

**CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO
SUBESTAÇÃO 30/60KV DE VERA CRUZ**

ARQUITETURA

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ÍNDICE

1 - INTRODUÇÃO	2
2 - IMPLANTAÇÃO	3
3 - DESCRIÇÃO FUNCIONAL DO EDIFÍCIO E ÁREA EXTERIOR	4
4 - CARACTERIZAÇÃO E SISTEMA CONSTRUTIVO DO EDIFÍCIO	6
5 - QUADRO SINÓPTICO	8
6 - LISTA DE REVESTIMENTOS E MATERIAIS PROPOSTOS	10
7 - LISTA DE DESENHOS DO PROJETO DE ARQUITETURA	13
8 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	14
8.1 INTRODUÇÃO	14
8.2 CRITÉRIOS GERAIS	14
8.3 CRITÉRIOS ESPECÍFICOS	16
8.4 CONDIÇÕES TÉCNICAS	21

1 - INTRODUÇÃO

O presente documento constitui a Memória Descritiva do Projeto da especialidade de Arquitetura, relativa ao Edifício de Comando/Subestação 30/60 kV de Vera Cruz, da Central Híbrida do Grande Lago, localizado na União de Freguesias de Amieira e Alqueva, do concelho de Portel, distrito de Évora, no local assinalado com pontos a azul (Fig. 1) e a área do terreno a vermelho (Fig. 2).

O conjunto situa-se nas imediações da Barragem do Empreendimento de Fins Múltiplos de Alqueva, a qual se implanta sobre o Rio Guadiana.

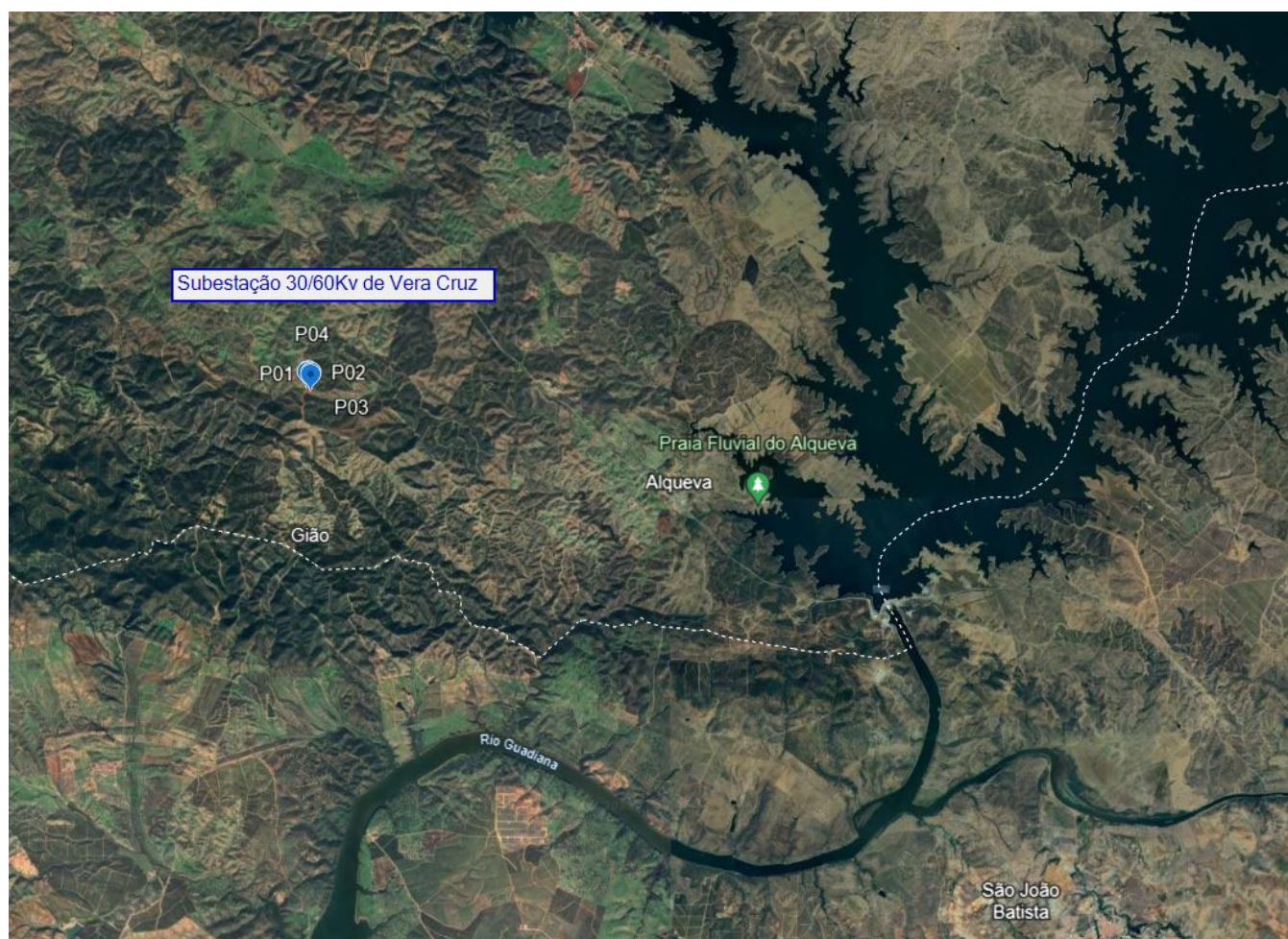


Fig. 1 - Planta de Localização geral



Fig. 2 - Planta de localização do terreno

2 - IMPLANTAÇÃO

O Edifício a construir implanta-se num terreno, com cerca de 1 823.75m². A implantação foi estudada de forma a privilegiar a sua acessibilidade e enquadramento na rede elétrica projetada para a Central. O edifício foi projetado de modo a que, quer pela área ocupada, quer pela sua volumetria, assuma uma expressão relativamente reduzida.

A plataforma onde se insere, é sensivelmente de nível, por questões funcionais, à cota +333.20, sendo o respetivo acesso executado através duma estrada com 5m de largura de faixa de rodagem. De modo a facilitar o escoamento das águas pluviais, a superfície da plataforma apresenta uma pendente de 0.5% para o exterior, na traseira e nos topos do edifício. Na frente, a plataforma apresenta uma pendente variável, fazendo a ligação ao referido acesso.

Para a sua execução, existe a necessidade de trabalhos de movimentação de terras, sendo a maior parte constituída por escavações.

O edifício e a subestação exterior ocupam a quase totalidade da plataforma disponibilizada, à cota +333.20, ficando livres algumas faixas periféricas, necessárias para as circulações viárias e pedonais.

Apresentam-se no seguinte quadro, as áreas do projeto.

QUADRO DE ÁREAS GERAIS	áreas (m ²)
Total da área de terreno disponibilizado	1823,75
Total da área de implantação do edifício de comando	302,2
Total da área do parque exterior de aparelhagem, da subestação (área vedada)	293,15

3 - DESCRIÇÃO FUNCIONAL DO EDIFÍCIO E ÁREA EXTERIOR

Conceptualmente, o projeto está pensado na globalidade, tendo em conta a funcionalidade específica e exigida para este tipo de edifícios técnicos, quer na distribuição da compartimentação interior, como nos materiais construtivos propostos.

As acessibilidades exteriores são pontuais e específicas, mediante a necessidade de entrada de pessoas ou de equipamentos. Assim, existe uma porta principal para acesso geral de pessoas ao interior do edifício, localizada na fachada norte, duas portas duplas para entrada de equipamento, uma também na fachada norte, dando acesso direto à sala das celas e outra, na fachada poente, dando acesso direto ao sub-armazém, e, finalmente, um portão seccionado para permitir cargas e descargas no armazém, localizado na fachada norte.

Para que o espaço do armazém possa ser utilizado por entidades separadas, o mesmo está subdividido em duas áreas, distintas, através duma divisória em rede, cada qual com acesso próprio desde o exterior, tal como referido.

O pé-direito interior para a maioria dos espaços é de 3,00m, sendo que nos compartimentos das Salas de quadros e de celas, o mesmo assume uma altura maior, ou seja, 4,50m. No espaço destinado ao armazém, o pé-direito proposto é de 4,50m, até à cota inferior das vigas pré-fabricadas de apoio à cobertura.

O passeio envolvente ao edifício de comando e subestação, será executado em gravilha com 0.05m de espessura, e possui uma largura variável entre 1,35 m e 2,35m, contabilizada incluindo o lancil pré-fabricado.

O edifício de comando desenvolve-se funcionalmente num só piso, com uma área bruta de cerca de 302,20m² e uma área útil total de 273.20m².

A cércea do edifício, para a totalidade do volume, é de 5.70m.

Funcionalmente, a compartimentação interior, inclui diversas salas técnicas, em especial as Salas de Quadros e de Celas.

