-ELE-DWG-101	Verificou / *Checked* : RDR
Ficheiro / *File* : 100Biometano-ex-ele-dwg-0101.dwg	Aprovou / *Approved* : JGC

Desenho / *Drawing*: EX-ELE-DWG-101

Revisão / *Revision*: 00

This drawing is property of QUADRANTE Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, partially or totally, or conveyed to third parties without written allowance from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed.