PT 1

PT 2

PT 3

PT 4

PT 5

PT 6

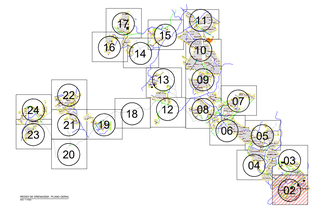
PT 7

PT 8

PT 9

PT 10

PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	APROVAÇÃO:	DATA:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA CREA Nº: PR-142806/D	CARLOS HENRIQUE ORTEGA CREA Nº: PR-142806/D	10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO

CFV

LAYOUT GERAL

REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	02/24

FORMATO A0 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO

PT 26

PT 16

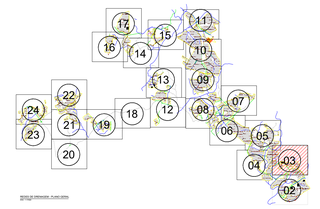
PT 15

PT 13

PT 12

PT 11

PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

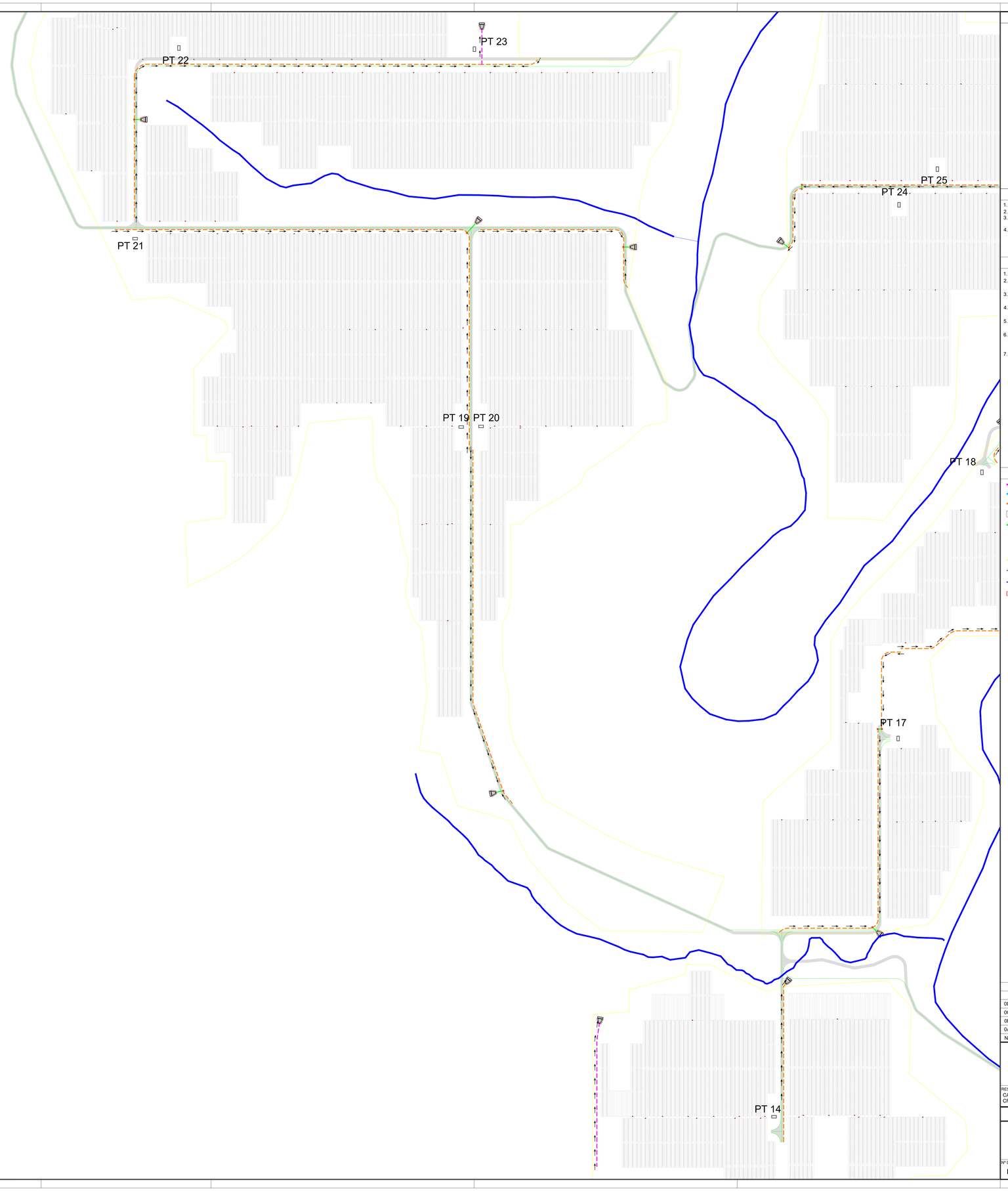
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

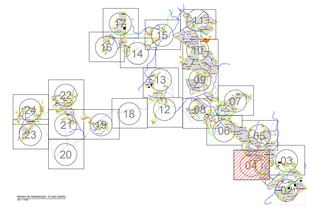
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	03/24

FORMATO A0 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO

CFV

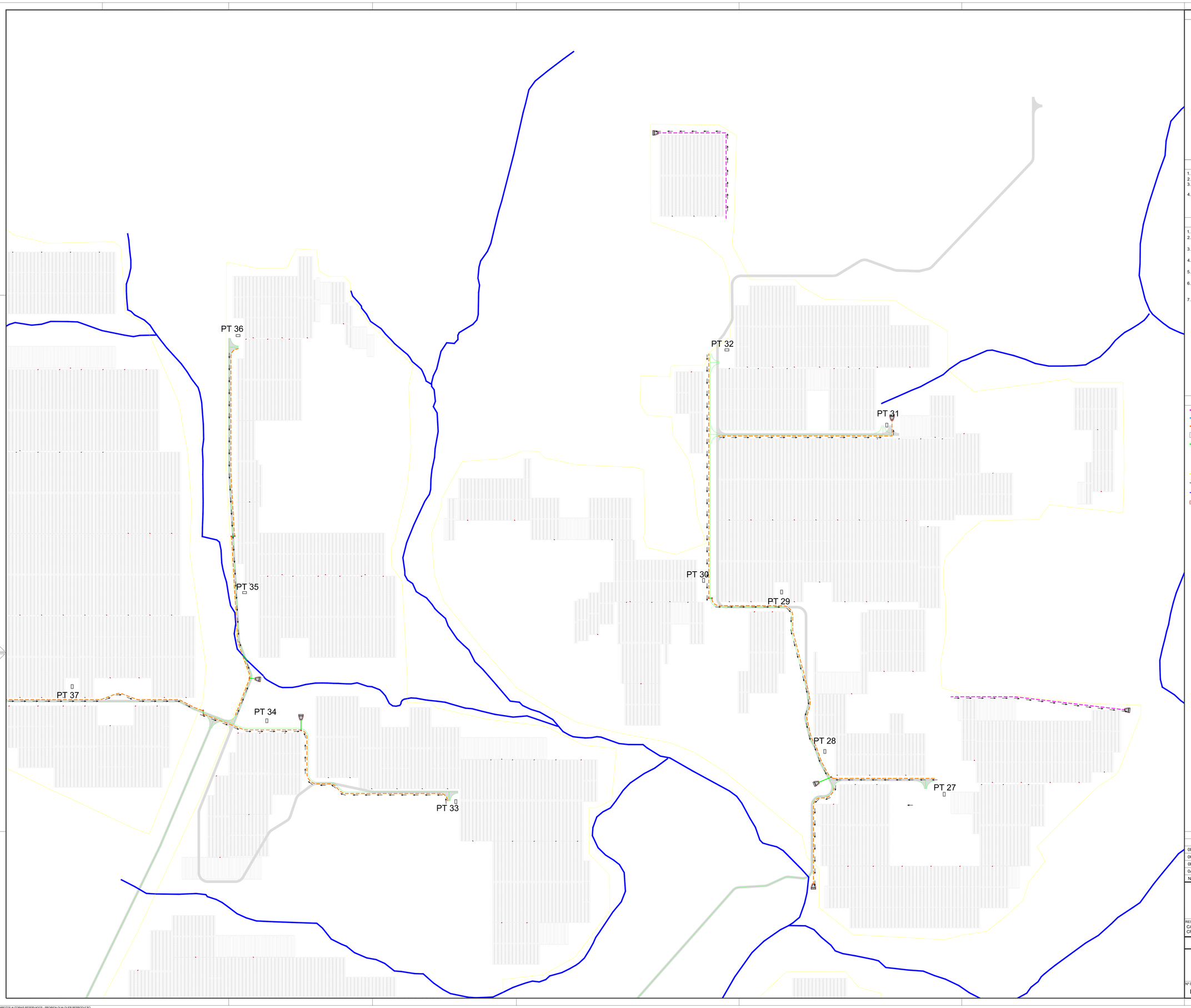
LAYOUT GERAL

REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

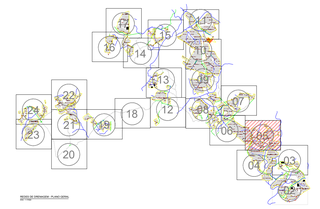
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	04/24