Estão ainda previstos outros espaços de apoio, nomeadamente, dois gabinetes de trabalho, uma instalação sanitária/vestiários, copa, hall de entrada/circulação e um armazém e sub-armazém.

Duma forma geral, o pavimento é térreo, assentando diretamente sobre a plataforma de aterro. No entanto, e por imperativos técnicos, as salas de celas e de quadros possuem um piso técnico em chapa apoiada em perfis metálicos, com os pavimentos rebaixados de 1,50m e 0,50m, respetivamente, de modo a facilitar a passagem dos cabos elétricos e a sua ligação aos equipamentos nelas existentes.

Internamente os compartimentos distribuem-se com as seguintes áreas úteis:

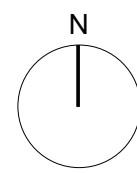
QUADRO DE ÁREAS ÚTEIS	
Compartimentos	áreas (m2)
Circulação	22,60
Gab. Trabalho	16,50
Gabinete Trabalho EDPR	21,70
Inst. Sanitárias/ Vestiários	11,90
Copa	16,30
Sala de Quadros	41,30
Sala de Celas	70,30
Armazém	48,80
Sub-Armazém	23,60
TOTAL	273,00

Em termos de ocupação, na maior parte do tempo este edifício estará abandonado, prevendo-se uma utilização por uma ou duas pessoas, durante cerca de um dia por semana (apenas no período diurno), ao longo do ano.

A subestação, que é um espaço a céu aberto, implanta-se em área anexa ao edifício de comando e trata-se de uma zona vedada exterior.



QUADRO DE COORDENADAS (PT-TM06 / ETRS89)		
PONTOS NOTAVES	M	P
A01	45575.874	-159457.229
A02	45581.575	-159446.443
A03	45603.500	-159458.032
A04	45624.759	-159469.268
A05	45619.058	-159460.054
A06	45597.799	-159468.817
P01	45562.381	-159461.412
P02	45580.867	-159438.151
P03	45632.028	-159465.193
P04	45622.983	-159464.704
P05	45573.582	-159458.675
P06	45581.012	-159444.618
P07	45626.583	-159468.705
P08	45619.153	-159482.762



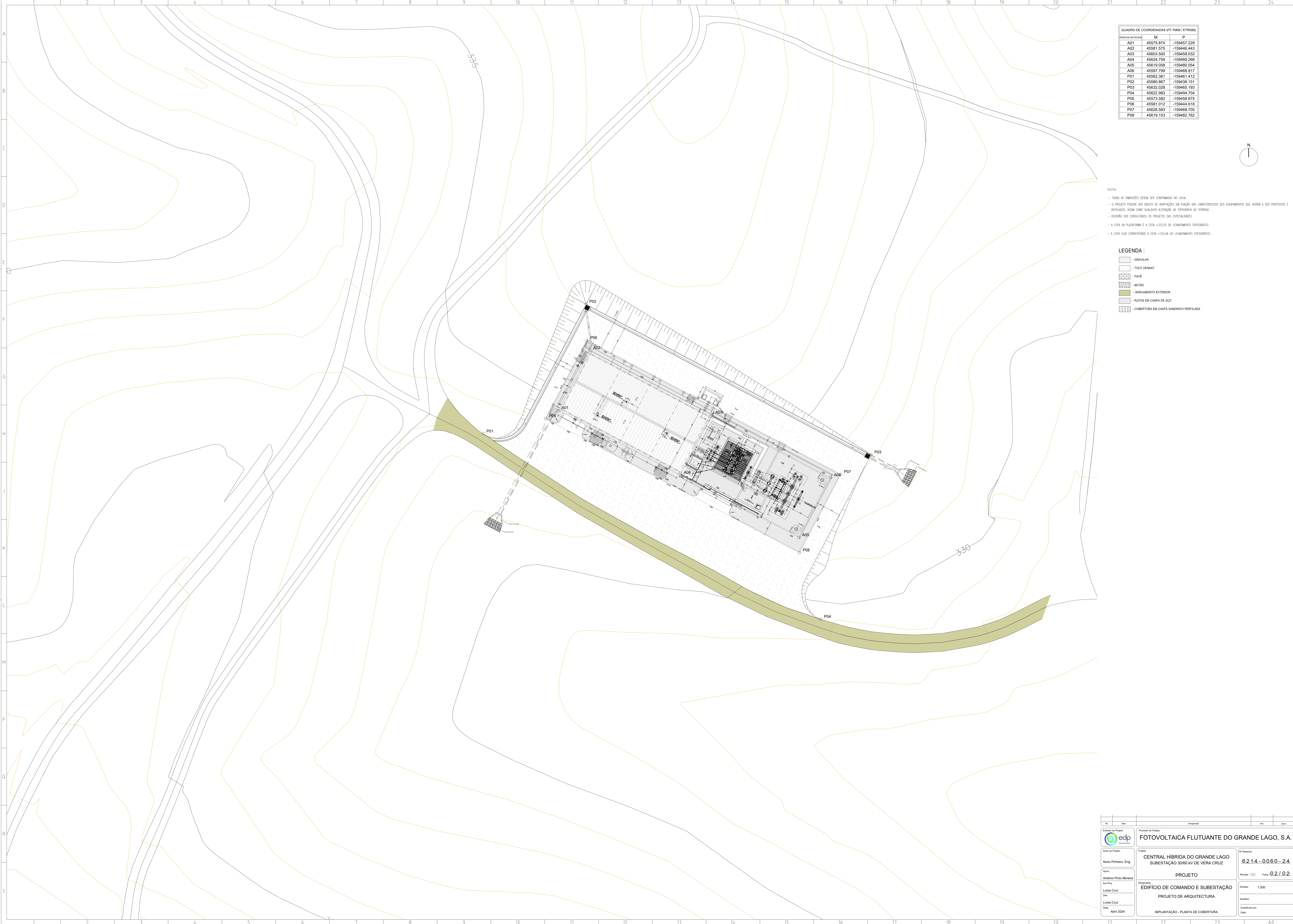
NOTA:

- TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- O PROJETO PODERÁ SER OBJETO DE ADAPTAÇÕES EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS QUE VEREM A SER PROPOSTOS E INSTALADOS, ASSIM COMO QUALQUER ALTERAÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO
- DEVERÃO SER CONSULTADOS OS PROJETOS DAS ESPECIALIDADES
- A COTA DA PLATAFORMA É A COTA +333.20 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- A COTA A.D.O. CORRESPONDE À COTA +333.46 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

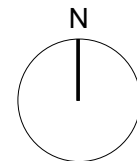
LEGENDA :

- GRAVILHA
- TOUT-VENANT
- PAVÉ
- BETÃO
- ARRUAMENTO EXTERIOR
- COBERTURA EM CHAPA SANDWICH PERFILADA

Até	Data	Designação	Data	Assin.
Emissão do Projeto		Assinatura do Projeto		
		FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.		
Autor do Projeto:		Projeto:		Grº Desenhista:
Nuno Pinheiro, Eng.		CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO SUBESTAÇÃO 30/60 KV DE VERA CRUZ		6.214 - 0.060 - 24
Assin.		Projeto:		Assin.
António Pinto Moreira		EDIFÍCIO DE COMANDO E SUBESTAÇÃO PROJETO DE ARQUITECTURA		0.1 / 0.2
Est-Proj:		Desenhista:		Escalas:
Luísa Cruz		1:200		
Des:		Substituído por:		
Luísa Cruz				
Data:		Implantação - PLANTA DE PISO		
Abril 2024				



QUADRO DE COORDENADAS (PT-TM06 / ETRS89)		
PONTOS NOTAVES	M	P
A01	45575.874	-159457.229
A02	45581.575	-159446.443
A03	45603.500	-159458.032
A04	45624.759	-159469.268
A05	45619.058	-159460.054
A06	45597.799	-159468.817
P01	45562.381	-159461.412
P02	45580.867	-159438.151
P03	45632.028	-159465.193
P04	45622.983	-159464.704
P05	45573.582	-159458.675
P06	45581.012	-159444.618
P07	45626.583	-159468.705
P08	45619.153	-159482.762

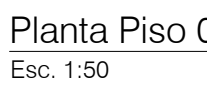


NOTA:

- TODAS AS DIMENSÕES DEVEEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- O PROJETO PODERÁ SER OBJETO DE ADAPTAÇÕES EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS QUE VEREM A SER PROPOSTOS E INSTALADOS, ASSIM COMO QUALQUER ALTERAÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO
- DEVERÃO SER CONSULTADOS OS PROJETOS DAS ESPECIALIDADES
- A COTA DA PLATAFORMA É A COTA +333.20 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- A COTA A.D.O. CORRESPONDE À COTA +333.46 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

- LEGENDA :
- GRÁVILHA
 - TOUT-VENANT
 - PAVÉ
 - BETÃO
 - ARRUAMENTO EXTERIOR
 - RUFOS EM CHAPA DE AÇO
 - COBERTURA EM CHAPA SANDWICH PERFILADA