FORMATO A3: 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

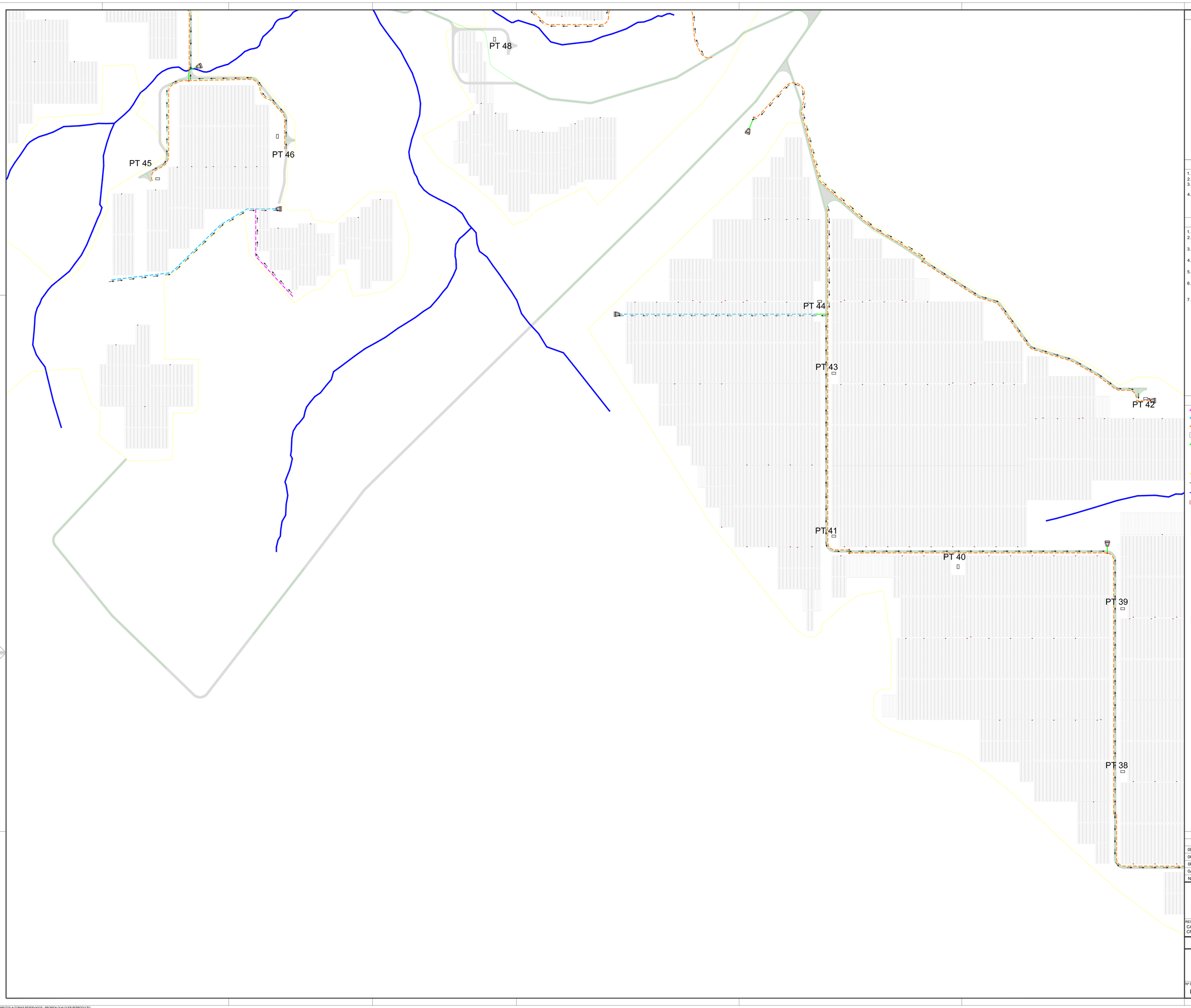
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

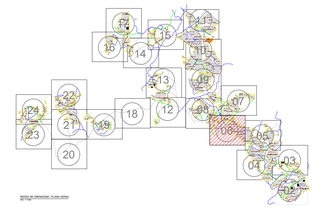
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	05/24

FORMATO A0: 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

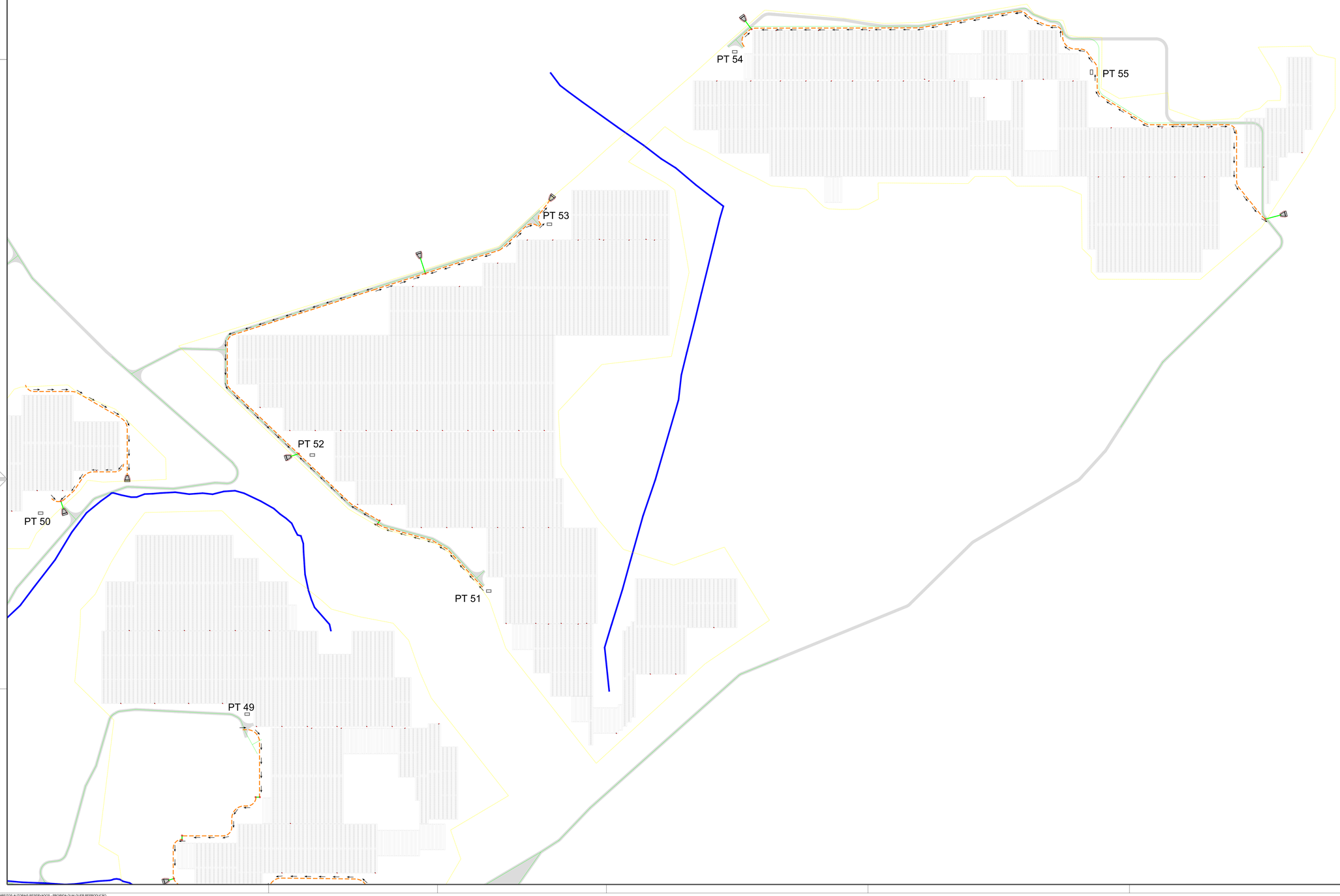
ESTUDO PRÉVIO

CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

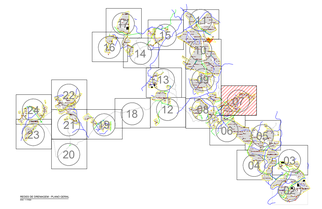
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	0D	1:2000	06/24

FORMATO A0 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	07/24

FORMATO A1 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO

PT 61

PT 60

PT 59

PT 58

PT 57

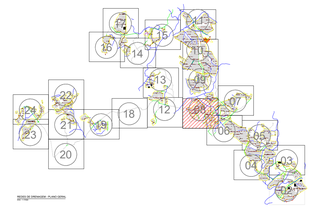
PT 56

PT 47

PT 45

PT 46

PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	APROVAÇÃO:	DATA:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA CREA Nº: PR-142806/D	CARLOS HENRIQUE ORTEGA CREA Nº: PR-142806/D	10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO

CFV

LAYOUT GERAL

REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	08/24

FORMATO A0 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO

PT 98

PT 97

PT 96

PT 93

PT 95

PT 92

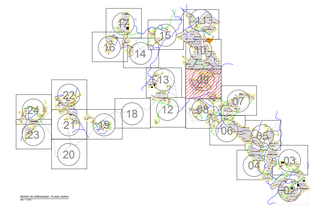
PT 94

PT 91

PT 90

PT 61

PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO

CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

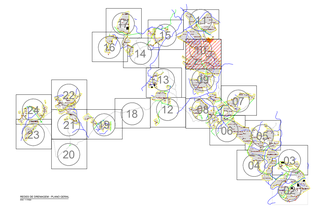
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	0D	1:2000	09/24

FORMATO A0 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO

PT 115
PT 114
PT 113
PT 118
PT 112
PT 105
PT 104
PT 103
PT 101
PT 102
PT 111
PT 108
PT 110
PT 109
PT 107
PT 100
PT 99
PT 106

PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25
Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsourcebp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	10/24

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO

PT 128

PT 127

PT 126

PT 125

PT 124

PT 123

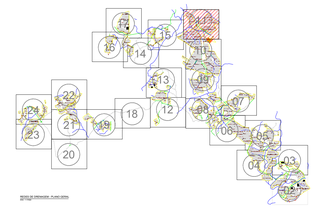
PT 122

PT 121

PT 120

PT 119

PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

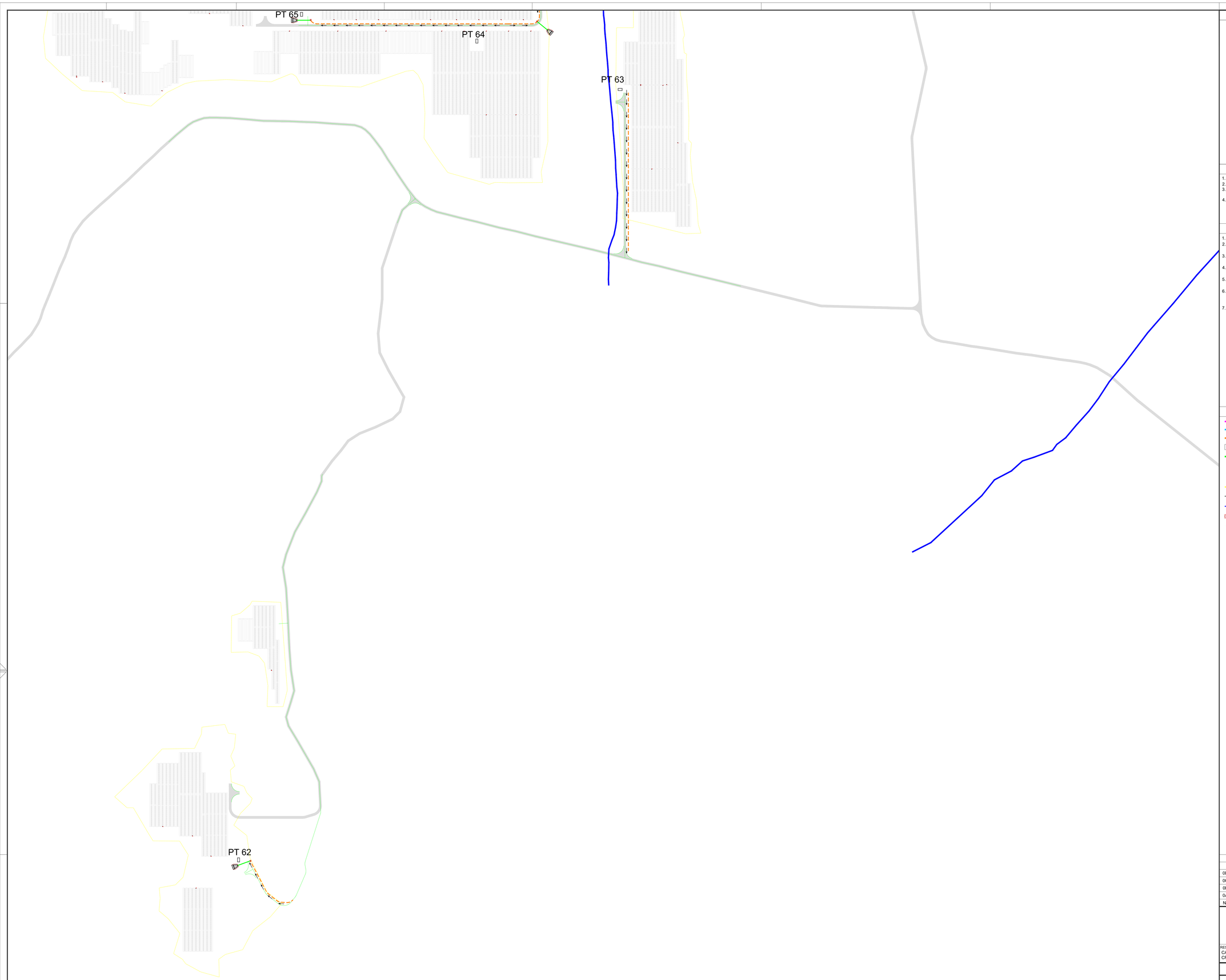
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

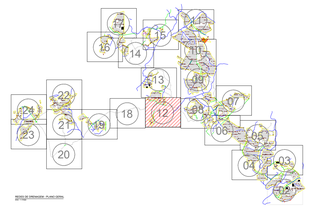
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	11/24

FORMATO A2 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

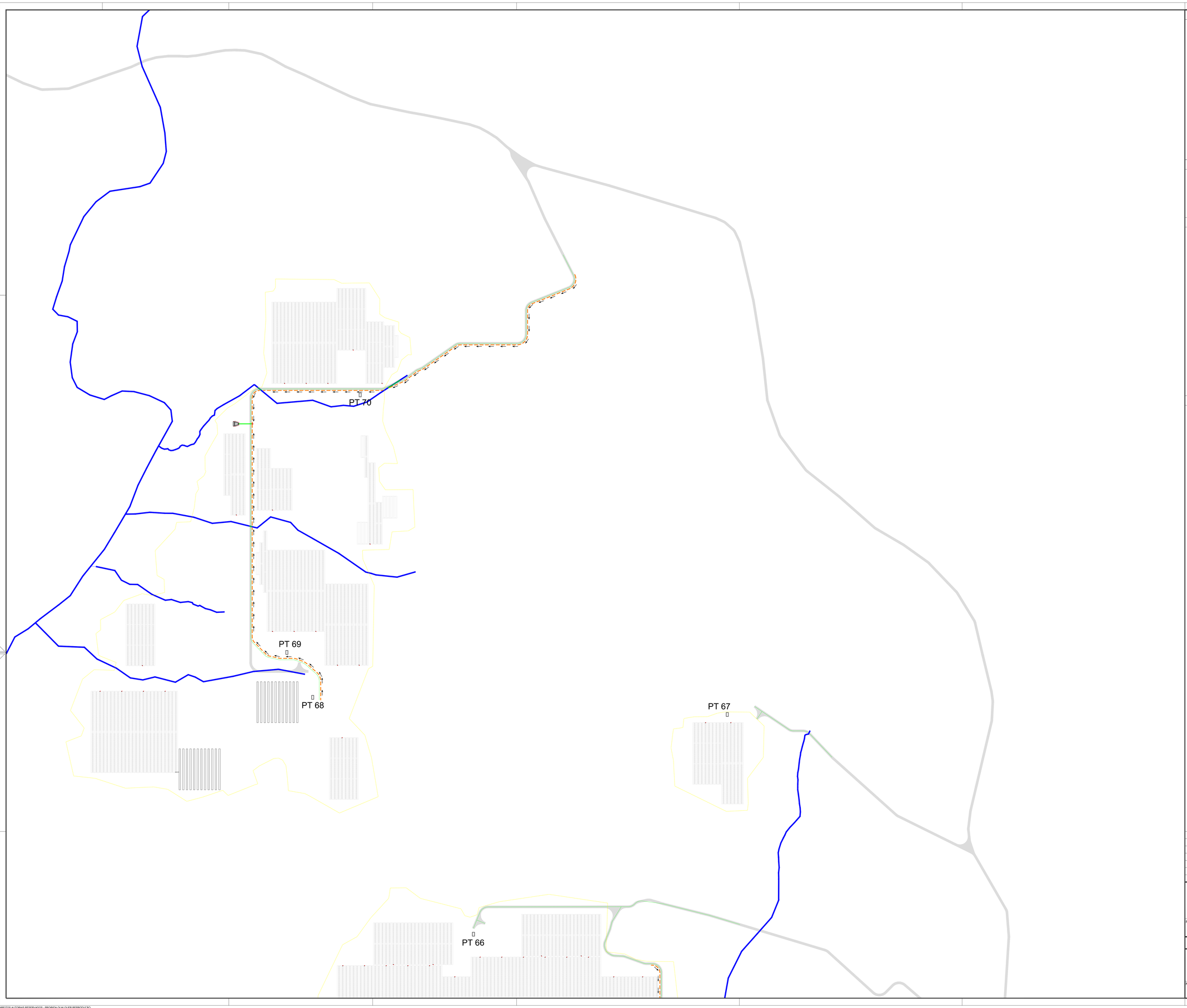
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

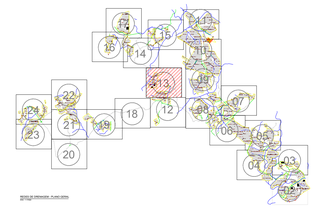
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	12/24

FORMATO A0 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

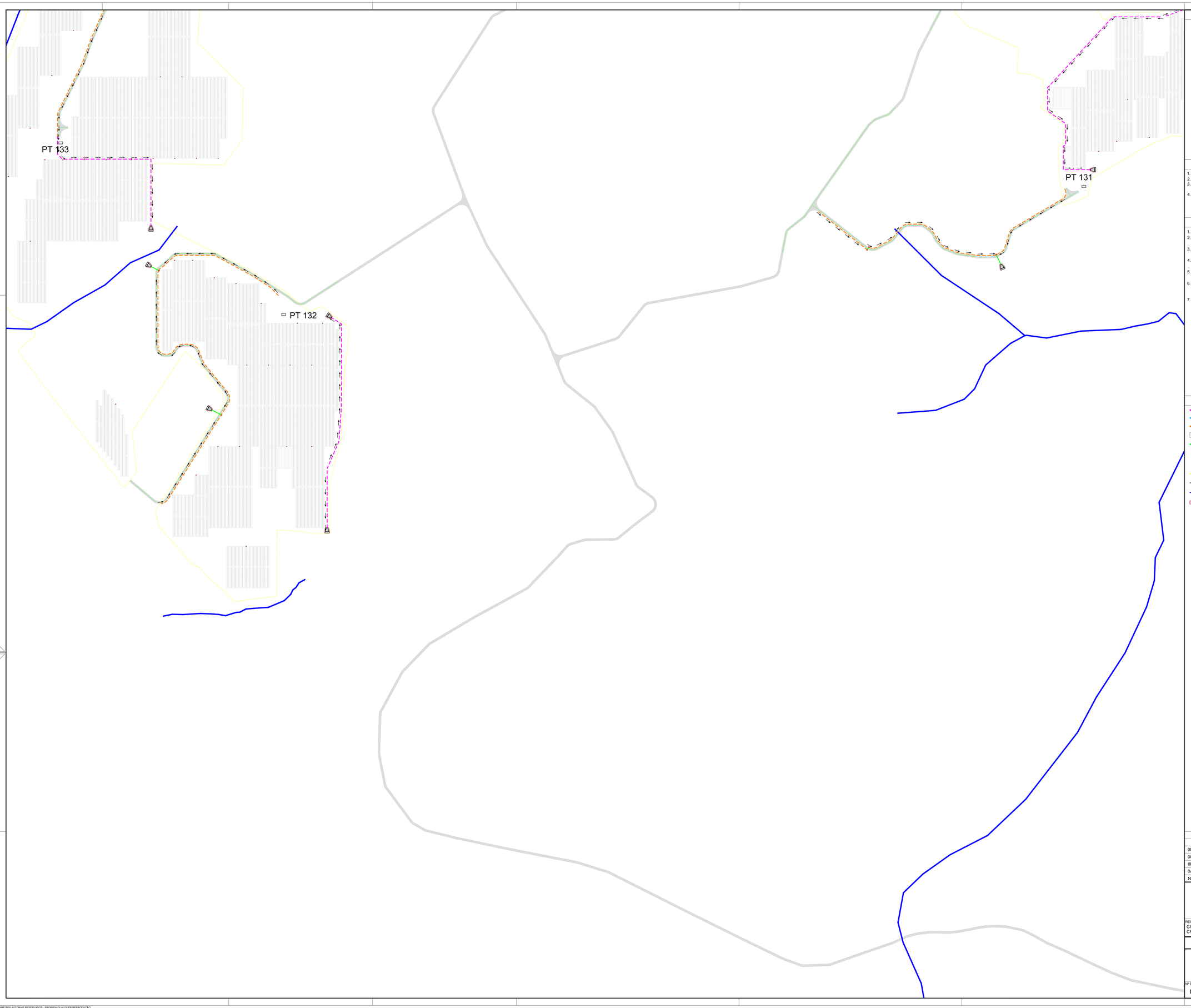
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

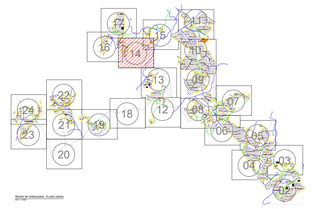
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	13/24

FORMATO A0: 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERA SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	14/24