Até	Data	Designação	Data	Assinatura
Emissão do Projeto		Assinatura do Projeto		
		FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.		
Autor do Projeto		Projeto		Grº Desenhista
Nuno Pinheiro, Eng.		CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO SUBESTAÇÃO 30/60 KV DE VERA CRUZ		6.214 - 0.060 - 24
Assinatura		Projeto		Assinatura
António Pinto Moreira		EDIFÍCIO DE COMANDO E SUBESTAÇÃO PROJETO DE ARQUITECTURA		0.2 / 0.2
Est. Proj.		Designação		Escala
Luísa Cruz		IMPLANTAÇÃO - PLANTA DE COBERTURA		1:200
Data		Data		Substituído por
Abril 2024				



 - BETAÇO ARMADO
 - BLOCOS SPLIT USUOS COM 15cm ESPESSURA

 - PAINEL PRÉ-FABRICADO DE BETAÇO COM 30cm de ESP. E ISOLAMENTO TÉRMICO INCORPORADO COM ACESSÓRIO INTERIOR ISO-TEC

 - GRADILHA
 - TOUT-VENANT

 - PAVÉ

(00,00) - Cota da tecto (medida em cada compartimento)
 (00,00) - Cota do pavimento

 N

NOTA:

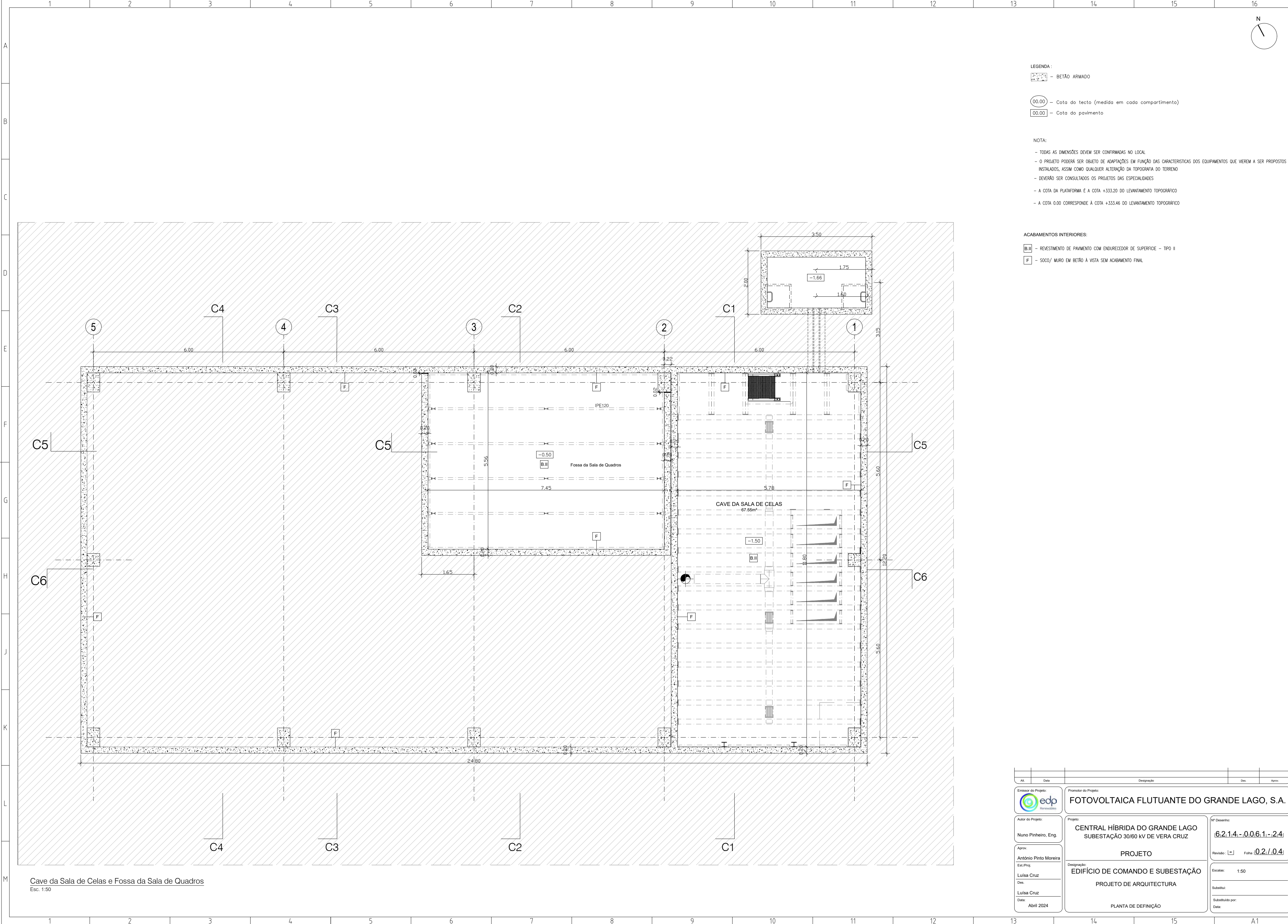
- TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- O PROJETO PODERÁ SER OBJETO DE ADAPTAÇÕES EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS QUE VEREM A SER PROPOSTOS INSTALADOS, ASSIM COMO QUALQUER ALTERAÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO
- DEVERÃO SER CONSULTADOS OS PROJETOS DAS ESPECIALIDADES
- A COTA DA PLATAFORMA E A COTA +333,20 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- A COTA 0,00 CORRESPONDE A COTA +333,46 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

1	PANES PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO 20cm. DE ESPESSURA E ISOLAMENTO TÉRMICO INCORPORADO – ACABAMENTO EXTERIOR
2	ESTRADO MODELO 2/ 131 (ASTUFA) COM BORDA ACABADA – PAINEL COM LUGO (ELOS COM BORDA REILDO)
16	PANES DE BETÃO APARENTE ESTERILIZADO COM MÓDULO ACABAMENTO DOS PANES DE BETÃO PRÉ-FABRICADO – ACABAMENTO EXTERIOR
17	ESTRADO MODELO 2/ 131 (ASTUFA) COM BORDA ACABADA
2	MÓDULO DE BETÃO APARENTE ESTERILIZADO COM ACABAMENTO LUGO
5	PARTE SECCIONADA NUCLEO DE CORREÇÃO NA ALTA, COM SISTEMA DE REFORÇO METALICO, TIPO "HORMAN", INCLUINDO PAINEL SUPERIOR EM ALUMINIO E INTERIOR EM OCEANO PARA VENTILAÇÃO, NA 702
6	ÁGUA DE PORTA DE ABERTO (QUILTA O 6) E TUBULA RECALDA EM TUBOS TERMOPLASTICOS EM LUGO ALUMINIZADO E CHAPA LISA INOXIDA, COM PORTA SUPERIOR PRELIMINAR PARA VENTILAÇÃO NATURAL, (NA) O 6) COM BARRAGEM FRIA EM FÓRMO D'ÁGUA, INCLUINDO PROTEÇÃO METÁLICA EXTERIOR, EM CARBONIZADO E PAINEL O 6) COM LUGO D'ÁGUA
16	COMBUSTÍVEL REALIZADA EM PERFIS INOXIDÁVEL DA EXTERIOR, SOBRE A LATA DE COBRE TÊMPERA O 6) VALMUDO, PARA A LATA COM DISPOSITIVOS COM CORDÃO DE FIBRA INCLUINDO PROTEÇÃO METÁLICA EXTERIOR, EM CARBONIZADO E PAINEL O 6) COM LUGO D'ÁGUA

[illegible]

A1	LINHA L-5 "TAVAN"
A2	- FRAMENTO EM GRAMINHA, 12/200 DO 50m DE ESP.
A3	- FRAMENTO EM GRAMINHA, 12/200 DO 100m DE ESP. NA SUBSTACÃO
A4	- FRAMENTO EM BLOCOS DE PAPEL CINZA NOS ACESSOS/ PASSOS EXTERIORES AO
A5	- FRAMENTO NA PLATAFORMA EM TOOT-KAVANT (20 CARROZAS DO TICOV ESP. CANAL)
A6	- PAINEL DE HEIDE TIPO BENEMIT MALFOLK 30 DO CORAL DO RAL 7016
A7	- PORTA E PORTÃO METALICO, RAL 7012
A8	- PORTAS BENEMIT RESIDENTES, RAL 7012
A9	- LANCIL 270 DE BETA COM GÊMA - VER PROJ. ESPECIALIDADE
A10	- TUBO DE QUITO A QUITO NO AÇO INOX - VER PROJ. ESPECIALIDADE
A11	- VÁLVULA EM PEÇA PERE-ABRIGADA DE BETA - VER PROJ. ESPECIALIDADE

Ata	Data	Designação	Des	Assin
		Promotor do Projeto: FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.		
Autor do Projeto: Nuno Pinheiro, Eng.		Nº Desenho: 6.214 - 0.061 - 2.4		
Arquivo: António Pinto Moreira		Versão: 0 1 0 4		
E-Eng Luís Cruz Des. Luís Cruz		Escala: 1:50		
Base: Abril 2024		Estado: Substituído por: Data:		
PLANTA DE DEFINIÇÃO				



LEGENDA :

- BETÃO ARMADO

- Cota do tecto (medida em cada compartimento)

- Cota do pavimento

NOTA:

- TODAS AS DIMENSÕES DEVERM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- O PROJETO PODERÁ SER OBJETO DE ADAPTAÇÕES EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS QUE VIEREM A SER PROPOSTOS E INSTALADOS, ASSIM COMO QUALQUER ALTERAÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO
- DEVERÃO SER CONSULTADOS OS PROJETOS DAS ESPECIALIDADES
- A COTA DA PLATAFORMA É A COTA +333.20 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- A COTA 0.00 CORRESPONDE À COTA +333.46 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

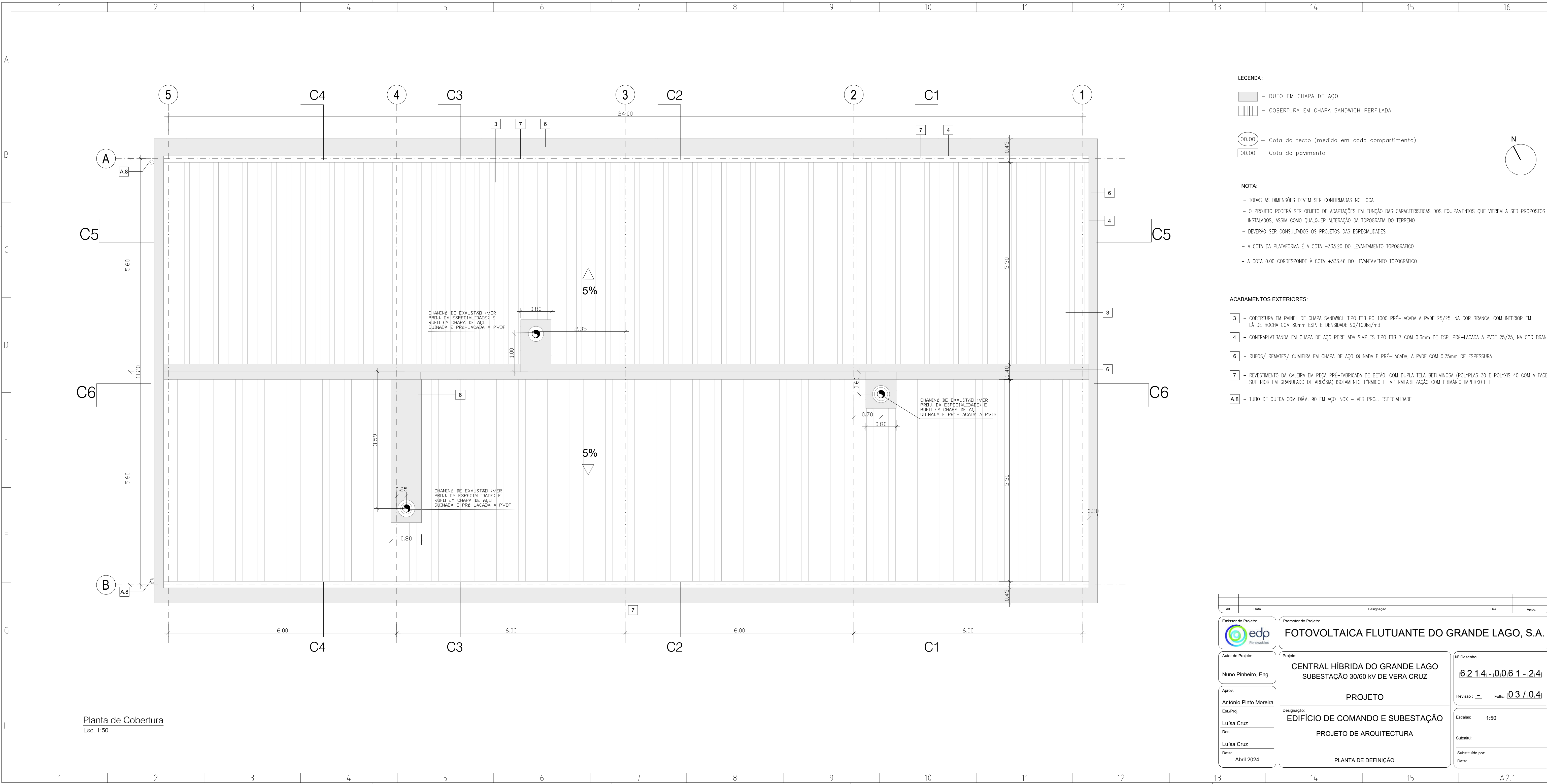
ACABAMENTOS INTERIORES:

- REVESTIMENTO DE PAVIMENTO COM ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE - TIPO II

- SOCO/ MURO EM BETÃO À VISTA SEM ACABAMENTO FINAL

Cave da Sala de Celas e Fossa da Sala de Quadros
Esc. 1:50

Alt	Data	Designação	Des	Aprov.
		Promotor do Projeto: FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.		
Autor do Projeto: Nuno Pinheiro, Eng.		Projeto: CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO SUBESTAÇÃO 30/60 kV DE VERA CRUZ	Nº Desenho: 62.14-0.06.1-2.4	
Aprov. António Pinto Moreira Est./Proj. Luisa Cruz		Projeto: CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO SUBESTAÇÃO 30/60 kV DE VERA CRUZ	Revisão: Folha: 02 / 04	
Des. Luisa Cruz		Designação: EDIFÍCIO DE COMANDO E SUBESTAÇÃO	Escala: 1:50	
Data: Abril 2024		Projeto de Arquitectura PROJETO DE ARQUITECTURA	Substituído por:	
		PLANTA DE DEFINIÇÃO	Data:	



LEGENDA :

- RUFO EM CHAPA DE AÇO
- COBERTURA EM CHAPA SANDWICH PERFILADA

- 00.00 - Cota do tecto (medida em cada compartimento)
- 00.00 - Cota do pavimento

NOTA:

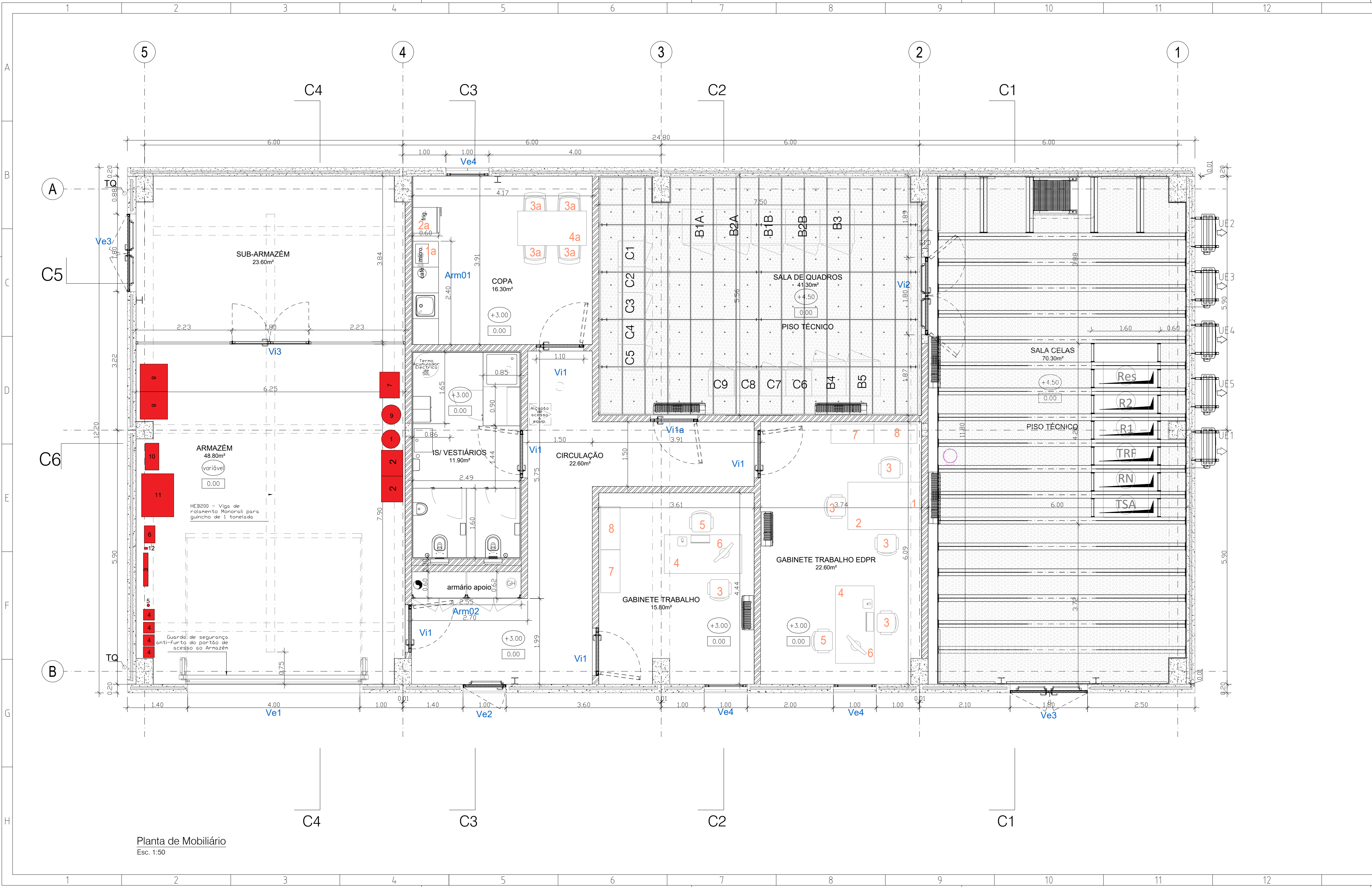
- TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- O PROJETO PODERÁ SER OBJETO DE ADAPTAÇÕES EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS QUE VIEREM A SER PROPOSTOS E INSTALADOS, ASSIM COMO QUALQUER ALTERAÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO
- DEVERÃO SER CONSULTADOS OS PROJETOS DAS ESPECIALIDADES
- A COTA DA PLATAFORMA É A COTA +333.20 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- A COTA 0.00 CORRESPONDE À COTA +333.46 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

ACABAMENTOS EXTERIORES:

- 3 - COBERTURA EM PAINEL DE CHAPA SANDWICH TIPO FTB PC 1000 PRÉ-LACADA A PVDF 25/25, NA COR BRANCA, COM INTERIOR EM LÃ DE ROCHA COM 80mm ESP. E DENSIDADE 90/100kg/m3
- 4 - CONTRAPLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO PERFILADA SIMPLES TIPO FTB 7 COM 0.6mm DE ESP. PRÉ-LACADA A PVDF 25/25, NA COR BRANCA
- 6 - RUFOS/ REMATES/ CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO QUINADA E PRÉ-LACADA, A PVDF COM 0.75mm DE ESPESSURA
- 7 - REVESTIMENTO DA CALEIRA EM PEÇA PRÉ-FABRICADA DE BETÃO, COM DUPLA TELA BETUMINOSA (POLYPLAS 30 E POLYXIS 40 COM A FACE SUPERIOR EM GRANULADO DE ARDÓSIA) ISOLAMENTO TÉRMICO E IMPERMEABILIZAÇÃO COM PRIMÁRIO IMPERKOTE F
- A.8 - TUBO DE QUEDA COM DIÂM. 90 EM AÇO INOX - VER PROJ. ESPECIALIDADE

Alt.		Data		Designação		Des.		Aprov.	
Emissor do Projeto: edp Renováveis		Promotor do Projeto: FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.							
Autor do Projeto: Nuno Pinheiro, Eng.		Projeto: CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO SUBESTAÇÃO 30/60 KV DE VERA CRUZ				Nº Desenho: 6.2.14 - 0.06.1 - 2.4			
Aprov. António Pinto Moreira		Projeto				Revisão: ☐ Folha: 0.3 / 0.4			
Est./Proj. Luísa Cruz		Designação: EDIFÍCIO DE COMANDO E SUBESTAÇÃO				Escalas: 1:50			
Des. Luísa Cruz		Projeto de Arquitectura				Substitui:			
Data: Abril 2024		Planta de Definição				Substituído por:			
						Data:			

Planta de Cobertura
Esc. 1:50



LEGENDA :

- BETÃO ARMADO
- BLOCOS SPLIT LISOS COM 15cm ESPESSURA
- PANEL PRÉ-FABRICADO DE BETÃO COM 20cm DE ESP. E ISOLAMENTO TÉRMICO INCORPORADO COM ACABAMENTO INTERIOR LISO E EXTERIOR ESTRIADO MODELO 2/ 131 LAUSITZ, NA COR BRANCO
- GRAVILHA
- TOUT-VENANT
- PAVÊ

00.00 – Cota do tecto (medida em cada compartimento)

00.00 – Cota do pavimento

GABINETES:

- 1- Quadro (1.00 m x 2.50 m).
- 2- Mesa de reuniões (1.70 m x 1.10 x 0.72 m).
- 3- Cadeira vela fixa sem braços.
- 4- Secretária (1.60 m x 0.80 m x 0.72 m).
- 5- Cadeira Monn rodada com braços.
- 6- Bloco de gavetas.
- 7- Armários mistos de gabinete com 2 corpos laterais com fechadura, (um vestíário e outro com 3 prateleiras).
- 8- Armários baixos de gabinete com 2 corpos laterais sem fechadura.

COPA:

- 1a- Micro-ondas.
- 2a- Frigorífico.
- 3a- Cadeira vela fixa sem braços.
- 4a- Mesa (1.60 x 0.80 m)

ARMAZEM:

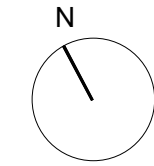
- 1 Oleão aéreo de parede dupla tipo ecodapur® oleoso, de 500 litros de capacidade. 1x
- 2 Caixa-paleta fechada, em PEAD de 600 litros de capacidade, equipada com tampa (tipo Manutan – Ref.: A026037+A026042). 2x
- 3 Recipiente adequada para armazenamento de lâmpadas fluorescentes (tipo Manutan – Ref.: A011098). 1x
- 4 Calvete de lixo móvel com Pedal de 90 litros (tipo Manutan – Refs.: A023667+A023668+A023666+A023665). 4x
- 5 Pilhão (ref.: A000123 da Manutan ou ref.: 36-204-BP3-5_1STK da Engels). 1x
- 6 Caixa para armazenamento de baterias (tipo ecodapur@ecobox 220). 1x
- 7 Contentor gradeado em fio de aço, de 850 litros, dobrável (tipo Manutan Ref.: A012613). 1x
- 8 Bacia para retenção de derrames tipo ecodapur® ecospill, de 200 litros de capacidade. 2x
- 9 Kit de derrames constituído por:
 - Absorvente granulado, ref.: A021435 da Manutan.
 - Sacho, ref.: A129640 da Manutan.
 - Pá, ref.: A002366 da Manutan.
 - Saco de absorventes, ref.: A021416 da Manutan.
 - Vassoura, ref.: A277193 da Manutan.1x
- 10 Armário de proteção para armazenamento de produtos químicos (ref.: A140764 da Manutan). 1x
- 11 Conjunto de 14 placas em PVC 200x150 mm, com impressão em vinil de corte preto, para identificação dos recipientes de resíduos. 1x
- 12 Etiquetas tipo "Fita Tze Super Adesiva" da Brother, para rotulagem do equipamento com Gases Fluorados (ex SF6 – celas de média tensão / R32 – Ar condicionado). 1x

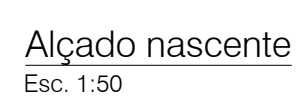
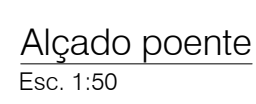
Tipo PICTOGRAMA

Tipo IMO

Alt.	Data	Designação	Des.	Aprov.
Emissor do Projeto:		Promotor do Projeto:		
		FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.		
Autor do Projeto:		Projeto:		Nº Desenho:
Nuno Pinheiro, Eng.		CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO SUBESTAÇÃO 30/60 kV DE VERA CRUZ		6.2.14 - 0.06.1 - 2.4
Aprov.		Designação:		Revisão: ☐ Folha: 0.4 / 0.4
António Pinto Moreira		EDIFÍCIO DE COMANDO E SUBESTAÇÃO		Escalas: 1:50
Est./Proj.		PROJETO DE ARQUITECTURA		Substitui:
Luísa Cruz		PLANTA DE DEFINIÇÃO		Substituído por:
Des.				Data:
Luísa Cruz				
Data:				
Abril 2024				

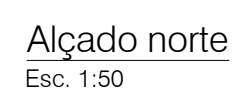
Planta de Mobiliário
Esc. 1:50





NOT

- O PROJETO PODERÁ SER OBJETO DE ADAPTAÇÕES EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS QUE VIEREM A SER PROPOSTOS E INSTALADOS, ASSIM COMO QUALQUER ALTERAÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO
- DEVERÃO SER CONSULTADOS OS PROJETOS DAS ESPEDIMENTAIS
- A COTA DA PLATAFORMA É A COTA +333,20 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- A COTA 0,00 CORRESPONDE À COTA +333,46 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO



NOTA:

O LOGO DA EDPR DEVERÁ SER AJUSTADO AS REGRAS CONSTANTES NO "Brandbook - June22";

O EMPREENDEDOR DEVERÁ APRESENTAR DESENHOS DE PREPARAÇÃO PARA VALIDAÇÃO PELA EDPR E FISCALIZAÇÃO;

AS DIMENSÕES APRESENTADAS PARA O LOGO PODERÃO SER ALTERADAS MEDIANTE PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

Ata	Data	Designação	Des	Assin
Encontro do Projeto 		Previdido do Projeto: FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.		
Autor do Projeto Nuno Pinheiro, Eng.		Nº Desenho: 6.2.14 - 0.062 - 2.4		
Apex Artur Pinheiro Moreira		Revisão: 0.1 / 0.3		
Designação EDIFÍCIO DE COMANDO E SUBESTAÇÃO PROJETO DE ARQUITECTURA		Escala: 1:50		
Local Lufes Cruz Data Abri 2004		Inteiro Substituído por: Data:		
ALCADOS E CORTES				

ARRANJOS EXTERIORES:

- A.1** - LANCIL L=5 "CAVAT"
- A.2** - PAVIMENTO EM GRAVILHA 12/20, COM 5cm DE ESPESSURA
- A.3** - PAVIMENTO EM BLOCOS DE PAVÉ CINZA NOS ACESSOS/ PASSOS EXTERIORES AO INTERIOR DO EDIFÍCIO
- A.4** - PAVIMENTO DA PLATAFORMA EM TOUT-VENANT (2 CANAIS COM 10cm ESP. CADA)
- A.7** - LANCIL TIPO 2 EM BETÃO À VISTA - VER PROJ. ESPECIALIDADE
- A.9** - VALETA EM PEÇA PRE-FABRICADA DE BETÃO - VER PROJ. ESPECIALIDADE

ACABAMENTOS INTERIORES:

- A** - BETONILHA DE REGULARIZAÇÃO PARA APLICAR REVESTIMENTO FINAL - TIPO I
- B.II** - REVESTIMENTO DE PAVIMENTO COM PINTURA EPOXY ANTI-ESTÁTICA E AUTOLAVANTE - TIPO I
- C** - PISO TÉCNICO EM CHAPA METÁLICA - VER PROJETO DE ESTRUTURAS
- D** - PAREDES EM BLOCOS SPILT LISOS DE BETÃO DO GRUPO VERGASCA COM 40X20X15cm, SEM ACABAMENTO FINAL PARA FICAR À VISTA
- E** - PAREDES EM BLOCOS SPILT LISOS DE BETÃO DO GRUPO VERGASCA COM 40X20X15cm, COM REBOCO HIDRÓFUGO E ACABAMENTO FINAL EM MOSAICO CERÂMICO ATÉ 2,10m DE ALTURA (APLICADO NAS ZONAS DE ÁGUA E COPA)
- F** - SOCO/ MURO EM BETÃO À VISTA SEM ACABAMENTO FINAL
- G** - TETOS FALSOS EM GESSO CARTONADO HIDRÓFUGO COM ESTRUTURA DE FIOÇÃO PRÓPRIA E RESISTENTE PARA VÃOS DE GRANDES DIMENSÕES, PINTADO À COR BRANCA
- H** - TETOS FALSOS COM PLACAS DE GESSO CARTONADO CORTA-FOGO COM ESTRUTURA DE FIOÇÃO PRÓPRIA E RESISTENTE PARA GRANDES DIMENSÕES, PINTADO À COR BRANCA E FIXO À ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE PERITS UMF 160

ACABAMENTOS EXTERIORES:

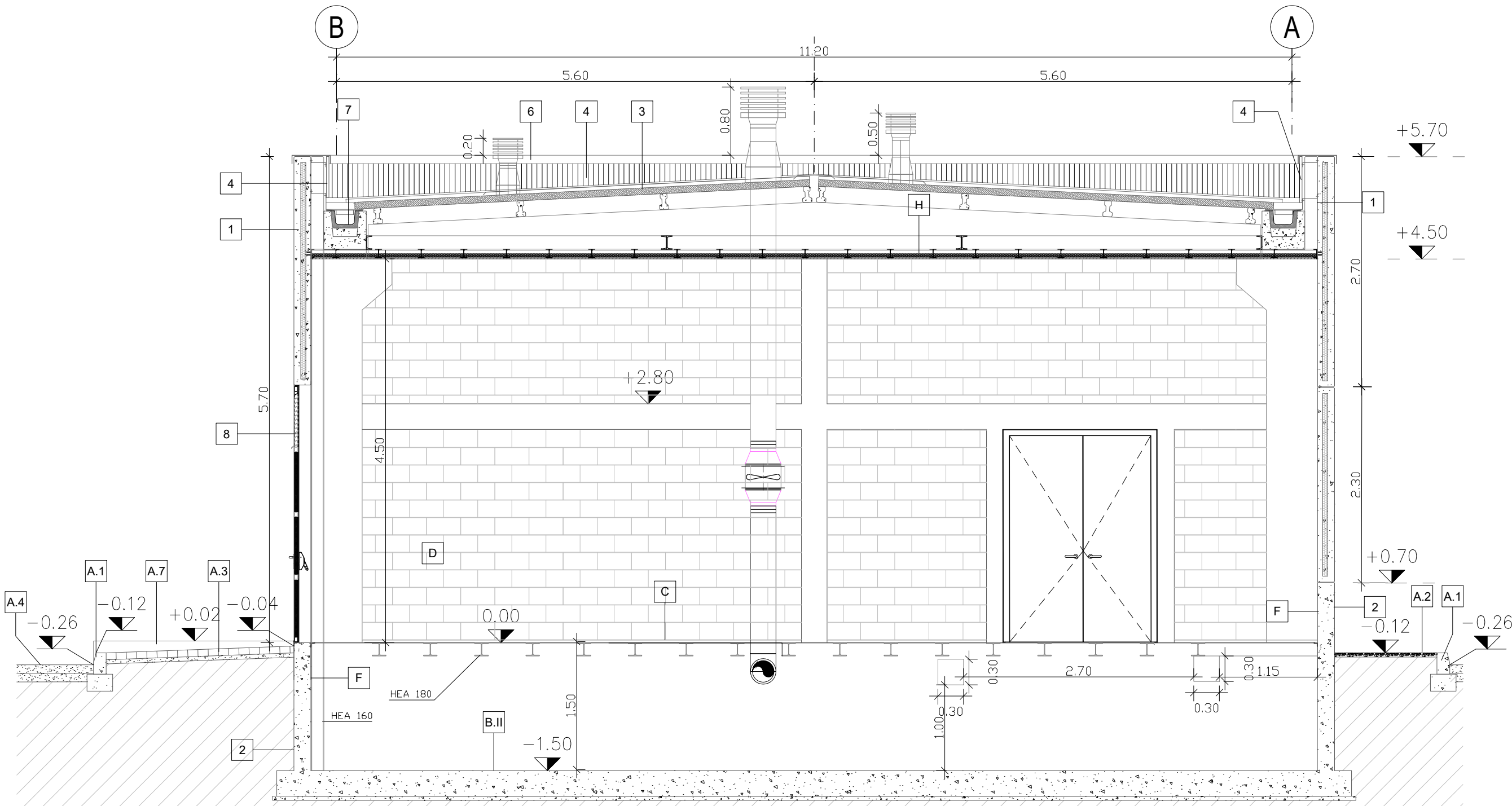
- 1** - PAINES PRE-FABRICADOS DE BETÃO COM 20cm DE ESP. E ISOLAMENTO TÉRMICO INCORPORADO - ACABAMENTO EXTERIOR ESTRADO MODELO 2/ 131 LAUSITZ, NA COR BEIGE AREIA (1 PANEL COM LOGO EDPR EM BAIXO RELEVO)
- 2** - MURO EM BETÃO AFARENTE EXECUTADO COM ACABAMENTO LISO
- 3** - COBERTURA EM PANEL DE CHAPA SANDWICH TIPO FTB PC 1000 PRE-LACADA A PVDF 25/25, NA COR BRANCA, COM INTERIOR EM LÃ DE ROCHA COM 80mm ESP. E DENSIDADE 90/100kg/m³
- 4** - CONTRAPLATABANDA EM CHAPA DE AÇO PERFILADA SIMPLES TIPO FTB 7 COM 0.6mm DE ESP. PRE-LACADA A PVDF 25/25, NA COR BRANCA
- 5** - PORTÃO SECCIONADO INDUSTRIAL DE CORRER NA VERTICAL, COM SISTEMA DE ABERTURA MANUAL, TIPO "HORMANN, INCLUINDO PANEL SUPERIOR EM ARO DE ALUMÍNIO E INTERIOR EM AÇO DISTENDIDO PARA VENTILAÇÃO, RAL 7012
- 6** - RUFOS/ REMATES/ CUMEREA EM CHAPA DE AÇO QUINADA E PRE-LACADA, A PVDF COM 0.75mm DE ESPESSURA
- 7** - REVESTIMENTO DA GALERIA EM PEÇA PRE-FABRICADA COM BETÃO COM DUPLA TELA BETUMINOSA (POLYPLUS 30 E POLYXIS 40 COM A FACE SUPERIOR EM GRANULADO DE ARGÓSIA) ISOLAMENTO TÉRMICO E IMPERMEABILIZAÇÃO COM PRIMAVER IMPERKOTE F
- 8** - VÃOS DE PORTA DE ABRIR (DUPLA OU DE 1 FOLHA) REALIZADA EM PERITS TUBULARES EM AÇO GALVANIZADO E CHAPA LISA PINTADA, COM FAIXA SUPERIOR CRELHADA PARA VENTILAÇÃO NATURAL (V63) OU COM BANDEIRA FIXA, EM VIDRO DUPLO INCLUINDO PROTEÇÃO METÁLICA EXTERIOR, EM BARRAS CHATAS DE AÇO GALVANIZADO E PINTADO À COR RAL 7012 (V62)
- 9** - CAXILHARIA REALIZADA EM PERITS EM ALUMÍNIO DA EXTRUSAL, SÉRIE A 155 DE CORTE TÉRMICO E VIDRO DUPLO, PARA VÃOS OSLOBOTANTES COM BANDEIRA FIXA INCLUINDO PROTEÇÃO METÁLICA EXTERIOR, EM BARRAS CHATAS DE AÇO GALVANIZADO E PINTADO À COR RAL 7012

LEGENDA:

- BETÃO ARMADO
- GRAVILHA
- BLOCOS SPILT LISOS COM 15cm ESPESSURA
- PANEL PRE-FABRICADO DE BETÃO COM 20cm DE ESP. E ISOLAMENTO TÉRMICO INCORPORADO COM ACABAMENTO INTERIOR LISO E EXTERIOR ESTRADO MODELO 2/ 131 LAUSITZ, NA COR BRANCO

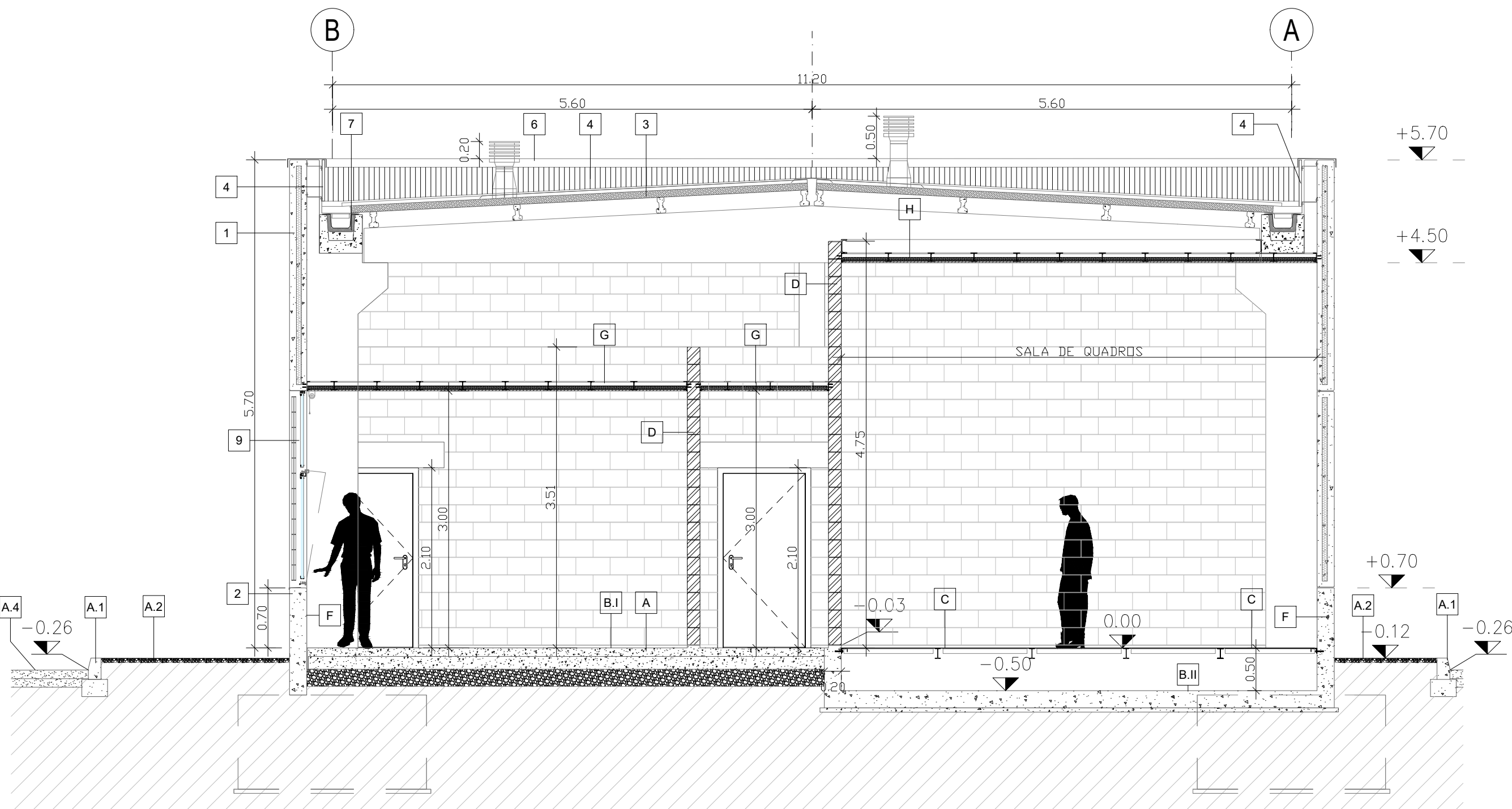
NOTA:

- TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- O PROJETO PODERÁ SER OBJETO DE ADAPTAÇÕES EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS QUE VIEREM A SER PROPOSTOS E INSTALADOS, ASSIM COMO QUALQUER ALTERAÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO
- DEVERÃO SER CONSULTADOS OS PROJETOS DAS ESPECIALIDADES
- A COTA DA PLATAFORMA É A COTA +333.46 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- A COTA 0.00 CORRESPONDE A COTA +333.46 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO



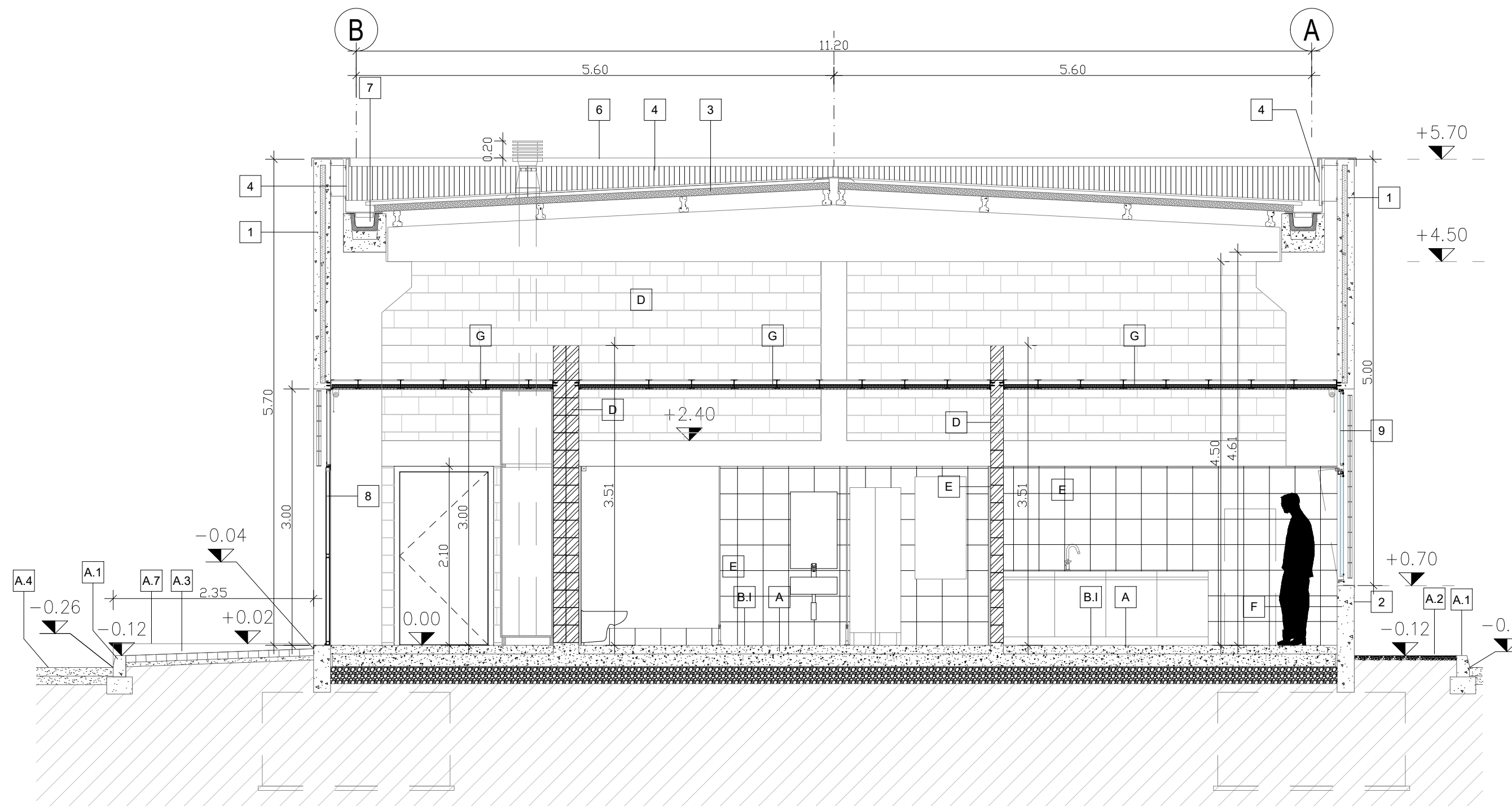
Corte transversal C1

Esc. 1:50



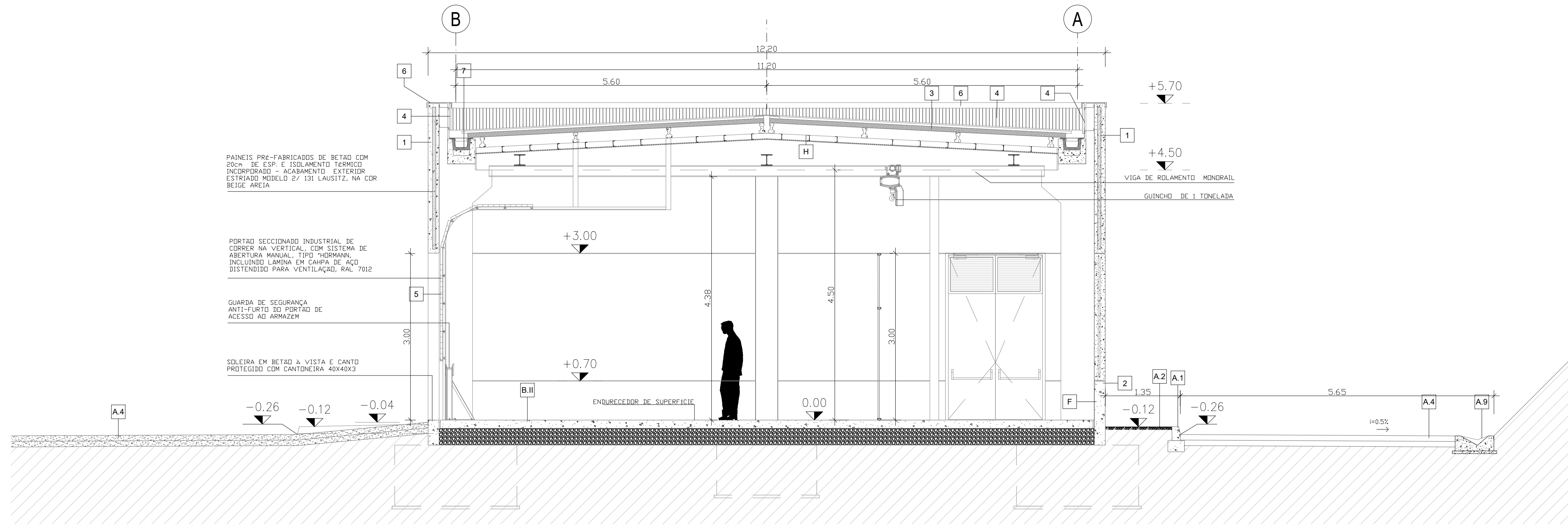
Corte transversal C2

Esc. 1:50



Corte transversal C3

Esc. 1:50



Corte transversal C4

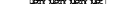
Esc. 1:50

At.	Data	Designação	Des.	Aprov.
Emissor do Projeto				
Promotor do Projeto				
FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.				
Autor do Projeto				
Nuno Pinheiro, Eng.				
Aprov.				
António Pinto Moreira				
Ext. Proj.				
Luísa Cruz				
Des.				
Luísa Cruz				
Data:				
Abril 2024				
Projeto				
CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO				
SUBESTAÇÃO 30/60 KV DE VERA CRUZ				
Projeto				
EDIFÍCIO DE COMANDO E SUBESTAÇÃO				
PROJETO DE ARQUITECTURA				
Alçados e Cortes				
Escalas:				
1:50				
Substituído por:				
Data:				
02/03				

A1	LANOL L-5 "TAM"
A2	PRIMEIRO EM GRAVILHA 12/20 COM 5cm DE ESP.
A3	PRIMEIRO EM GRAVILHA 12/20 COM 10cm DE ESP., NA SUBSTITUIÇÃO
A4	PRIMEIRO EM BLOCOS DE PAV. C/INCL. NAS ACCESS/ PASSOS EXTERIO
A5	PRIMEIRO DA PLATAFORMA EM TOUT-VENANT (2 CANALADA COM 10cm ESP)
A6	PANEL DE REZE TPO BEAVER INCLUSO 30 PRO, C/ER. RAL 7016
A7	PORTA E PORTÃO METÁLICOS, RAL 7012
A8	LANOL T2012 EM BETA - VER PROJ. ESPECIALIDADE
A9	TUBO DE QUEDA COM DIAM. 80 CM AÇO INOX - VER PROJ. ESPECIALIDADE
A10	VALVA DE PRESS. PRE-FABRICADA DE BETA - VER PROJ. ESPECIALIDADE

A	RETORNO DE REGULACÃO PARA APOIAR INVESTIMENTO FIA – TIPO I
B	REINVESTIMENTO DE PAGAMENTO COM PONTOS E/OU ADO-ESTATICA E AUTOMATIZADO – TIPO I
BH	REINVESTIMENTO DE PAGAMENTO COM EMPENHO DE SUPORTE – TIPO II
C	PÓS TENDIMENTO DE BANCOS – VISA PROTEÇÃO A GRUPOS
D	PERÍODOS DE BLOCOS: SUPORTE DE BÊCO DE TRANSFERÊNCIAS COM ACQUISICION, SEM ACABAMENTO FINAL PARA CADA TIPO
E	PERÍODOS DE BLOCOS: SUPORTE DE BÊCO DE TRANSFERÊNCIAS COM ACQUISICION, COM RECORRIMENTO E ACABAMENTO FINAL PARA CADA TIPO
F	SCOD: SUPORTE DE BÊCO DE TRANSFERÊNCIAS COM ACQUISICION, SEM ACABAMENTO FINAL
G	TÍTULOS PAGOS DE ACORDO COM O TENDIMENTO DE BÊCO DE TRANSFERÊNCIAS E INVESTIMENTO PARA BÊCOS DE GRÁFICOS, DENDIMENTO, PAGAMENTO A CADA BÊCO
H	TÍTULOS PAGOS DE ACORDO COM O TENDIMENTO DE BÊCO DE TRANSFERÊNCIAS E INVESTIMENTO PARA BÊCOS DE GRÁFICOS, DENDIMENTO, PAGAMENTO A CADA BÊCO

[illegible]

 - GRAVELHA
 - TOUT-VENANT
 - PAVÉ
 - BETÃO
 - BLOCOS SPILT LISOS COM 15cm ESPESSURA
 - PANEL PRÉ-FABRICADO DE BETÃO COM 20cm de ESP. E ISOLAMENTO TÓRMO INDOFÓRMO COM ACABAMENTO INTERIOR LISO

- TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
- O PROJETO PODERÁ SER OBJETO DE ADAPTAÇÕES DA FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DAS EQUIPAMENTOS QUE VEREM A SER PROPOSTOS E INSTALADOS, ASSIM COMO QUALQUER ALTERAÇÃO DA TOPOGRAFIA DO TERRENO
- DEVERÃO SER CONSULTADOS OS PROJETOS DAS ESPECIALIDADES
- A COTA DA ESCANEAÇÃO DA PLATAFORMA É A COTA +553,20 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- A COTA 0,00 CORRESPONDE A COTA +553,46 DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO



Assinatura	Nome	Data	Assinatura	Nome	Data
		FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.			
Autor do Projeto: António Pinto Monete Nuno Pinheiro, Eng.		Projeto: CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO SUBESTAÇÃO 300KV DE V. DE VENA CRUZ		Nº Documento: 6.2.14-0.062-24	
Assinatura: António Pinto Monete Eng.º Ex-Pr.		PROJETO		Versão: 0.3 0.3/0.3	
Localização: Lagoa Luz		Designação: EDIFÍCIO DE COMANDO E SUBESTAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITECTURA		Escala: 1:50	
Data: Abril 2004		Alçados e Cortes		Modificado por: Data:	