FORMATO A0 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO

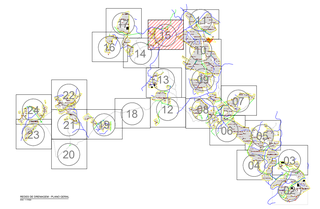
PT 129

PT 130

PT 131

PT 117

PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

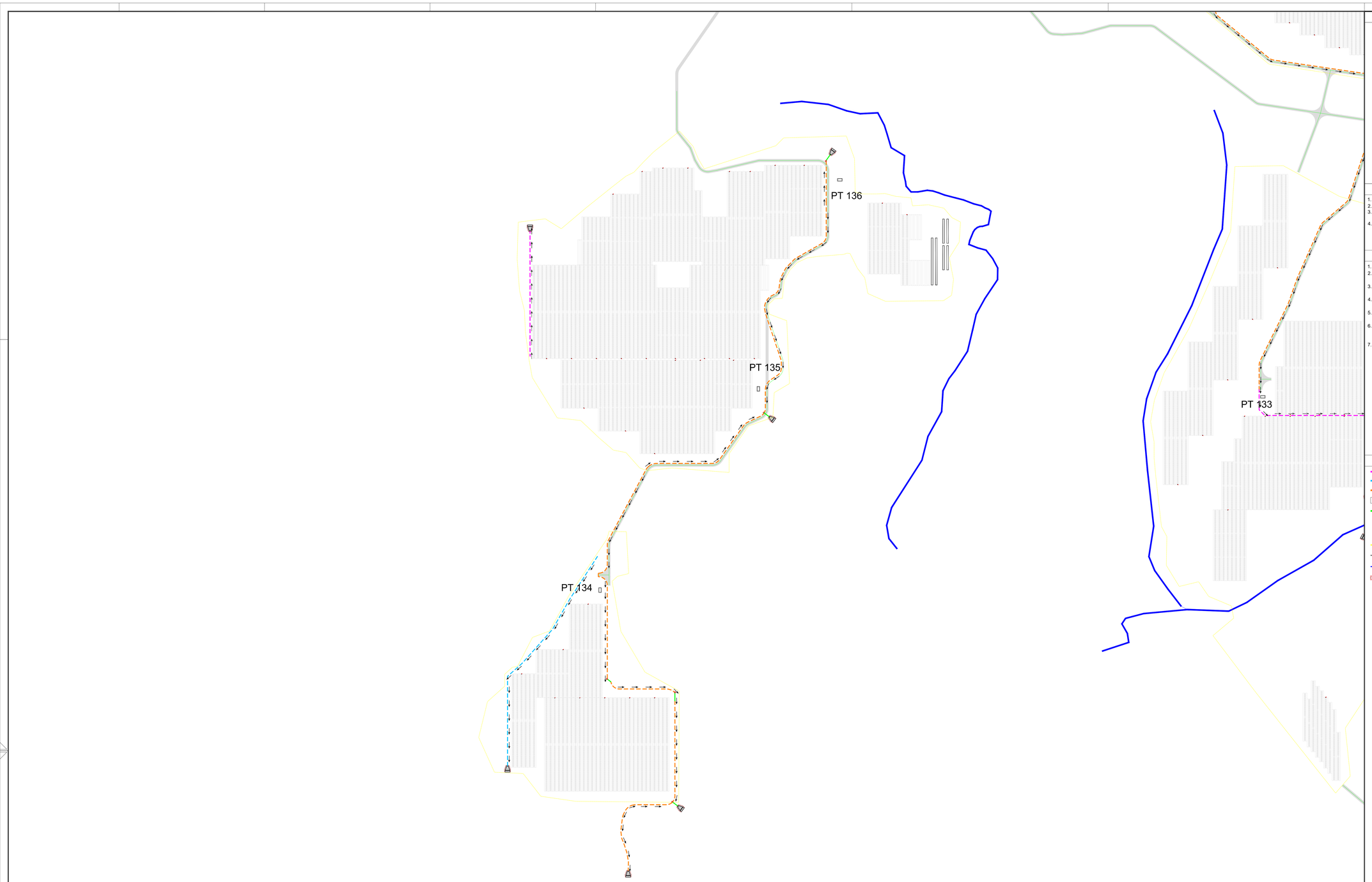
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

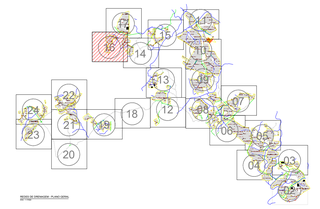
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	15/24

FORMATO A2 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

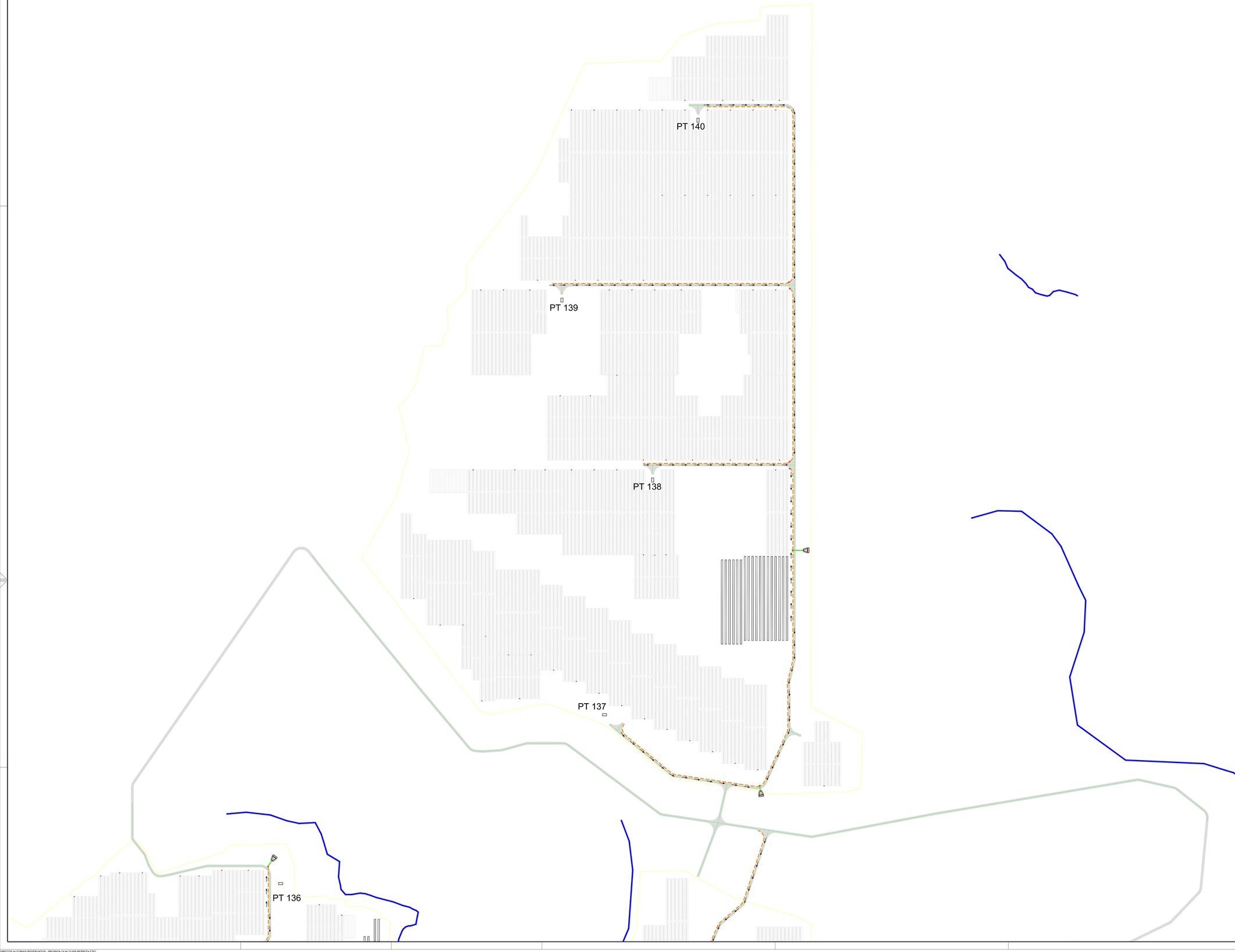
CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

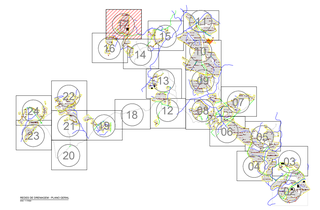
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	16/24

FORMATO A0 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA: 10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

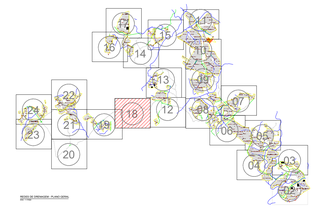
ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	17/24

FORMATO A2 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO

PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO

CFV

LAYOUT GERAL

REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	18/24

FORMATO A0: 1189x841

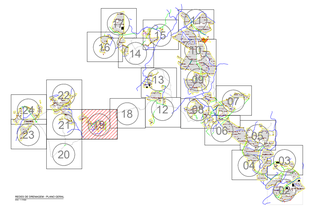
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO

PT 73

PT 72

PT 71

PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

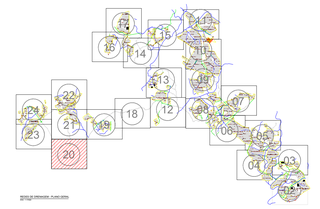
ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	19/24

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO

ISO A1 (594.00 x 841.00 mm)

PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERA SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

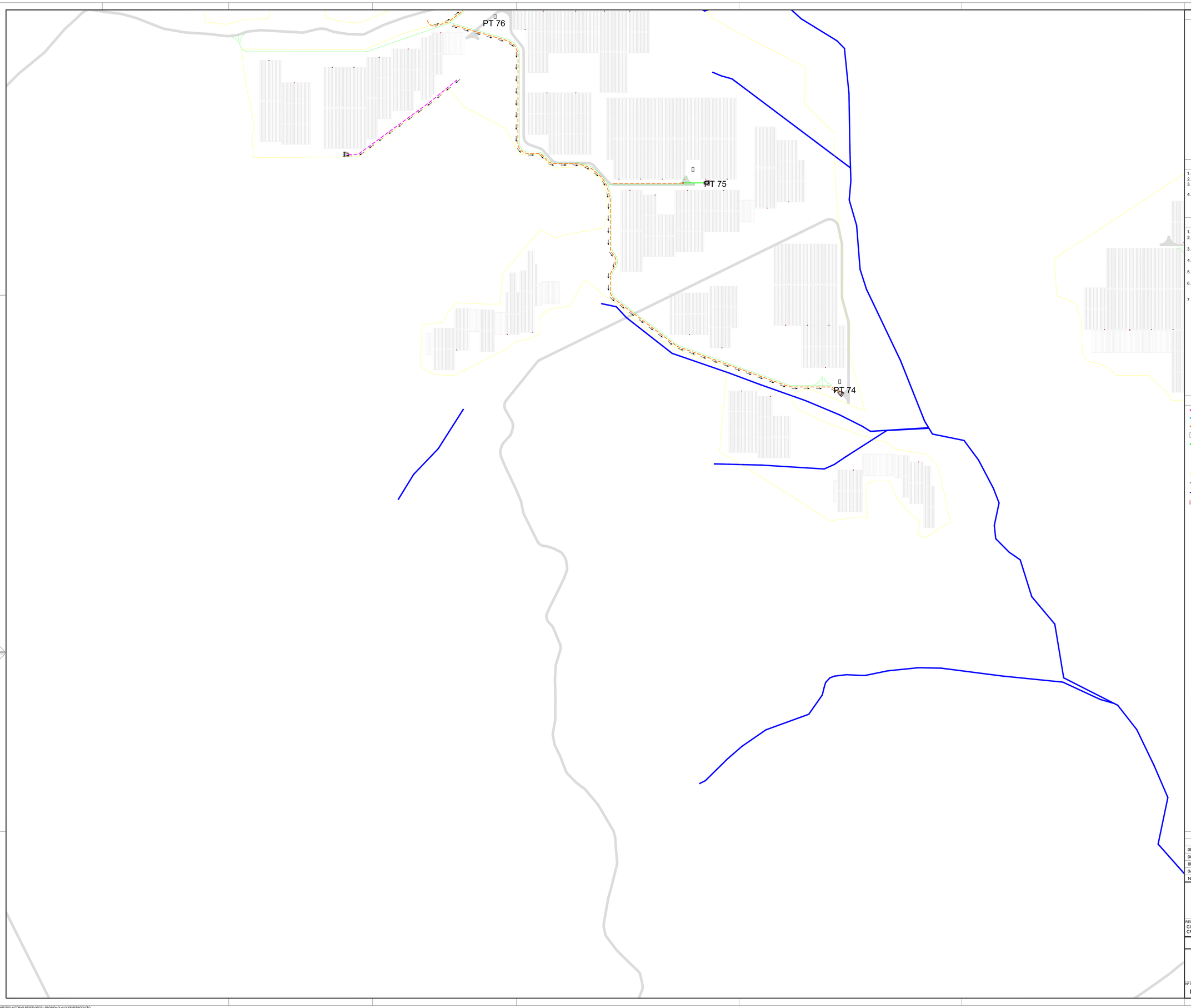
ESTUDO PRÉVIO

CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

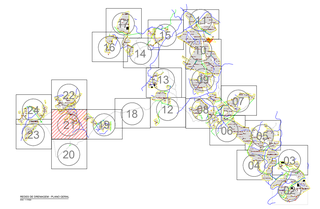
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	0D	1:2000	20/24

FORMATO A0: 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO
CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	21/24

FORMATO A0: 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO

PT 81

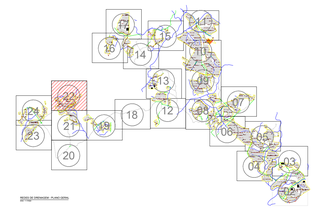
PT 80

PT 79

PT 77

PT 78

PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

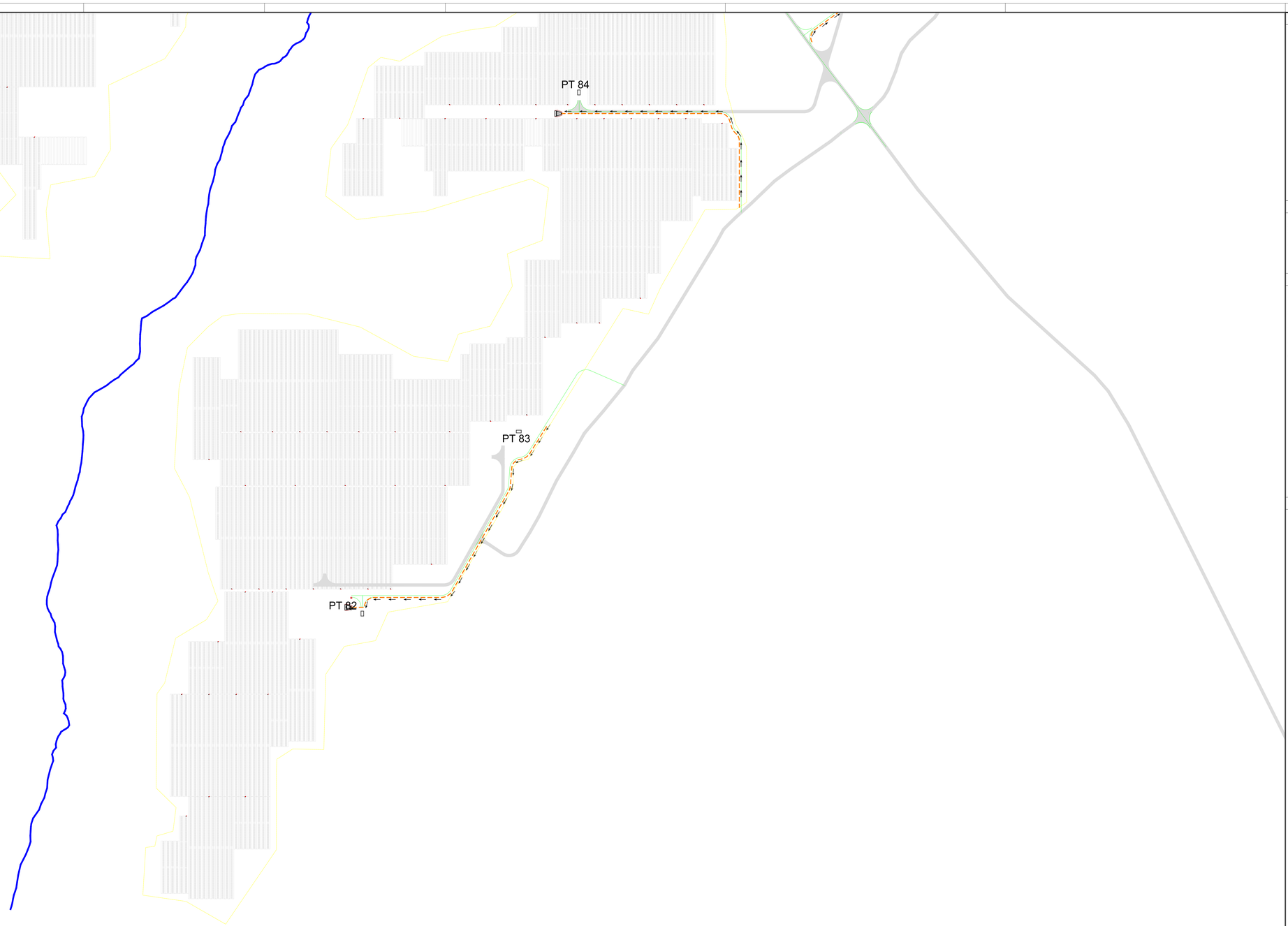
ESTUDO PRÉVIO

CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

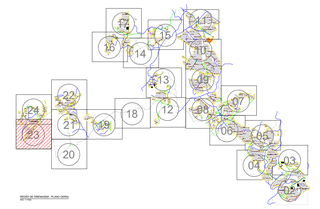
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	0D	1:2000	22/24

FORMATO A0 - 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

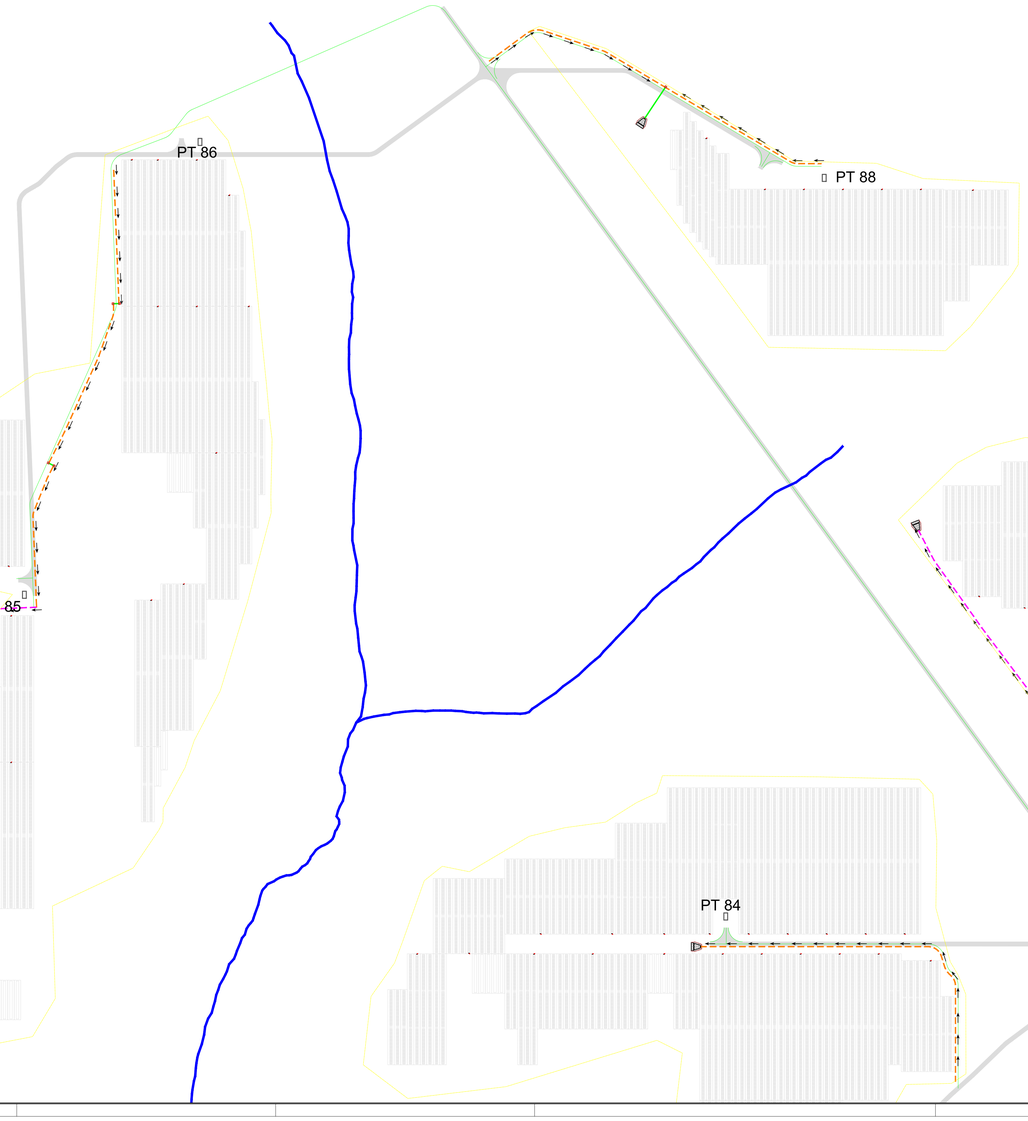
ESTUDO PRÉVIO

CFV
LAYOUT GERAL
REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

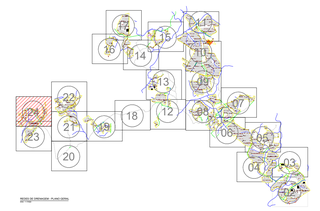
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	0D	1:2000	23/24

FORMATO A0: 1189x841

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B201-DE-805 - LAYOUT GERAL - LAYOUT ELETROMECÂNICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-002 - REDES DE DRENAGEM - PLANOS TIPO GERAIS DOS ELEMENTOS UTILIZADOS
4. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DOS LANÇAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA E DA TERRAPLENAGEM EXECUTADA.
3. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
4. QUANDO EXISTIR PASSAGEM DE TUBOS SOB VIAS, DEVERÁ SER EXECUTADO LAJE DE PROTEÇÃO DE BETÃO NO TRECHO;
5. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
6. A DIFERENÇA EM ALTURA ENTRE O FUNDO E O NÍVEL INFERIOR DO TUBO, DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:3;
7. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- VALA DE DRENAGEM TIPO A
- VALA DE DRENAGEM TIPO B
- VALETA ENCOSTADA À VIA
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DE VIA
- TUBULAÇÃO PEAD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM
- CERCAMENTO PERIMETRAL
- SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA
- LINHA DE ÁGUA
- PASSAGEM MOLHADA
- PASSAGEM MOLHADA PARA LINHAS D'AGUA

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
0D	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	04/04/25
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	24/03/25
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	HGLR	CHO	-	11/03/25
0A	EMISSÃO INICIAL	HGLR	CHO	-	10/02/25

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL

lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/25

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO

CFV

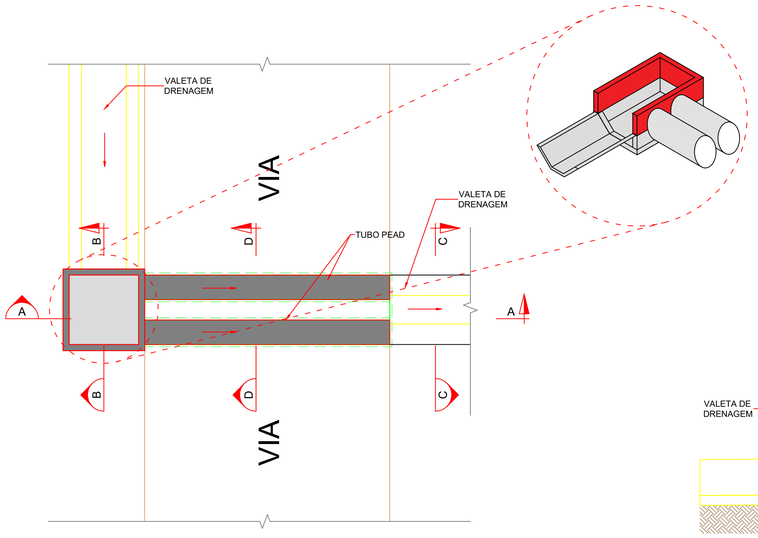
LAYOUT GERAL

REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

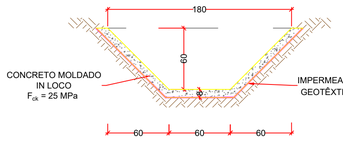
Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-001	**0D**	1:2000	24/24

FORMATO A0 - 1189x841

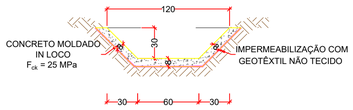
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO



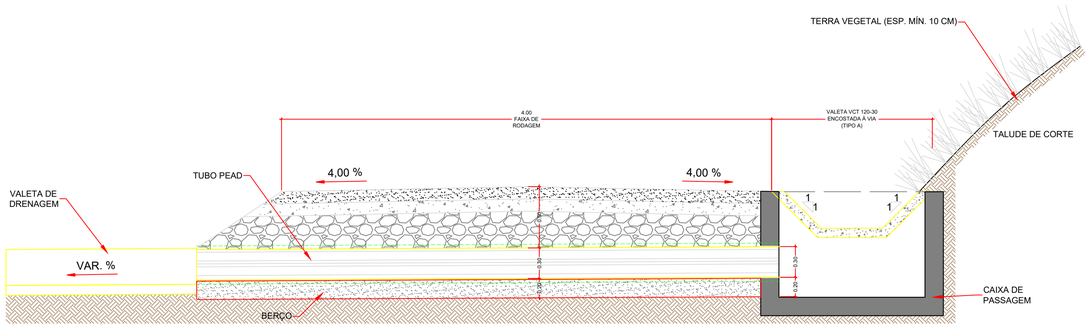
PASSAGEM MOLHADA
SEM ESCALA



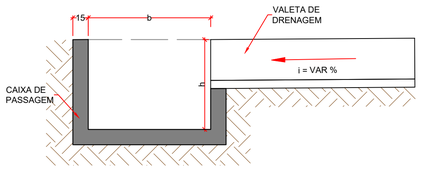
VALETA VCT 180-60 (TIPO B)
ESC.: 1:30



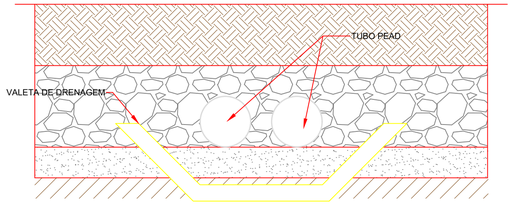
VALETA VCT 120-30 (TIPO A)
ESC.: 1:30



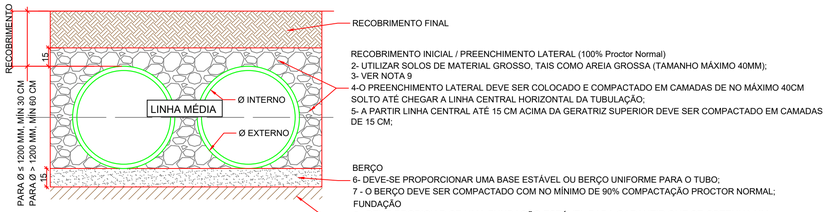
PASSAGEM MOLHADA -SECÇÃO AA
ESC.: 1:25, EM METROS



PASSAGEM MOLHADA - SECÇÃO BB
ESC.: 1:30



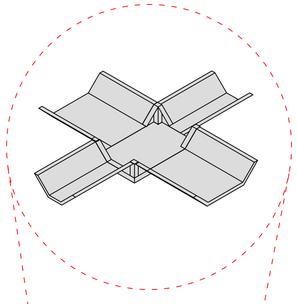
PASSAGEM MOLHADA - SECÇÃO CC
ESC.: 1:15

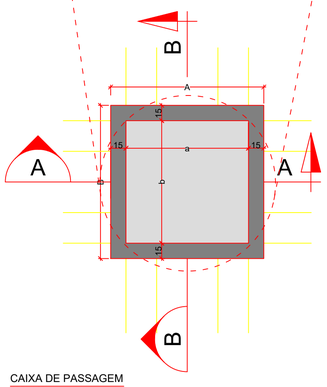


PASSAGEM MOLHADA - SECÇÃO DD
SEM ESCALA

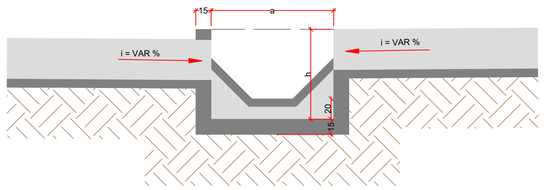
MEDIDAS DISSIPADORES			
	L1(cm)	L2(cm)	COMPRIMENTO (cm)
DEV 120-30	120	360	240
DEV 180-60	180	540	360
DET 2Ø 500	120	360	240

MEDIDAS CP's				
	A(cm)	a(cm)	B(cm)	b(cm)
TIPO A 120-30	150	120	150	120
TIPO B 180-60	210	180	210	180

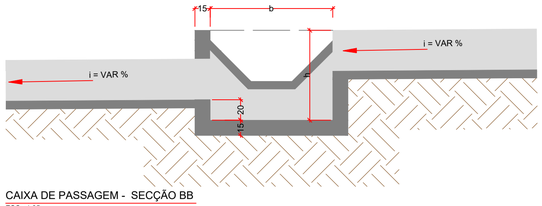




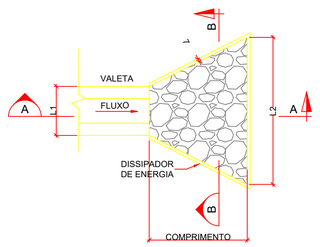
CAIXA DE PASSAGEM
ESC.: 1:25



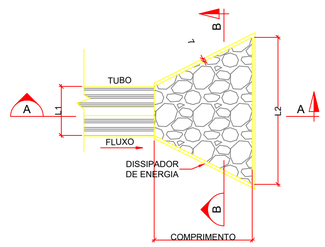
CAIXA DE PASSAGEM - SECÇÃO AA
ESC.: 1:25



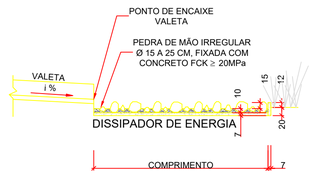
CAIXA DE PASSAGEM - SECÇÃO BB
ESC.: 1:25



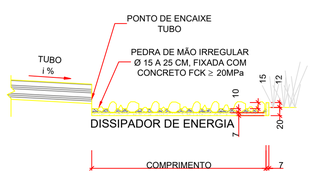
DISSIPADOR DE ENERGIA - TIPO DEV
SEM ESCALA



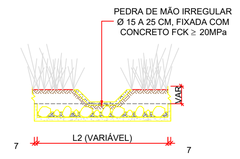
DISSIPADOR DE ENERGIA - TIPO DET
SEM ESCALA



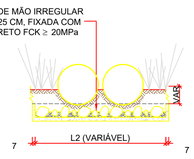
DISSIPADOR DE ENERGIA - TIPO DEV - SECÇÃO AA
SEM ESCALA



DISSIPADOR DE ENERGIA - TIPO DET - SECÇÃO AA
SEM ESCALA



DISSIPADOR DE ENERGIA - TIPO DEV - SECÇÃO BB
SEM ESCALA



DISSIPADOR DE ENERGIA - TIPO DET - SECÇÃO BB
SEM ESCALA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. ECO-F231-1-B110-DE-002 - VIAS E ACESSOS - PLANTA GERAL E CORTE TIPO
2. ECO-F231-1-B107-MD-001 - MEMORIA DESCRITIVA E DE CALCULO - DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO
3. ECO-F231-1-B107-DE-001 - REDES DE DRENAGEM - PLANO GERAL

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A TUBULAÇÃO UTILIZADA DEVERÁ SER PRÓPRIA PARA DRENAGEM, POSSUIR PONTA E BOLSA PARA CONEXÃO OU UTILIZAÇÃO DE LUVAS PARA EMENDA;
3. OS FUNDOS E AS PAREDES INTERNAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E DAS BOCAS DE LOBO DEVERÃO RECEBER PINTURA IMPERMEABILIZANTE;
4. AS COTAS DOS COLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM E VALA DE DRENAGEM DA REGIÃO MARCADA SERÃO CONFIRMADAS EM CAMPO EM FUNÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO

Nº	REVISÃO	PROJ.	VERIF.	APROV.	DATA
00	DOCUMENTO APROVADO	ECO	BP	BP	04/04/2025
0C	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	ECO	BP	BP	25/03/2025
0B	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	ECO	BP	BP	12/03/2025
0A	EMISSÃO INICIAL	ECO	BP	BP	14/02/2025

ECOTECHNE ENERGIA RENOVÁVEL
lightsource bp

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

APROVAÇÃO:
CARLOS HENRIQUE ORTEGA
CREA Nº: PR-142806/D

DATA:
10/02/2025

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA SOPHIA

ESTUDO PRÉVIO
CFV SOPHIA
REDES DE DRENAGEM PLUVIAL
ELEMENTOS TIPO

Nº DO DESENHO:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
ECO-F231-1-B107-DE-002	**00**	INDICADA	01/01

FORMATO A1 841x594

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO