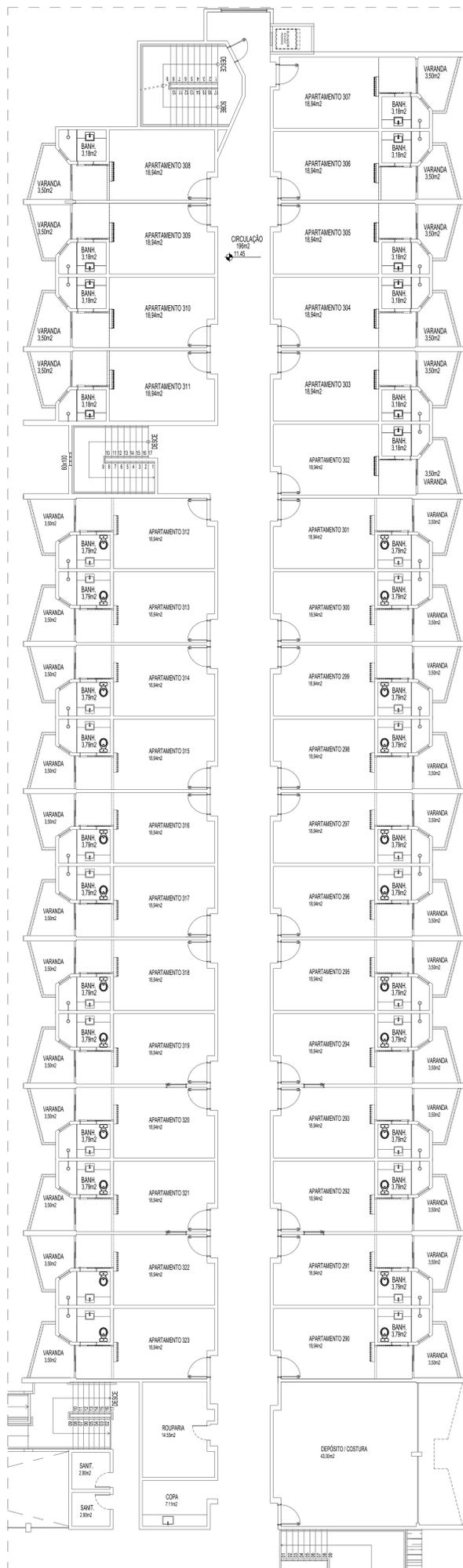
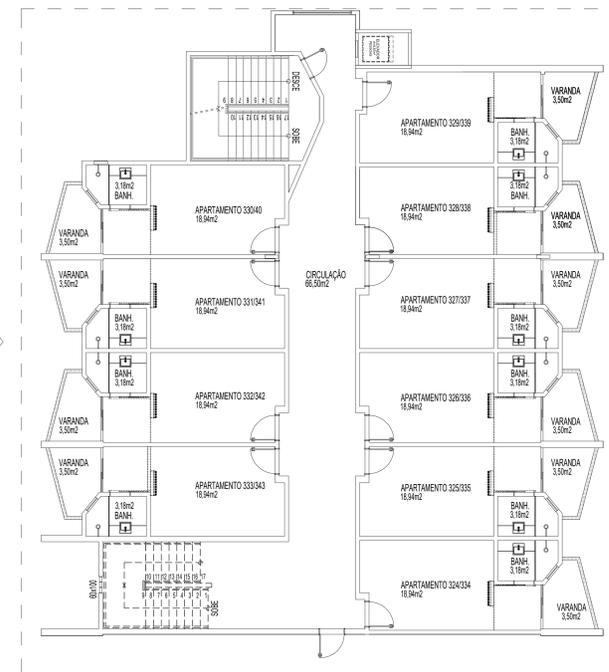


PLANTA BAIXA TÉRREO  
ESCALA 1/125 APTOS 256 A 289



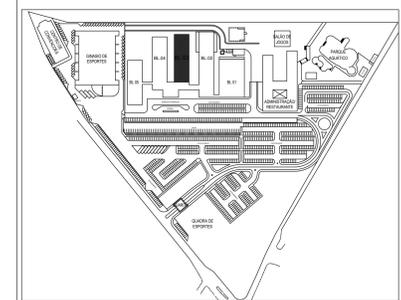
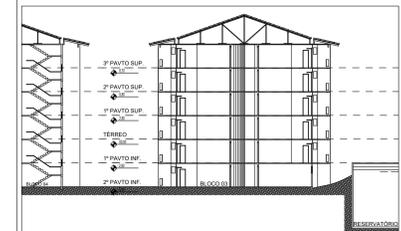
PLANTA BAIXA 1º PAVTO  
ESCALA 1/125 APTOS 290 A 323



PLANTA BAIXA 2º/3º PAVTO TIPO SUPERIOR  
ESCALA 1/125 2º PAVTO: APTOS 324 A 333  
3º PAVTO: APTOS 334 A 343

NUMERAÇÃO APTOS:			
TÉRREO	13	APTO 256 A 289	QUARTOS ANTIGOS
	09	APTO 289 A 277	QUARTOS NOVOS
	12	APTO 278 A 289	QUARTOS ANTIGOS
1º PAVTO TIPO	09	APTO 290 A 302	QUARTOS NOVOS
	12	APTO 303 A 311	QUARTOS NOVOS
1º PAVTO TIPO	10	APTO 312 A 323	QUARTOS ANTIGOS
2º PAVTO TIPO	10	APTO 324 A 343	QUARTOS NOVOS
TOTAL:		38 APTOS	QUARTOS NOVOS
		50 APTOS	QUARTOS ANTIGOS
		88 APTOS	

QUADRO DE ÁREAS	
PAVIMENTO TÉRREO	1.308,40 M²
1º PAVIMENTO	1.310,95 M²
2º PAVIMENTO	390,40 M²
3º PAVIMENTO	390,40 M²
ÁREA TOTAL	3.400,15 M²



NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

DATA	Nº REVISÃO	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	DESCRIÇÃO	EMISSOR
XXXXXX	R00			

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA**  
**BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

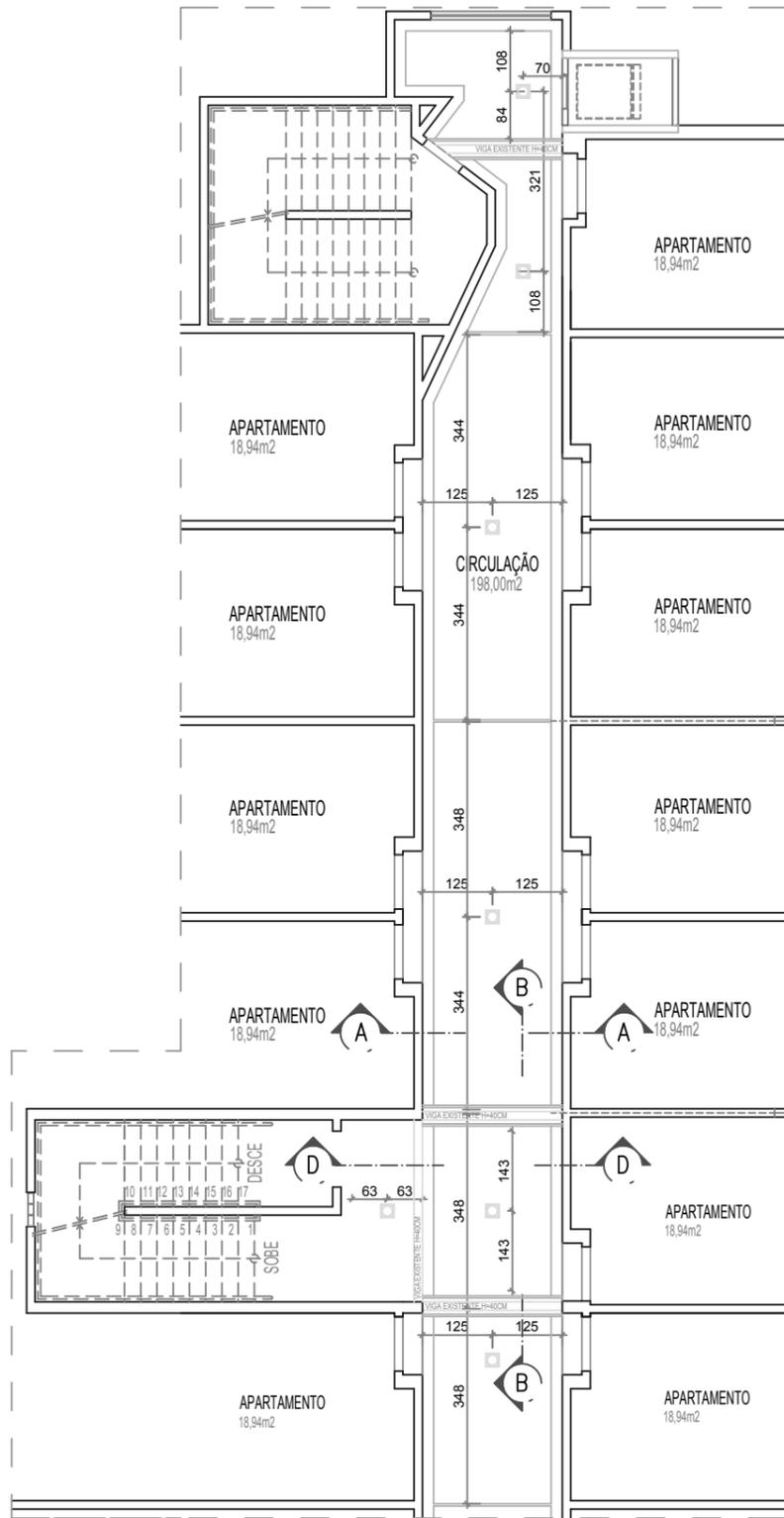
LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA  
 MUNICÍPIO: GUARAPARI  
 ESTADO: ESPÍRITO SANTO

**Sesc**  
**Fecomércio**  
**Senac**

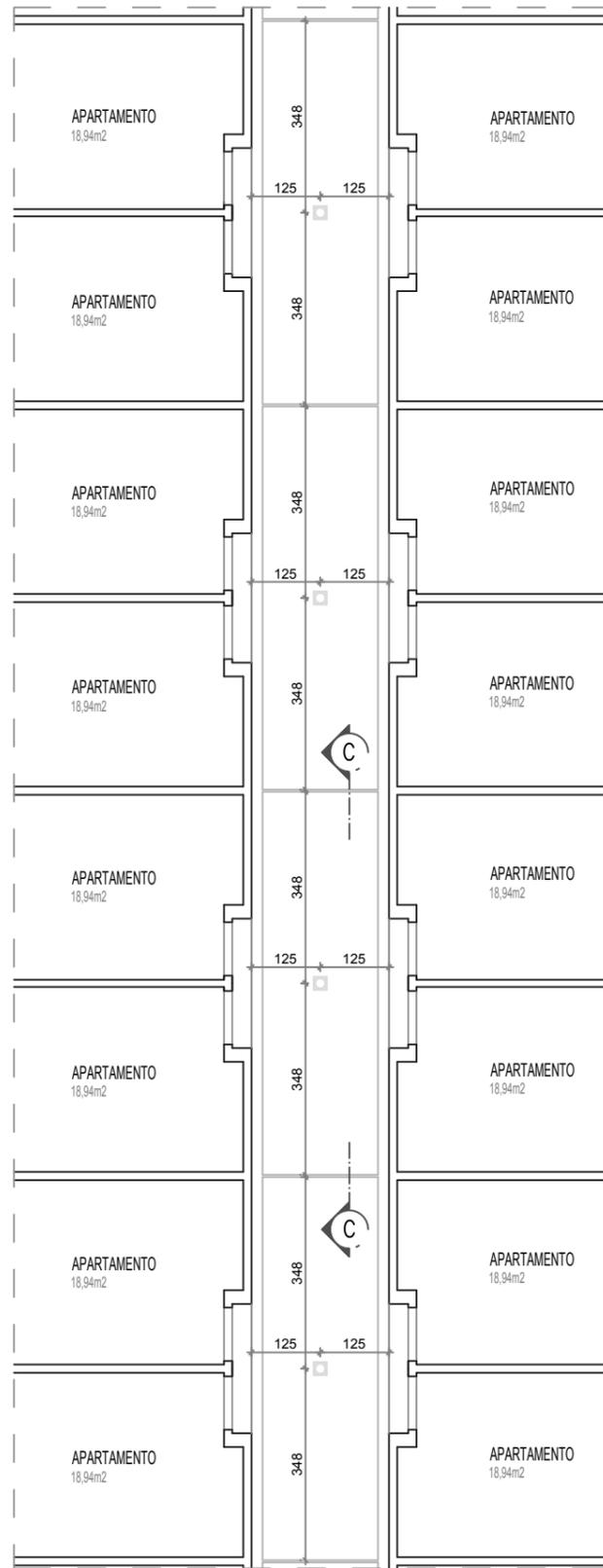
REANI ZANOTELLI  
 ARQUITETA - CAU/AR7423-3

DATA: ABRIL/2023  
 ESCALA: 1/125  
 PRANCHA: A1

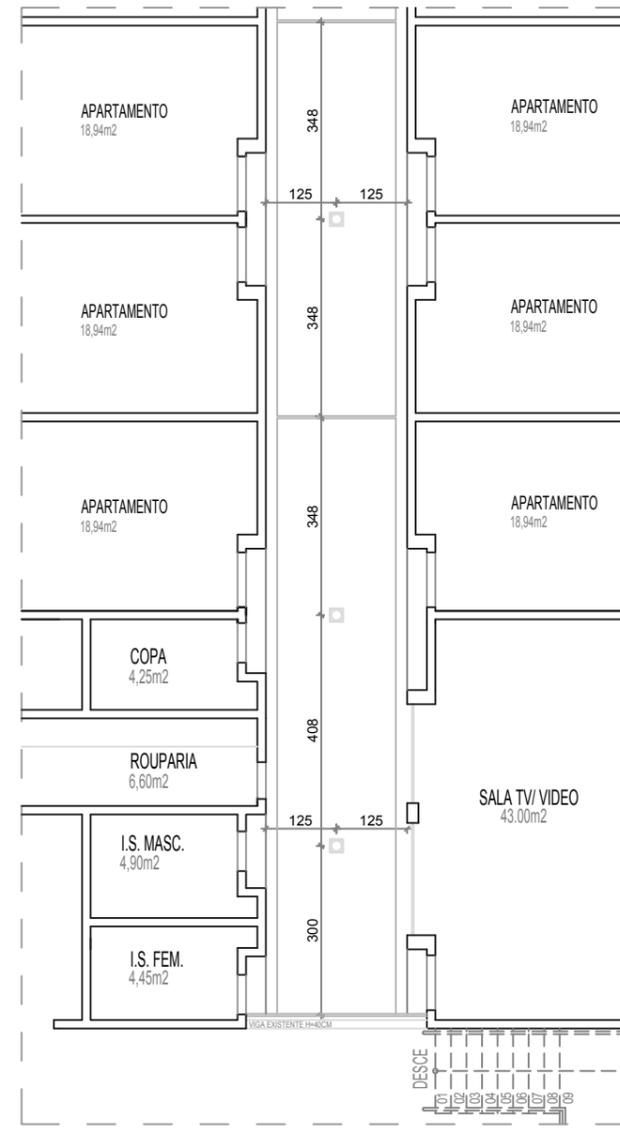
TÍTULO: PLANTA BAIXA TÉRREO - MODIFICADO  
 PLANTA BAIXA 1º PAVTO - MODIFICADO  
 PLANTA BAIXA 2º/3º PAVTO SUPERIOR - MODIFICADO



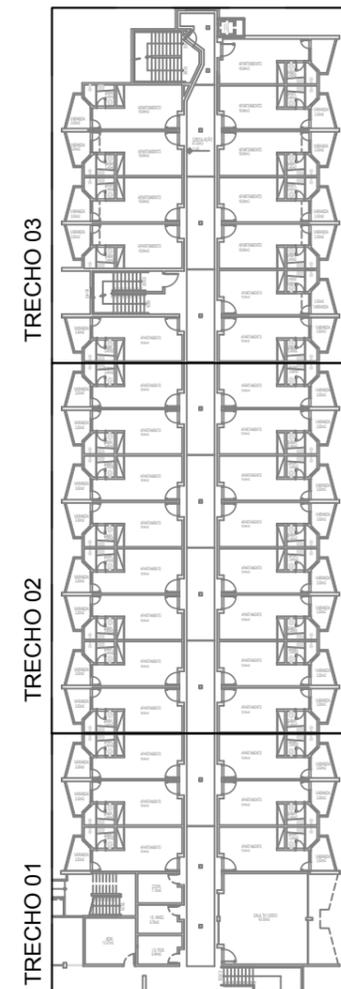
TETO REBATIDO  
TÉRREO - TRECHO 03  
ESCALA 1/125



TETO REBATIDO  
TÉRREO - TRECHO 02  
ESCALA 1/125



TETO REBATIDO  
TÉRREO - TRECHO 01  
ESCALA 1/125



NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.



SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA  
PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO:  
PAVIMENTO TÉRREO  
PLANTA BAIXA E DET. TETO REBATIDO  
CORREDORES

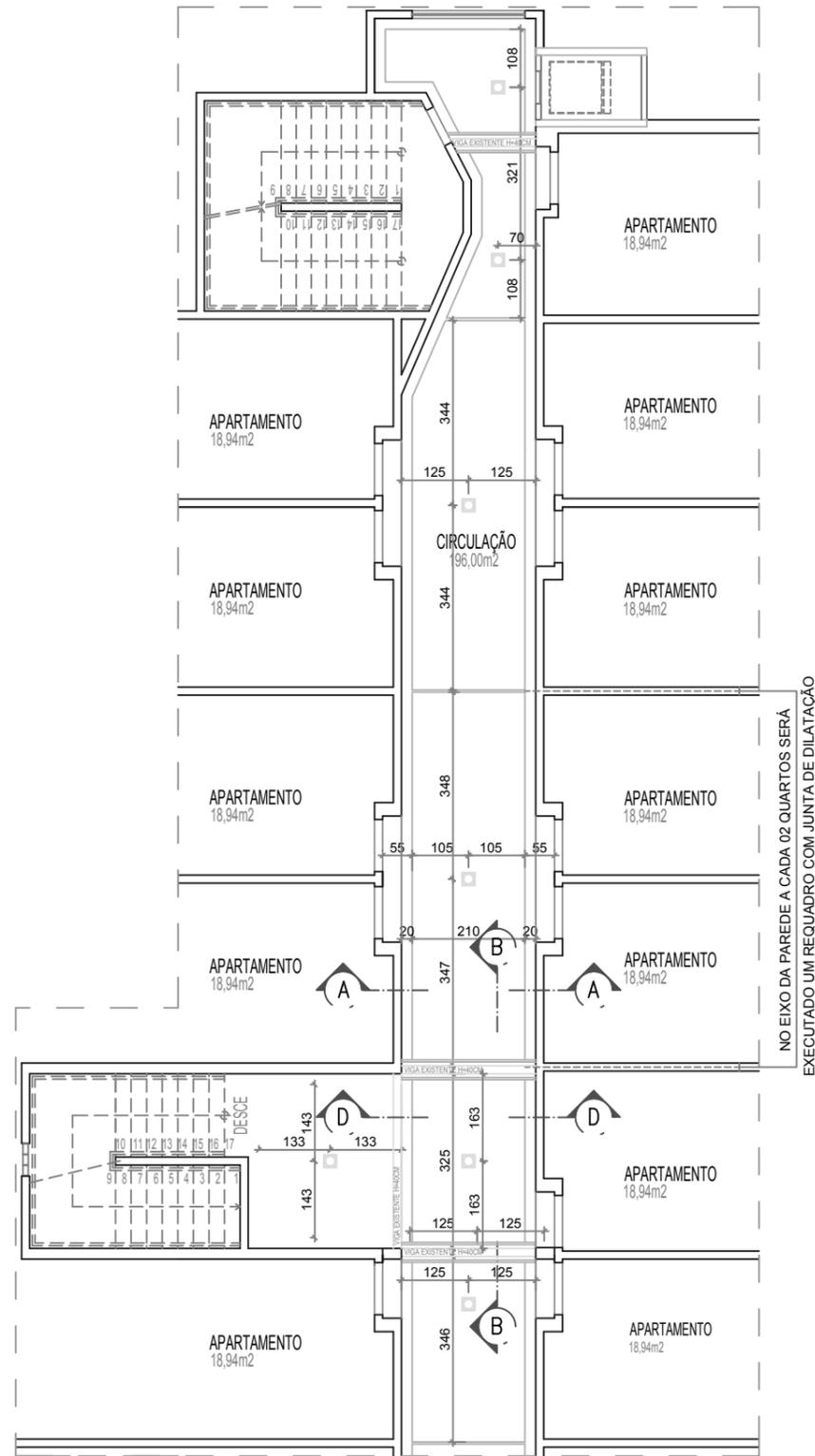
REV. 00  
DATA: ABRIL/ 2023

ESCALA:  
1/125

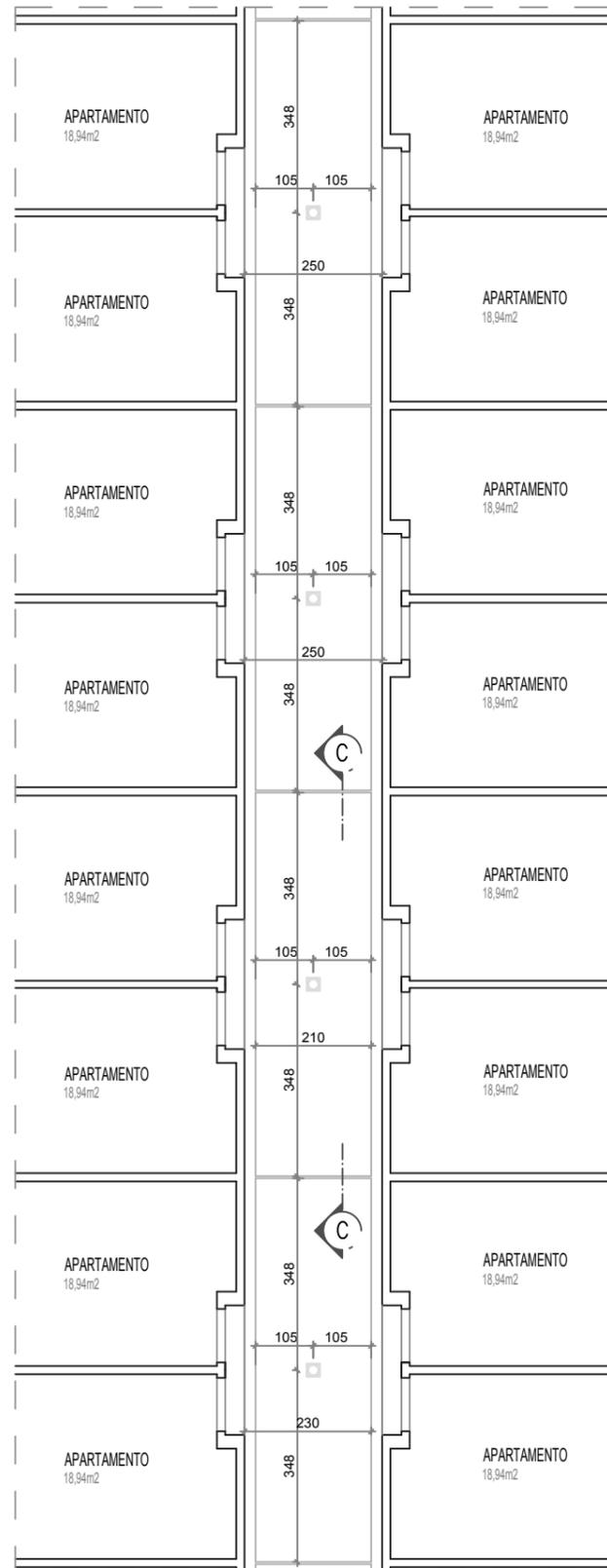
EDITORIAÇÃO GRÁFICA:  
REANI ZANOTELLI  
ARQUITETA - CAU A47243-3

PRANCHA:

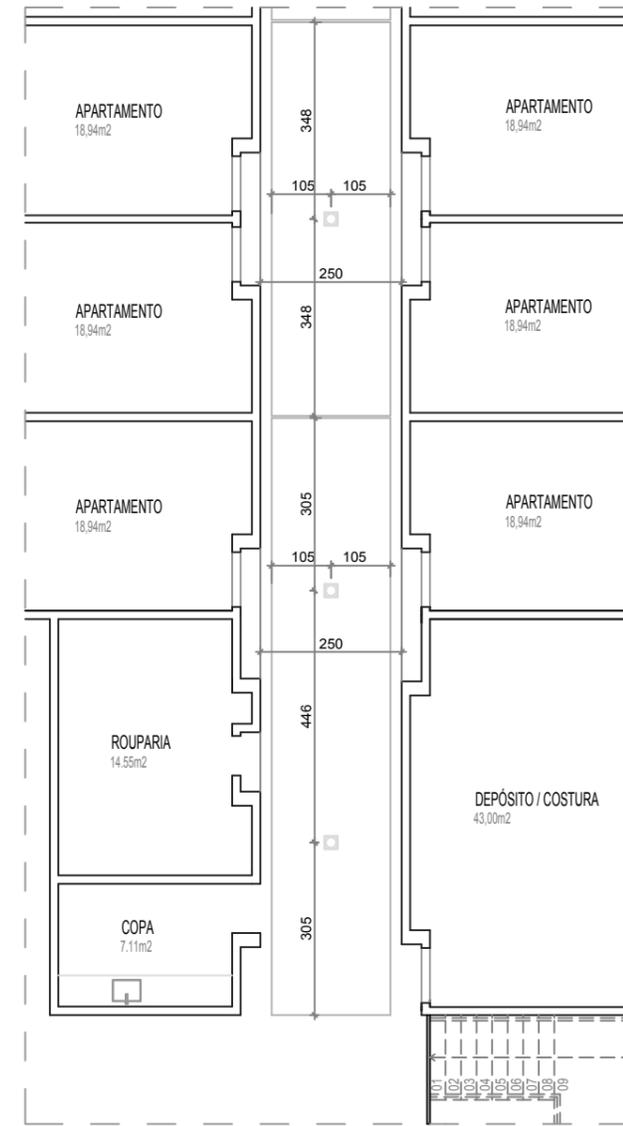
003



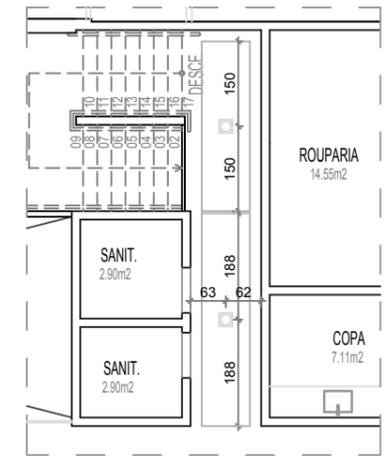
TETO REBATIDO  
1º PAVTO - TRECHO 03  
ESCALA 1/125



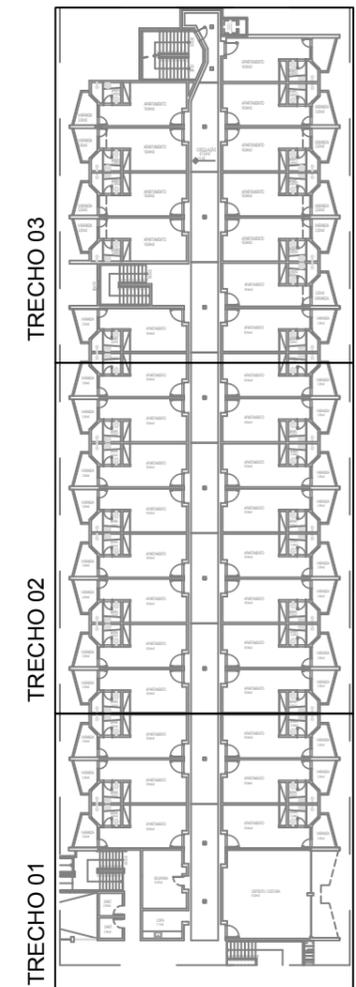
TETO REBATIDO  
1º PAVTO - TRECHO 02  
ESCALA 1/125



TETO REBATIDO  
1º PAVTO - TRECHO 01  
ESCALA 1/125



TETO REBATIDO  
1º PAVTO - BANHEIROS  
ESCALA 1/100



NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.



SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA  
PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO:  
1º PAVIMENTO  
PLANTA BAIXA E DET. TETO REBATIDO  
CORREDORES

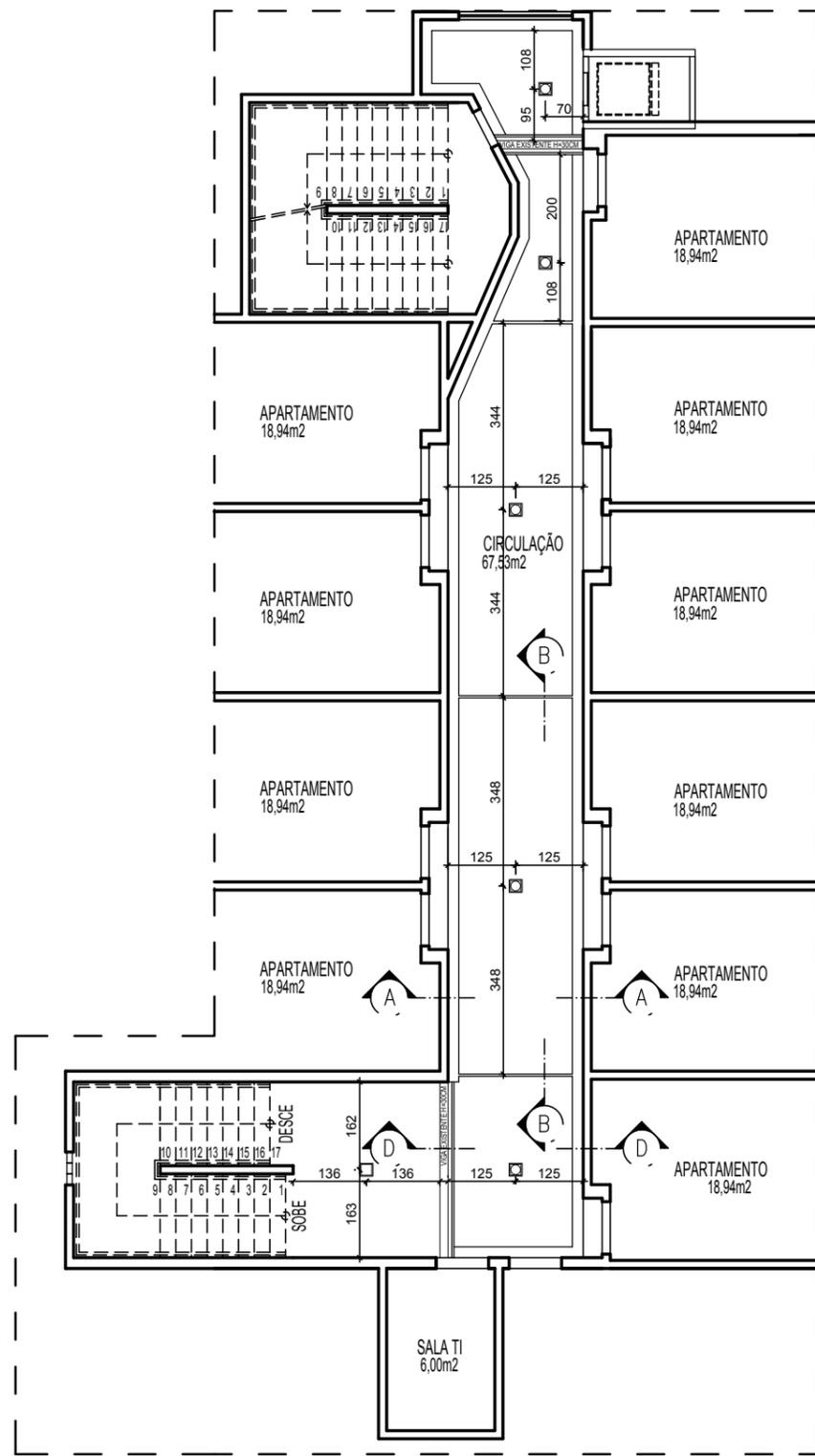
REV. 00  
DATA: ABRIL/ 2023

ESCALA:  
1/125

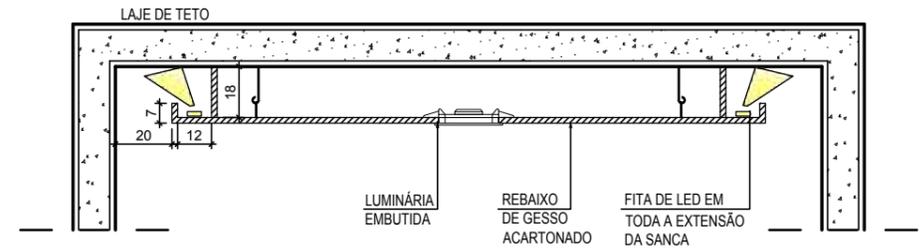
EDITORIAÇÃO GRÁFICA:  
REANI ZANOTELLI  
ARQUITETA - CAU A47243-3

PRANCHA:

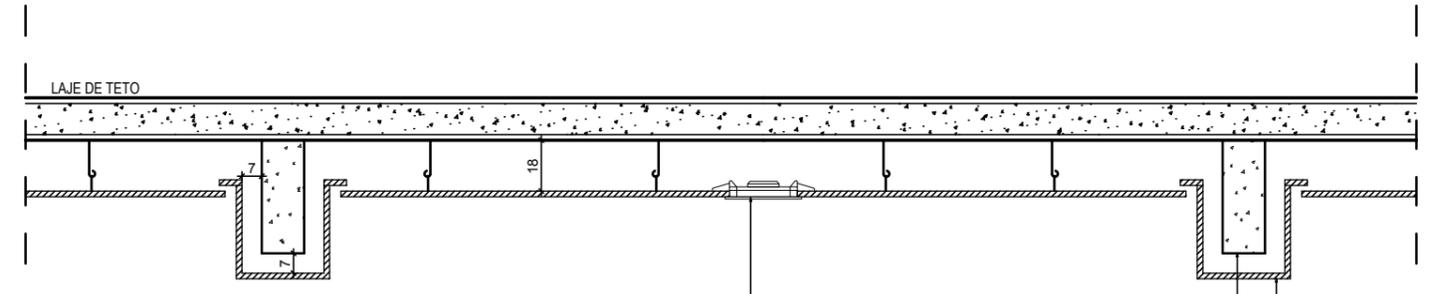
004



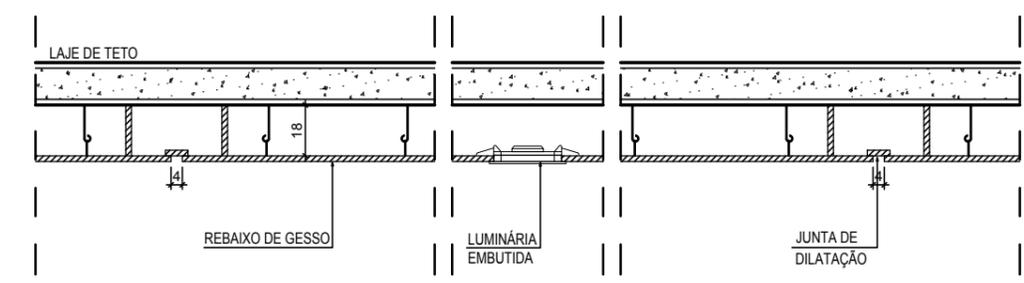
**TETO REBATIDO**  
**PLANTA BAIXA 2º/ 3º PAVTO TIPO SUPERIOR**  
 ESCALA 1/125  
 2º PAVTO: APTOS 324 A 333  
 3º PAVTO: APTOS 334 A 343



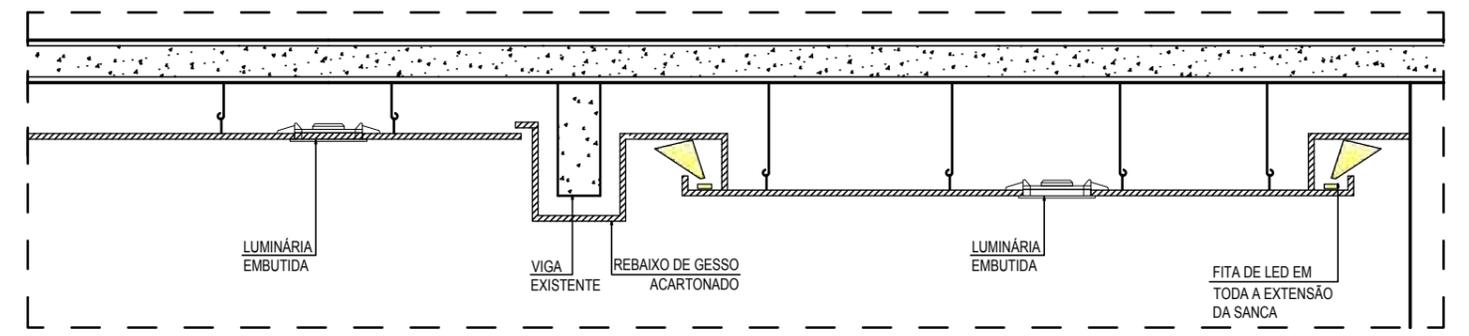
**CORTE AA - GESSO**  
 ESCALA 1/20



**CORTE BB - GESSO**  
 ESCALA 1/20



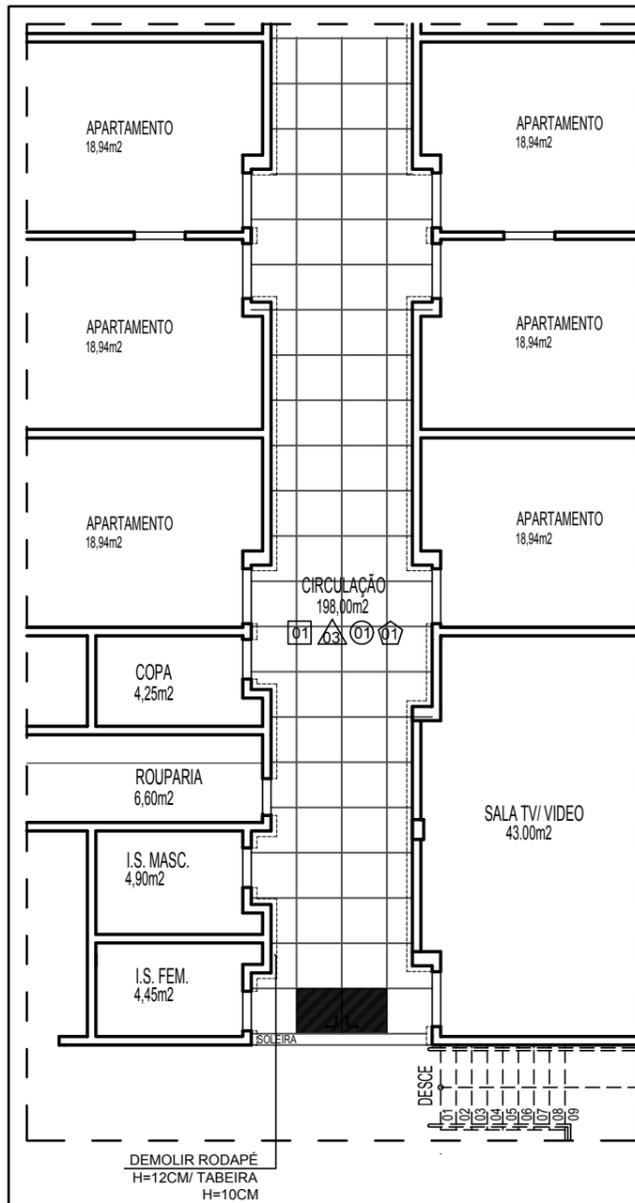
**CORTE CC - GESSO**  
 ESCALA 1/20



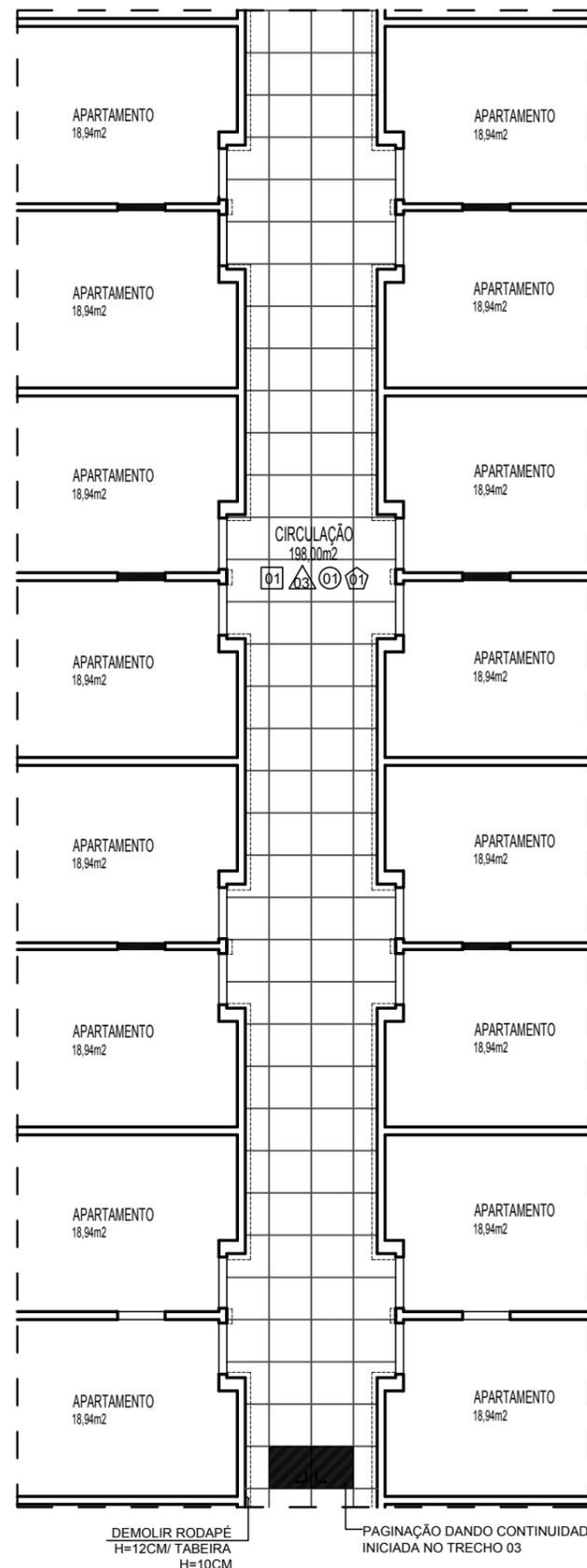
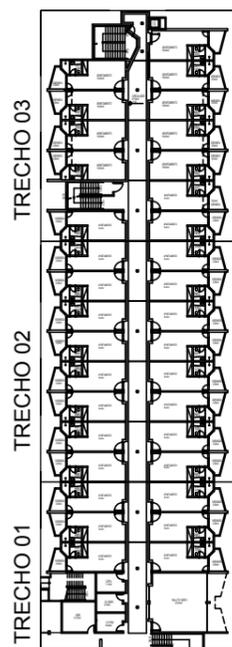
**CORTE DD - GESSO**  
 ESCALA 1/20

NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

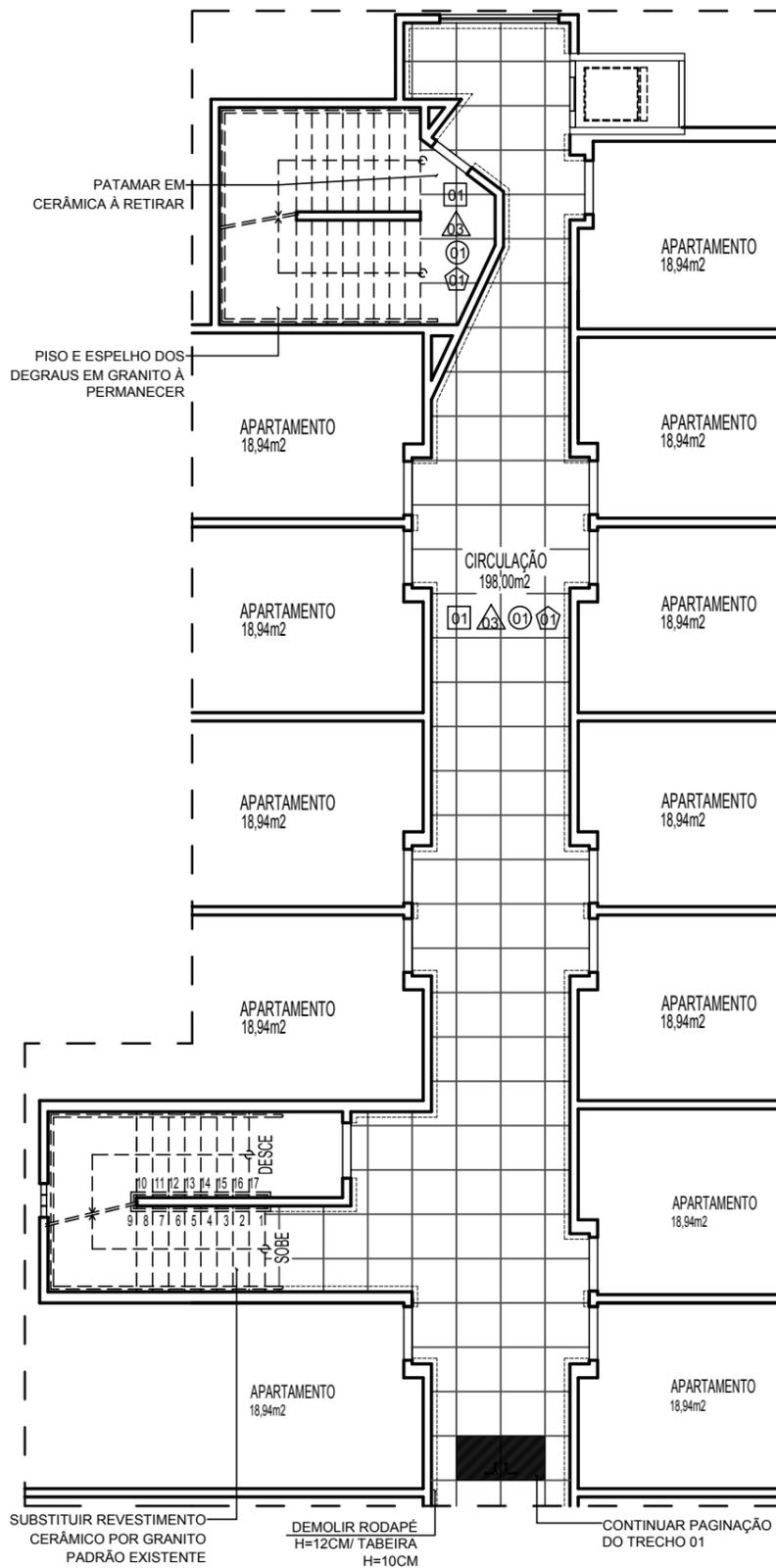
	<b>SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO</b> ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI		<b>PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA</b> <b>PROJETO EXECUTIVO</b>	
	TÍTULO: 2º E 3º PAVIMENTO PLANTA BAIXA E DET. TETO REBATIDO CORREDORES	REV. 00 DATA: ABRIL/ 2023	ESCALA: INDICADA	EDITORAÇÃO GRÁFICA: REANI ZANOTELLI ARQUITETA - CAU A47243-3



PAGINAÇÃO PISO  
TÉRREO - TRECHO 01  
ESCALA 1/125



PAGINAÇÃO PISO  
TÉRREO - TRECHO 02  
ESCALA 1/125



PAGINAÇÃO PISO  
TÉRREO - TRECHO 03  
ESCALA 1/125

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
	PAREDES
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	02 EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	03 MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	04 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	05 PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
	TETOS
	01 FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
	SOLEIRA
	01 GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPÉ</b>	
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE

NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.



SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA  
PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO:  
PAVIMENTO TÉRREO  
PAGINAÇÃO DE PISO  
CORREDORES

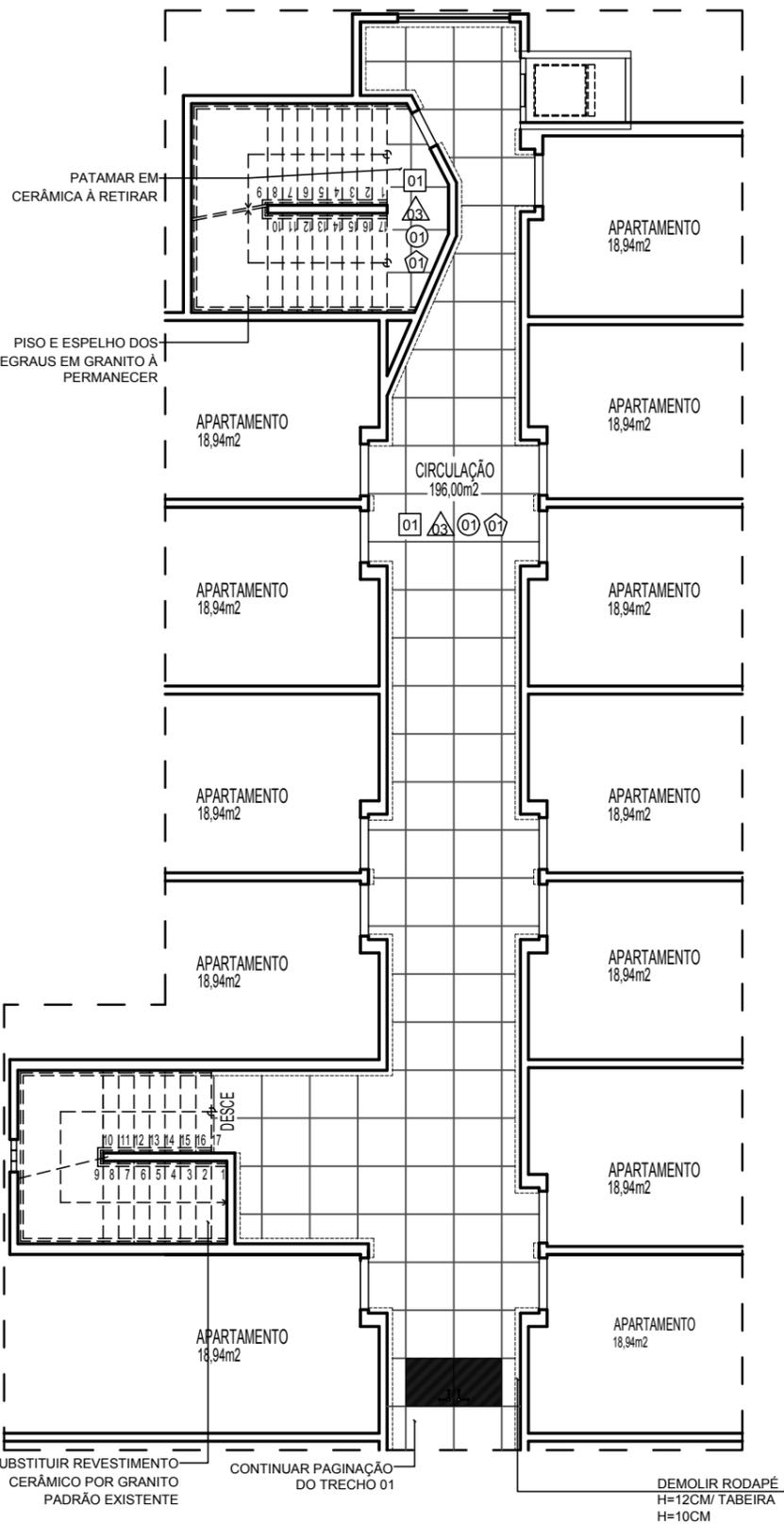
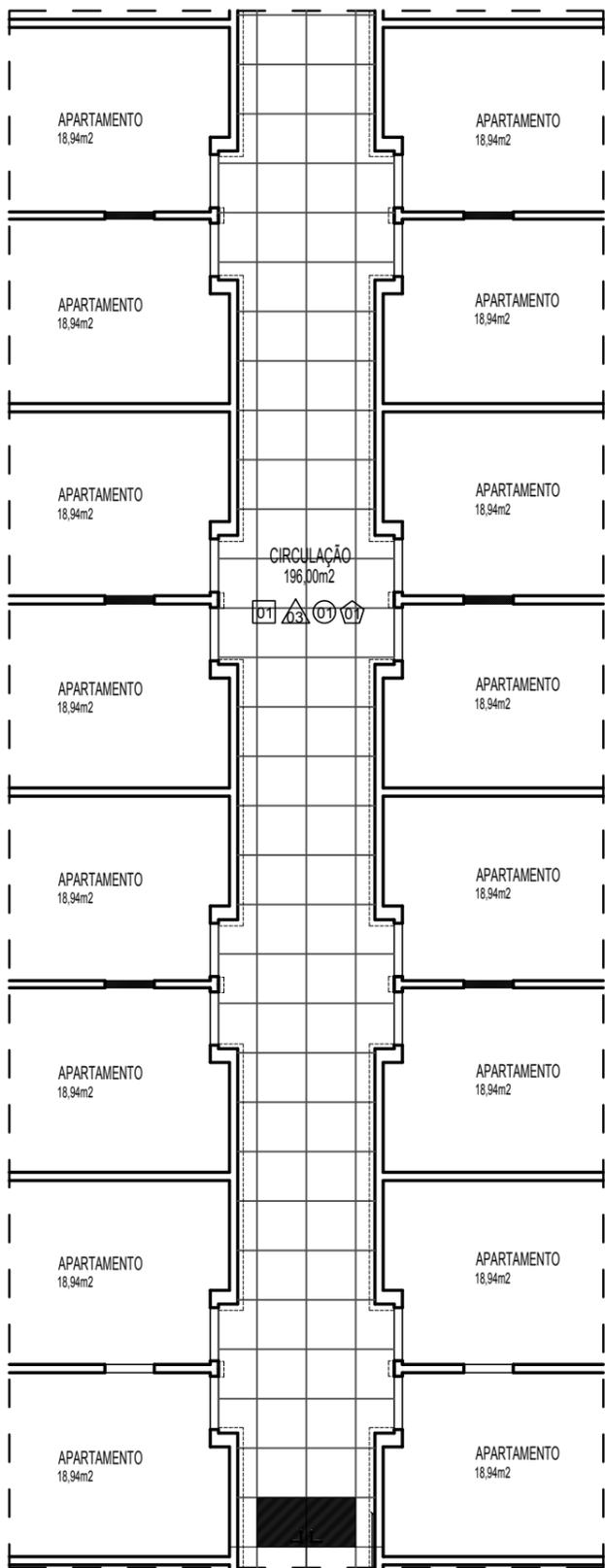
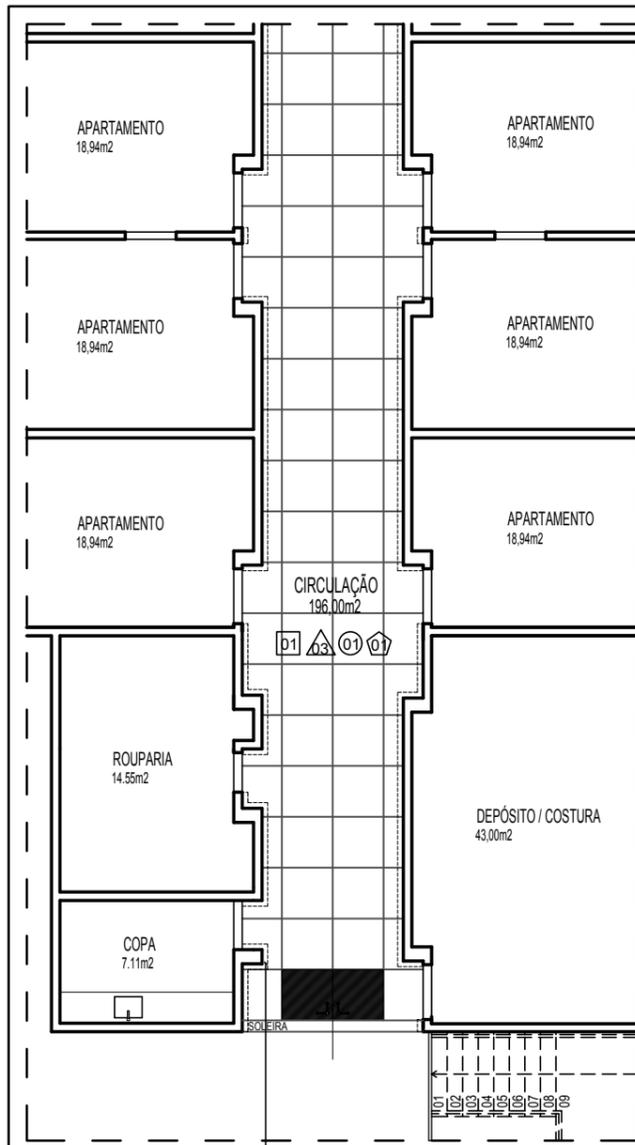
REV. 00  
DATA: ABRIL/ 2023

ESCALA:  
1/125

EDITORIAÇÃO GRÁFICA:  
REANI ZANOTELLI  
ARQUITETA - CAU A47243-3

PRANCHA:

006

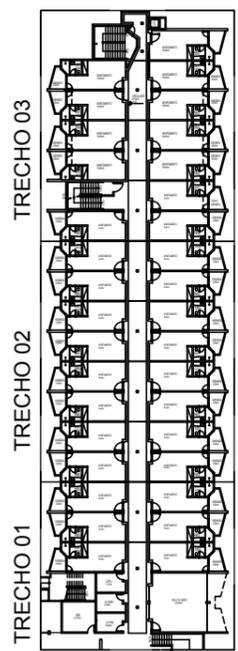


LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
	PAREDES
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	01 MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	02 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	01 PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
	TETOS
	01 FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
	SOLEIRA
	01 GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPÉ</b>	
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE

PAGINAÇÃO PISO  
1º PAVTO - TRECHO 01  
ESCALA 1/125

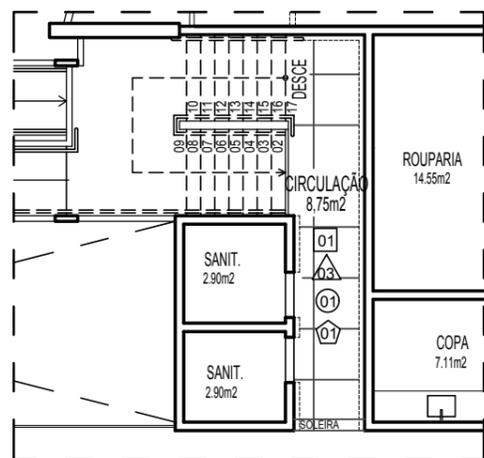
PAGINAÇÃO PISO  
1º PAVTO - TRECHO 02  
ESCALA 1/125

PAGINAÇÃO PISO  
1º PAVTO - TRECHO 03  
ESCALA 1/125

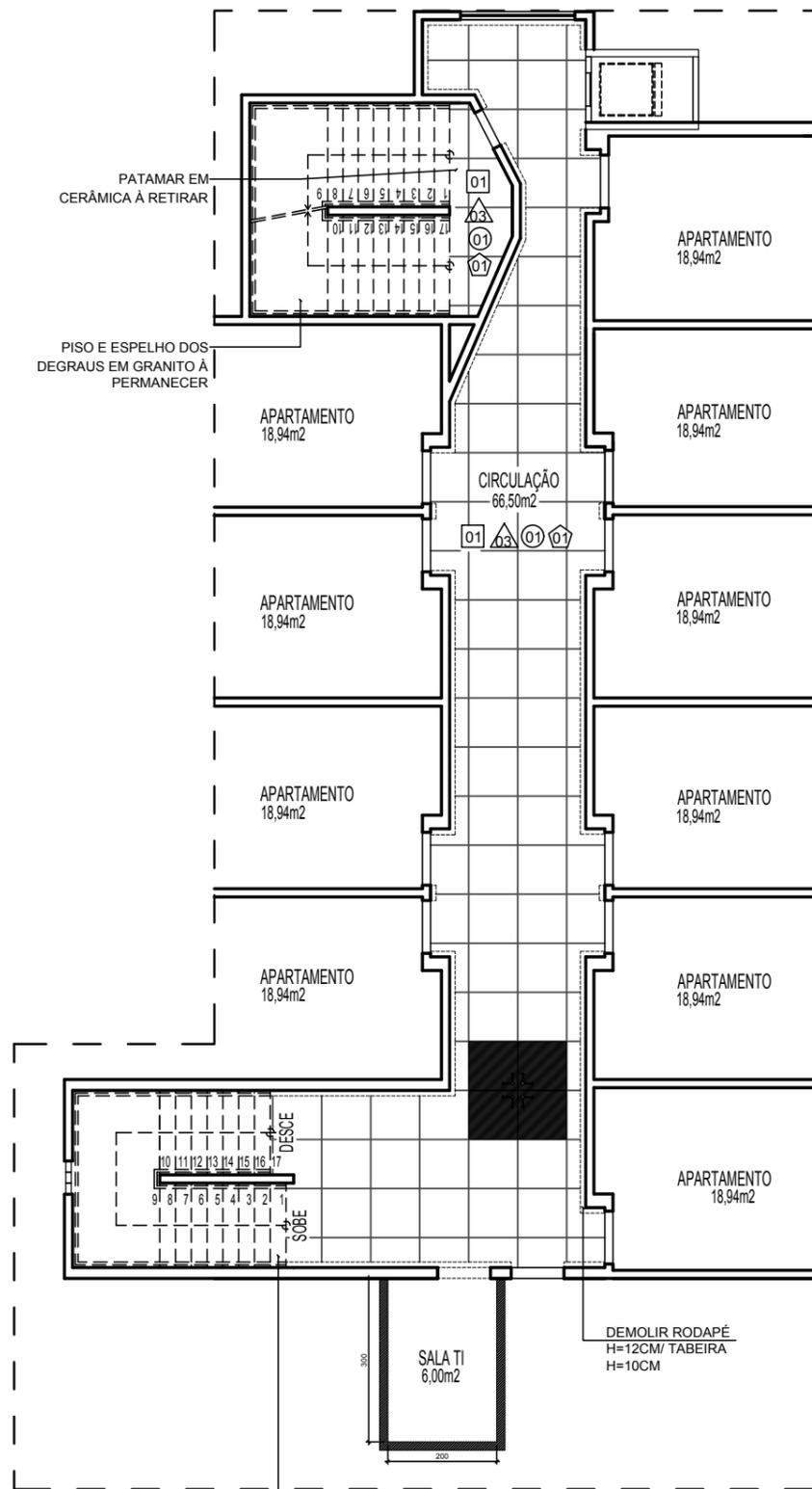


NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

	<b>SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO</b> ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI	<b>PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA</b> <b>PROJETO EXECUTIVO</b>	
	TÍTULO: 1º PAVIMENTO PAGINAÇÃO DE PISO CORREDORES	REV. 00 DATA: ABRIL/ 2023	ESCALA: 1/125
			007



PAGINAÇÃO PISO  
1º PAVTO - BANHEIROS  
ESCALA 1/125



PAGINAÇÃO PISO  
PLANTA BAIXA 2º/ 3º PAVTO TIPO SUPERIOR  
ESCALA 1/125  
2º PAVTO: APTOS 324 A 333  
3º PAVTO: APTOS 334 A 343

SUBSTITUIR REVESTIMENTO CERÂMICO POR GRANITO PADRÃO EXISTENTE

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
<b>PAREDES</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
<b>TETOS</b>	
	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
<b>SOLEIRA</b>	
	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPÉ</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE

NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.



SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA  
PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO:  
2º E 3º PAVIMENTO  
PAGINAÇÃO DE PISO  
CORREDORES

REV. 00  
DATA: ABRIL/ 2023

ESCALA:  
1/125

EDITORIAÇÃO GRÁFICA:  
REANI ZANOTELLI  
ARQUITETA - CAU A47243-3

PRANCHA:

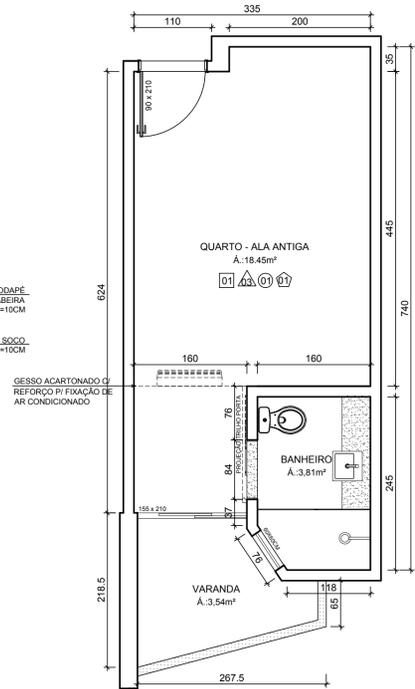
008



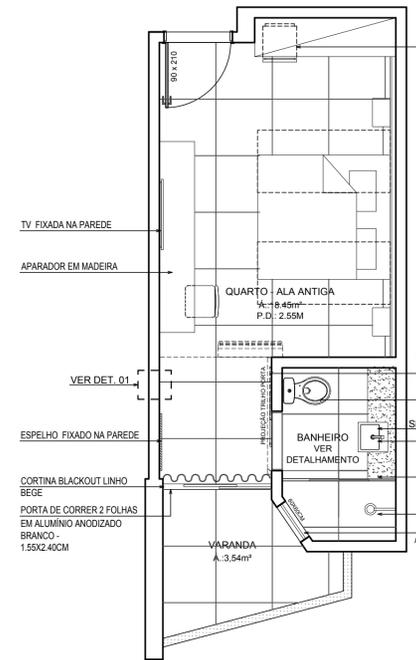
PLANTA BAIXA - ORIGINAL  
ESCALA 1/50



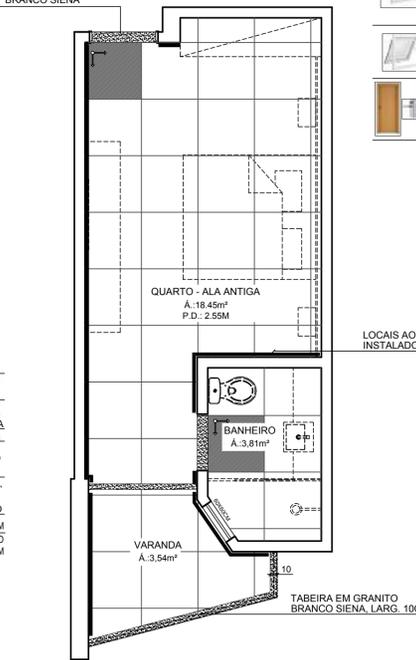
PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - REFORMA  
ESCALA 1/50



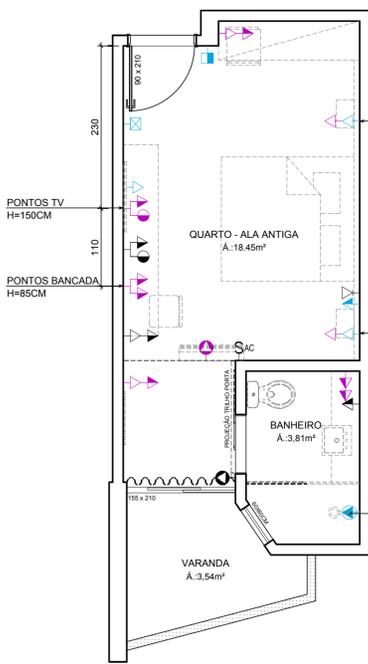
PLANTA BAIXA - LAYOUT  
ESCALA 1/50



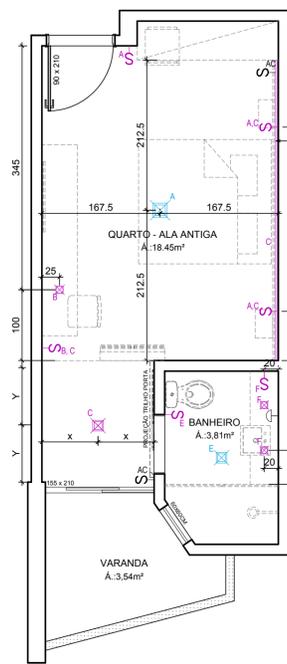
PAGINAÇÃO DE PISO  
ESCALA 1/50

- ESPECIFICAÇÕES ESQUADRIAS:**
- KIT PORTA DE CORRER LISA EM FREIJÓ 80X210CM C/ FECHADOR TIPO CAVA
  - PORTA DE CORRER DUAS FOLHAS EM VIDRO INCOLOR E ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 155 / 166X210CM, ATÉ ALTURA 1,10. VIDRO LAMINADO 4MM. ACIMA VIDRO COMUM DE 4MM
  - JANELA MAXI AR C/ VIDRO FANTASIA MINI BOREAL. E ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 60x60/60CM
  - KIT PORTA DE ABRIR LISA EM FREIJÓ 80X210CM C/ FECHADURA DIGITAL COM CARTÃO

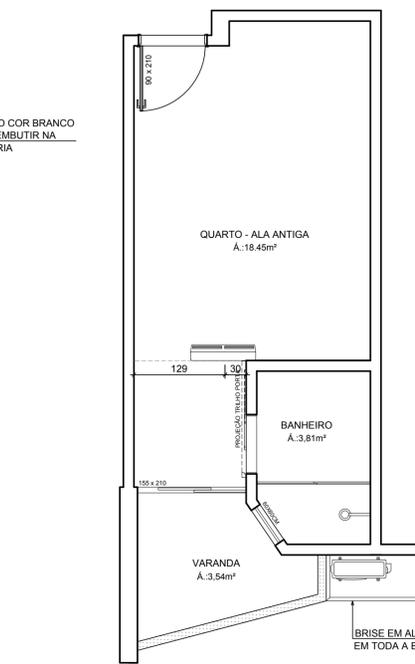
LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
<b>PISOS</b>	
01	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 80x80CM, CIMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
<b>PAREDES</b>	
▲	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINAL BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
▲	MASSA ACS BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
▲	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINAL BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M. ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
▲	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
<b>TETOS</b>	
01	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
07	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPÉ</b>	
■	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CIMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
---	DEMOLIR
■	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
○	PONTO A MANTER
○	PONTO A INSTALAR
○	PONTO A RETIRAR
▶	TOMADA BAIXA H= 30CM
▶	TOMADA MÉDIA H= 110CM
▶	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
▶	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
▶	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
▶	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
▶	CAIXA DE PASSAGEM
▶	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
▶	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
▶	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
▶	PANEL PAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
▶	PANEL PAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
▶	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
▶	PANEL PAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
▶	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
▶	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
▶	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



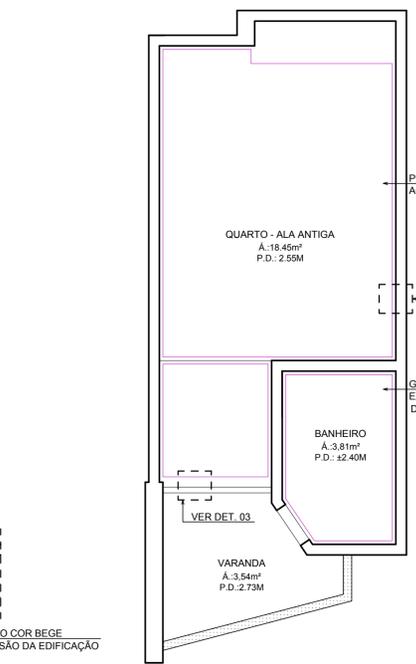
PLANTA BAIXA - PONTOS ELÉTRICOS  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO  
ESCALA 1/50



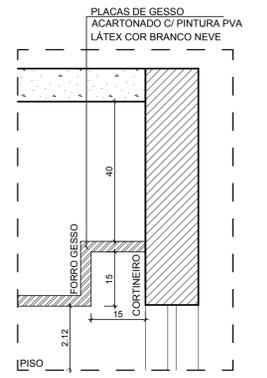
PLANTA BAIXA - AR CONDICIONADO  
ESCALA 1/50



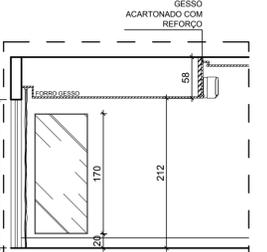
PLANTA BAIXA - TETO REBATIDO  
ESCALA 1/50



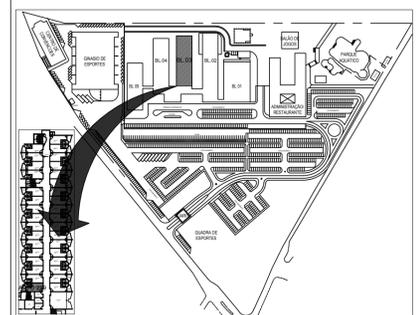
DET. 02  
ESCALA 1/10



DET. 03  
ESCALA 1/10



DET. 04  
ESCALA 1/50



NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
XX/XX/XX	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

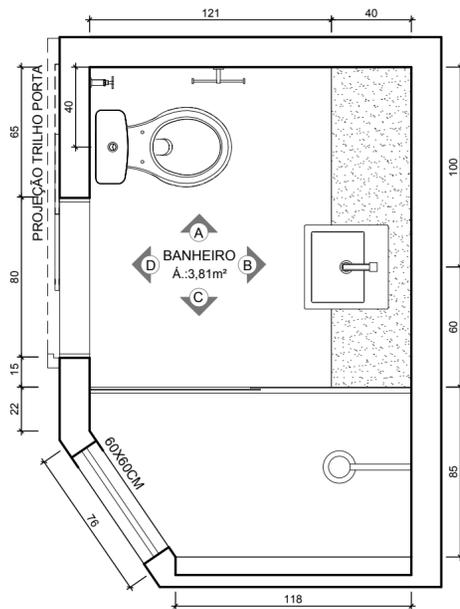
**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA  
MUNICÍPIO: GUARAPARI  
ESTADO: ESPÍRITO SANTO

EDITORIAÇÃO GRÁFICA: BRUNELLA SCARDUA ARQUITETA - CAU A216620-8

DATA: ABRIL/2023  
ESCALA: 1/50  
PRANCHA: A1

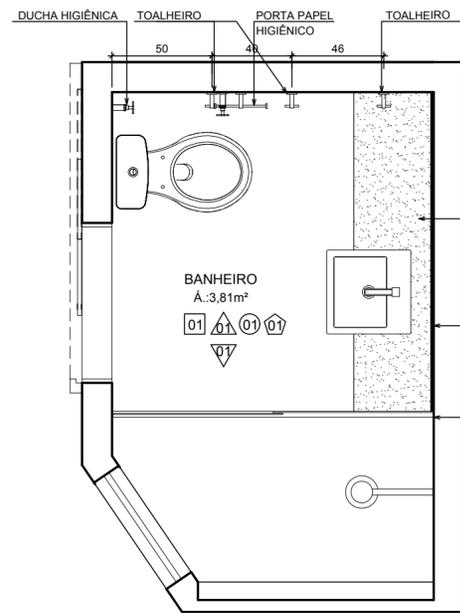
TÍTULO: PLANTAS BAIXAS APTO TIPO - QUARTOS ALA ANTIGA  
PRANCHA: 009



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25

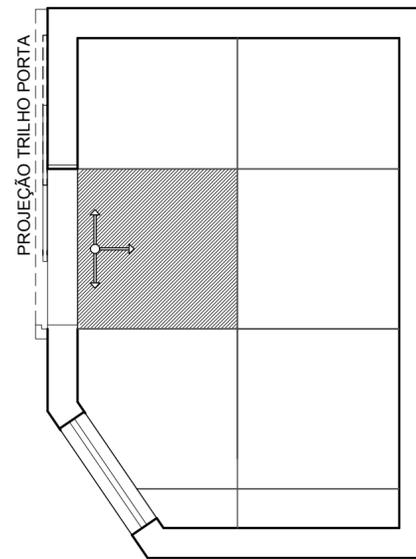
ESPECIFICAÇÕES BANHEIROS:

- DUCHA RELAX ULTRA 3 TEMPERATURAS BRANCO REF: LORENZETTI
- VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA RAVENA REF: DECA
- TORNEIRA BICA BAIXA-LINHA LÓGICA REF: DOCOL
- CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA C/ MESA L830 REF: DECA
- BOX DE VIDRO INCOLOR TEMPERADO 8MM - 1.80 x 1.60M C/ KIT BRANCO
- PORTA TOALHA CROMADO
- PAPELEIRA CROMADA DUPLA DE PAREDE
- ACABAMENTO DE REGISTRO CROMADO

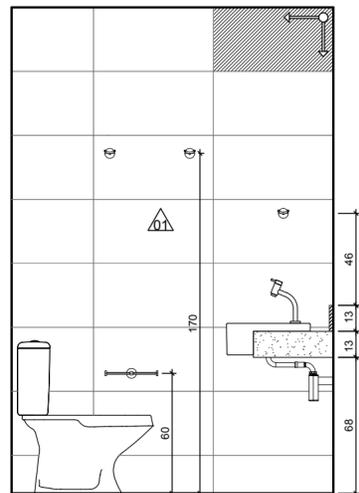


PLANTA LAYOUT  
ESCALA 1/25

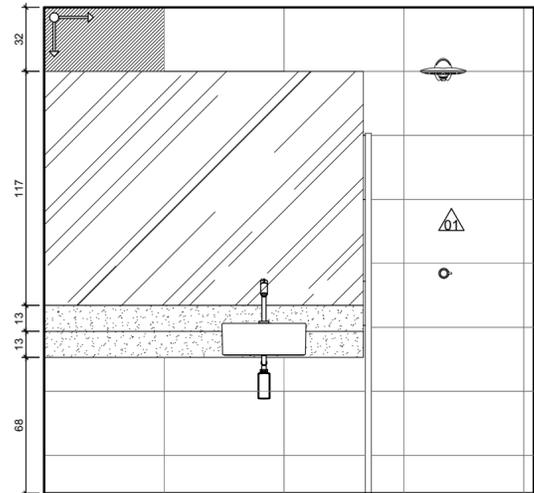
- LEGENDA:
- NOVOS EQUIPAMENTOS
  - ANTIGOS EQUIPAMENTOS (ALTERAR POSIÇÃO)



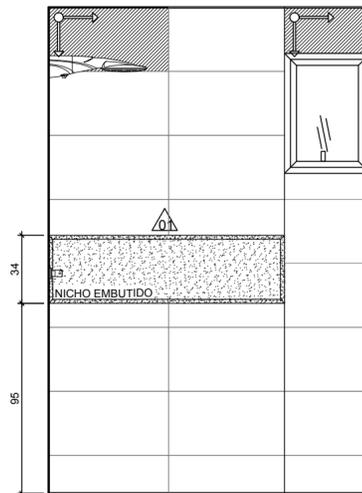
PAGINAÇÃO DE PISO  
ESCALA 1/25



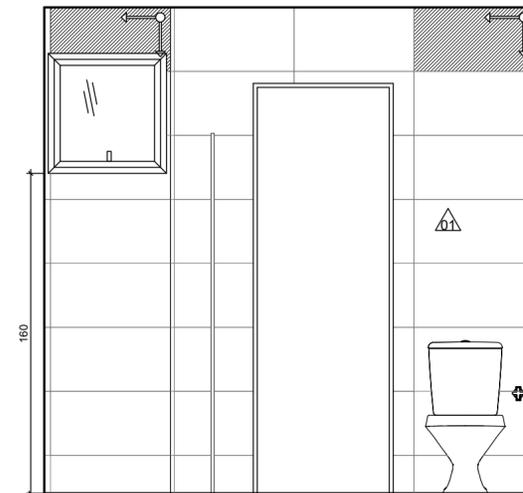
VISTA A  
ESCALA 1/25



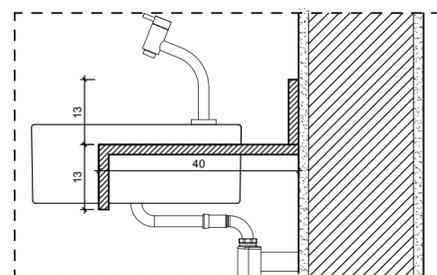
VISTA B  
ESCALA 1/25



VISTA C  
ESCALA 1/25



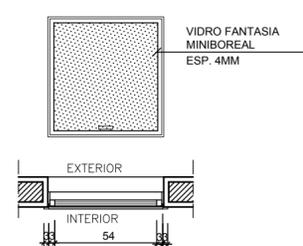
VISTA D  
ESCALA 1/25



DET. BANCADA  
ESCALA 1/10



DET. NICHOS  
ESCALA 1/10



DETALHES JANELA  
ESCALA 1/10



DETALHE BOX  
SEM ESCALA

LEGENDA			
<b>ACABAMENTO</b>			
PISOS			
01	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)		
PAREDES			
01	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO		
02	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE		
03	MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE		
04	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE		
05	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO		
TETOS			
01	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE		
SOLEIRA			
01	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO		
RÓDAPÉ			
01	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)		
<b>REFORMA</b>			
DEMOLIR			
CONSTRUIR			
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>			
PUNTO A MANTER			
PUNTO A INSTALAR			
PUNTO A RETIRAR			
	TOMADA BAIXA H= 30CM		
	TOMADA MÉDIA H= 110CM		
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM		
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM		
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM		
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM		
	CAIXA DE PASSAGEM		
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM		
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM		
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K		
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K		
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K		
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K		
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K		
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W		
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W		
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE		

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
XX/XX/XX	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOIA FUNDA	MUNICÍPIO: GUARAPARI	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
--	-------------------------	---------------------------

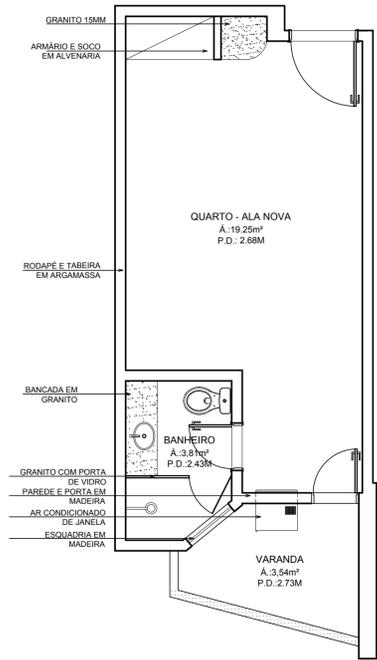
EDITORIAÇÃO GRÁFICA:



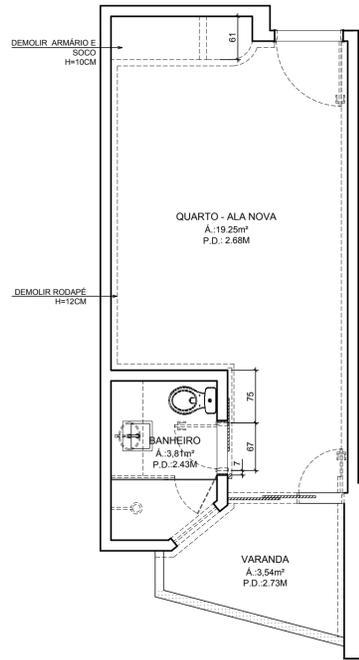
BRUNELLA SCARDUA  
ARQUITETA - CAU A216620-8

DATA: ABRIL/ 2023	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: A2
----------------------	---------------------	----------------

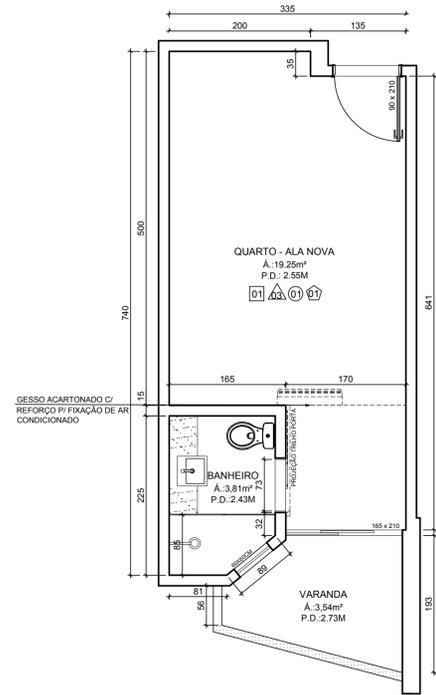
TÍTULO: DETALHAMENTO BANHEIROS - QUARTOS ALA ANTIGA PRANCHA:



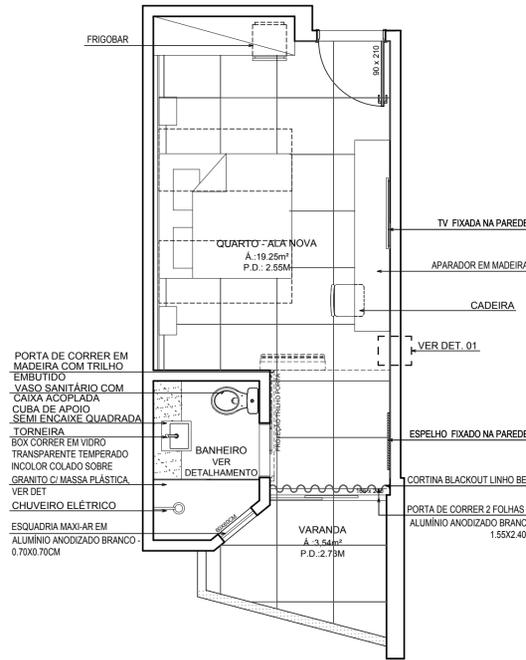
PLANTA BAIXA - ORIGINAL  
ESCALA 1/50



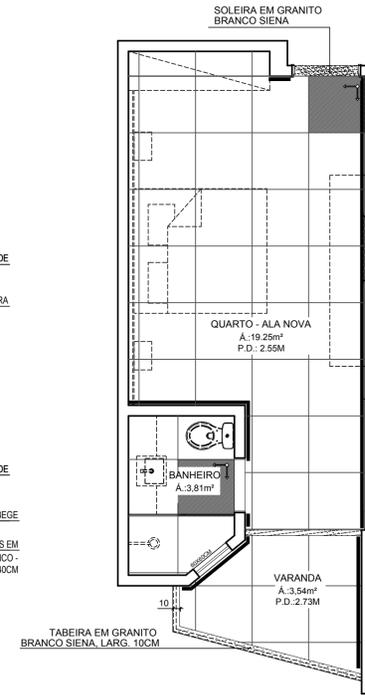
PLANTA BAIXA - DEMOLIR / CONSTRUIR  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - REFORMA  
ESCALA 1/50



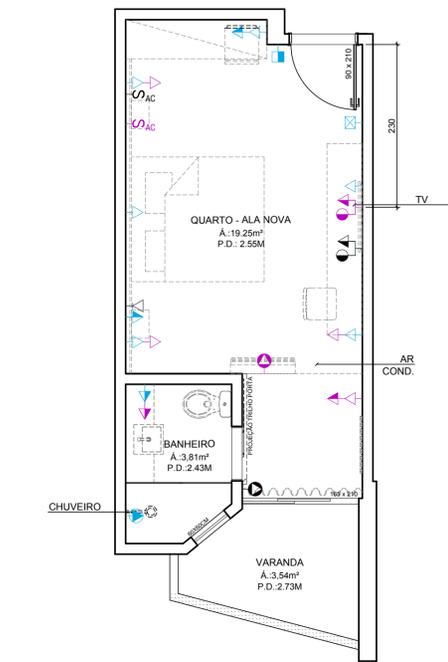
PLANTA BAIXA - LAYOUT  
ESCALA 1/50



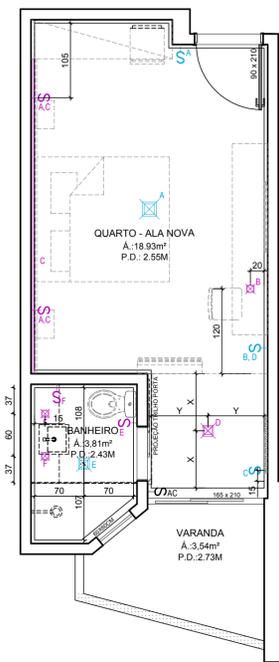
PAGINAÇÃO DE PISO  
ESCALA 1/50

- ESPECIFICAÇÕES ESQUADRIAS:
- KIT PORTA DE CORRER LISA EM FRELO 80X210CM C/ PUXADOR TIPO CAVA
  - PORTA DE CORRER DUAS FOLHAS EM VIDRO INCOLOR E ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 155 / 165X210CM, ATE ALTURA 1,10, VIDRO LAMINADO 6MM, ACIMA VIDRO COMUM DE 4MM
  - JANELA MAXI AR C/ VIDRO FANTASIA MINI BORGAL E ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 60X60CM
  - KIT PORTA DE ABRIR LISA EM FRELO 80X210CM C/ FECHADURA DIGITAL COM CARTÃO

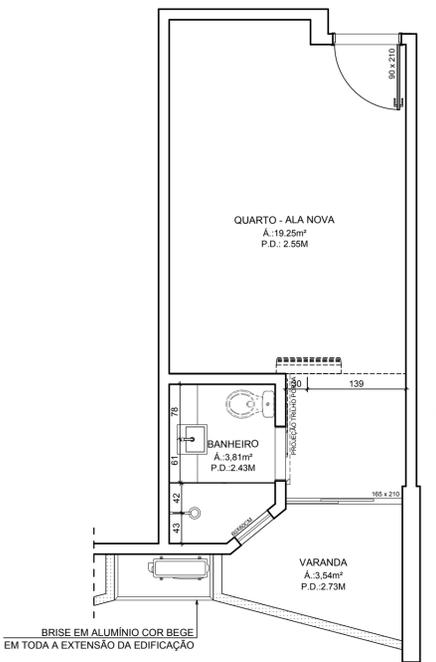
LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
[Símbolo]	PISOS
[Símbolo]	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
<b>PAREDES</b>	
[Símbolo]	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINAL BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATE O TETO
[Símbolo]	MASSA ACS BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
[Símbolo]	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINAL BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATE H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
[Símbolo]	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
<b>TETOS</b>	
[Símbolo]	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
<b>SOLEIRA</b>	
[Símbolo]	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPE</b>	
[Símbolo]	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
[Símbolo]	DEMOLIR
[Símbolo]	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
[Símbolo]	PONTO A MANTER
[Símbolo]	PONTO A INSTALAR
[Símbolo]	PONTO A RETIRAR
[Símbolo]	TOMADA BAIXA H= 30CM
[Símbolo]	TOMADA MÉDIA H= 110CM
[Símbolo]	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
[Símbolo]	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
[Símbolo]	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
[Símbolo]	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
[Símbolo]	CAIXA DE PASSAGEM
[Símbolo]	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
[Símbolo]	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
[Símbolo]	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
[Símbolo]	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
[Símbolo]	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
[Símbolo]	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
[Símbolo]	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
[Símbolo]	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
[Símbolo]	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
[Símbolo]	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



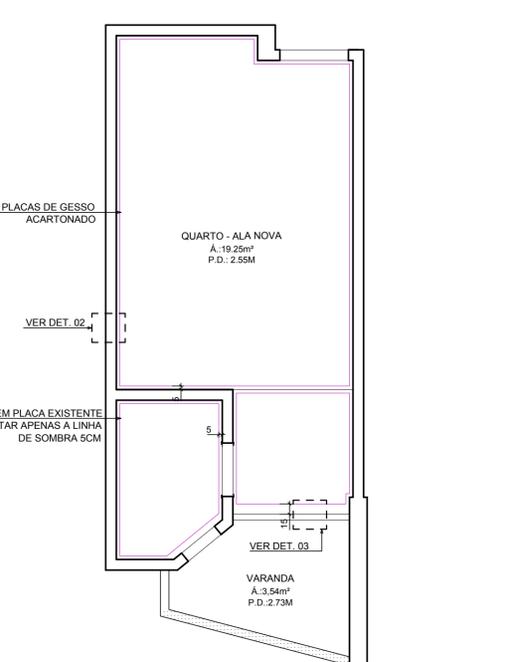
PLANTA BAIXA - PONTOS ELÉTRICOS  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO  
ESCALA 1/50



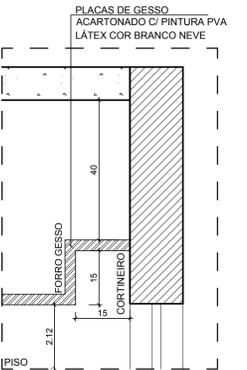
PLANTA BAIXA - PTOS HIDRÁULICO  
ESCALA 1/50



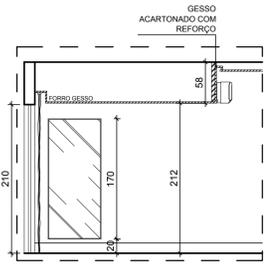
PLANTA BAIXA - TETO REBATIDO  
ESCALA 1/50



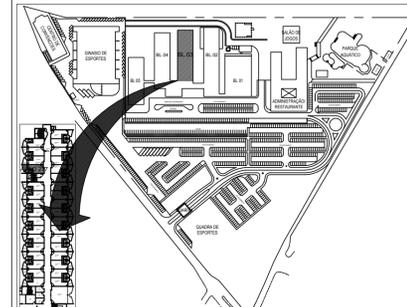
DET. 02  
ESCALA 1/10



DET. 03  
ESCALA 1/10



DET. 04  
ESCALA 1/50



NOTA: COTAS EM CENTIMETROS.

XX/XX/XX	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	EMISSOR
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

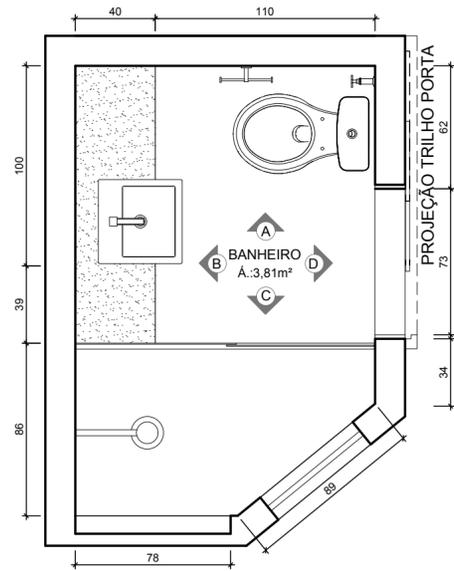
**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA**  
**BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

LOCAL:	MUNICÍPIO:	ESTADO:
AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA	GUARAPARI	ESPIRITO SANTO

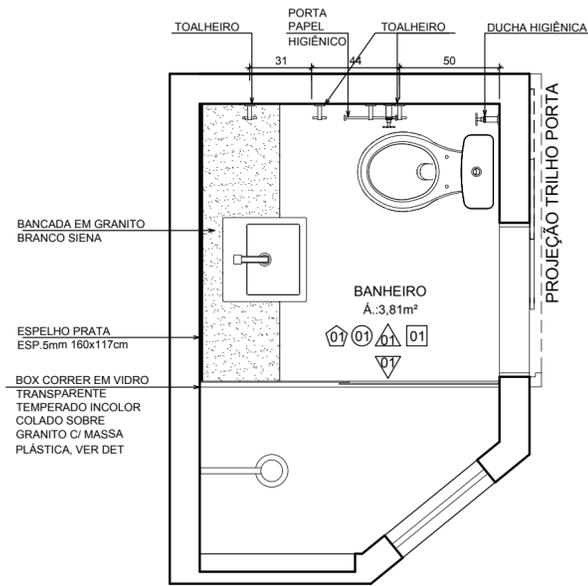
EDITORIAÇÃO GRÁFICA:	REANI ZANOTELLI ARQUITETA - CAU/A67243-3	PRANCHA:
<b>Sesc</b> Fecomércio Senac	ESCALA:	A1

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
ABRIL/2023	1/50	A1

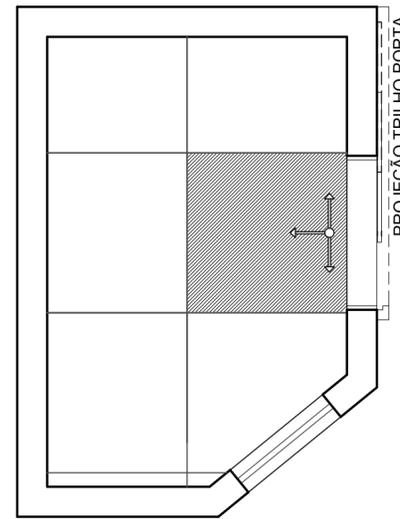
TÍTULO:  
PLANTAS BAIXAS APTO TIPO -  
QUARTOS ALA NOVA



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



PLANTA LAYOUT  
ESCALA 1/25

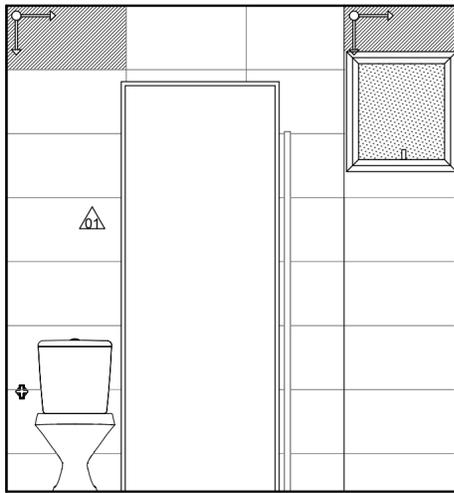


PAGINAÇÃO DE PISO  
ESCALA 1/25

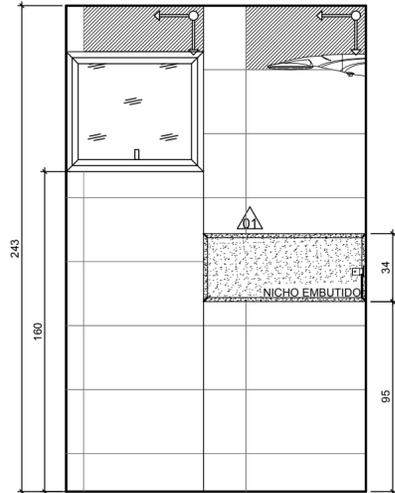
ESPECIFICAÇÕES BANHEIROS:

- DUCHA RELAX ULTRA 3 TEMPERATURAS BRANCO REF: LORENZETTI
- VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA RAVENA REF: DECA
- TORNEIRA BICA BAIXA-LINHA LÖGGICA REF: DOCOL
- CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA C/ MESA L830 REF: DECA
- BOX DE VIDRO INCOLOR TEMPERADO 8MM - 1.80 x 1.60M C/ KIT BRANCO
- PORTA TOALHA CROMADO
- PAPELEIRA CROMADA DUPLA DE PAREDE
- ACABAMENTO DE REGISTRO CROMADO

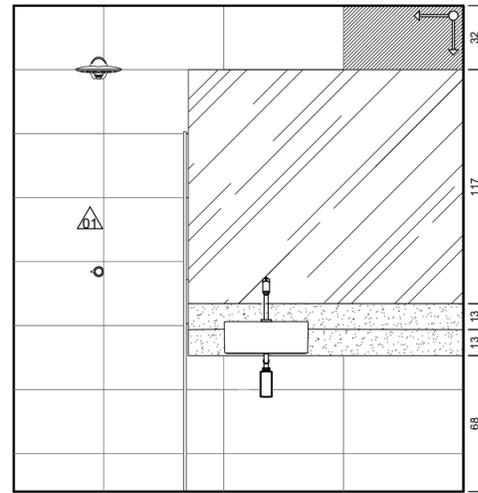
LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
	PAREDES
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	01 MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
	TETOS
	01 FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
	SOLEIRA
	01 GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
	RÓDAPÉ
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



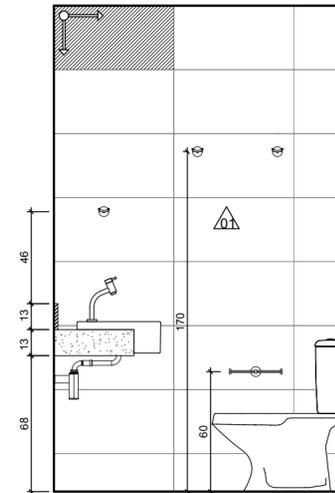
VISTA D  
ESCALA 1/25



VISTA C  
ESCALA 1/25



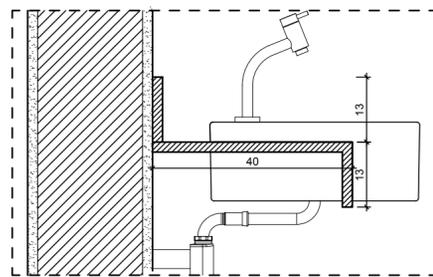
VISTA B  
ESCALA 1/25



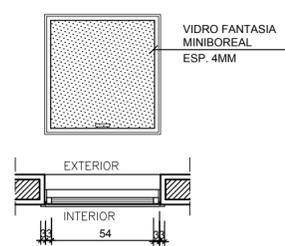
VISTA A  
ESCALA 1/25



DET. NICHU  
ESCALA 1/10



DET. BANCADA  
ESCALA 1/10



DETALHES JANELA  
ESCALA 1/10



DETALHE BOX  
SEM ESCALA

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
XX/XX/XX	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA  
MUNICÍPIO: GUARAPARI  
ESTADO: ESPÍRITO SANTO

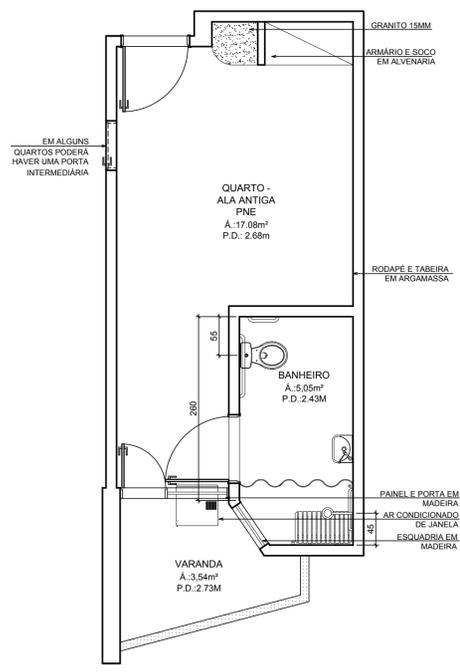
EDITORIAÇÃO GRÁFICA:



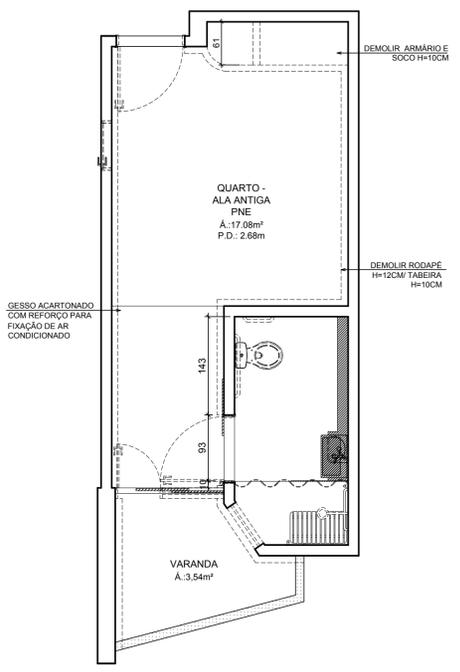
REANI ZANOTELLI  
ARQUITETA - CAU A47243-3

DATA: ABRIL/ 2023  
ESCALA: 1/ 250  
PRANCHA: A2

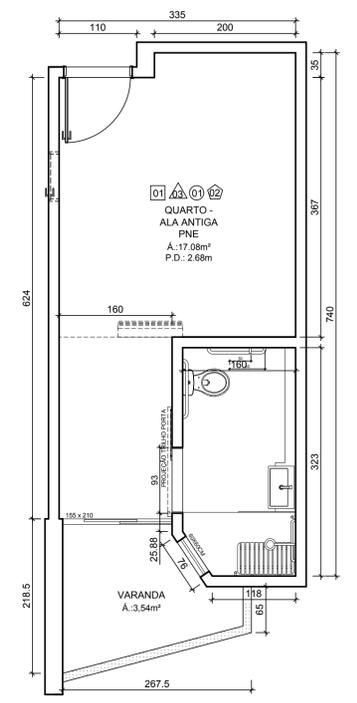
TÍTULO: DETALHAMENTO BANHEIROS - QUARTOS ALA NOVA  
PRANCHA:



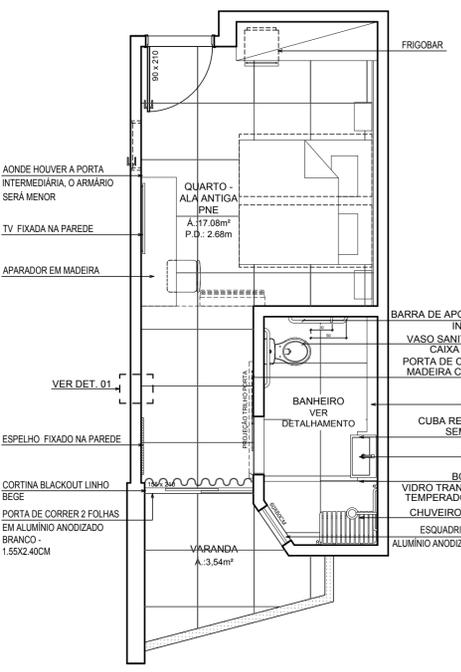
PLANTA BAIXA - ORIGINAL  
ESCALA 1/50



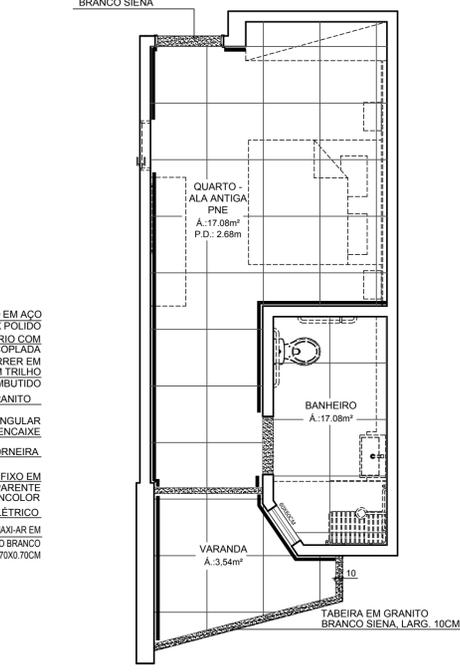
PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - REFORMA  
ESCALA 1/50



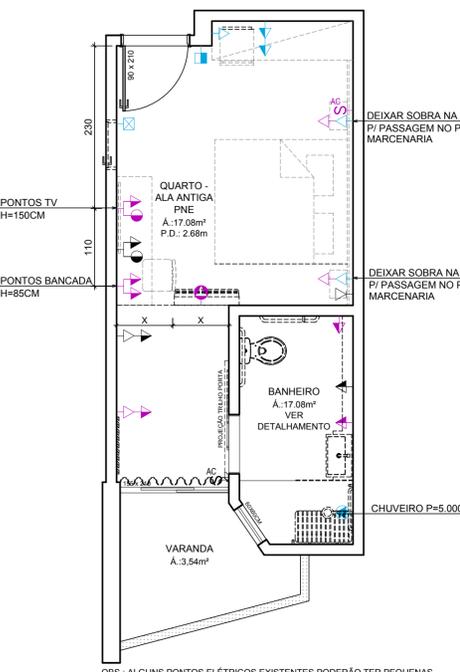
PLANTA BAIXA - LAYOUT  
ESCALA 1/50



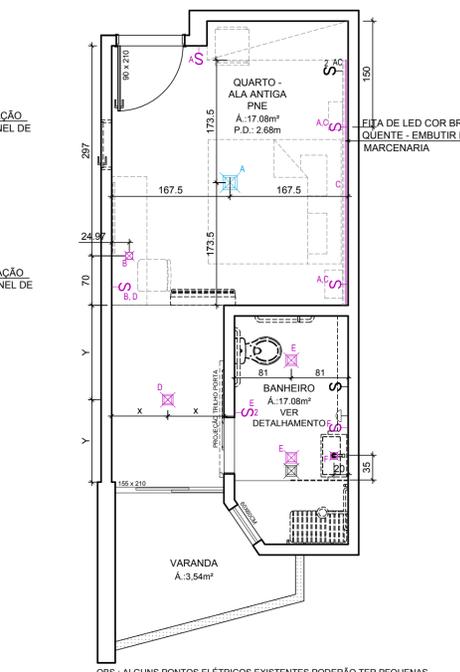
PAGINAÇÃO DE PISO  
ESCALA 1/50

- ESPECIFICAÇÕES ESQUADRIAS:
- KIT PORTA DE CORRER LISA EM FREIJÓ 80X210CM C/ FECHADORA TIPO CAVA
  - PORTA DE CORRER DUAS FOLHAS EM VIDRO INCOLOR E ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 155 / 166X210CM, ATÉ ALTURA 1,10. VIDRO LAMINADO 4MM ACIMA VIDRO COMUM DE 4MM
  - JANELA MAXI AR C/ VIDRO FANTASIA MINI BOREAL E ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 606X60CM
  - KIT PORTA DE ABRIR LISA EM FREIJÓ 80X210CM C/ FECHADORA DIGITAL COM CARTÃO

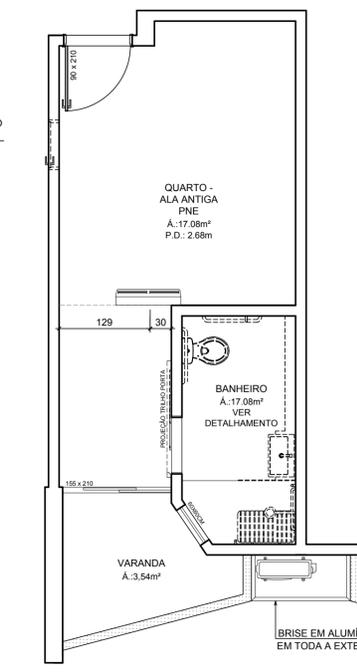
LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
PISOS	
01	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 80x80CM, CIMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
PAREDES	
▲	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINAL BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
▲	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
▲	MASSA ACS BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
▲	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINAL BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M. ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
▲	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
TETOS	
01	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
02	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
RODAPE	
▲	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x80CM, CIMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
---	DEMOLIR
---	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
○	PONTO A MANTER
○	PONTO A INSTALAR
○	PONTO A RETIRAR
▶	TOMADA BAIXA H= 30CM
▶	TOMADA MÉDIA H= 110CM
▶	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
▶	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
▶	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
▶	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
▶	CAIXA DE PASSAGEM
▶	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
▶	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
▶	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
▶	PAINEL PAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
▶	PAINEL PAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
▶	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
▶	PAINEL PAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
▶	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
▶	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
▶	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



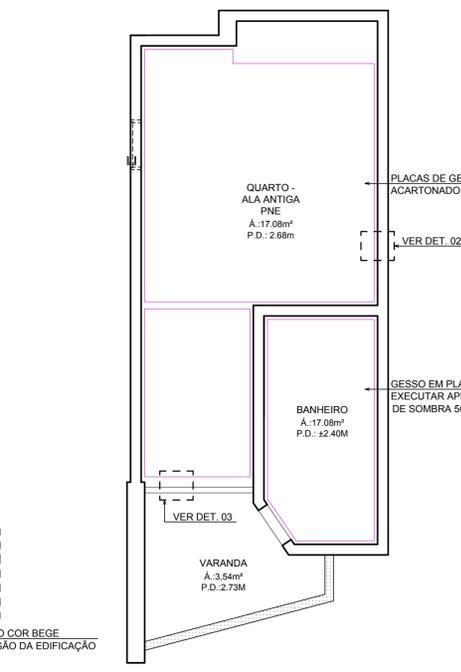
PLANTA BAIXA - PONTOS ELÉTRICOS  
ESCALA 1/50



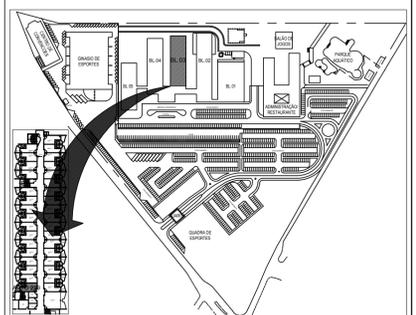
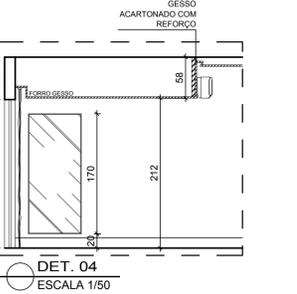
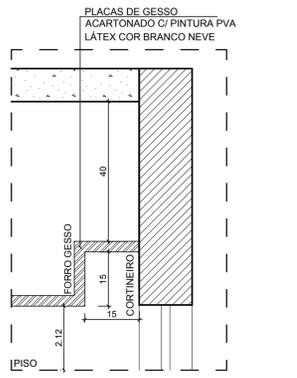
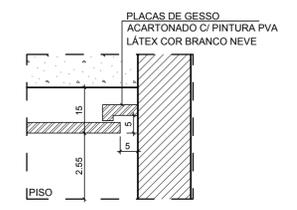
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - AR CONDICIONADO  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - TETO REBATIDO  
ESCALA 1/50



NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
XX/XX/XX	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA**  
**BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

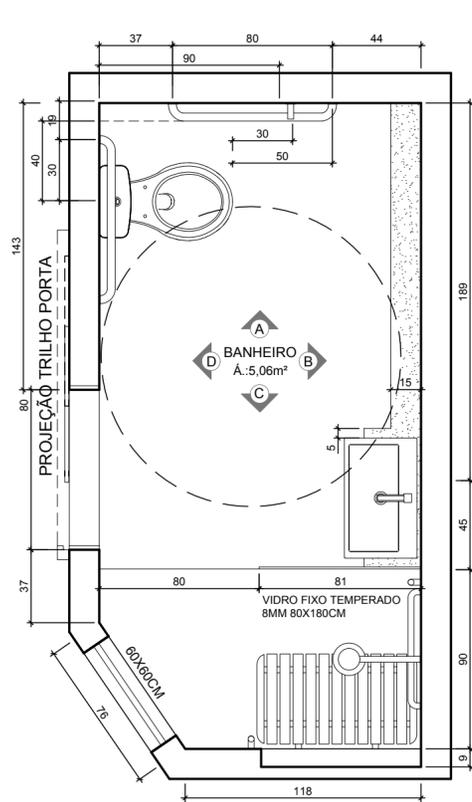
LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA  
MUNICÍPIO: GUARAPARI  
ESTADO: ESPÍRITO SANTO

EDITORIAÇÃO GRÁFICA:  
**Sesc Fecomércio Senac**

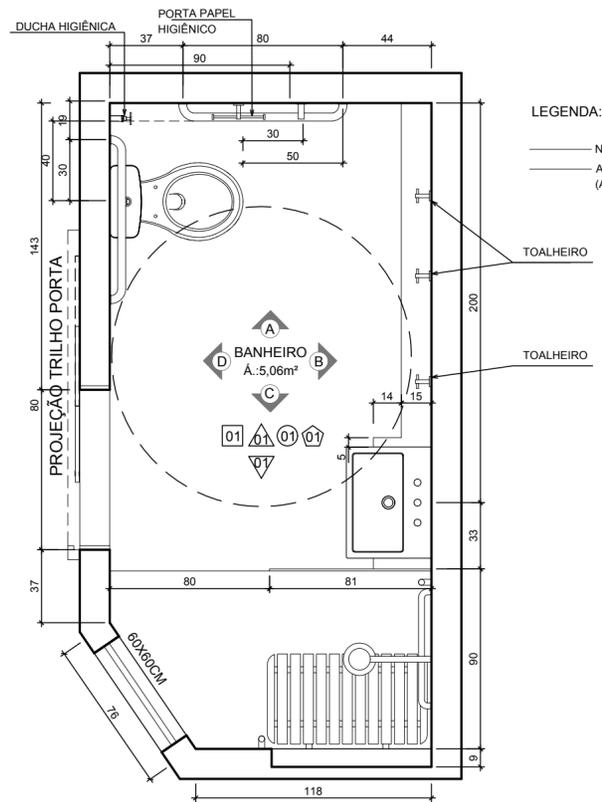
REANI ZANOTELLI  
ARQUITETA - CAU A47243-3

DATA: ABRIL/2023  
ESCALA: 1/50  
PRANCHA: A1

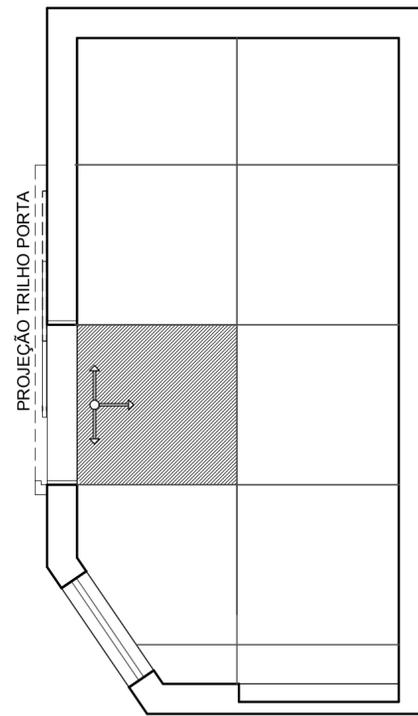
TÍTULO: PLANTAS BAIXAS APTO TIPO - QUARTOS ALA NOVA PNE  
PRANCHA:



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



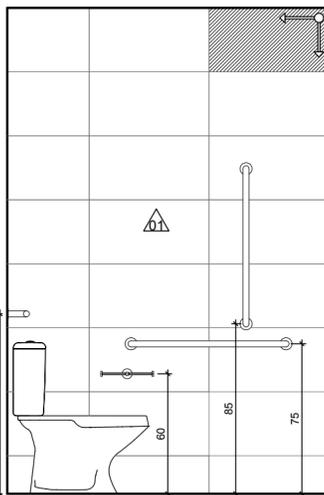
PAGINAÇÃO DE PISO  
ESCALA 1/25

ESPECIFICAÇÕES BANHEIROS:

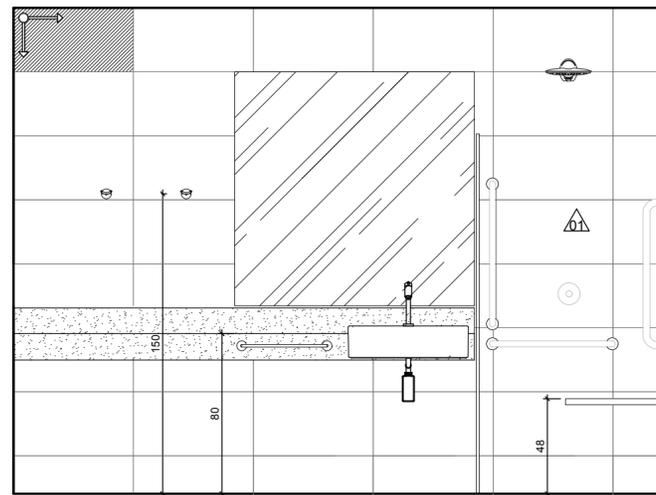
- DUCHA ELÉTRICA 4 TEMPERATURAS CROMADO REF: CARDAL
- VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA RAVENA REF: DECA
- TORNEIRA BICA BAIXA-LINHA LÓGGICA REF: DODOL
- LAVATÓRIO SUSPENSO DE COLUNA SUSPENSA REF: DECA
- PORTA TOALHA CROMADO
- PAPELEIRA CROMADA DUPLA DE PAREDE
- ACABAMENTO DE REGISTRO CROMADO
- BANCO ARTICULADO BANHEIRO PNE

LEGENDA:

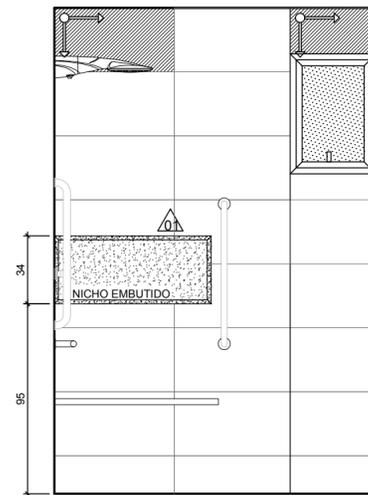
- NOVOS EQUIPAMENTOS
- ANTIGOS EQUIPAMENTOS (ALTERAR POSIÇÃO)



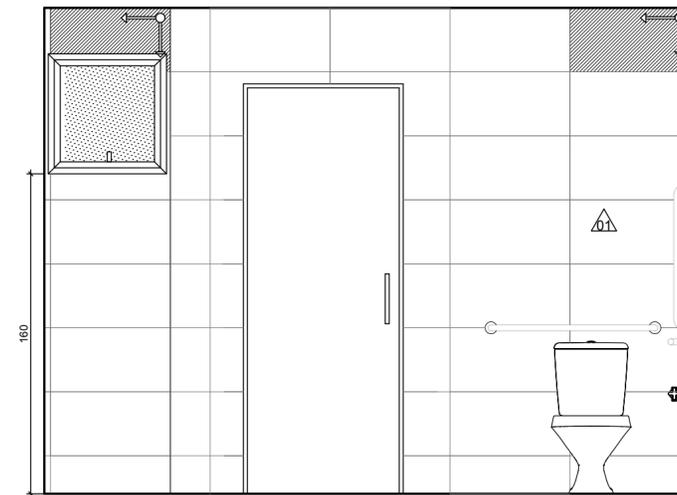
VISTA A  
ESCALA 1/25



VISTA B  
ESCALA 1/25



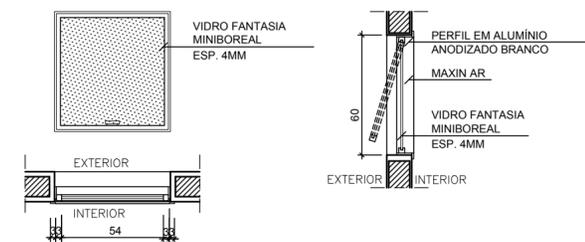
VISTA C  
ESCALA 1/25



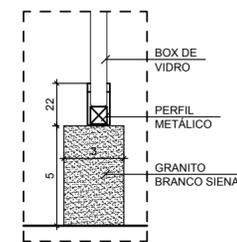
VISTA D  
ESCALA 1/25



DET. NICHU  
ESCALA 1/10



DETALHES JANELA  
ESCALA 1/10



DETALHE BOX  
SEM ESCALA

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
	PAREDES
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
	TETOS
	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
	SOLEIRA
	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
	RODAPÉ
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
XX/XX/XX	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA	MUNICÍPIO: GUARAPARI	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
---	-------------------------	---------------------------

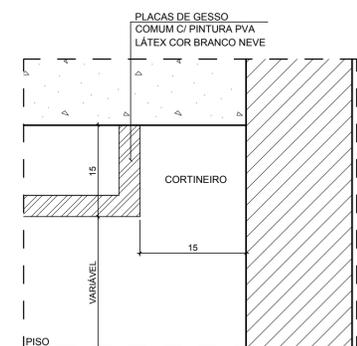
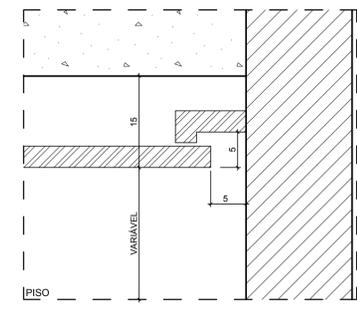
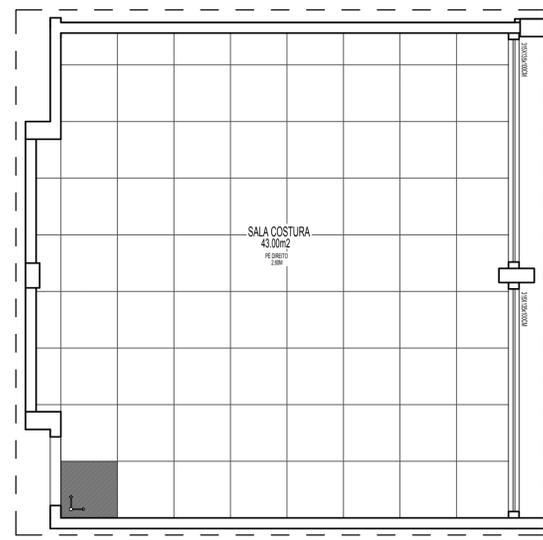
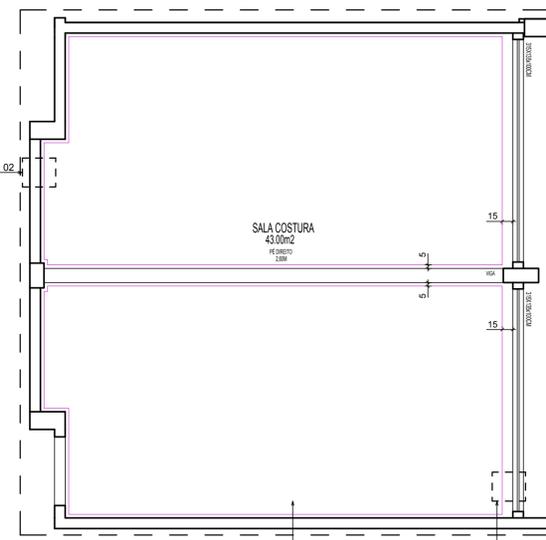
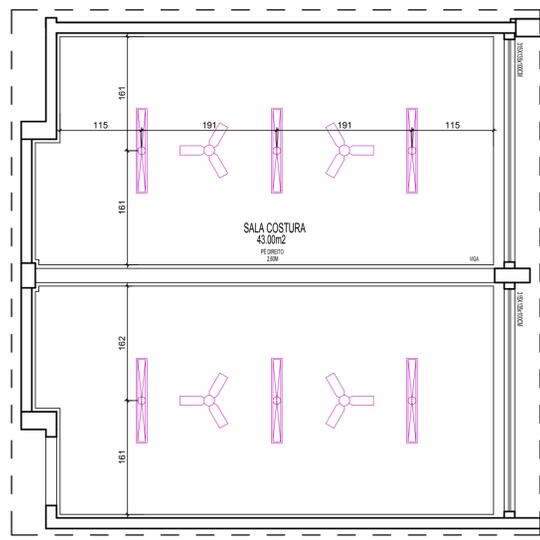
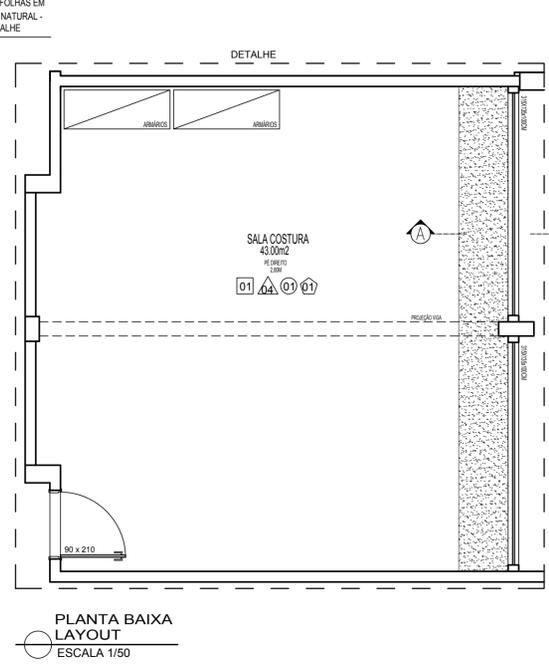
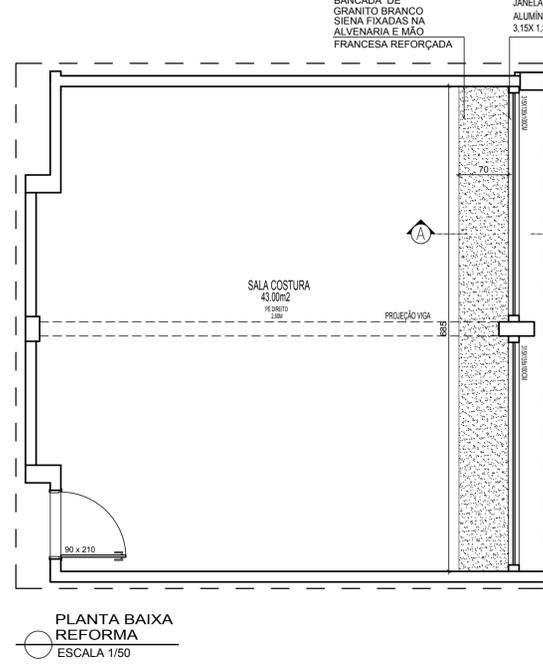
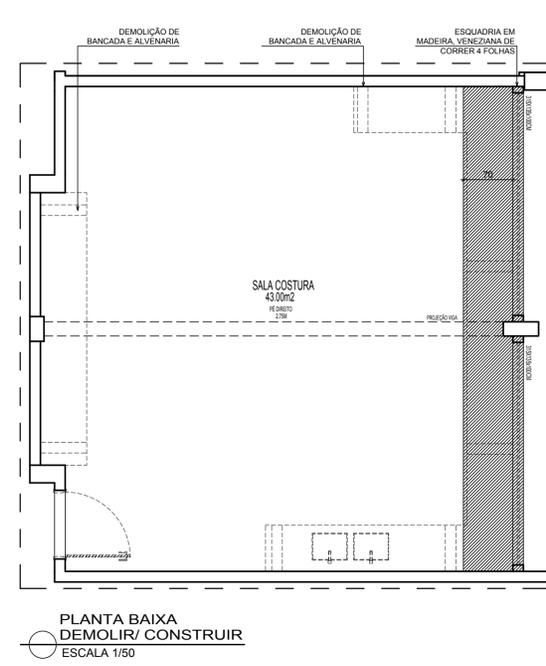
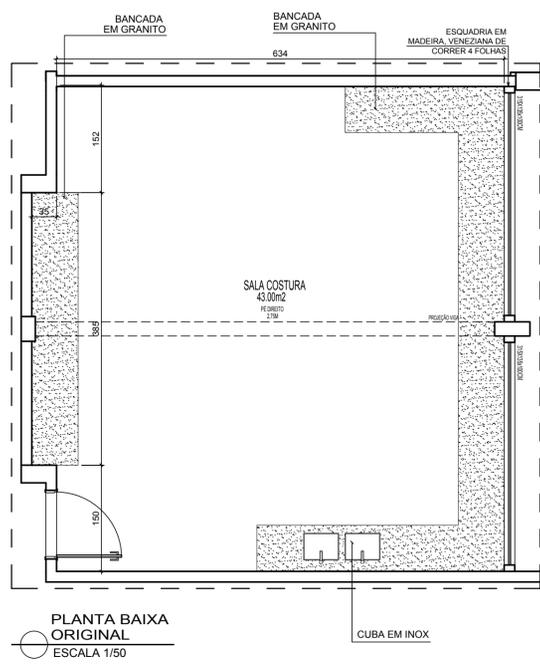
EDITORIAÇÃO GRÁFICA:



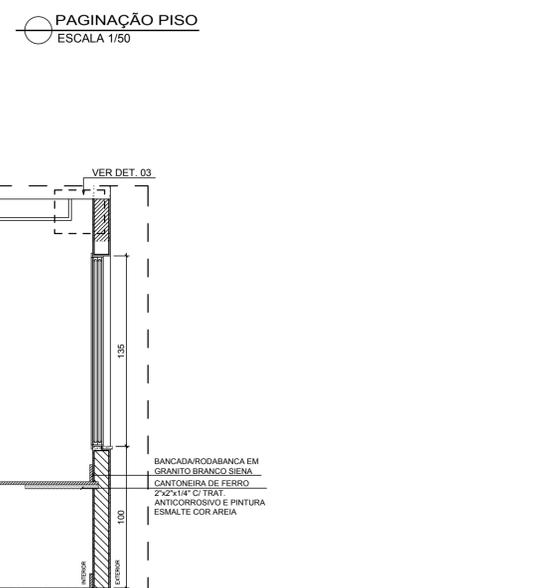
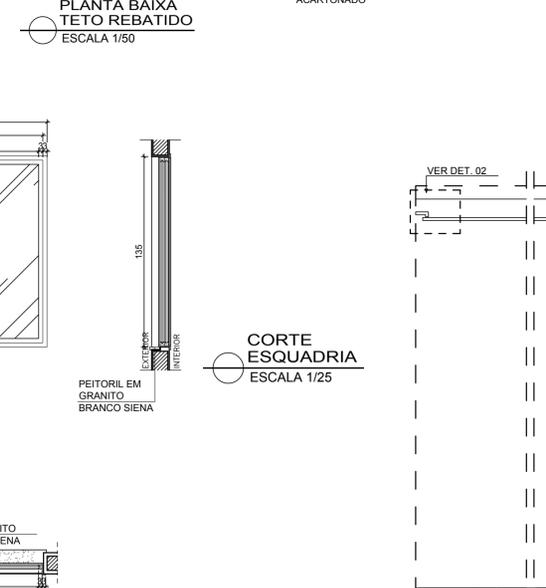
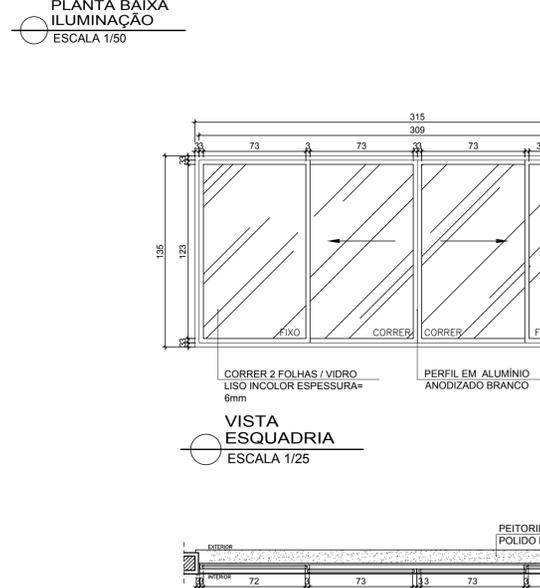
REANI ZANOTELLI  
ARQUITETA - CAU A47243-3

DATA: ABRIL/ 2023	ESCALA: 1/ 25	PRANCHA: A2
----------------------	------------------	----------------

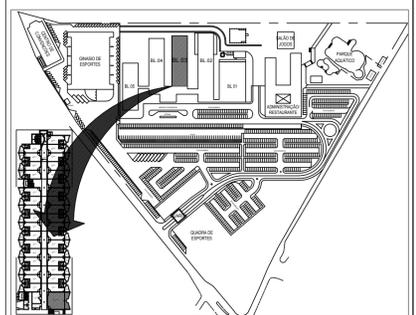
TÍTULO: DETALHAMENTO BANHEIROS - QUARTOS ALA ANTIGA PNE PRANCHA:



OBS.: OS PONTOS ELÉTRICOS SEGUIRÃO OS JÁ EXISTENTES



LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
[PISO]	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
[PAREDES]	PAREDES PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE MASSA ACS BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
[TETOS]	TETOS FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
[SOLEIRA]	SOLEIRA GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
[RODAPÉ]	RODAPÉ PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
[DEMOLIR]	DEMOLIR
[CONSTRUIR]	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
[PUNTO A MANTER]	PUNTO A MANTER
[PUNTO A INSTALAR]	PUNTO A INSTALAR
[PUNTO A RETIRAR]	PUNTO A RETIRAR
[TOMADA BAIXA H= 30CM]	TOMADA BAIXA H= 30CM
[TOMADA MÉDIA H= 110CM]	TOMADA MÉDIA H= 110CM
[TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM]	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
[TOMADA CHUVEIRO H=210CM]	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
[ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM]	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
[TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM]	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
[CAIXA DE PASSAGEM]	CAIXA DE PASSAGEM
[INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM]	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
[ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM]	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
[FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K]	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
[PAINEL PAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K]	PAINEL PAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
[PAINEL PAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K]	PAINEL PAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
[SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K]	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
[PAINEL PAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K]	PAINEL PAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
[LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W]	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
[LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W]	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
[VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE]	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
XX/XX/XX	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA**  
**BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

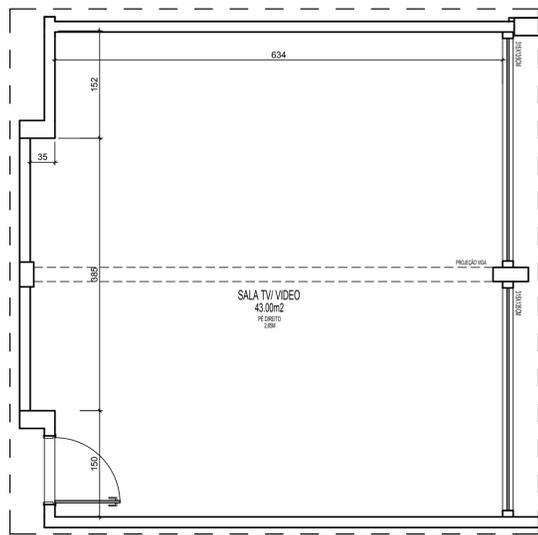
LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA  
MUNICÍPIO: GUARAPARI  
ESTADO: ESPÍRITO SANTO

EDITORIAÇÃO GRÁFICA:  
**Sesc Fecomércio Senac**

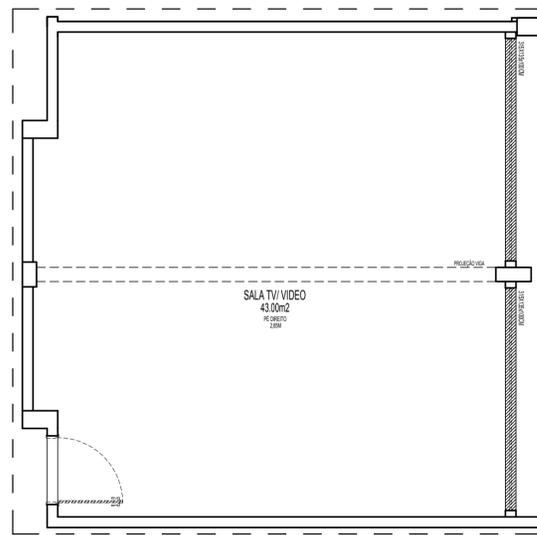
REANI ZANOTELLI  
ARQUITETA - CAU/A47243-3  
DATA: ABRIL/2023  
ESCALA: 1/50  
PRANCHA: A1

TÍTULO: PLANTA BAIXA 1º PAV. SALA DE COSTURA  
PRANCHA: A1

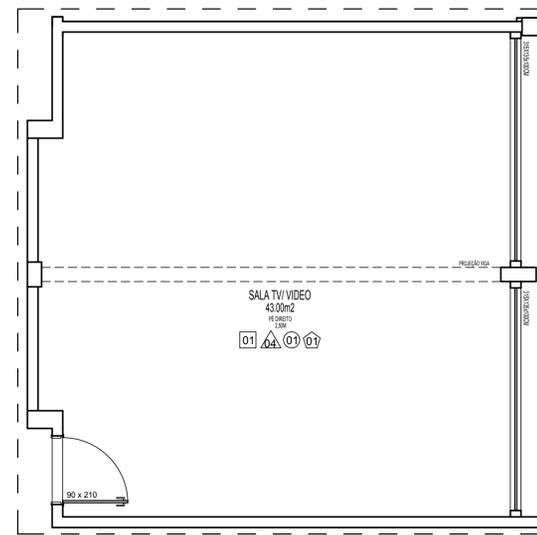
- ESPECIFICAÇÕES ESQUADRIAS:**
- KIT PORTA DE ABRIR LISA EM FRELÓ 80X210CM
  - JANELA CORRER 4FOLHAS C/ VIDRO INCOLOR, ESP. 6MM, TRANSPARENTE E ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 315x155CM
- ESPECIFICAÇÕES EQUIPAMENTOS:**
- VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, DE AÇO NA COR GRAFITE, REF. TRON



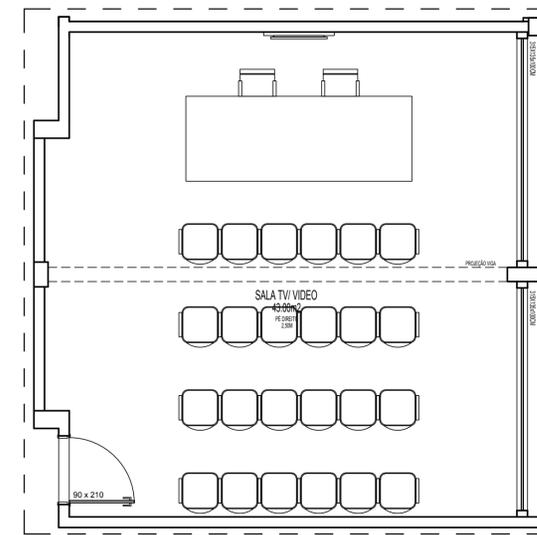
PLANTA BAIXA ORIGINAL  
ESCALA 1/50



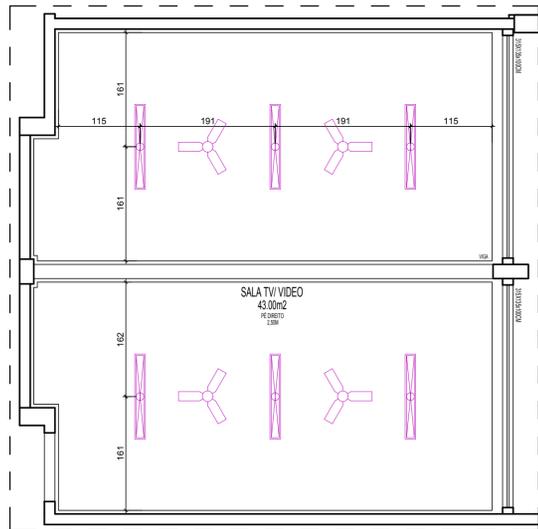
PLANTA BAIXA CONSTRUIR / DEMOLIR  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA REFORMA  
ESCALA 1/50

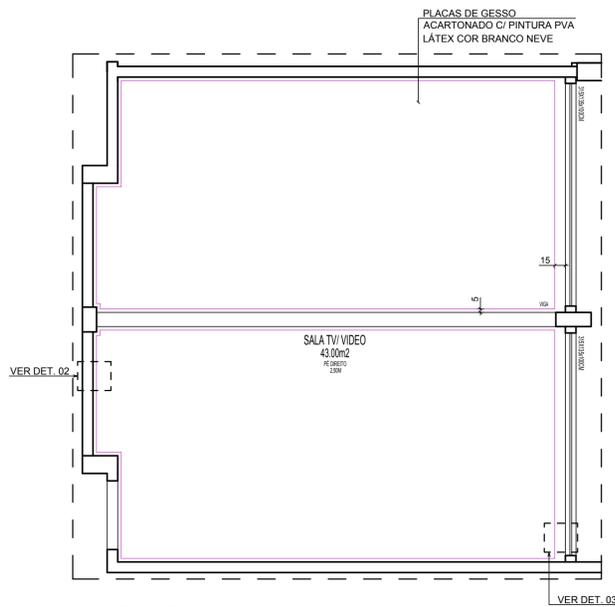


PLANTA BAIXA LAYOUT  
ESCALA 1/50

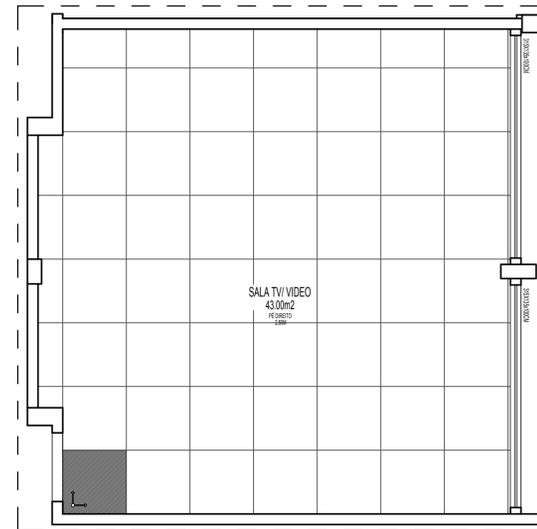


OBS.: OS PONTOS ELÉTRICOS SEGUIRÃO OS JÁ EXISTENTES

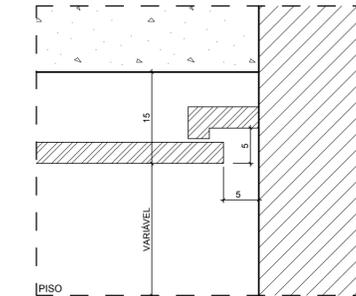
PLANTA BAIXA ILUMINAÇÃO  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA TETO REBATIDO  
ESCALA 1/50



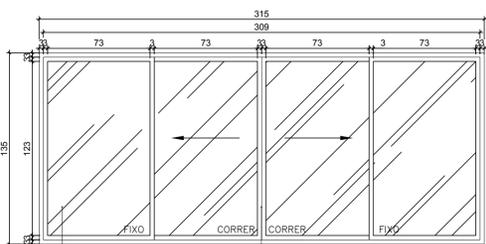
PAGINAÇÃO PISO  
ESCALA 1/50



DET. 02  
ESCALA 1/10



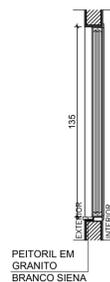
DET. 03  
ESCALA 1/10



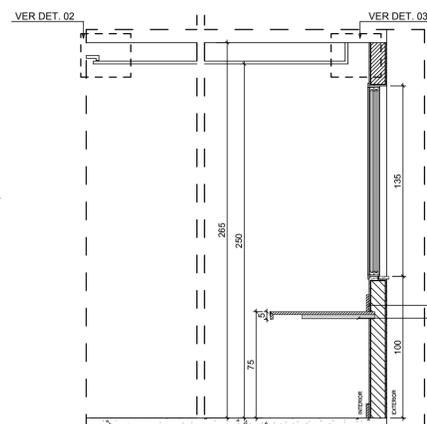
CORRER 2 FOLHAS / VIDRO LISO INCOLOR ESPESURA= 6mm

PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO

VISTA ESQUADRIA  
ESCALA 1/25



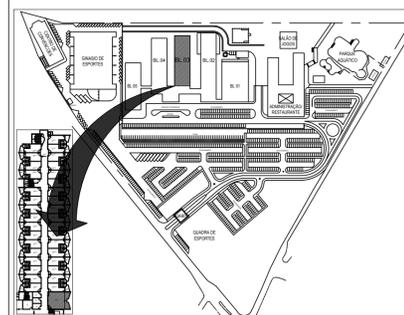
CORTE ESQUADRIA  
ESCALA 1/25



CORTE AA'  
ESCALA 1/25

BANCADA/RODABANCA EM GRANITO BRANCO SIENA  
CANTONEIRA DE FERRO 2"X2"X1/4" TO TRATE ANTI CORROSIVO E PINTURA ESMALTE COR AREA

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CIMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
<b>PAREDES</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINAL BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	MASSA ACS BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINAL BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
<b>TETOS</b>	
	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
<b>SOLEIRA</b>	
	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPÉ</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CIMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRÁFITE



XX/XX/XX	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA**  
**BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA  
MUNICÍPIO: GUARAPARI  
ESTADO: ESPÍRITO SANTO

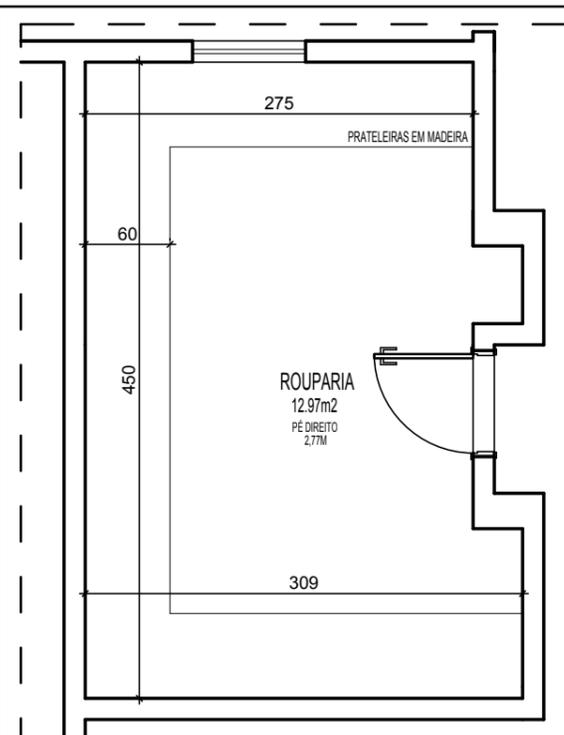
EDITORIAÇÃO GRÁFICA:

**Sesc Fecomércio Senac**

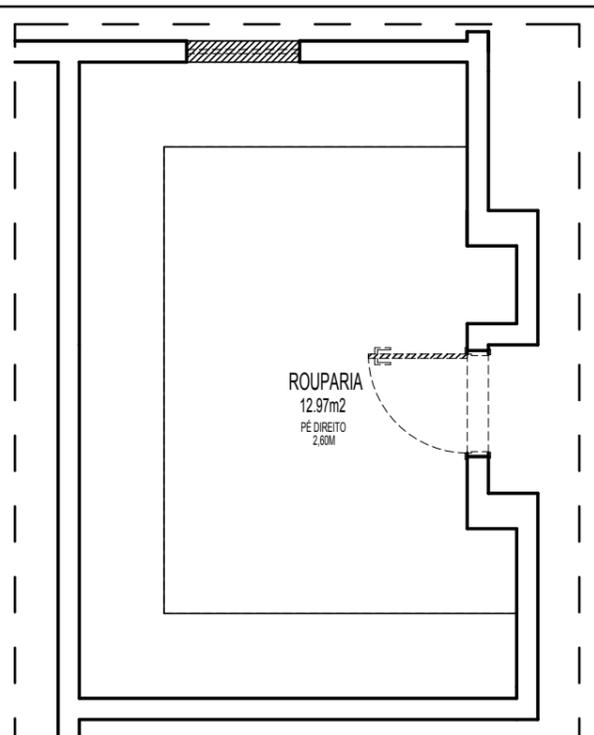
REANI ZANOTELLI ARQUITETA - CAU/A47243-3

PRANCHA: A1

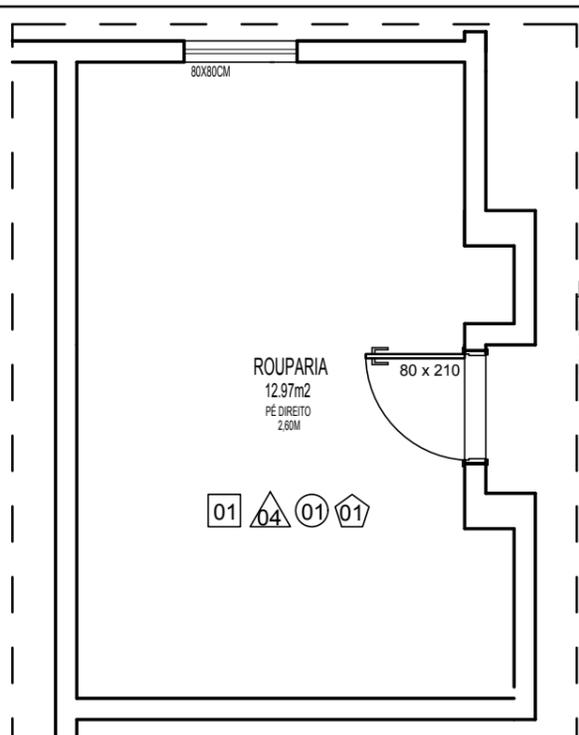
TÍTULO: PLANTAS BAIXA TÉRREO SALA TV



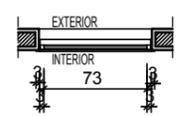
**PLANTA BAIXA ORIGINAL**  
ESCALA 1/50



**PLANTA BAIXA REFORMA**  
ESCALA 1/50



**PLANTA BAIXA LAYOUT**  
ESCALA 1/50



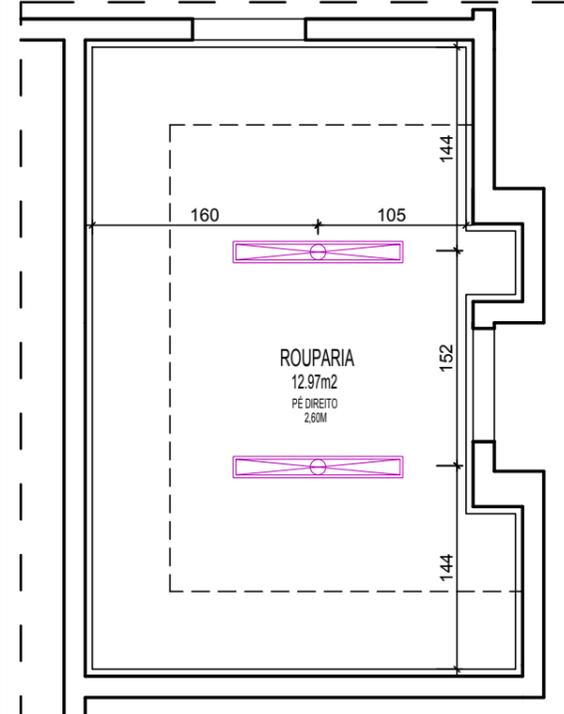
PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO

VENEZIANA FIXA ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO

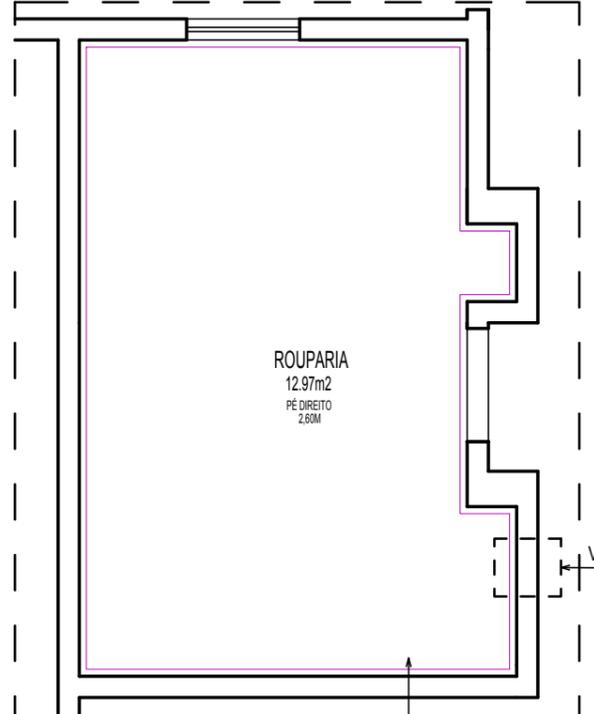
ESP. 4MM VIDRO LISO INCOLOR ANODIZADO NATURAL BRANCO PERFIL EM ALUMÍNIO

CORRENTE PARA AUXÍLIO NO FECHAMENTO ANODIZADO NATURAL BRANCO VENEZIANA FIXA ALUMÍNIO

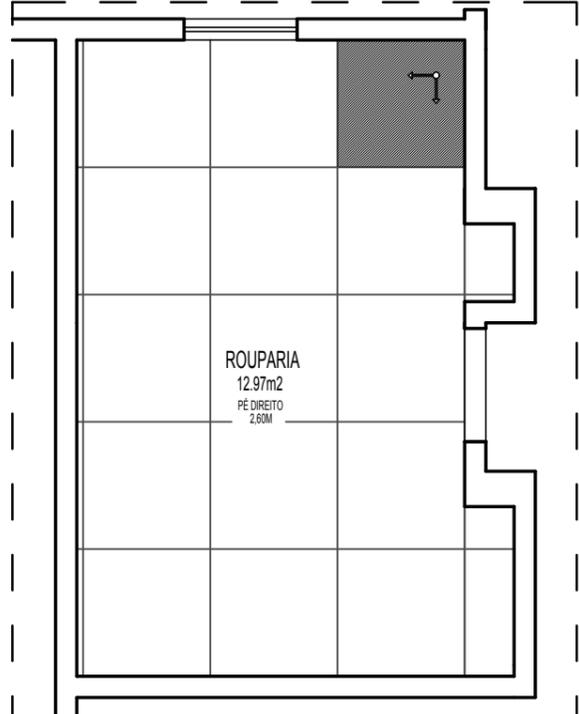
**DET. JANELA**  
ESCALA 1/250



**PLANTA BAIXA ILUMINAÇÃO**  
ESCALA 1/50



**PLANTA BAIXA TETO REBATIDO**  
ESCALA 1/50

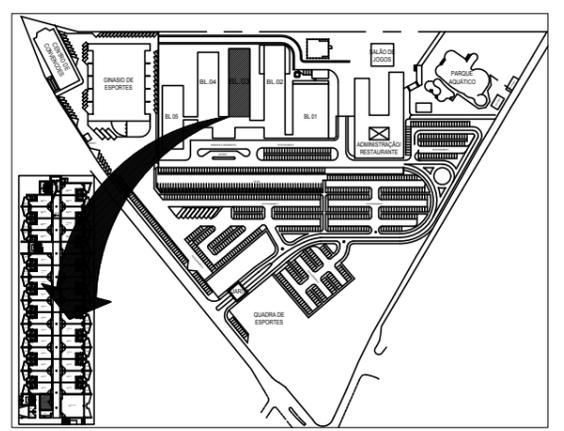


**PAGINAÇÃO PISO**  
ESCALA 1/50



**DET. 01**  
ESCALA 1/10

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
	PAREDES
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
	TETOS
	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
	SOLEIRA
	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVIDO
	RODAPÉ
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



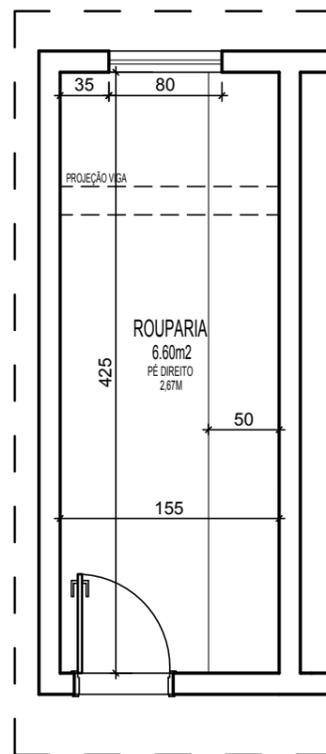
OBS.: PONTOS DE ILUMINAÇÃO DISPOSTOS REFERENTE ÀS PRATELEIRAS

**ESPECIFICAÇÕES ESQUADRIAS:**

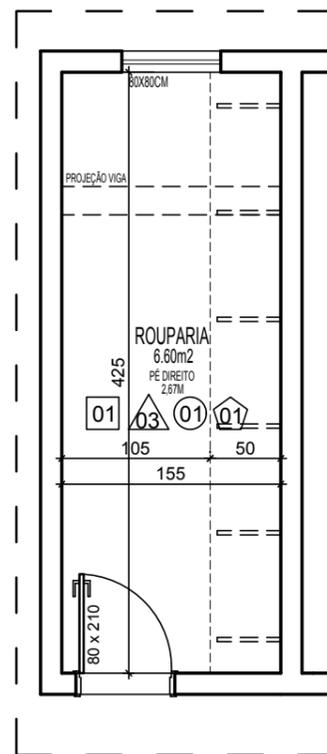
	KIT PORTA DE ABRIR LISA EM FREIJÓ 80X210CM
	JANELA MAXI AR C/ VIDRO MINI BOREAL E ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 155x240CM

NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

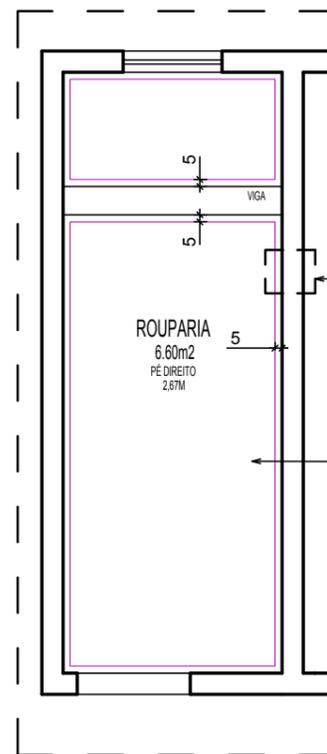
	<b>SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO</b> ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI		<b>PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA</b> <b>PROJETO EXECUTIVO</b>	
	TÍTULO: ROUPARIA 1º PAVIMENTO	REV. 00 DATA: ABRIL/ 2023	ESCALA: 1/50	EDITORAÇÃO GRÁFICA: REANI ZANOTELLI ARQUITETA - CAU A47243-3



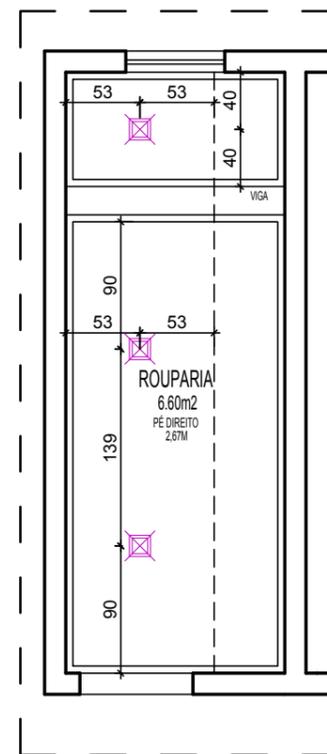
PLANTA BAIXA ORIGINAL  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA LAYOUT  
ESCALA 1/50

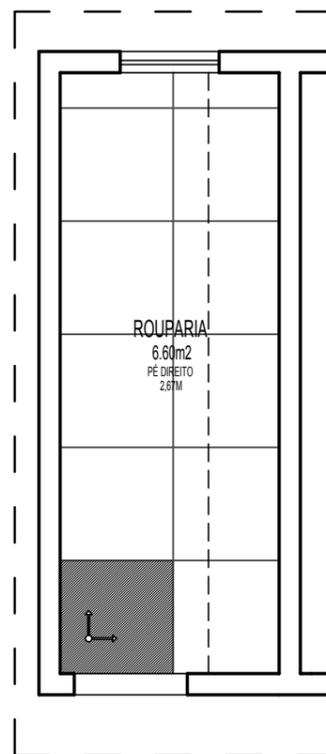


PLANTA BAIXA TETO REBATIDO  
ESCALA 1/50

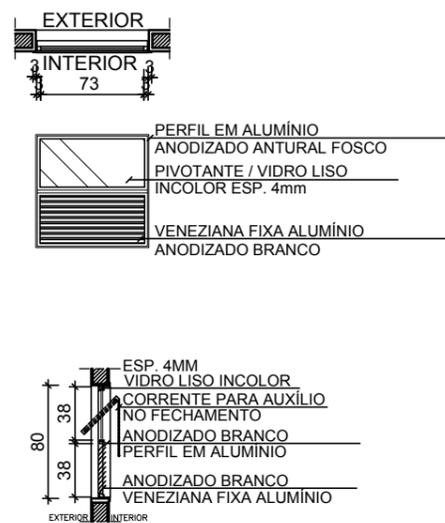


OBS.: OS PONTOS ELÉTRICOS SEGUIRÃO OS JÁ EXISTENTES

PLANTA BAIXA ILUMINAÇÃO  
ESCALA 1/50



PAGINAÇÃO PISO  
ESCALA 1/50



DETALHES JANELA  
ESCALA 1/250

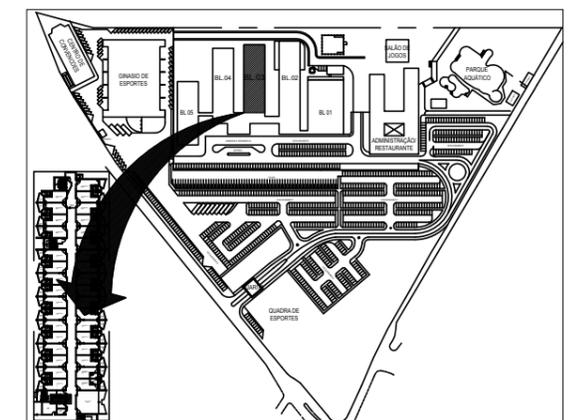


DET. 01  
ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES ESQUADRIAS:

- KIT PORTA DE ABRIR LISA EM FREIJÓ 80X210CM
- JANELA MAXI AR C/ VIDRO MINI BOREAL E ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 155x240CM

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	<b>PISOS</b>
01	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
	<b>PAREDES</b>
01	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
03	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
04	MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
05	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
	<b>TETOS</b>
01	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
	<b>SOLEIRA</b>
01	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
	<b>RODAPÉ</b>
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

**Sesc** Fecomércio Senac  
 SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA  
 PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO:  
 ROUPARIA  
 TÉRREO

REV. 00  
 DATA: ABRIL/2023

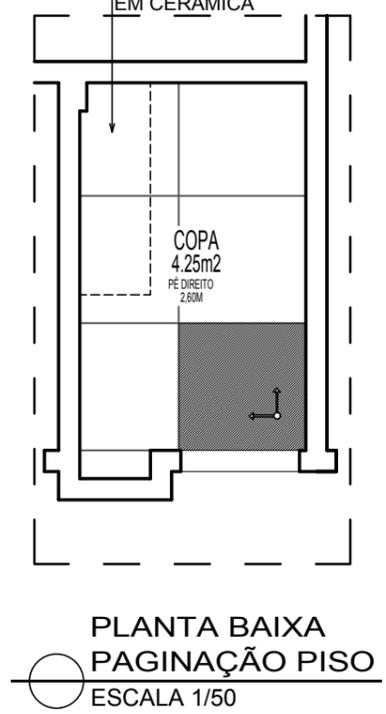
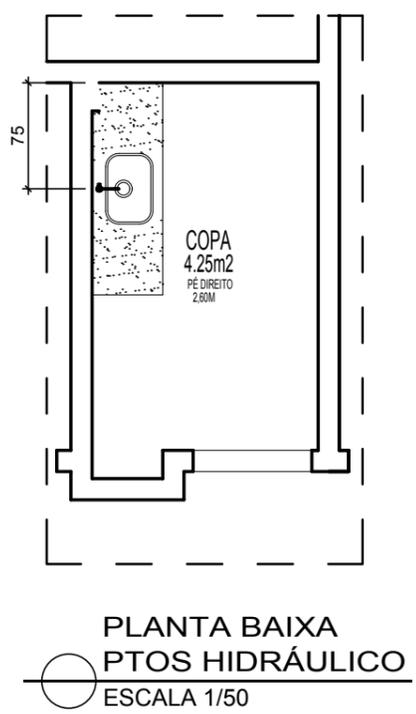
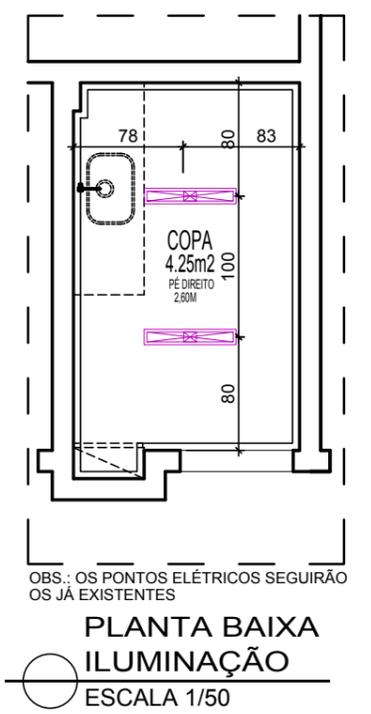
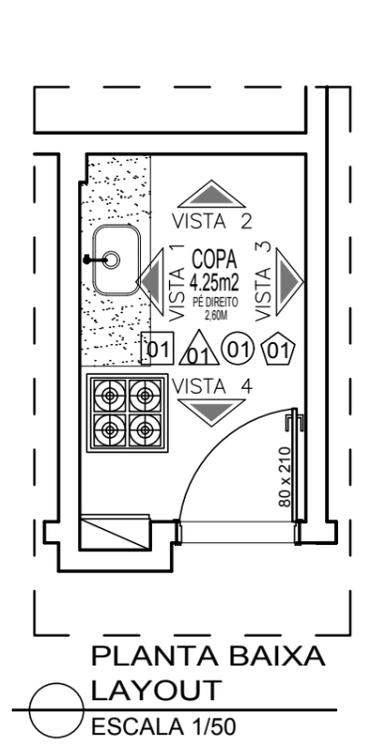
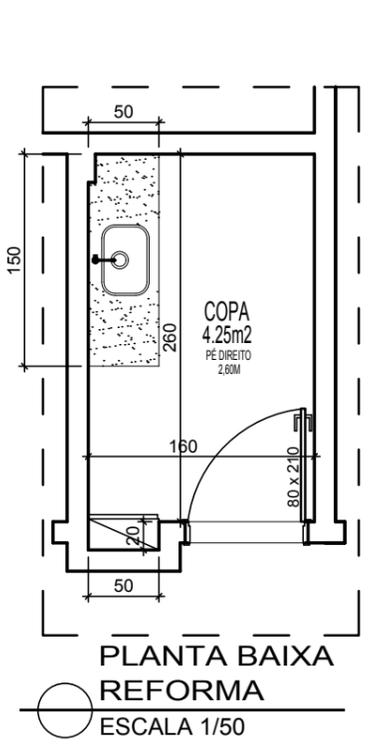
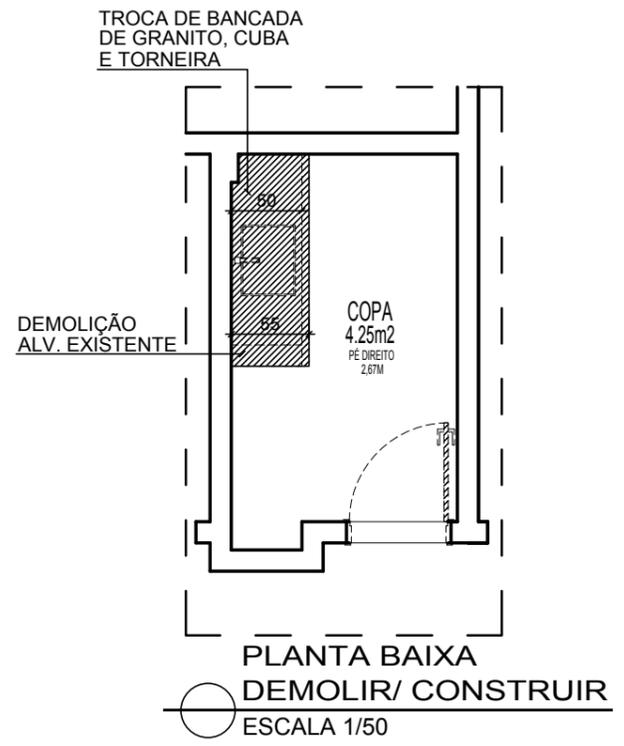
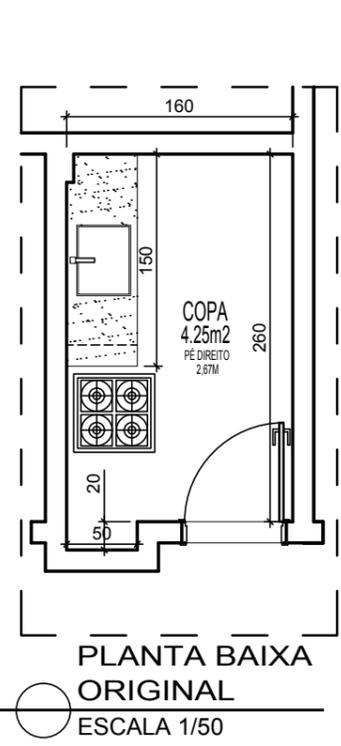
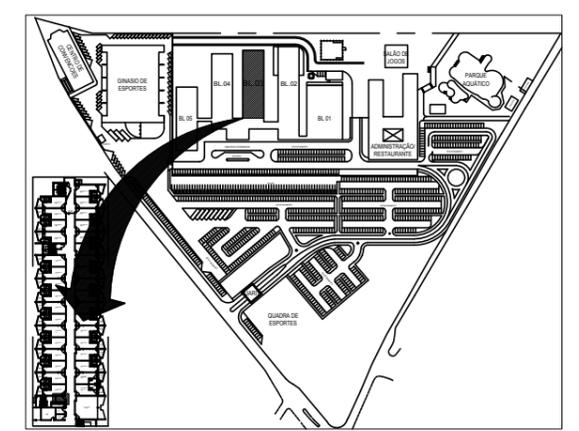
ESCALA:  
 1/50

EDITORAÇÃO GRÁFICA:  
 REANI ZANOTELLI  
 ARQUITETA - CAU A47243-3

PRANCHA:

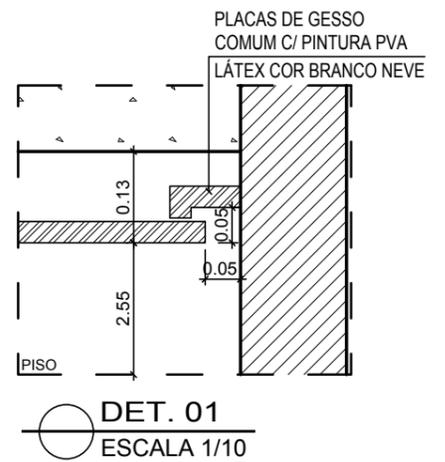
018

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
	PAREDES
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
	TETOS
	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
	SOLEIRA
	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPÉ</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



**ESPECIFICAÇÕES COPAS:**

- TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA BICA ALTA CROMADA, LINHA GALI REF: DOCOL
- CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX POLIDO, DIM. 47X30CM, LINHA LAVÍNIA REF: TRAMONTINA
- GRANITO BRANCO SIENA

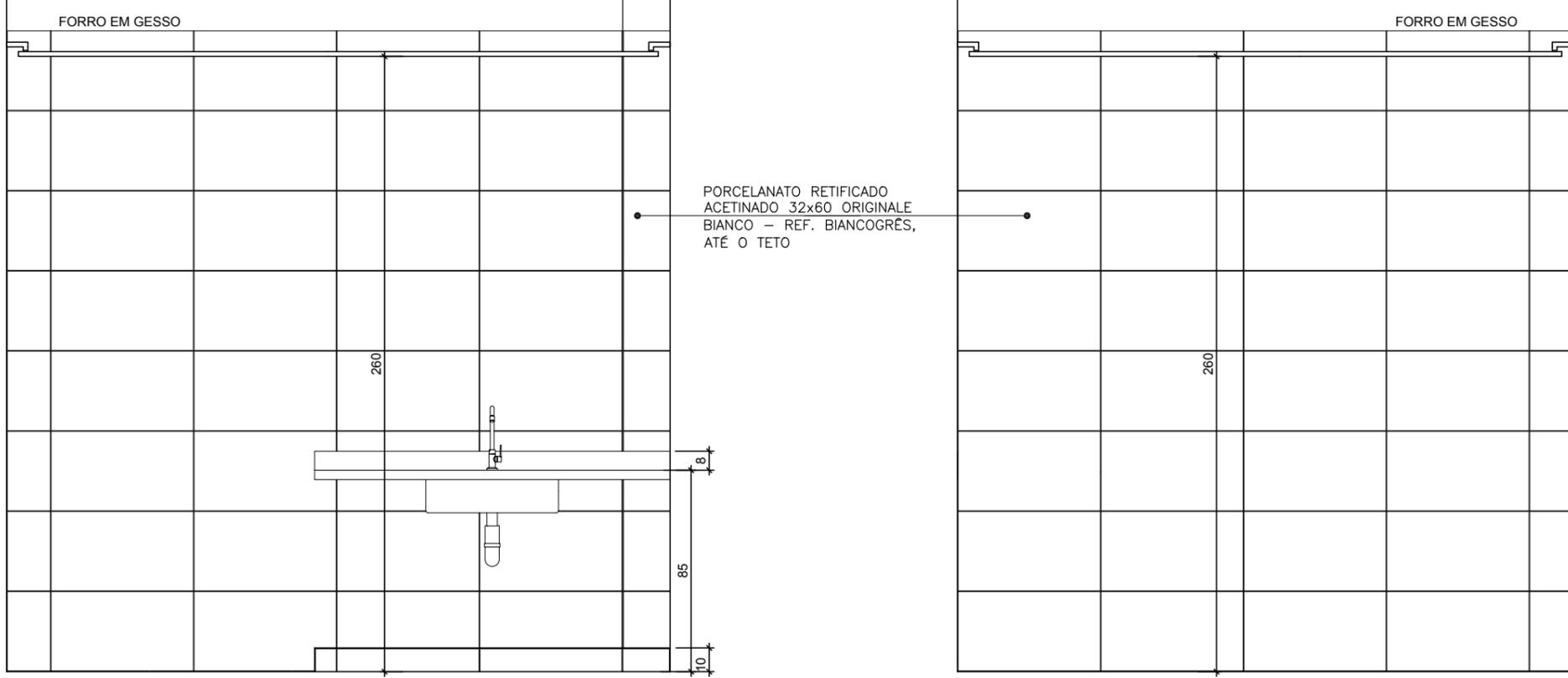


NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

**Sesc** Fecomércio Senac  
**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**DETALHAMENTO GESSO**  
**PROJETO EXECUTIVO**

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
	PAREDES
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	01 MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	02 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	01 PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
	TETOS
	01 FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
	SOLEIRA
	01 GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
	RODAPÉ
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE

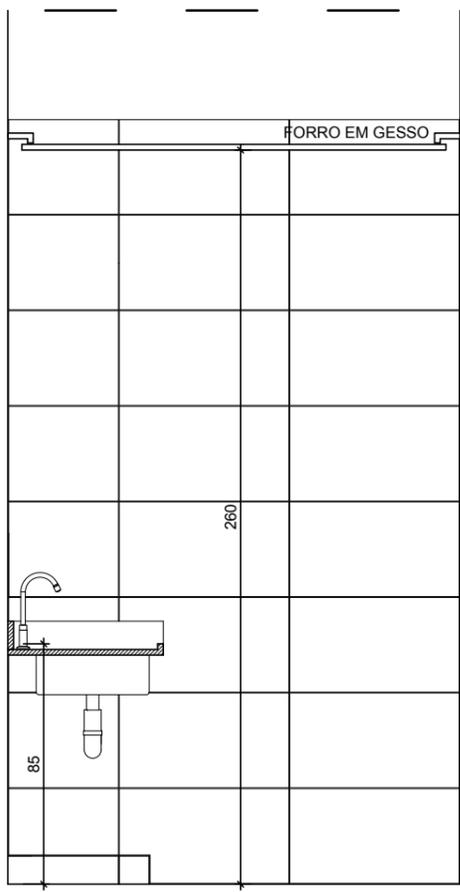


VISTA 01  
ESCALA 1/50

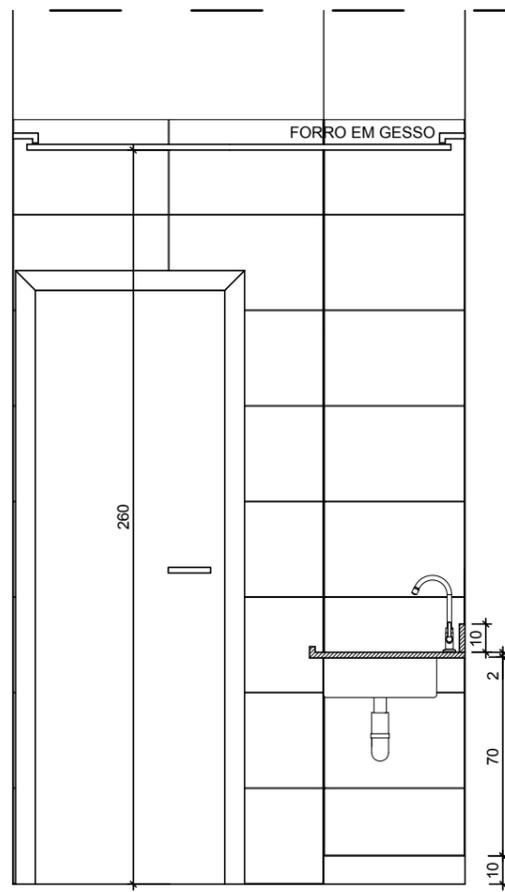
VISTA 03  
ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES COPAS:

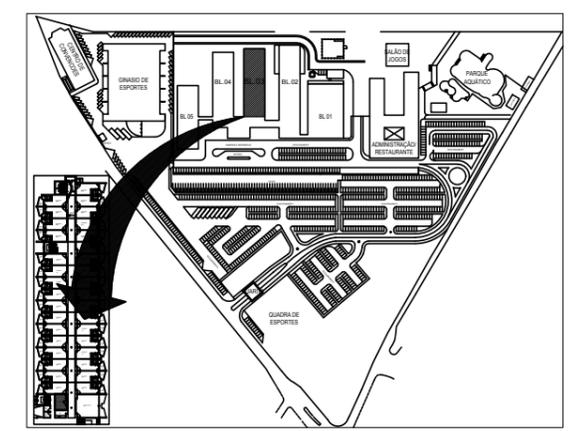
- TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA BICA ALTA CROMADA, LINHA GALI REF: DOCOL
- CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX POLIDO, DIM. 47X30CM, LINHA LAVÍNIA REF: TRAMONTINA
- GRANITO BRANCO SIENA



VISTA 02  
ESCALA 1/50



VISTA 04  
ESCALA 1/50



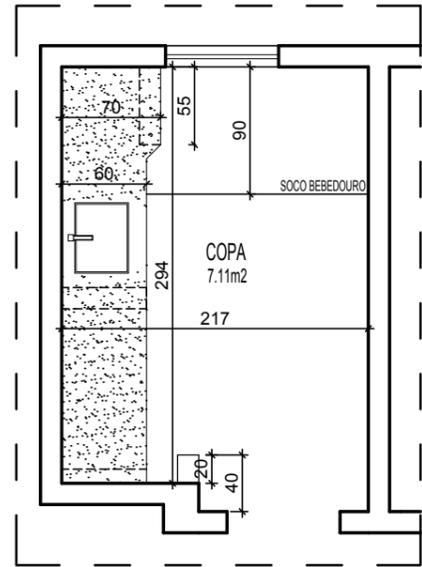
NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

**Sesc** SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
**Fecomércio** ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**Senac** CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

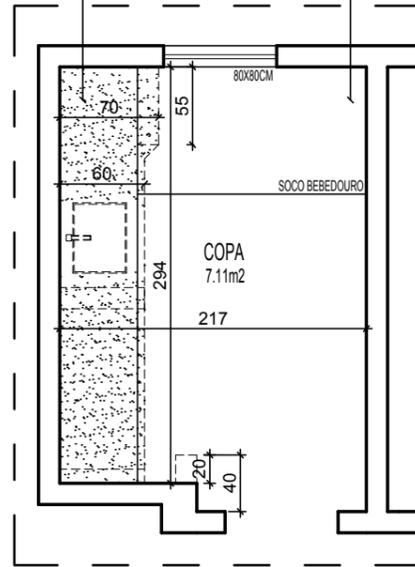
DETALHAMENTO GESSO  
PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO: ROUPARIA TÉRREO / 1º PAVIMENTO	REV. 00 DATA: ABRIL/2023	ESCALA: 1/50	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: REANI ZANOTELLI ARQUITETA - CAU A47243-3	PRANCHA: <b>020</b>
--	-----------------------------	-----------------	---	------------------------

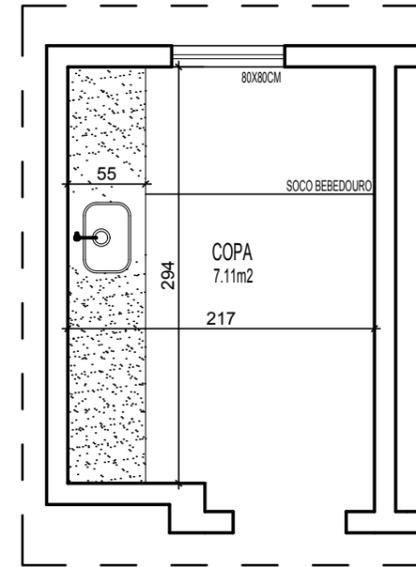
TROCA DE BANCADA DE GRANITO E CUBA TROCA DE REVESTIMENTO



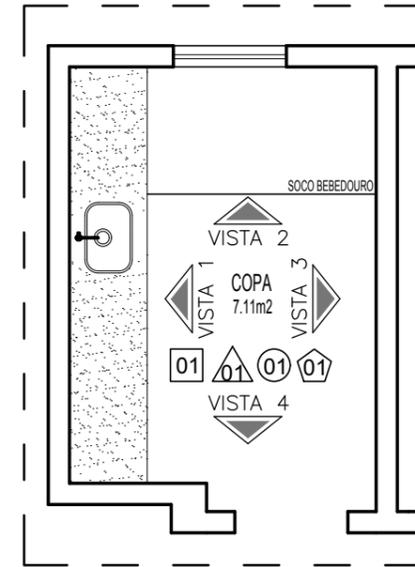
PLANTA BAIXA ORIGINAL  
ESCALA 1/50



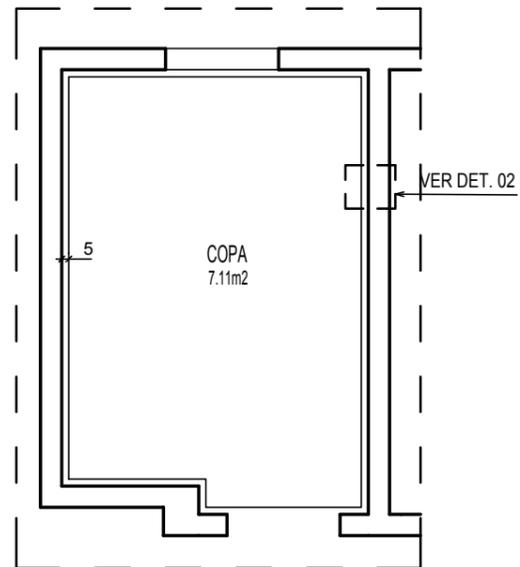
PLANTA BAIXA DEMOLIR/ CONSTRUIR  
ESCALA 1/50



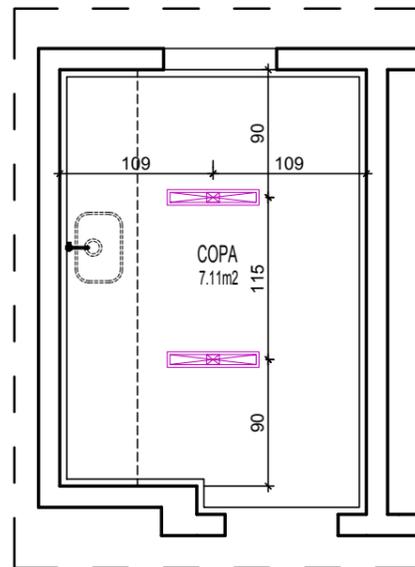
PLANTA BAIXA REFORMA  
ESCALA 1/50



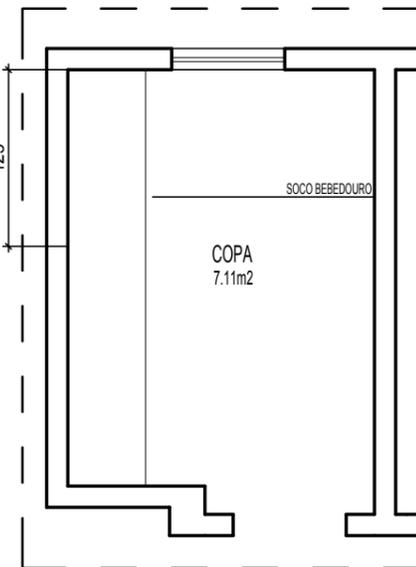
PLANTA BAIXA LAYOUT  
ESCALA 1/50



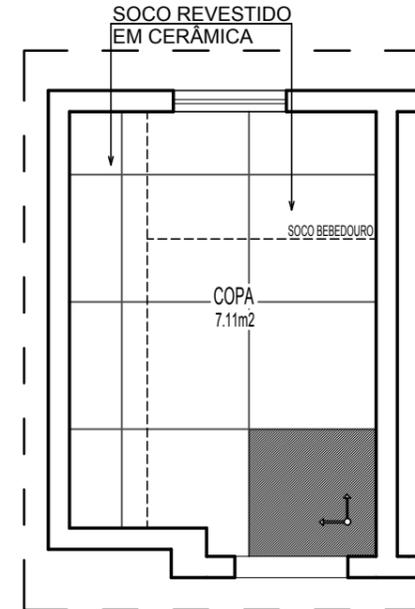
PLANTA BAIXA TETO REBATIDO  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA ILUMINAÇÃO  
ESCALA 1/50



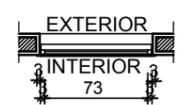
PLANTA BAIXA PTOS HIDRÁULICO  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO PISO  
ESCALA 1/50

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
<b>PAREDES</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
<b>TETOS</b>	
	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
<b>SOLEIRA</b>	
	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPÉ</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE

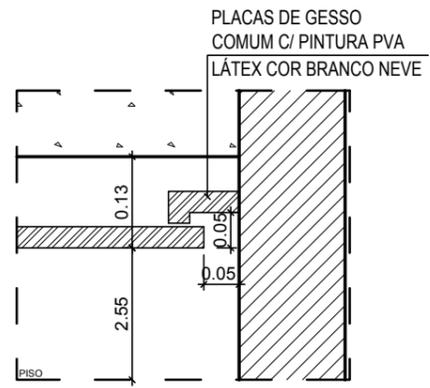
OBS.: OS PONTOS ELÉTRICOS SEGUIRÃO OS JÁ EXISTENTES



- PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO
- PIVOTANTE / VIDRO LISO INCOLOR ESP. 4mm
- VENEZIANA FIXA ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO



DETALHES JANELA  
ESCALA 1/250



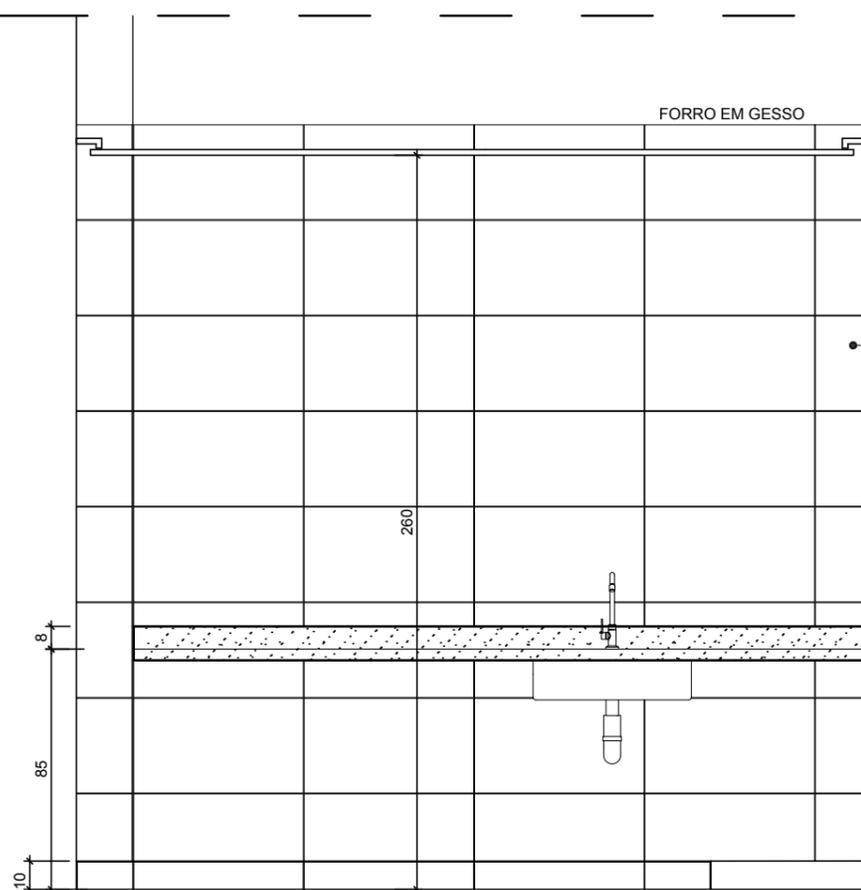
DET. 01  
ESCALA 1/10

NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

**Sesc** Fecomércio Senac  
SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

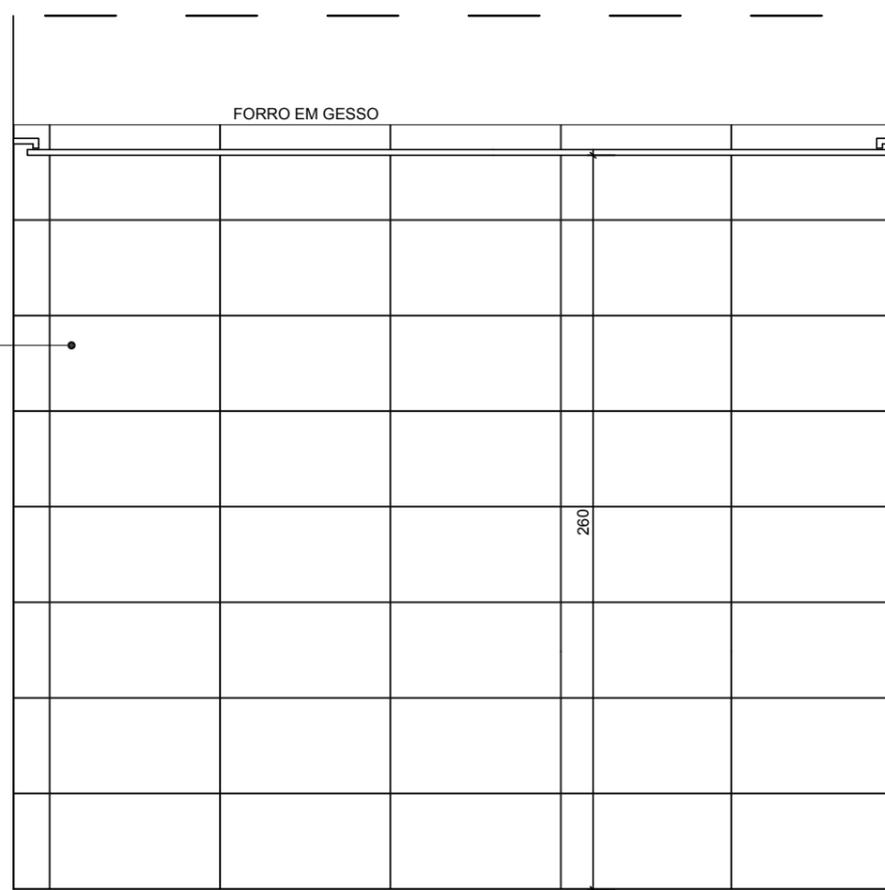
DETALHAMENTO GESSO  
PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO: COPA 1º PAV	REV. 00 DATA: ABRIL/ 2023	ESCALA: 1/50	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: REANI ZANOTELLI ARQUITETA - CAU A47243-3	PRANCHA: <b>021</b>
---------------------------	------------------------------	-----------------	---	------------------------

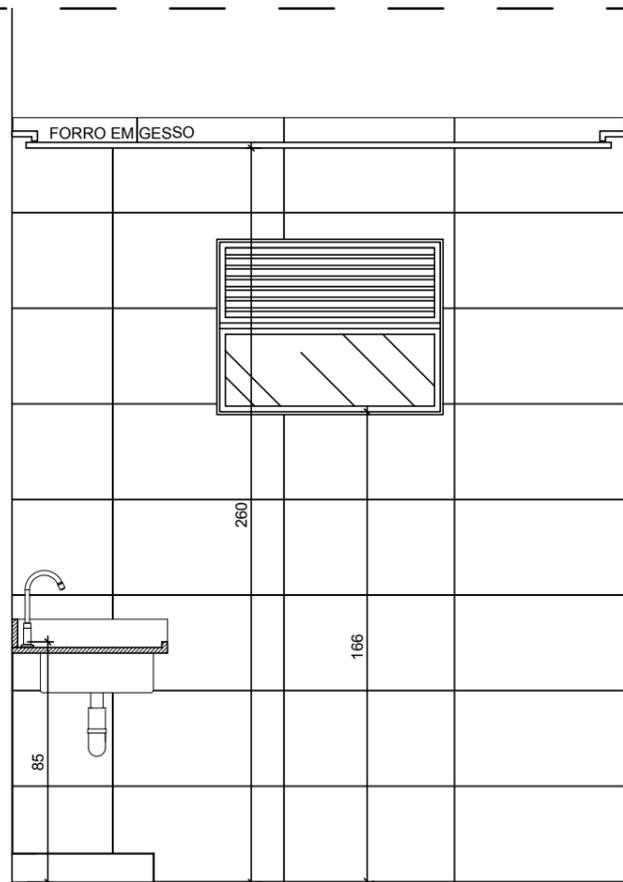


VISTA 01  
ESCALA 1/50

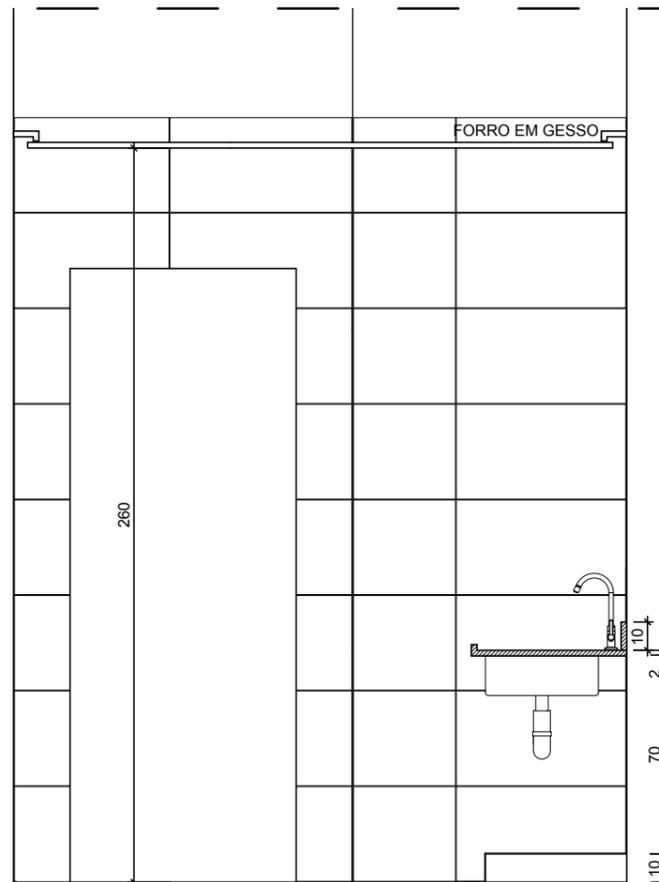
PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO



VISTA 03  
ESCALA 1/50

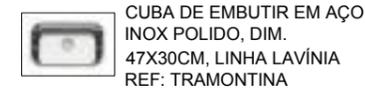
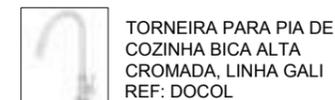


VISTA 02  
ESCALA 1/50



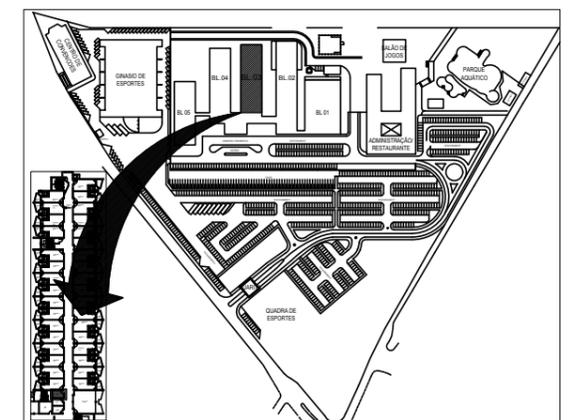
VISTA 04  
ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES COPAS:



NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
<b>PAREDES</b>	
	▲ PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	▲ EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	▲ MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	▲ PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	■ PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
<b>TETOS</b>	
	01 FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
<b>SOLEIRA</b>	
	01 GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPÉ</b>	
	■ PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	□ DEMOLIR
	■ CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	▷ TOMADA BAIXA H= 30CM
	▷ TOMADA MÉDIA H= 110CM
	▷ TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	▷ TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	▷ ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	▷ TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	▷ CAIXA DE PASSAGEM
	▷ INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	▷ ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	▷ FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	▷ PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	▷ PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	▷ SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	▷ PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	▷ LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	▷ LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	▷ VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



Sesc - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

DETALHAMENTO GESSO  
PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO:  
COPA  
PAVIMENTO TÉRREO

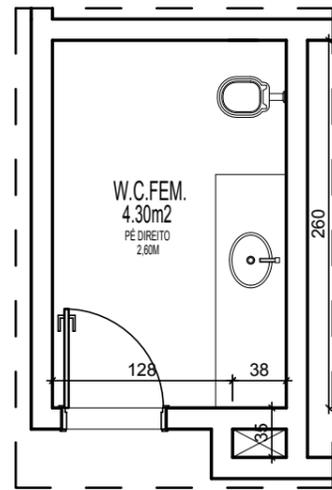
REV. 00  
DATA: ABRIL/2023

ESCALA:  
1/50

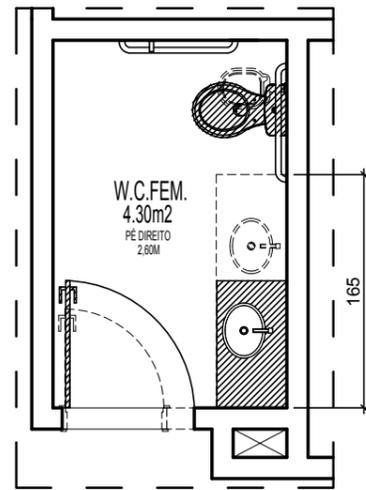
EDITORIAÇÃO GRÁFICA:  
REANI ZANOTELLI  
ARQUITETA - CAU A47243-3

PRANCHA:

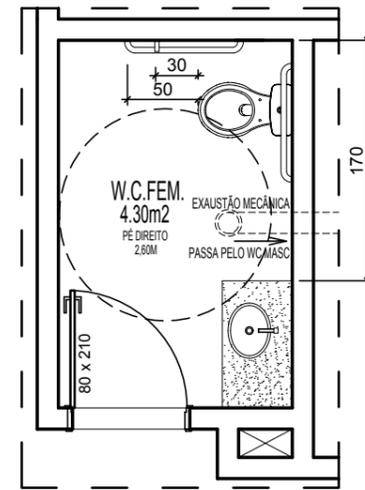
022



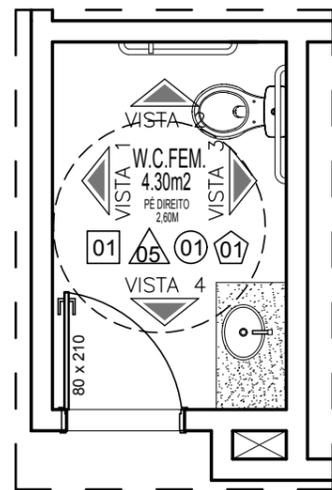
**PLANTA BAIXA ORIGINAL**  
ESCALA 1/50



**PLANTA BAIXA DEMOLIR/ CONSTRUIR**  
ESCALA 1/50



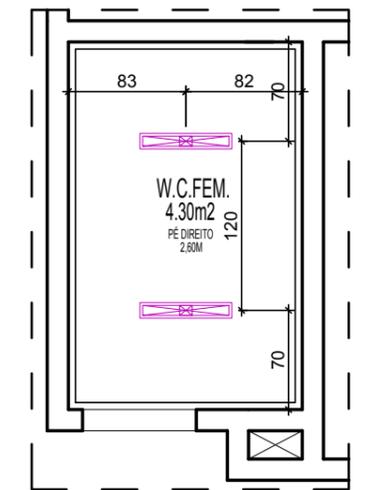
**PLANTA BAIXA REFORMA**  
ESCALA 1/50



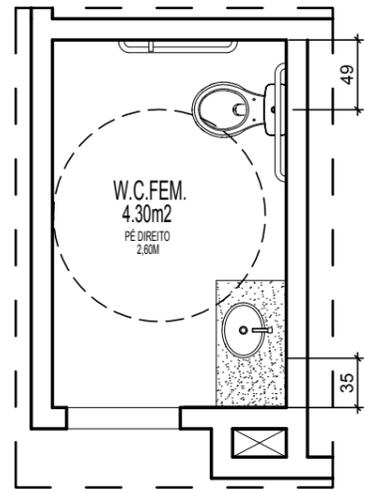
**PLANTA BAIXA LAYOUT**  
ESCALA 1/50



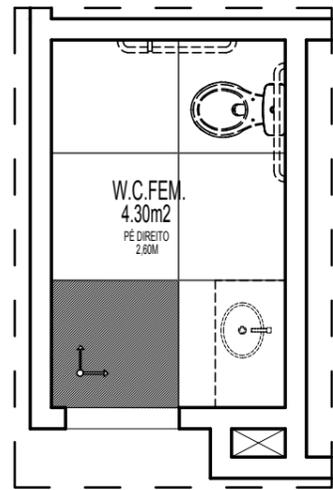
**PLANTA BAIXA TETO REBATIDO**  
ESCALA 1/50



OBS.: OS PONTOS ELÉTRICOS SEGUIRÃO OS JÁ EXISTENTES  
**PLANTA BAIXA ILUMINAÇÃO**  
ESCALA 1/50



**PLANTA BAIXA PTOS HIDRÁULICO**  
ESCALA 1/50



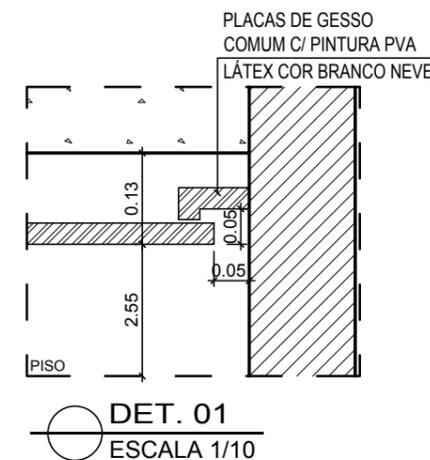
**PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO PISO**  
ESCALA 1/50

**ESPECIFICAÇÕES BANHEIROS:**

- VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA RAVENA REF: DECA
- TORNEIRA BICA BAIXA-LINHA LÓGGICA REF: DOCOL
- PORTA TOALHA CROMADO
- ACABAMENTO DE REGISTRO CROMADO
- GRANITO BRANCO SIENA
- PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO. REF. PREMISSE VELOX
- TOALHEIRO PAPEL TOALHA. REF. PREMISSE VELOX
- SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO. REF. PREMISSE VELOX

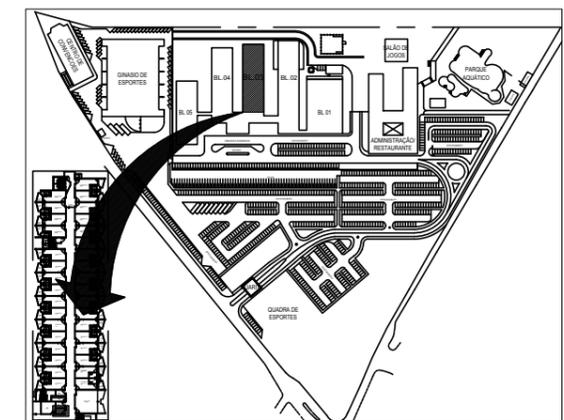
**ESPECIFICAÇÕES ESQUADRIAS:**

- CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA C/ MESA L830 REF: DECA
- KIT PORTA DE ABRIR LISA EM FREIJÓ 80X210CM
- JANELA MAXI AR C/ VIDRO MINI BOREAL E ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADOBRANCO 155x240CM



**DET. 01**  
ESCALA 1/10

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
	PAREDES
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
	TETOS
	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
	SOLEIRA
	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
	RODAPÉ
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

**Sesc** Fecomércio Senac  
**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA**  
**PROJETO EXECUTIVO**

TÍTULO:  
 WC PNE FEMININO  
 PAVIMENTO TÉRREO

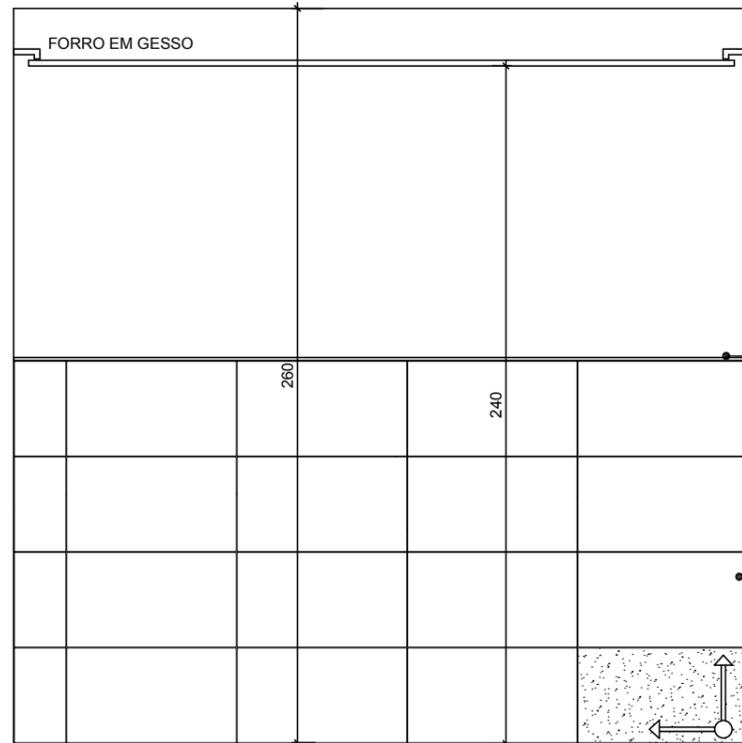
REV. 00  
 DATA: ABRIL/ 2023

ESCALA:  
 1/50

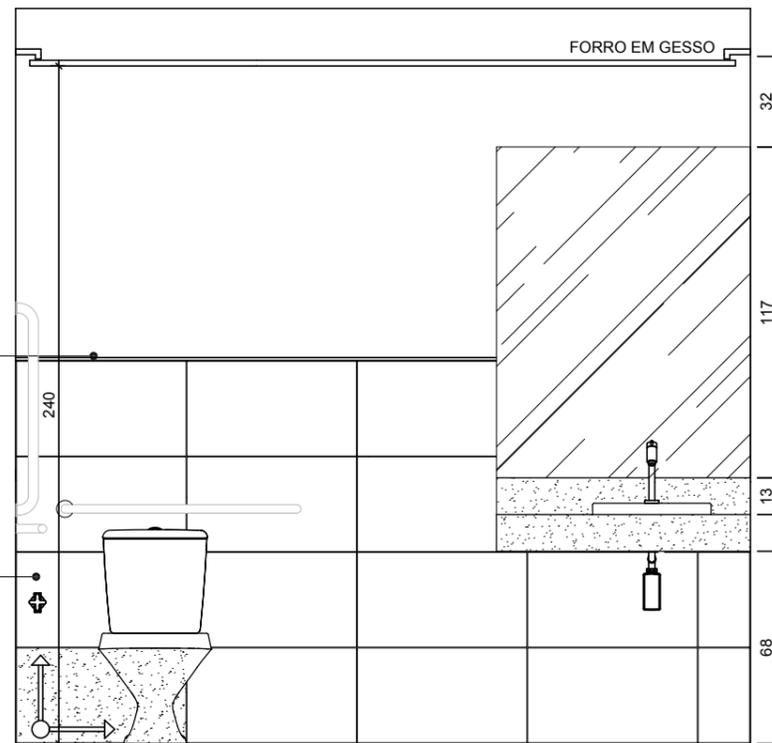
EDITORAÇÃO GRÁFICA:  
 REANI ZANOTELLI  
 ARQUITETA - CAU A47243-3

PRANCHA:

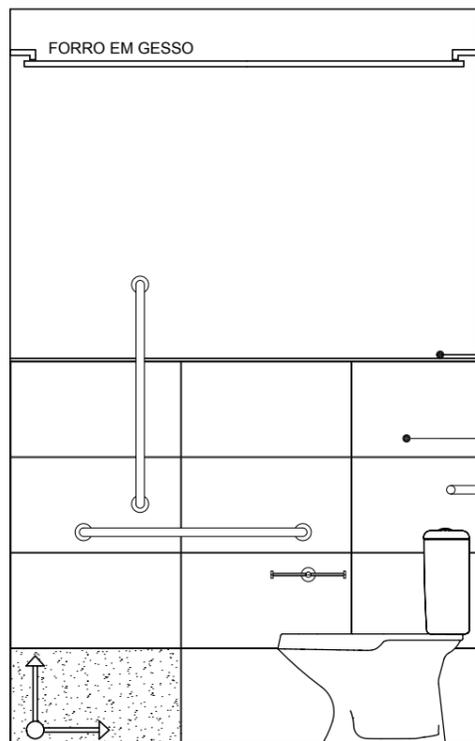
**023**



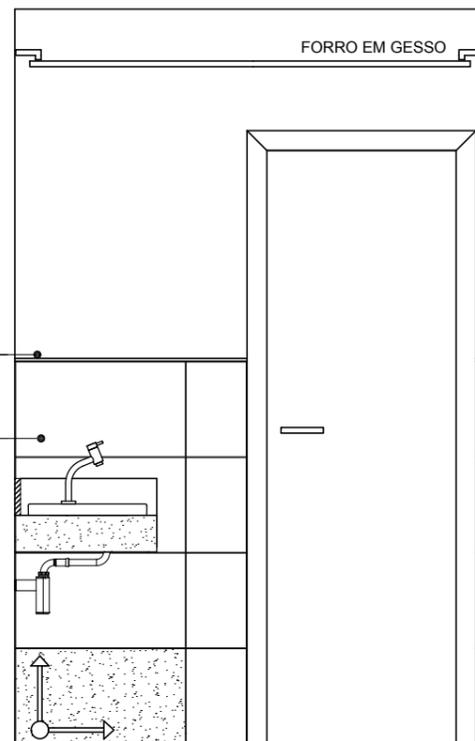
VISTA 01  
ESCALA 1/50



VISTA 03  
ESCALA 1/50

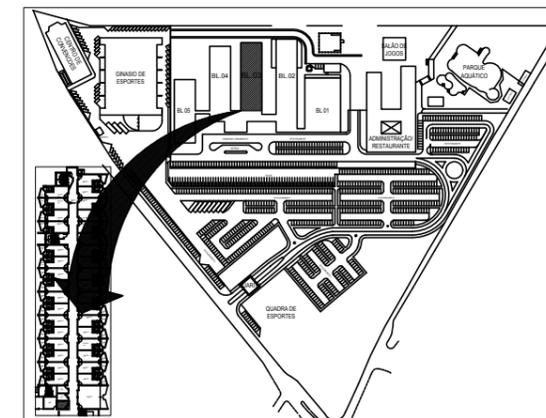


VISTA 02  
ESCALA 1/50



VISTA 04  
ESCALA 1/50

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
	PAREDES
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	02 EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	03 MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	04 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	05 PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
	TETOS
	01 FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
	SOLEIRA
	01 GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
	RODAPÉ
	01 PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.



SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA  
PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO:  
WC. PNE FEMININO  
PAVIMENTO TÉRREO

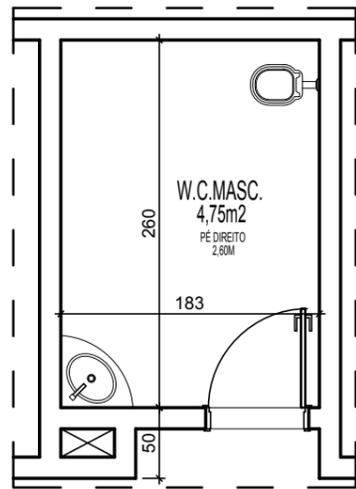
REV. 00  
DATA: ABRIL/ 2023

ESCALA:  
1/50

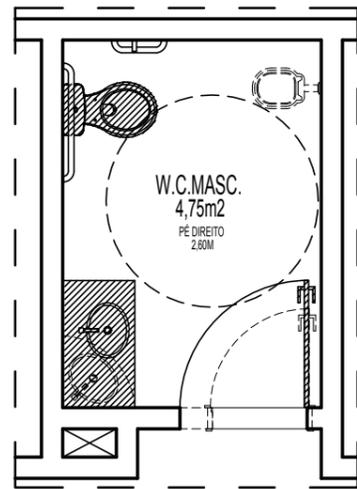
EDITORAÇÃO GRÁFICA:  
REANI ZANOTELLI  
ARQUITETA - CAU A47243-3

PRANCHA:

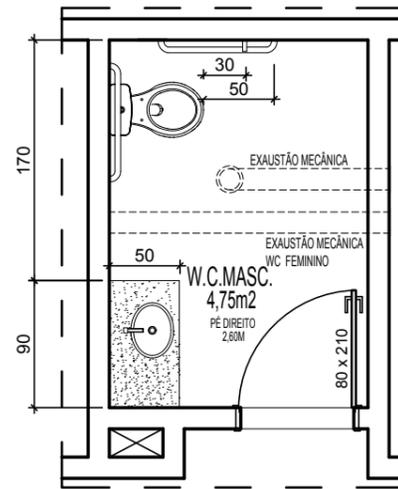
024



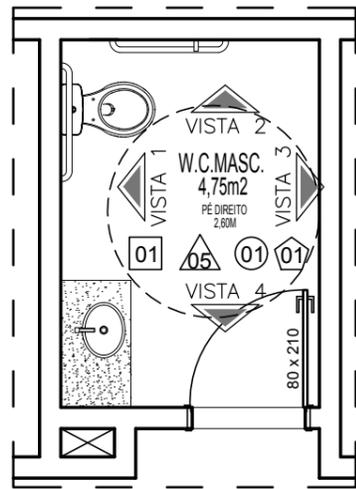
**PLANTA BAIXA ORIGINAL**  
ESCALA 1/50



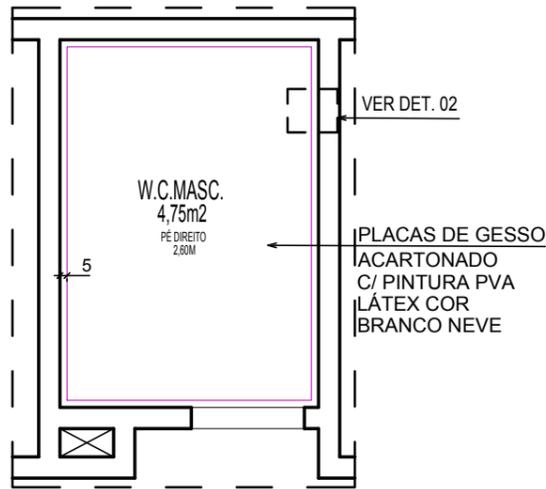
**PLANTA BAIXA DEMOLIR/ CONSTRUIR**  
ESCALA 1/50



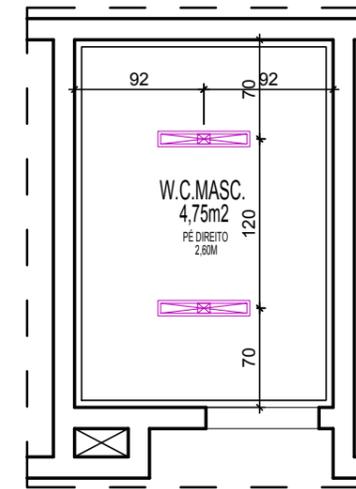
**PLANTA BAIXA REFORMA**  
ESCALA 1/50



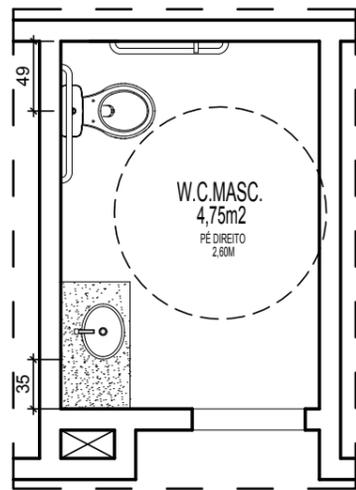
**PLANTA BAIXA LAYOUT**  
ESCALA 1/50



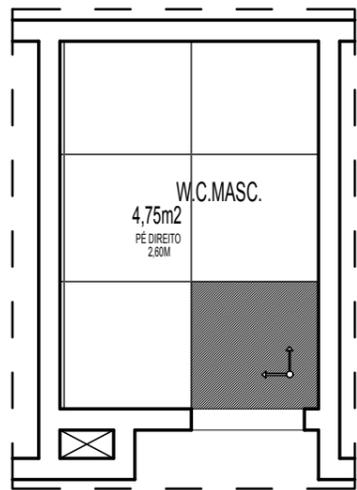
**PLANTA BAIXA TETO REBATIDO**  
ESCALA 1/50



**PLANTA BAIXA ILUMINAÇÃO**  
ESCALA 1/50



**PLANTA BAIXA PTOS HIDRÁULICO**  
ESCALA 1/50



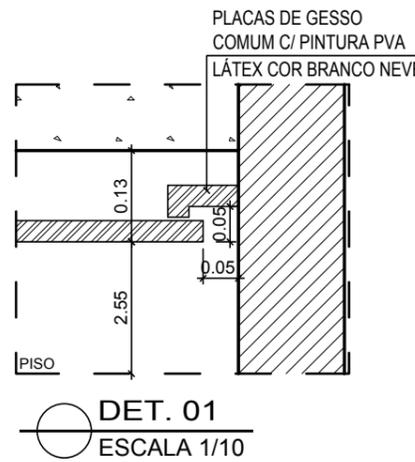
**PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO PISO**  
ESCALA 1/50

**ESPECIFICAÇÕES BANHEIROS:**

- VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA RAVENA REF: DECA
- TORNEIRA BICA BAIXA-LINHA LÓGGICA REF: DOCOL
- PORTA TOALHA CROMADO
- ACABAMENTO DE REGISTRO CROMADO
- GRANITO BRANCO SIENA
- PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO. REF. PREMISSE VELOX
- TOALHEIRO PAPEL TOALHA. REF. PREMISSE VELOX
- SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO. REF. PREMISSE VELOX

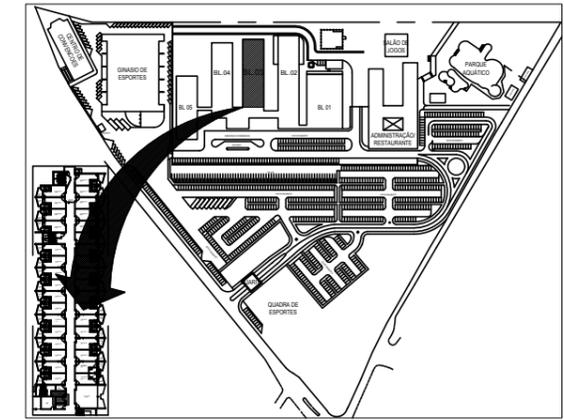
**ESPECIFICAÇÕES ESQUADRIAS:**

- KIT PORTA DE ABRIR LISA EM FREIJÓ 80x210CM
- JANELA MAXI AR C/ VIDRO MINI BOREAL E ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 155x240CM



**DET. 01**  
ESCALA 1/10

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
<b>PAREDES</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
<b>TETOS</b>	
	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
<b>SOLEIRA</b>	
	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPÉ</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE

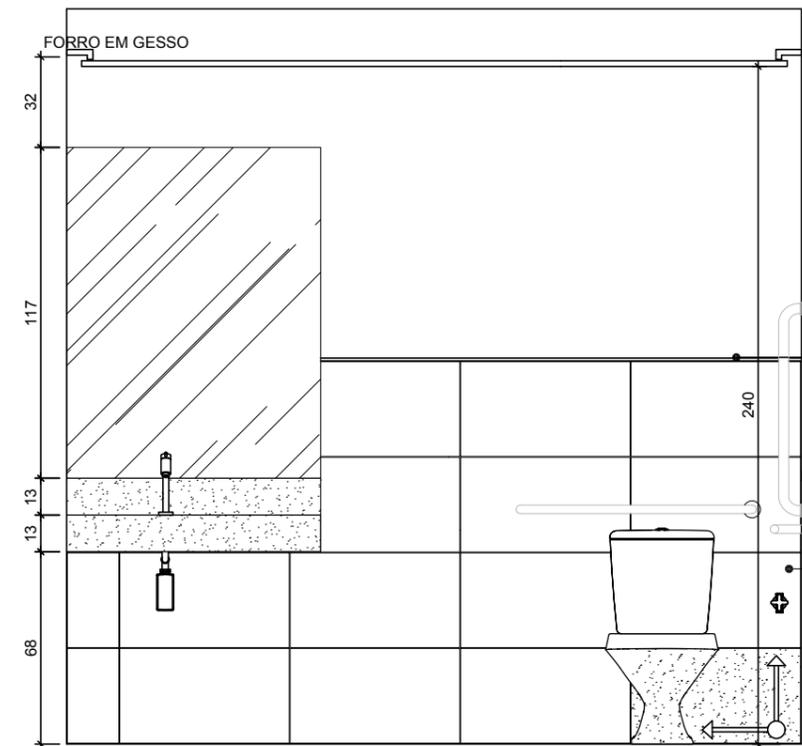
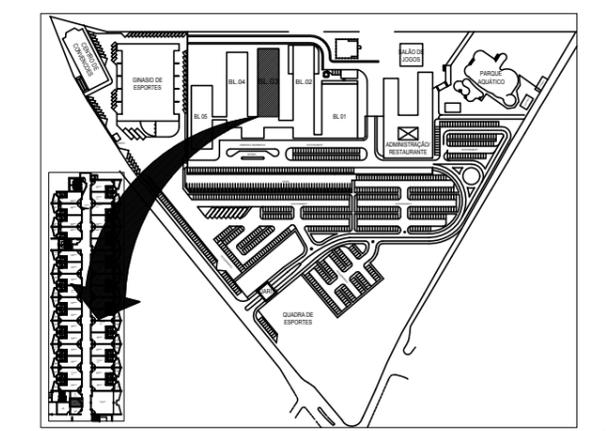


NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

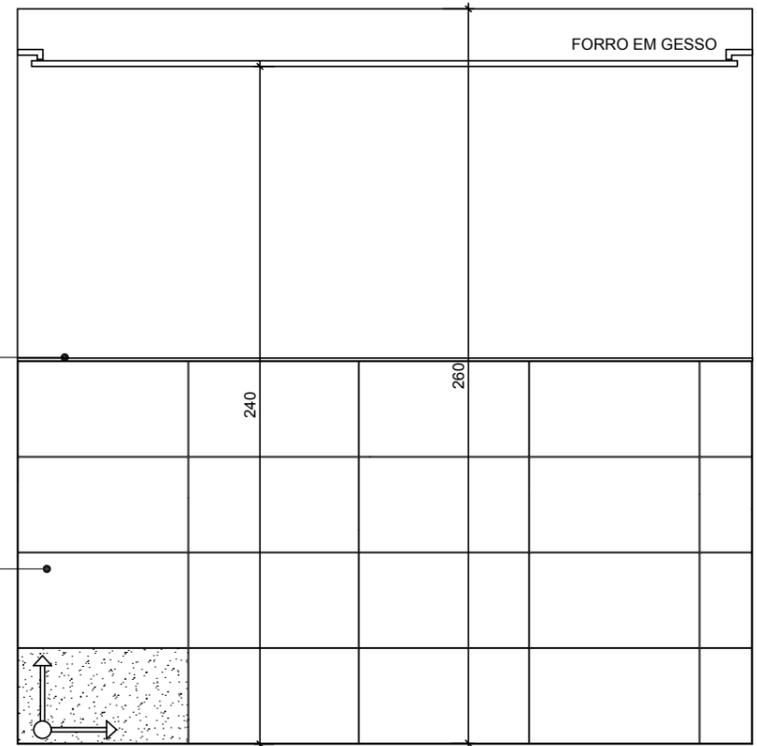
**Sesc** Fecomércio Senac  
SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA  
PROJETO EXECUTIVO

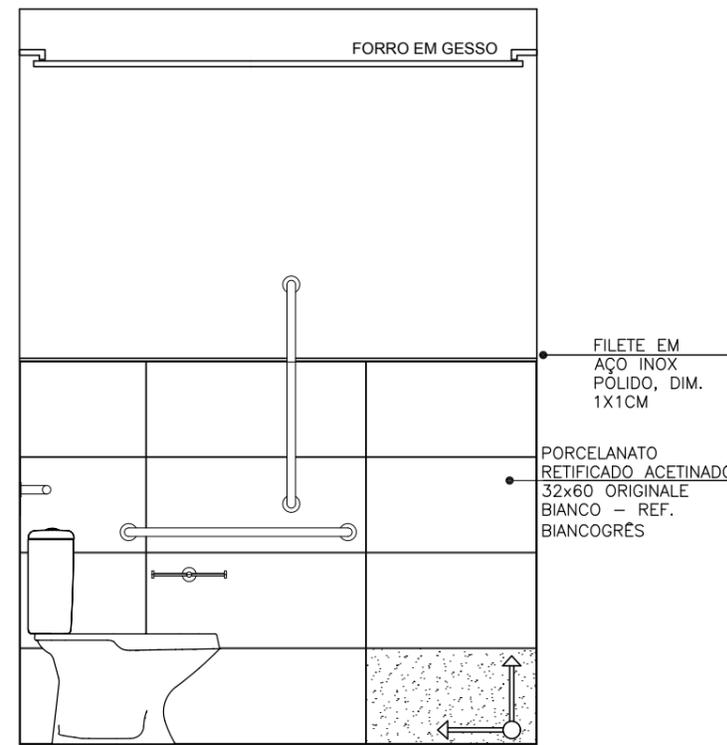
LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
<b>PAREDES</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
<b>TETOS</b>	
	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
<b>SOLEIRA</b>	
	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPÉ</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



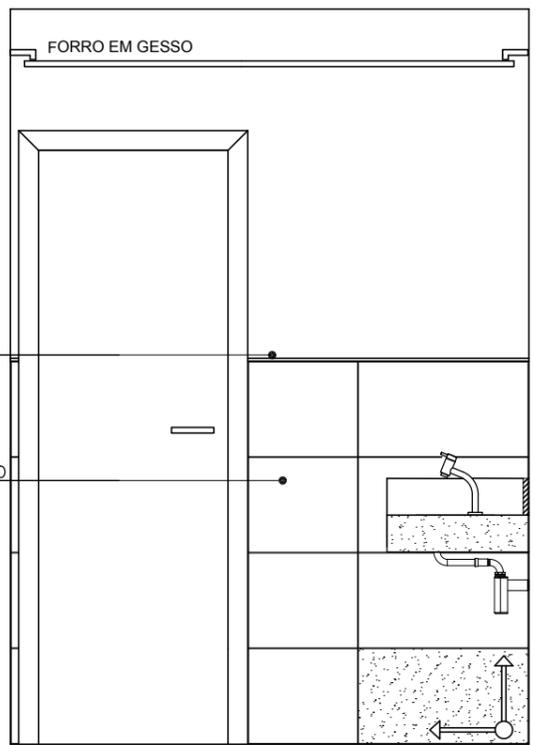
VISTA 01  
ESCALA 1/50



VISTA 03  
ESCALA 1/50



VISTA 02  
ESCALA 1/50



VISTA 04  
ESCALA 1/50

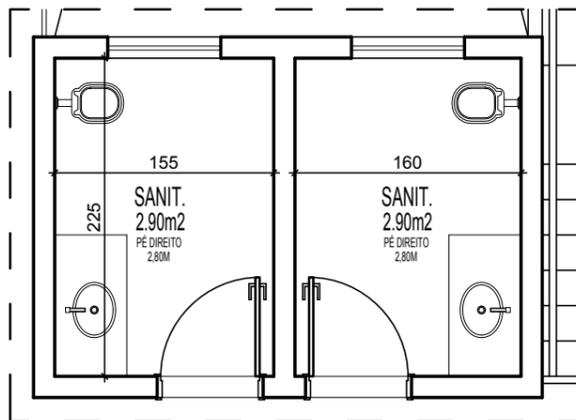
NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

**Sesc** Fecomércio Senac  
**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA  
**PROJETO EXECUTIVO**

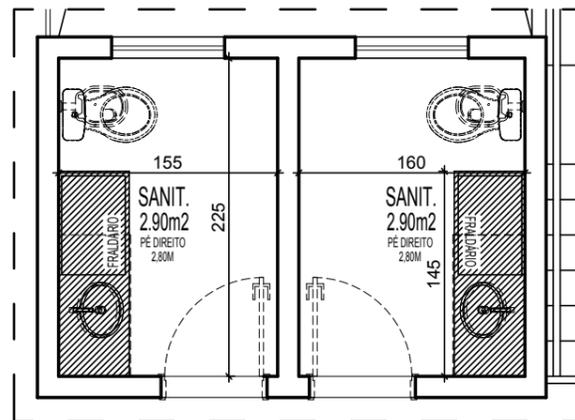
TÍTULO: WC PNE MASCULINO PAVIMENTO TÉRREO	REV. 00 DATA: ABRIL/2023	ESCALA: 1/25	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: REANI ZANOTELLI ARQUITETA - CAU A47243-3	PRANCHA: <b>026</b>
---	-----------------------------	-----------------	---	------------------------

FORMATO	A3
TIPO DE PROJETO	PROJETO DE REFORMA
ESCALA DE PLANTAS	1/50
ESCALA DE DETALHES	1/10
ESCALA DE SEÇÕES	1/50
ESCALA DE CORTES	1/50
ESCALA DE PERSPECTIVAS	1/50
ESCALA DE FOTÓTIPO	1/50
ESCALA DE PLANTAS	1/50
ESCALA DE DETALHES	1/10
ESCALA DE SEÇÕES	1/50
ESCALA DE CORTES	1/50
ESCALA DE PERSPECTIVAS	1/50
ESCALA DE FOTÓTIPO	1/50
ESCALA DE PLANTAS	1/50
ESCALA DE DETALHES	1/10
ESCALA DE SEÇÕES	1/50
ESCALA DE CORTES	1/50
ESCALA DE PERSPECTIVAS	1/50
ESCALA DE FOTÓTIPO	1/50



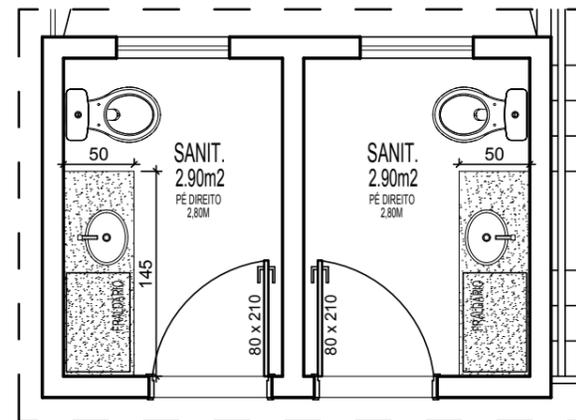
PLANTA BAIXA ORIGINAL

ESCALA 1/50



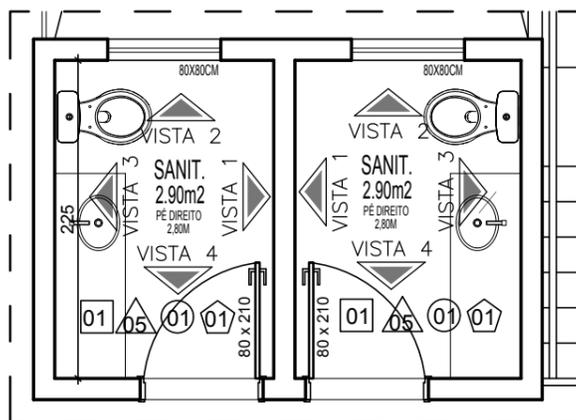
PLANTA BAIXA DEMOLIR/ CONSTRUIR

ESCALA 1/50



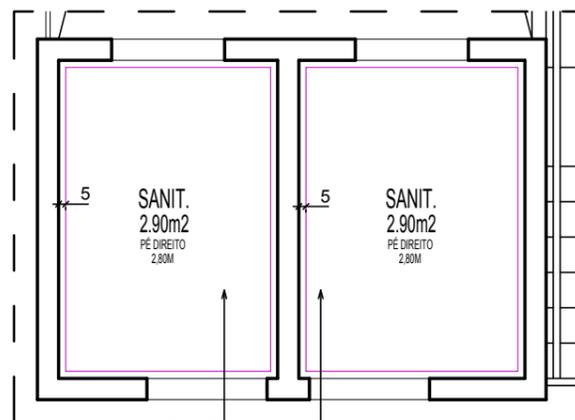
PLANTA BAIXA REFORMA

ESCALA 1/50



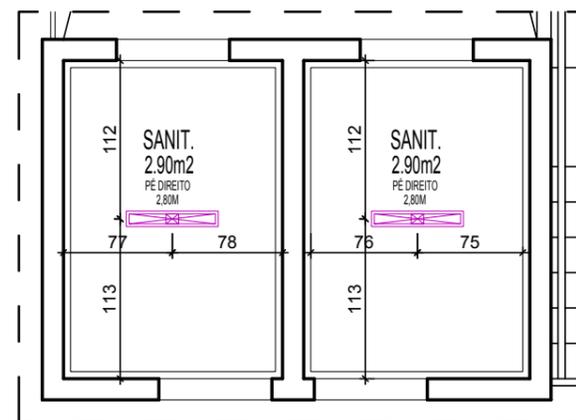
PLANTA BAIXA LAYOUT

ESCALA 1/50



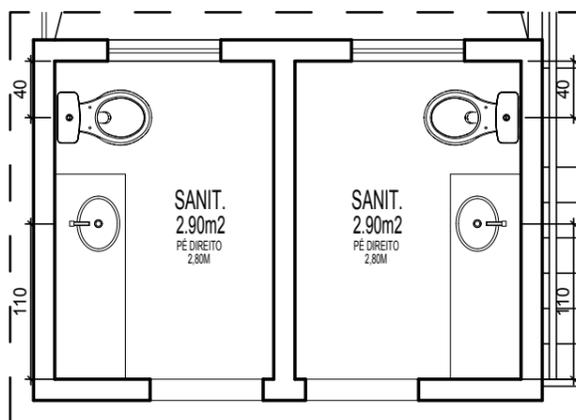
PLANTA BAIXA DEMOLIR/ CONSTRUIR

ESCALA 1/50



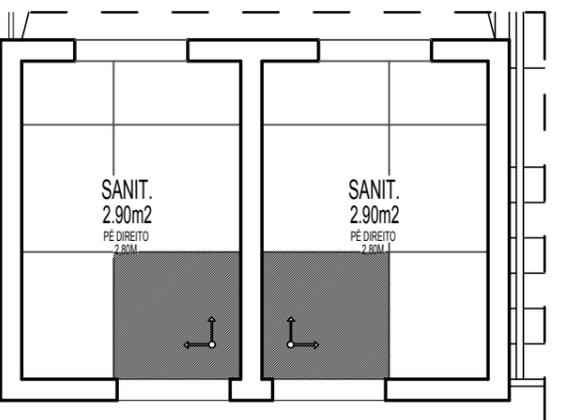
PLANTA BAIXA REFORMA

ESCALA 1/50



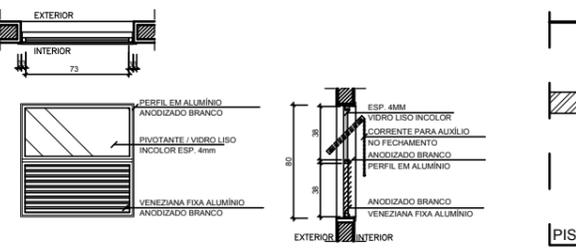
PLANTA BAIXA PTOS HIDRÁULICO

ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO PISO

ESCALA 1/50



DETALHES JANELA

ESCALA 1/250



DET. 01

ESCALA 1/10

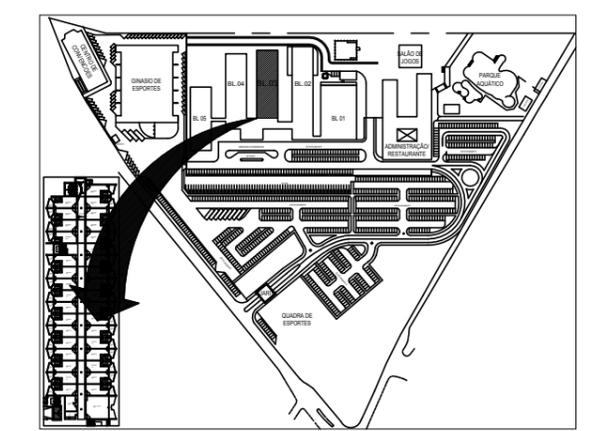
ESPECIFICAÇÕES BANHEIROS:

- VASO SANITÁRIO C/ CAIXA ACOPLADA RAVENA REF: DECA
- TORNEIRA BICA BAIXA-LINHA LÓGGICA REF: DOCOL
- PORTA TOALHA CROMADO
- ACABAMENTO DE REGISTRO CROMADO
- GRANITO BRANCO SIENA
- PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO. REF. PREMISSE VELOX
- TOALHEIRO PAPEL TOALHA. REF. PREMISSE VELOX
- SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO. REF. PREMISSE VELOX

ESPECIFICAÇÕES ESQUADRIAS:

- KIT PORTA DE ABRIR LISA EM FREIJÓ 80X210CM
- JANELA MAXI AR C/ VIDRO MINI BOREAL E ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO 155X240CM

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
	PISOS
01	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CEMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
<b>PAREDES</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	MASSA AC3 BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINALE BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
<b>TETOS</b>	
01	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
<b>SOLEIRA</b>	
07	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPÉ</b>	
	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CEMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
	DEMOLIR
	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
	PONTO A MANTER
	PONTO A INSTALAR
	PONTO A RETIRAR
	TOMADA BAIXA H= 30CM
	TOMADA MÉDIA H= 110CM
	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
	CAIXA DE PASSAGEM
	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

**Sesc** Fecomércio Senac  
 SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA  
 PROJETO EXECUTIVO



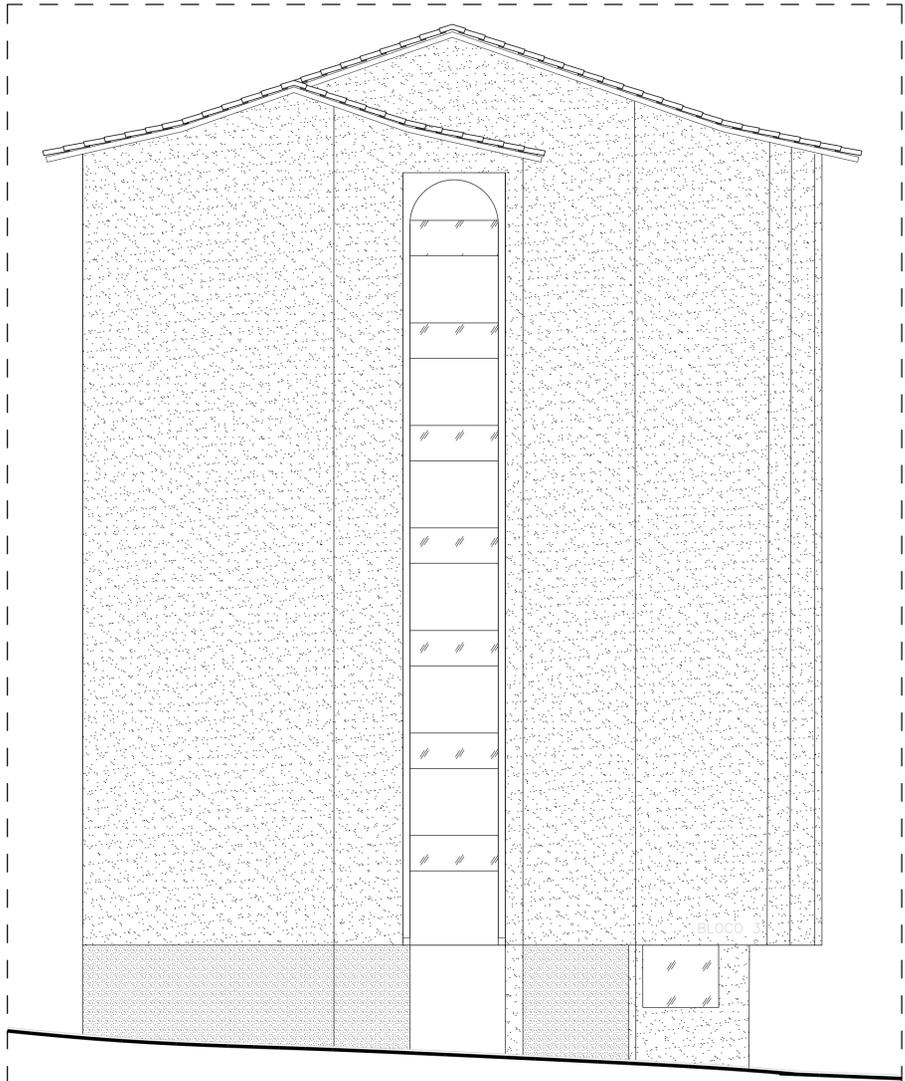


FACHADA LATERAL ESQUERDA  
ESQUEMÁTICA  
ESCALA 1/100

VENEZIANA EM ALUMÍNIO COR BEGE  
EM TODA A EXTENSÃO DA EDIFICAÇÃO

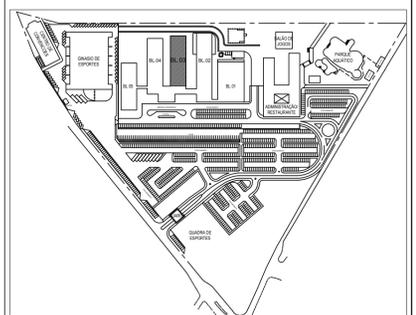
PINTURA EM TINTA ACRÍLICA  
COR AZUL VELEIRO

VENEZIANA EM ALUMÍNIO COR BEGE  
EM TODA A EXTENSÃO DA EDIFICAÇÃO



FACHADA FUNDOS  
ESQUEMÁTICA  
ESCALA 1/100

LEGENDA	
<b>ACABAMENTO</b>	
<b>PISOS</b>	
01	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90x90CM, CIMENTO NEBBIA - REF. BIANCOGRÉS (PISO SOBRE PISO EXISTENTE)
<b>PAREDES</b>	
▲	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINAL BIANCO - REF. BIANCOGRÉS, ATÉ O TETO
▲	EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
▲	MASSA ACS BRANCA PARA RECOBRIMENTO DA CERÂMICA E REJUNTE, COM EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
▲	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 32x60 ORIGINAL BIANCO - REF. BIANCOGRÉS ATÉ H= 1,35M, ACABAMENTO COM FILETE DE AÇO INOX POLIDO 1X1CM, ACIMA EMASSAMENTO C/ PINTURA LÁTEX ACRÍLICA COR BRANCO NEVE
■	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR AZUL VELEIRO
<b>TETOS</b>	
01	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO C/ PINTURA LÁTEX PVA COR BRANCO NEVE
<b>SOLEIRA</b>	
01	GRANITO BRANCO SIENA ESCOVADO
<b>RODAPÉ</b>	
■	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 14,5x90CM, CIMENTO NEBBIA BIANCOGRÉS (INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO NOS QUARTOS, CORREDORES E DEMAIS AMBIENTES SERÁ EM TODA A EXTENSÃO)
<b>REFORMA</b>	
---	DEMOLIR
■	CONSTRUIR
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>	
○	PONTO A MANTER
○	PONTO A INSTALAR
○	PONTO A RETIRAR
▶	TOMADA BAIXA H= 30CM
▶	TOMADA MÉDIA H= 110CM
▶	TOMADA ALTA EXISTENTE, H=2,00CM
▶	TOMADA CHUVEIRO H=210CM
▶	ECONOMIZADOR DE ENERGIA H= 110CM
▶	TOMADA AR CONDICIONADO H= 210CM
▶	CAIXA DE PASSAGEM
▶	INTERRUPTOR SIMPLES H= 110CM
▶	ANTENA PARA TELEVISÃO H= 210CM
—	FITA DE LED 10W / M, 12 V, 4000K
■	PAINEL PAFLON LED 12W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 17X17CM, BIVOLT, 4000K
■	PAINEL PAFLON LED 24W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 30X30CM, BIVOLT, 4000K
■	SPOT LED EMBUTIR 9W, QUADRADO, DIM. 11X11CM, BIVOLT, 4000K
■	PAINEL PAFLON LED 18W DE EMBUTIR QUADRADO, DIM. 22X22CM, BIVOLT, 4000K
■	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 120X15CM, LED 36W
■	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET., DIM. 65X11CM, LED 20W
■	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRAFITE



NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

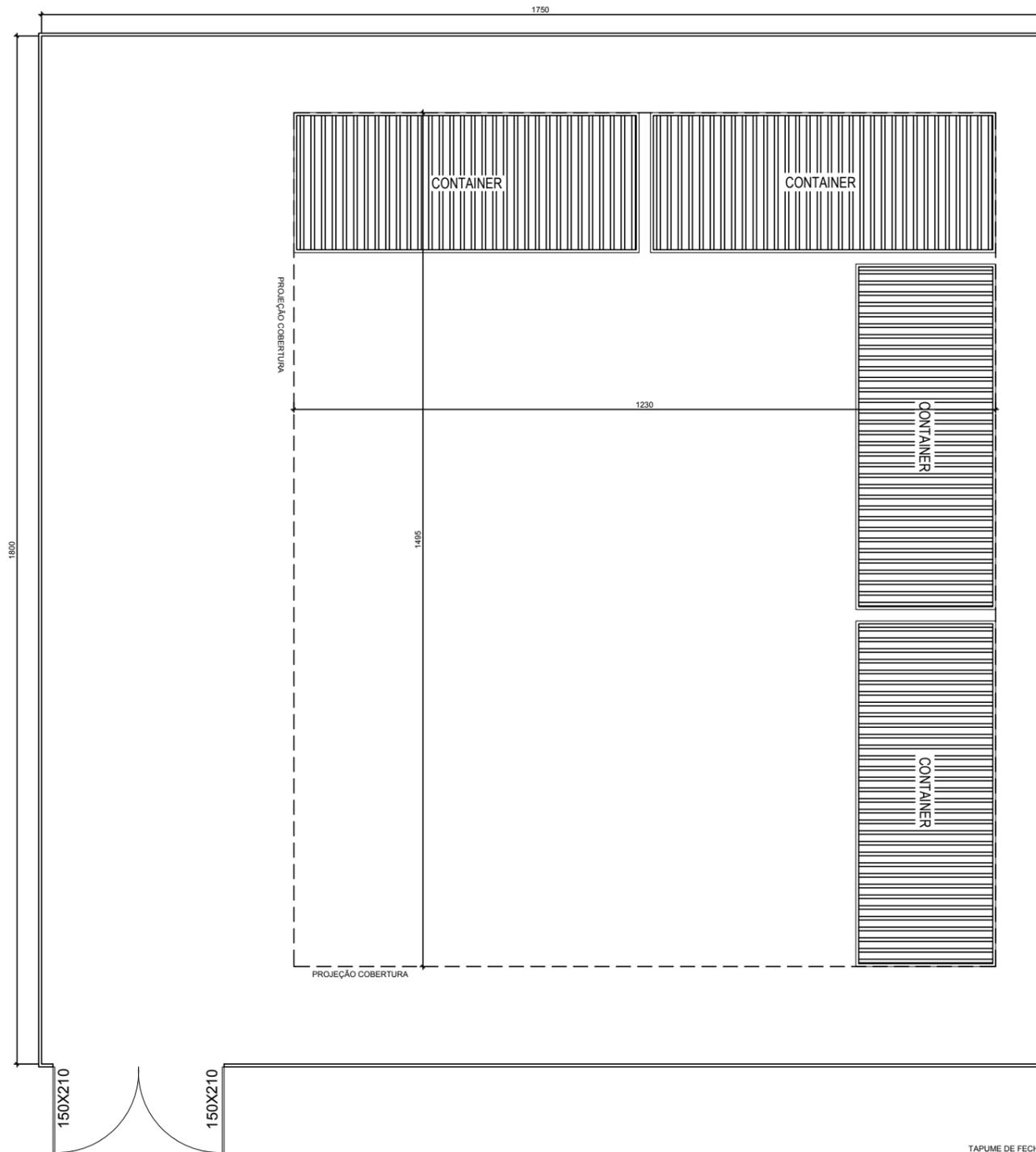
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
XX/XX/XX	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA**  
**BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

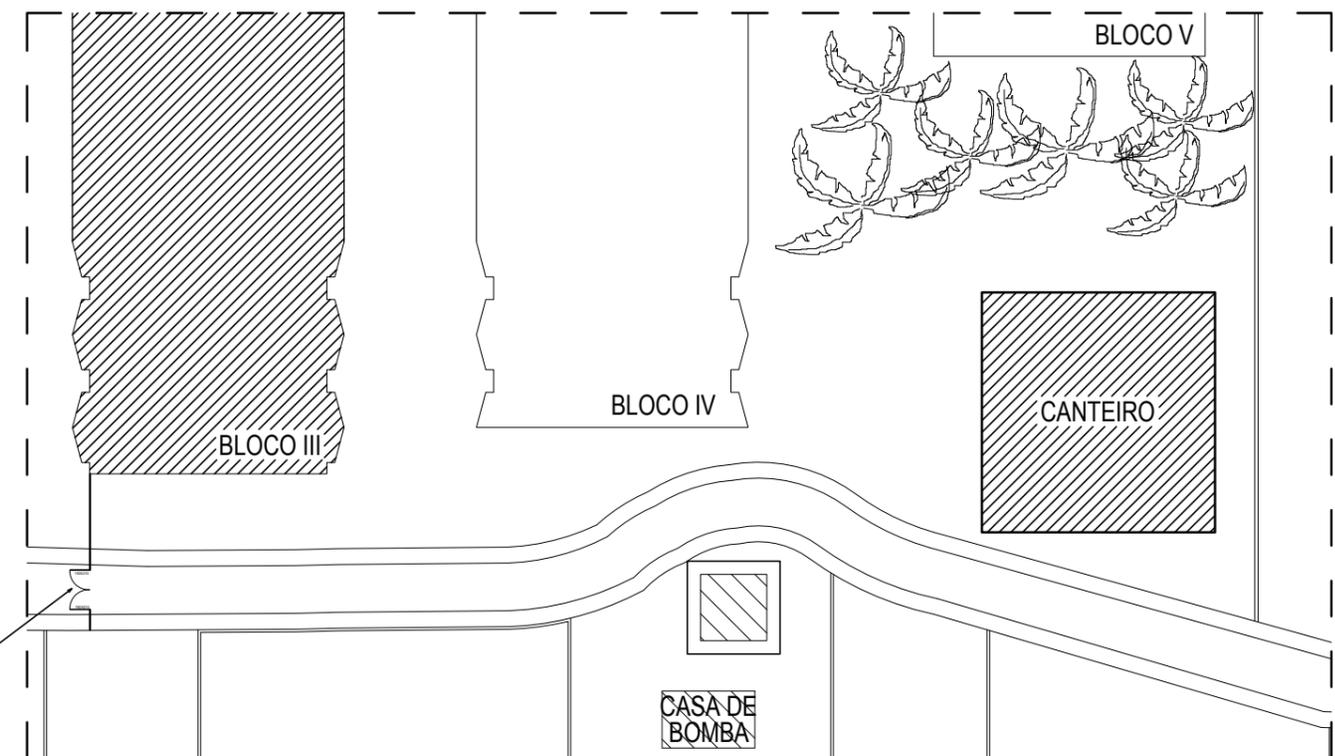
LOCAL:	MUNICÍPIO:	ESTADO:
AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA	GUARAPARI	ESPÍRITO SANTO

<b>Sesc</b> Fecomércio Senac	REANI ZANOTELLI ARQUITETA - CAU A47243-3	PRANCHA: A1
DATA: ABRIL/ 2023	ESCALA: 1/ 100	TÍTULO: FACHADA LATERAL FACHADA FUNDOS



PLANTA BAIXA CANTEIRO  
ESCALA 1/100

TAPUME DE FECHAMENTO  
COM PORTÃO PARA  
ISOLAMENTO DE ÁREA



PLANTA BAIXA CANTEIRO  
SEM ESCALA

NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

	<b>SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO</b> ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI		<b>PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA</b> <b>PROJETO EXECUTIVO</b>	
	TÍTULO: CANTEIRO DE OBRAS	REV. 00 DATA: ABRIL/ 2023	ESCALA: INDICADA	EDITORAÇÃO GRÁFICA: REANI ZANOTELLI ARQUITETA - CAU A47243-3



**Serviço Social do Comércio**  
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI**  
**- BLOCO 3 -**

## 1. **OBJETIVO**

Este projeto visa atender às Instalações Elétricas do SESC GUARAPARI - BLOCO 3 .

## 2. **REFERÊNCIAS:**

Projeto executado de acordo com as normas da ABNT e exigências do Cliente.

### **PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO:**

Constam no projeto, as pranchas a seguir:

- 001 – Implantação, Garagem, Subsolo 1 e Subsolo 2
- 002 – Térreo, 1º pavimento, 2º pavimento e 3º pavimento, Alimentação
- 003 – Térreo, 1º pavimento, 2º pavimento, 3º pavimento, Distribuição
- 004 – Apartamento Tipo, Ala Antiga, Ala Nova
- 005 – Área de Serviço, Térreo, 1º Pavimento
- 006 – Quadros de Distribuição de Energia
- 007 – Esquema Vertical, Detalhes do Poço de Elevação
- 008 – QGBT-3, Esquemático, Memorial
- 009 – Detalhes
- 010 – Quadro de Cargas, Dimensionamentos
- 011 – Subestação Aérea

## 3. **NORMAS DE EXECUÇÃO**

As instalações devem ser executadas por pessoal especializado e habilitado a obter acabamento perfeito, de modo a obedecer às exigências da FISCALIZAÇÃO e as normas técnicas de ABNT relativa à execução de serviços.

Os ônus decorrentes de remoções de forros, quebras da alvenaria, desligamentos das Instalações, etc... , para realização de testes serão por conta da CONTRATADA.

Ficará a critério da Fiscalização impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho em desacordo com as normas de execução da ABNT e ao Projeto.

**Todos os materiais especificados são aqueles que atendem à melhor condição técnica para uso no Projeto . A condição de equivalência técnica para sua substituição somente será aceita pelo Projetista e pela Fiscalização , em caso de demora de entrega do produto ou sua falta no mercado , não sendo aceita outra argumentação para sua troca**

## 4. **TESTES**

Serão efetuados os seguintes testes:

- Inspeção visual de todo o sistema.
- Operação mecânica, sem tensão, de todos os disjuntores.
- Verificação da continuidade elétrica de todas as fiações.

- Ensaio de Megger de 1000 V em toda a fiação ( FASE/FASE/FASE/ NEUTRO; FASE/TERRA; NEUTRO/TERRA ) antes da ligação das luminárias.
- Ensaio de Megger de 1000 V em toda a fiação das luminárias e tomadas, quadros, e demais equipamentos.
- Verificação da continuidade elétrica do sistema de terra e de todas as ligações.
- Inspeção visual de todas as soldas exotérmicas.
- Medição ôhmica da resistência de terra.
- Energização da instalação e operação a plena carga por 15 (quinze) dias de todo o sistema.

O CONSTRUTOR testará, na presença da FISCALIZAÇÃO ou de seu representante, todas as instalações.

Todos os testes deverão ser marcados e executados em tempo hábil, de modo a não prejudicar o andamento da obra, não se aceitando quaisquer tipos de justificativas para a não realização de partes dos mesmos, correndo por conta do CONSTRUTOR o ônus decorrente da remoção de forros, quebra da alvenaria, desligamento das instalações, etc, para a execução dos testes pendentes.

Em todos os testes envolvendo medições deverá ser preenchida planilha de resultados, datada e assinada pelo executante dos mesmos, e visado pela FISCALIZAÇÃO ou seu representante. Nos demais casos deverá ser emitido relatório.

As instalações somente serão recebidas pela FISCALIZAÇÃO depois de totalmente testadas e aprovadas pelo mesmo e com os certificados de aprovação das Repartições Estaduais e Concessionárias.

O CONSTRUTOR deverá ter na obra por ocasião dos testes, sem ônus para a CONTRATANTE, os seguintes instrumentos de sua propriedade:

- 1 MEGGER de 1000 V.
- 1 MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE TERRA.
- 1 VOLTAMPÉRÍMETRO.
- 1 FASÍMETRO.
- 1 Conjunto de "WALKIE-TALKE".

**IMPORTANTE: O CONSTRUTOR DEVERÁ TER, EM TODO O TRANSCORRER DA OBRA, OS EQUIPAMENTOS ACIMA CITADOS, PARA REALIZAÇÃO DOS TESTES ELÉTRICOS, A QUALQUER TEMPO, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.**



**Serviço Social do Comércio**  
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

# **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE ELETRICIDADE E INFRA-ESTRUTURA DE REDE**

## **CONDIÇÕES GERAIS**

**CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI  
- BLOCO 3 -**

---

Praça Misael Pena, nº 54, Parque Moscoso, Vitória - ES / CEP: 29.018-300 / TEL + 55 27 3232 3100 / [www.sesc-es.com.br](http://www.sesc-es.com.br)



## **1 - PROJETO**

Projeto elaborado de acordo com as Normas da ABNT e EDP ECELSA .

## **2 - LIGAÇÕES**

O Bloco 3 encontra-se ligado à rede externa de alimentação elétrica . Será necessária a substituição do transformador existente por novo Trafo 300KVA , conforme Projeto .

## **3 - RAMAL DE ENTRADA**

Será lançado novo ramal de entrada subterrâneo , desde a Proteção Geral na descida do Transformador até ao Quadro Geral de Baixa Tensão QGBT-3 , na garagem do Bloco 3 .

## **4. - SERVIÇOS A EXECUTAR - ELETRICIDADE / REDE.**

Distribuição dos pontos de luz, tomadas e força de acordo com o Projeto Elétrico.

Instalação de Quadros de Distribuição de acordo com o Projeto Elétrico.

Instalação da rede estruturada e sistemas de segurança , de acordo com Projetos Específicos.

O CONSTRUTOR executará os trabalhos complementares ou correlatos das instalações , tais como: preparo, abertura, abertura e recomposição de rasgos para condutores e canalizações, bem como todos os arremates decorrentes da execução das instalações.

## **5. NORMAS DE EXECUÇÃO:**

O fornecimento de Energia elétrica obedece às Normas Técnicas de Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária editadas pela ECELSA . A Edificação tem Projeto Elétrico Aprovado pela Concessionária .

As Instalações Elétricas respeitam os procedimentos das normas da ABNT, em especial à NBR 5410/2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão .

## **6 - OUTROS SERVIÇOS**

6.1 - Os serviços em instalações Elétricas e Redes devem obedecer rigorosamente o prescrito em pranchas e nas presentes Especificações.

6.2 - Somente serão usadas curvas do tipo "pré-fabricadas", não se aceitando o curvamento das tubulações. Deve-se eliminar as rebarbas da tubulação para posterior conexão em luvas, curvas, etc.

6.3 - Toda fiação elétrica interna atenderá a um padrão único de cores, utilizando-se as cores vermelha/preta para a(s) fase (s), cor azul claro para neutro, cor branca para retorno e cor verde para terra (condutor de proteção). **Terá isolamento de PVC 70°/750 V, secção mínima de 2,5 mm<sup>2</sup>, tipo Pirastic-FLEX, CLASSE 4, da Pirelli ou equivalente tecnicamente, à critério da Fiscalização . Deverão ser utilizados condutores com Isolamento Termoplástico não propagante à chamas ( antichamas ) e não emissores de fumaça ( afumex ).**

**Os serviços terão aceitação pela FISCALIZAÇÃO se tiverem seus resultados de acordo com o preconizado pela NBR-5410/2004, item 7, Verificação Final , Item 7.1 Prescrições Gerais, 7.2 Inspeção Visual e 7.3 Ensaios.**

**Os itens relacionados passam a fazer parte desta Especificação Técnica de Materiais e Serviços.**

Inspeção visual, incluindo:

- medidas de proteção contra choques elétricos;
- medidas de proteção contra efeitos térmicos;
- seleção das linhas Elétricas;
- ajuste e localização dos dispositivos de proteção;
- localização dispositivos de seccionamento e comando;
- identificação dos componentes;
- execução das conexões;
- acessibilidade.

Ensaios, incluindo:

- continuidade dos condutores de proteção e das ligações equipotenciais;
- resistência de isolamento da instalação elétrica;
- de funcionamento para quadros e dispositivos;
- verificação da operação de dispositivos a corrente diferencial-residual(DR);
- medição da resistência elétrica de pisos e paredes;
- medição da resistência de aterramento.

Deverá ser fornecida a documentação da instalação, na condição de documentação como construído (as built), em desenho AUTO-CAD.

6.4 - Somente serão executadas emendas em fiação elétrica em caixas de passagem. Todas as emendas em fiação de até 16 mm<sup>2</sup> serão soldadas (estanhadas) e posteriormente isoladas com fita isolante anti-chama da 3M (1ª qualidade) ou equivalente tecnicamente. Para seções superiores adotar-se-ão conectores apropriados à perfeita rigidez mecânica e elétrica da conexão, fazendo-se em seguida a isolação com fita auto-fusão e fita isolante anti- chama 3M (1ª qualidade) ou equivalente tecnicamente.

6.5 - Nos cabos de alimentação do Quadro de Baixa Tensão Tensão ( QDL's) e pontos de força, deverão existir anilhas de identificação de saída e chegada dos respectivos cabos e fios.

6.6 - Nos espelhos internos de todos os quadros elétricos, devem constar plaquetas de identificação dos circuitos, em acrílico transparente 3 mm de espessura, com letras pretas.

## **7 –ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA -**

A entrada de energia do Bloco 3 será em tensão secundária de distribuição de 220/127V, derivada da Subestação aérea externa .

## **8 - RAMAIS ALIMENTADORES**

Para proteção dos alimentadores gerais nos Quadros de Distribuição acima de In-50A serão usados disjuntores em caixa moldada Padrão IEC , Icc min 10 KA em 220V , fabricação ABB ou equivalentes de Fabricação SIEMENS, SCHNEIDER.



Para proteção dos alimentadores gerais nos Quadros de Distribuição até In-50A serão usados mini-disjuntores Padrão IEC , Icc min 3,0 KA em 220V , fabricação ABB ou equivalentes de Fabricação SIEMENS, SCHNEIDER.

Para proteção dos alimentadores parciais nos Quadros de Distribuição serão usados mini-disjuntores Padrão IEC , Icc min 3,0 KA em 220V , fabricação ABB ou equivalentes de Fabricação SIEMENS, SCHNEIDER.

EM HIPÓTESE ALGUMA se permitirá uso de disjuntores monoplares acoplados em substituição à qualquer disjuntor multipolar.

Conexão dos condutores aos barramentos devem ser feitos por meio de terminais cabo-barras apropriados, tipo "QA" da Burndy ou equivalente tecnicamente, onde aplicáveis. Serão utilizados parafusos com porcas e arruelas de pressão ou de segurança (dentadas) ou ainda, contra- porcas. Estes materiais metálicos deverão ser devidamente tratados contra corrosão.

## **9 - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO/ELETRICIDADE**

Quadros com confecção conforme Memoriais Descritivos .

## **10 – ILUMINAÇÃO**

As luminárias devem seguir as especificações qualitativas e quantitativas definidas em Projeto de Iluminação .

Para iluminação de emergência de circulação serão utilizadas luminárias tipo bloco autônomo com micro-LED's, autonomia mínima de 2 horas, com adesivos indicativos, onde necessário. Ref. AUREON, UNITRON, PIAL-LEGRAND

O comando de iluminação será de maneira convencional, através de interruptores instalados em caixas 4x2", a 110 cm do piso acabado.

## **11 - MATERIAIS**

PRODUTO : Caixas de Distribuição e Passagem.

:1 - TIPO : Confeccionado em chapa de aço # 16 USG com portas em venezianas para ventilação munidas de dobradiças e fechadura Yale. As caixas deverão ser tratadas interna e externamente contra corrosão, com primeira demão em primer e a segunda demão em tinta à base de borracha clorada INTERCOLOR, da Internacional, na cor cinza claro, padrão TELEMAR.

:2 - FABRICANTE: Metalúrgica Gomes, Metalosa, Moratori ou Imepa

:3 - APLICAÇÃO : Nas posições e dimensões conforme indicado em Projeto

PRODUTO : Condutores Elétricos

:1 - TIPO : Conforme especificados em projetos, em cobre eletrolítico, com isolamentos de PVC para 750 V, Pirastic, não propagador de chama e 0,6/1,0 KV, Eprotenax/Sintenax , não propagador de chama. **Deverão ser utilizados condutores com Isolamento Termoplástico não propagante à chamas ( antichamas ) e não emissores de fumaça ( afumex ).**



:2 - FABRICANTE: **Pirelli, Inbrac, Alcoa ou Siemens, CLASSE 4**

:3 - APLICAÇÃO : Conforme indicado em Projeto.

PRODUTO : Eletroduto

:1 - TIPO : Em PVC rígido roscável

:2 - FABRICANTE: **TIGRE ou equivalente tecnicamente, previamente submetido À FISCALIZAÇÃO**

APLICAÇÕES : Nas instalações de elétrica e redes conforme indicação de legenda de Projeto.

PRODUTO : Tomadas elétricas

:1 - TIPO : De embutir, monofásicas + terra, com capacidade de 250 V / 10(20) A.

:2 - FABRICANTE: Pial Legrand, Bticino ou Primelétrica

:3 - APLICAÇÃO : Conforme indicado em Projeto.

PRODUTO : Interruptores

:1 - TIPO : Linha PIAL PLUS

:2 - FABRICANTE: Pial Legrand, Bticino ou Primelétrica

:3 - APLICAÇÃO : Conforme indicado no Projeto.

PRODUTO : Disjuntores para uso no quadro de Baixa tensão - ( QDL )

:1 - TIPO : Disjuntores tripolares, bipolares e monopolares, padrão IEC

:2 - FABRICANTE: ABB, SCHNEIDER ou SIEMENS

:3 - APLICAÇÃO : Todos os disjuntores dos QDL.

PRODUTO : Caixa de ligação e saída " Condulete"

:1 - TIPO : Os conduletes serão em liga de alumínio fundido, idem para luvas, com conexões por rosca.

:2 - FABRICANTE: Daisa, Mofenco ou Wetzell

:3 - APLICAÇÃO : Conforme indicado em Projeto, para as instalações embutidas e aparentes.

PRODUTO : Eletrocalha metálica

:1 - TIPO : Eletrocalha metálica em chapa de aço galvanizada à quente , mínimo 16 USG , tratamento anti-corrosivo, inclusive acessórios para derivação e fixação.

:2 - FABRICANTE: Andaluz ou Eletromil

:3 - APLICAÇÃO : para áreas da circulação, interligando o quadro geral aos parciais e na distribuição Quadro/Aptos .

PRODUTO : LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

:1 - TIPO : BLOCO DE AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, com uma lâmpadas LED, autonomia mínima de 2 horas, com adesivos indicativos, onde necessário.

:2 - FABRICANTE : AUREON, UNITRON, PIAL-LEGRAND

:3 - APLICAÇÃO : Para circuitos de iluminação de emergência, conforme indicado em Projeto elétrico.

PRODUTO : Quadro de distribuição de luz/tomadas .

:1 - TIPO : de embutir , metálico, com chapa de aço nº 14 USG, com moldura e porta em chapa de aço nº 14 USG, com fechadura, **OU EM CAIXA DE PVC** . Deve ser dotado de 05 ( cinco ) barramentos de cobre eletrolítico, têmpera dura, de alta condutividade, em barras de secção retangular, para três fases, neutro e terra ( o barramento de terra deverá ser isolado da massa do quadro ) . A interligação dos disjuntores parciais e de reserva deverá ser executada com barramentos de cobre.

:2 - FABRICANTE: Conforme Projeto e especificações técnicas em anexo.

:3 - APLICAÇÃO : conforme Projeto, devendo ter capacidade para receber disjuntores não inferior à 20% ( vinte por cento ) dos previsto no Projeto.

PRODUTO : QGBT-3 – Quadro Geral de Baixa Tensão

:1 - TIPO : Auto-sustentado ( ver descrição junto ao trifilar ) , metálico , com chapa de aço nº 14 USG, com moldura e porta em chapa de aço nº 14 USG, com fechadura. Dotado de 05 ( cinco ) barramentos de cobre eletrolítico, têmpera dura de alta condutividade, em barras de secção retangular, para as três fases, neutro e terra. A interligação dos disjuntores parciais e de reserva deverá ser executada com barramentos de cobre.

:2 - FABRICANTE: DME , ELETROMIL , MECATEL

:3 - APLICAÇÃO : Conforme Projeto e especificações técnicas em anexo

PRODUTO : QGFL-A – Quadro parcial de Baixa Tensão ( Ala antiga )

:1 - TIPO : de Sobrepor ( ver descrição junto ao trifilar ) , metálico , com chapa de aço nº 14 USG, com moldura e porta em chapa de aço nº 14 USG, com fechadura. Dotado de 05 ( cinco ) barramentos de cobre eletrolítico, têmpera dura de alta condutividade, em barras de secção retangular, para as três fases, neutro e terra. A interligação dos disjuntores parciais e de reserva deverá ser executada com barramentos de cobre.



:2 - FABRICANTE: DME , ELETROMIL , MECATEL

:3 - APLICAÇÃO : Conforme Projeto e especificações técnicas em anexo

PRODUTO : PROTETOR CONTRA SURTOS

:1 - TIPO : Pára-raios eletrônico

:2 - FABRICANTE : Clamper ou Equivalente

:3 - APLICAÇÃO : Nos quadros de distribuição , conforme esquema de Projeto

PRODUTO : TRANSFORMADOR ABAIXADOR DE ENERGIA

:1 - TIPO : Transformador a óleo , 300 KVA , PADRÃO ESCELSA , com taps de média tensão de 13,8-13,2-12,6-12,0-11,4-10,8-10,2 KV , baixa tensão em 220/127 V .

:2 - FABRICANTE: COMTRAFO , WEG ,UNIÃO, ROMA . Aceitam-se estas marcas por estarem devidamente regularizadas junto ao Cadastro de Fornecedores da ESCELSA . **O fornecimento de outras marcas fica condicionado à Prévia apresentação do referido Cadastro e da certificação do INMETRO ..**

:3 - APLICAÇÃO : Conforme indicado em Projeto, para as instalações da Subestação .



Serviço Social do Comércio  
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

**ESPECIFICAÇÕES PARA O QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO  
DE ENERGIA EM BT  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI  
- BLOCO 3 -**

## **1 – OBJETIVO e GENERALIDADES :**

Esta Especificação estabelece os requisitos para fornecimento de Quadros Gerais de distribuição de Energia Elétrica.

Esta especificação aplica-se aos conjuntos de manobra e controle de baixa tensão em que a tensão nominal não exceda a 1.000Vca, corrente alternada até 4.000A com frequência de 60Hz.

Todos os quadros Gerais de Baixa Tensão deverão atender as prescrições da NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).

## **2 - CONDIÇÕES GERAIS**

O projeto do quadro deverá seguir basicamente estas especificações, o diagrama unifilar e detalhes conforme listado:

Quadro AUTO-SUSTENTADO para Instalação Abrigada , Grau de Proteção IP-54

- **QGBT-3: Quadro geral do Bloco 3 - prancha 08**

Quadro DE SOBREPOR para Instalação Abrigada , Grau de Proteção IP-54

- **QGFL-A: Quadro parcial da Ala Antiga - prancha 08**

### **2.1- Características da instalação**

O quadro deverá atender as seguintes condições de serviço:

- a) temperatura ambiente = máxima 40°C e mínima de -5 °C
- b) condições atmosféricas = ar limpo, umidade relativa não exceda a 50% a uma temperatura de 40°C
- c) altitude máxima = 1.000 m
- d) grau de proteção contra impacto = IK 08

### **2.2- Características Elétricas**

Os quadros/painéis de baixa tensão deverão ter as seguintes características elétricas:

- a) **Ui** - tensão nominal de isolamento até 1000 V;
- b) **Ue** - tensão de operação nominal até 1000 V;
- c) **Uimp** – tensão suportável nominal de impulso 12 kV;
- d) **In** – corrente nominal conforme diagrama em planta
- e) **Icw** - corrente suportável nominal de curta duração conforme unifilar / 1s;
- f) **Ipk** – corrente suportável nominal de crista = conforme relação em 7.5.3 da norma citada em 3;
- g) **F** - frequência de operação nominal 60 Hz.

## **3 - NORMAS**

Os quadros deverão ser projetados e construídos segundo as últimas edições das normas aplicáveis das seguintes sociedades :

**ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas – NBR IEC IEC 61439-1&2 . Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão , Parte 1 : Regras Gerais e Parte 2: Conjuntos de manobra e comando de potência**

#### **4 - INTERCAMBIALIDADE**

O quadro de baixa tensão deverá constituir um sistema construtivo padronizado pré-fabricado e unidades funcionais modulares para a instalação de dispositivos de proteção e seccionamento.

O quadro de baixa tensão deverá possibilitar ampliações futuras em ambas às extremidades e também a instalação de novas unidades funcionais assim como possibilitar a retirada das unidades funcionais instaladas sem prejuízo das características construtivas para a instalação de outras unidades funcionais.

As unidades funcionais deverão ser padronizadas de forma que cada unidade seja composta por peças pré-fabricadas baseadas em documentos de fabricação devidamente registrados e controlados.

As unidades funcionais deverão ser adquiridas em forma de kits, para futuras ampliações ou alterações, de forma a possibilitar a instalação dos dispositivos, fazer as interligações elétricas, prover a interligação externa e promover as proteções contra contatos e acabamento sem a necessidade de se criar novos itens pelo Cliente.

Sempre que possível, os equipamentos, peças, instrumentos, etc., deverão ser de projeto e construção idênticos, afim de permitir sua intercambialidade.

#### **5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Serão do tipo painel vertical, com acesso frontal por meio de portas, construídos em perfis e chapas de aço com proteção anti-ferruginosa, com as seguintes características:

- Cubículos em estruturas de aço, completamente fechadas, **com placa metálica de fechamento** para impedir acesso às partes vivas. **Esta placa deve cobrir a integridade do quadro**
- Cubículos e painéis construídos em chapa de aço Nº 12 USG entre compartimentos, reforçado onde necessário. Outras chapas e portas de acesso poderão ser de bitola Nº 14 USG.
- As estruturas, tampas, tetos, espelhos, portas, peças estruturais e complementares deverão ser próprias para resistir aos esforços mecânicos, elétricos e térmicos e aos efeitos da umidade característicos da instalação para que seja projetado.
- Acesso frontal ao equipamento por meio de portas com dobradiças ocultas e com maçanetas providas de fechaduras tipo "YALE" , **com possibilidade de uso de chave de segurança**. Os fechamentos do painel deverão ser removíveis para facilitar o acesso as suas partes internas.
- Portas de acesso em chapa virada afim de assegurar adequada rigidez.
- Dobradiças e partes móveis, onde a tinta possa soltar ou descascar, deverão ser feitas de material não ferroso, como latão, bronze ou aço inoxidável. Pinos e arruelas de dobradiças devem ser feitos de aço inoxidável.
- Venezianas para ventilação, deverão ser protegidas internamente com tela de metal não corrosível, para evitar a entrada de insetos.
- O quadro deverá ser provido de base soleira.
- Não serão aceitos painéis que impeçam ou dificultem a manutenção em campo pela parte frontal do conjunto bem como dificultem a manutenção se encostados na parede.

- Os quadros deverão ser fornecidos com manual de instalação, operação e manutenção.

**Os quadros serão alimentados em 220 V conforme Projeto , sistema trifásico, devendo conter os seguintes elementos principais :**

Disjuntores Geral e parciais em **caixa moldada** com capacidade mínima de interrupção indicada junto ao Diagrama, comando manual, de fabricação **SCHNEIDER ou equivalentes técnicos de Fabricação ABB , SIEMENS.**

## **6 - ENSAIOS E TESTES**

**Deverão ser efetuados ensaios e testes na fábrica com envio de relatório para a FISCALIZAÇÃO.**

Devem obrigatoriamente possuir os seguintes relatórios de certificação realizados sob iniciativa do fabricante conforme norma ABNT NBR IEC 61439-1&3.

- . Construtivo - estrutura;
- . Pintura - aderência e espessura de camada;
- . Continuidade elétrica - conferência da ligação de cabos;
- . Resistência de isolamento - Megômetro;
- . Funcionalidade com projeto - comando;
- . Teste de tensão aplicada 380V.

Os equipamentos e componentes dos painéis deverão ser Certificados conforme Norma IEC , sendo necessário a apresentação de todos os documentos de Certificação.

## **7 - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NO FORNECIMENTO :**

- Os quadros (painéis) deverão ser provido de dispositivos para içamento e/ou de levantamento para o deslocamento e transporte.
- Os quadros deverão ter embalagem adequada para garantir a integridade física do quadro. Junto à embalagem deverá ser fornecido manual para içamento, amarração e abertura da embalagem .
- A entrada e saída dos cabos será feita por baixo , devendo ser previstos suportes, furações e aberturas necessárias.
- Barramentos de cobre eletrolítico trifásico mais neutro, onde indicado, rígidos e dimensionados para suportar os esforços técnicos e mecânicos de correntes de curto circuito conforme indicado nos diagramas unifilares, **pintados nas cores convenientes.** O quadro de baixa tensão deverá ter um sistema de barramentos de montagem simples e seguro, que permita a realização das interligações entre as barras e os dispositivos pela parte frontal do painel, através de interligações de padronizadas, suportes específicos e placas de proteção.
- Barramento e conexões dimensionadas de modo que a elevação de temperatura não ultrapasse 30°C quando operando à corrente nominal em regime contínuo e à temperatura ambiente de 40°C, devendo ainda as derivações e emendas ser prateadas para proteção contra a oxidação e o aparafusamento permitir que a pressão se mantenha constante com a variação de temperatura.
- O quadro de baixa tensão deverá ter seus barramentos principais (verticais/horizontais) conforme padrão especificado pelo fabricante em manual de montagem.

- As conexões de potência (força) entre os barramentos verticais/horizontais, bem como conexões de alimentações dos disjuntores devem ser realizadas conforme manuais, desenhos, catálogos conforme padrão de ensaio do fabricante, e obrigatoriamente deverão ser apresentadas junto com o painel.
- O quadro de baixa tensão deverá ser provido de placa de identificação, confeccionada em material resistente, ter gravação de forma indelével e fixada mecanicamente ao painel, contendo as informações do conjunto, conforme normas ABNT NBR IEC 61439-1&2. As plaquetas de identificação dos dispositivos em acrílico branco de 3mm de espessura, gravação em preto. As plaquetas serão fixadas aos painéis, acima dos dispositivos, com rebites metálicos.
- Os espaços vazios do painel de baixa tensão deverão ser fechados por tampas que: impeçam o acesso a parte interna do painel, mantenha a harmonia visual e possam ser retiradas para a instalação de novas unidades funcionais
- Todas as partes expostas passíveis de energização (terminais, interligações, barramentos, etc.) deverão ser protegidas contra contato direto/indireto por meio de proteções isolantes pertinentes aos dispositivos instalados dentro do conjunto, com intuito de proteger os operadores o grau de proteção do conjunto com a porta interna/externa aberta deve obrigatoriamente atender o grau de proteção IP 30B.
- O QGBT-3 deverá possuir medidores de multifunção instalados na porta interna do painel. **A CONTRATADA deverá configurar os medidores multifunção, onde especificado.**

## **8 – CERTIFICAÇÕES :**

**A CONTRATADA deverá entregar à FISCALIZAÇÃO todos os ensaios e testes realizados pelo fabricante dos quadros descritos neste memorial.**

O quadro de baixa tensão deverá possuir os certificados de conformidade (aprovação) dos ensaios de verificação ( tipo ) prescritos na norma ABNT NBR IEC 61439-1@2 conforme descrito neste documento.

O quadro de baixa tensão deverá ser fornecido com relatório de ensaio de rotina a que foi submetido no final de sua montagem conforme descrito neste documento.

Os dispositivos de proteção aplicados no painel deverão possuir certificados de ensaio de tipo conforme normatizações vigentes aplicáveis.

## **9 – INSPEÇÕES e CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

O FORNECEDOR deverá fornecer antes da fabricação dos quadros 2 cópias de todos os "desenhos para execução" dos quadros, acompanhados com os catálogos de todos os componentes utilizados na fabricação.

A fabricação do quadro só poderá ser efetuada após a liberação e aprovação dos desenhos pela FISCALIZAÇÃO.



Para a aprovação da entrega definitiva dos conjuntos de manobra e controle de baixa tensão instalados, o Engenheiro Eletricista Responsável pela obra fará uma inspeção que constatará conformidade integral do conjunto fornecido com relação aos manuais, desenhos, catálogos e padrões do fabricante original presentes também em documentos anexos no fornecimento pelo fabricante.

O FORNECEDOR deverá reparar ou substituir, sem ônus para o PROPRIETÁRIO, qualquer material que se apresentar defeituoso durante o período de garantia de 18 ( dezoito ) meses após a entrega dos quadros .



**Serviço Social do Comércio**  
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

**ESPECIFICAÇÕES PARA QUADROS  
PARCIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI  
- BLOCO 3 -**

---

Praça Misael Pena, nº 54, Parque Moscoso, Vitória - ES / CEP: 29.018-300 / TEL + 55 27 3232 3100 / [www.sesc-es.com.br](http://www.sesc-es.com.br)

ESPECIFICAÇÕES PARA QUADRO PARCIAL DE DISTRIBUIÇÃO

## **1 – OBJETIVO e GENERALIDADES :**

Esta Especificação estabelece os requisitos para fornecimento de Quadros Parciais de distribuição de Energia Elétrica .

Esta especificação aplica-se ao conjunto de manobra e controle de baixa tensão em que a tensão nominal não exceda a 600Vca.

O quadro de Baixa Tensão deverá atender às prescrições da NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).

O quadro é apenas para utilização interna e aplicações onde pessoas não qualificadas possam ter acesso à sua utilização.

## **2 - CONDIÇÕES PARCIAIS**

O projeto do quadro deverá seguir basicamente estas especificações , o diagrama unifilar e detalhes conforme listado :

**QUADROS DE EMBUTIR EM ALVENARIA:** Para Instalação abrigada, Grau de Proteção IP-40.

- QFL-NT – Diagrama na Prancha 06
- QFL-AT1– Diagrama na Prancha 06
- QFL-AT2– Diagrama na Prancha 06
- QFL-N1 – Diagrama na Prancha 06
- QFL-A11 – Diagrama na Prancha 06
- QFL-A12 – Diagrama na Prancha 06
- QFL-N2 – Diagrama na Prancha 06
- QFL-N3 – Diagrama na Prancha 06
- QFL-ST – Diagrama na Prancha 06
- QFL-S1 – Diagrama na Prancha 06
- QD-Q(apto) - Diagrama na Prancha 04

### **2.1- Características da instalação**

O quadro deverá atender as seguintes condições de serviço:

- a) temperatura ambiente = máxima 40°C e mínima de -5 °C
- b) condições atmosféricas = ar limpo, umidade relativa não exceda a 50% a uma temperatura de 40°C
- c) altitude máxima = 1.000 m
- d) grau de proteção contra impacto = IK 07

### **2.2- Características Elétricas**

Os quadros/painéis de baixa tensão deverão ter as seguintes características elétricas:

- a) **Ui** - tensão nominal de isolamento até 600 V;
- b) **Ue** - tensão de operação nominal até 600 V;
- c) **Uimp** – tensão suportável nominal de impulso 8 kV;
- d) **In** – corrente nominal conforme diagrama em planta
- e) **Icw** - corrente suportável nominal de curta duração até 25KA / 1s;
- f) **Ipk** – corrente suportável nominal de crista = conforme relação em 7.5.3 da norma citada em 3;
- g) **F** - frequência de operação nominal 60 Hz.

### **3 - NORMAS**

Os quadros deverão ser projetados e construídos segundo as últimas edições das normas aplicáveis das seguintes sociedades :

**ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas – NBR IEC IEC 61439-1&3 . Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão , Parte 1 : Regras Gerais e Parte 3: Quadro de distribuição destinado a ser utilizado por pessoas comuns**

### **4 - INTERCAMBIALIDADE**

O quadro de baixa tensão deverá constituir um sistema construtivo padronizado pré-fabricado e unidades funcionais modulares para a instalação de dispositivos de proteção e controle .

O quadro de baixa tensão deverá possibilitar a instalação de novas unidades funcionais assim como possibilitar a retirada das unidades funcionais instaladas sem prejuízo das características construtivas para a instalação de outras unidades funcionais.

As unidades funcionais deverão ser padronizadas de forma que cada unidade seja composta por peças pré-fabricadas baseadas em documentos de fabricação devidamente registrados e controlados.

Sempre que possível, os equipamentos, peças, instrumentos, etc., deverão ser de projeto e construção idênticos, afim de permitir sua intercambialidade .

### **5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Cubículos construídos em chapa de aço Nº 16 USG entre compartimentos, reforçado onde necessário. Outras chapas e portas de acesso poderão ser de bitola Nº 18 USG.

- As estruturas, tampas, espelhos, portas, e complementares deverão ser próprias para resistir aos esforços mecânicos, elétricos e térmicos e aos efeitos da umidade característicos da instalação para que seja projetado.

- Acesso frontal ao equipamento por meio de portas com dobradiças ocultas . O fecho deverá ser do tipo triangular.

- Portas de acesso em chapa virada afim de assegurar adequada rigidez. Os fechamentos do painel deverão ser removíveis para facilitar o acesso as suas partes internas.

- Dobradiças e partes móveis, onde a tinta possa soltar ou descascar, deverão ser feitas de material não ferroso, como latão, bronze ou aço inoxidável. Pinos e arruelas de dobradiças devem ser feitos de aço inoxidável.

- Venezianas para ventilação , onde instaladas , deverão ser protegidas internamente com tela de metal não corrosível, para evitar a entrada de insetos.

- Não serão aceitos painéis que impeçam ou dificultem a manutenção em campo pela parte frontal do conjunto.

- Os quadros devem ser equipados com um chassi extraível que permite realizar indiferentemente, o cabeamento vertical ou horizontal, mesmo quando já fixada à parte traseira do quadro. Ainda no chassi deve ser possível o ajuste da profundidade dos trilhos DIN de, pelo menos, 2 cm, a fim de facilitar o cabeamento, incluindo a das réguas de bornes de saída. Deve também ser possível ajustar

a profundidade dos trilhos DIN a fim de permitir a instalação de dispositivos não-modulares, por exemplo, disjuntores caixa moldada de entrada, contadores, transformadores isoladores, etc.

- O chassi extraível deve ter uma posição estável sem aparafusamento no invólucro, evitando assim os incidentes quando da sua colocação.

- Os dispositivos deverão ser comandados de forma que se tenha um anteparo entre a parte interna e externa ao painel.

-Todas as partes expostas passíveis de energização (terminais, interligações, barramentos, etc.) deverão ser protegidas contra contato direto/indireto por meio de proteções isolantes pertinentes aos dispositivos instalados dentro do conjunto, com intuito de proteger os operadores o grau de proteção do conjunto com a porta interna/externa aberta deve obrigatoriamente atender o grau de proteção IP 30B.

- Os circuitos de saídas devem ser identificados numa zona de etiquetagem indelével de, pelo menos, 5 cm por módulo e deve ser legível.

- O acesso ao interior do quadro para efeitos de manutenção deve ser possível fila por fila, sem acesso a qualquer fila adjacente. Dispositivos comuns como medição, dispositivos de sinalização, botões e chaves seccionadoras de emergência e tomadas devem ser instalados em conjunto na mesma parte do quadro e facilmente acessível aos usuários. Para quadros equipados com porta, o acesso aos dispositivos acima deve ser possível sem a abertura da porta.

- Os quadros deverão ser fornecidos com manual de instalação, operação e manutenção.

**Os quadros serão alimentados em 220 V conforme Projeto , sistema trifásico, devendo conter os seguintes elementos principais :**

- Disjuntor Geral e Parciais do **tipo mini-disjuntor** com capacidade mínima de interrupção indicada junto ao diagrama, comando manual, de fabricação **SCHNEIDER ou equivalentes técnicos de Fabricação ABB , SIEMENS.**

## **6 - ENSAIOS E TESTES**

**Deverão ser efetuados ensaios e testes na fábrica com envio de relatório para a FISCALIZAÇÃO.**

Devem obrigatoriamente possuir os seguintes relatórios de certificação realizados sob iniciativa do fabricante conforme norma ABNT NBR IEC 61439-1&3.

- . Construtivo - estrutura;
- . Pintura - aderência e espessura de camada;
- . Continuidade elétrica - conferência da ligação de cabos;
- . Resistência de isolamento - Megômetro;
- . Funcionalidade com projeto - comando;
- . Teste de tensão aplicada 220V.

Os equipamentos e componentes dos painéis deverão ser Certificados conforme Norma IEC , sendo necessário a apresentação de todos os documentos de Certificação.

## **7 - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NO FORNECIMENTO :**

- Os quadros deverão ter embalagem adequada para garantir a integridade física do quadro. Junto à embalagem deverá ser fornecido manual para amarração e abertura da embalagem .
- A entrada e saída dos cabos será feita por baixo e por cima, devendo ser previstos suportes, furações e aberturas necessárias.
- Deverão ser previstas canaletas de PVC para fiação entre compartimentos horizontais e seções verticais. Toda a fiação interna deverá ser executada pelo FORNECEDOR , incluindo-se as ligações entre as seções.
- Barramentos de cobre eletrolítico trifásico mais neutro, onde indicado, rígidos e dimensionados para suportar os esforços técnicos e mecânicos de correntes de curto circuito conforme indicado nos diagramas unifilares, **pintados nas cores convenientes**. O painel de baixa tensão deverá ter um sistema de barramentos de montagem simples e seguro, que permita a realização das interligações entre as barras e os dispositivos pela parte frontal do painel, através de interligações de padronizadas, suportes específicos e placas de proteção conforme padrão de montagem contido em catálogo ou manual do fabricante, ou deverá utilizar-se de blocos de distribuição com conexão tipo "mola" IP30B para realização das conexões de cabo de forma segura e que permitam a fácil manutenção e expansão da arquitetura.
- Isoladores de porcelana ou epóxi, dimensionados para as mesmas condições de curto circuito dos barramentos, com espaçamento mínimo à terra de 4 cm.
- Os conectores e terminais para a ligação à fiação externa deverão constar do fornecimento e serão do tipo pressão, para condutores de cobre, não se aceitando os do tipo de solda ou compressão.
- O quadro de baixa tensão deverá ser provido de placa de identificação, confeccionada em material resistente, ter gravação de forma indelével e fixada mecanicamente ao painel, contendo as informações do conjunto , conforme normas ABNT NBR IEC 61439-1&3. As plaquetas de identificação dos dispositivos em acrílico branco de 3mm de espessura, gravação em preto. As plaquetas serão fixadas aos painéis , acima dos dispositivos, com rebites metálicos .
- Os espaços vazios do painel de baixa tensão deverão ser fechados por tampas que: impeçam o acesso a parte interna do painel, mantenha a harmonia visual e possam ser retiradas para a instalação de novas unidades funcionais

## **8 – CERTIFICAÇÕES :**

**A CONTRATADA deverá entregar à FISCALIZAÇÃO todos os ensaios e testes realizados pelo fabricante dos quadros descritos neste memorial.**

O quadro de baixa tensão deverá possuir os certificados de conformidade (aprovação) dos ensaios de verificação ( tipo ) prescritos na norma ABNT NBR IEC 61439-1@3 conforme descrito neste documento.

O quadro de baixa tensão deverá ser fornecido com relatório de ensaio de rotina a que foi submetido no final de sua montagem conforme descrito neste documento.

Os dispositivos de proteção aplicados no painel deverão possuir certificados de ensaio de tipo conforme normatizações vigentes aplicáveis.



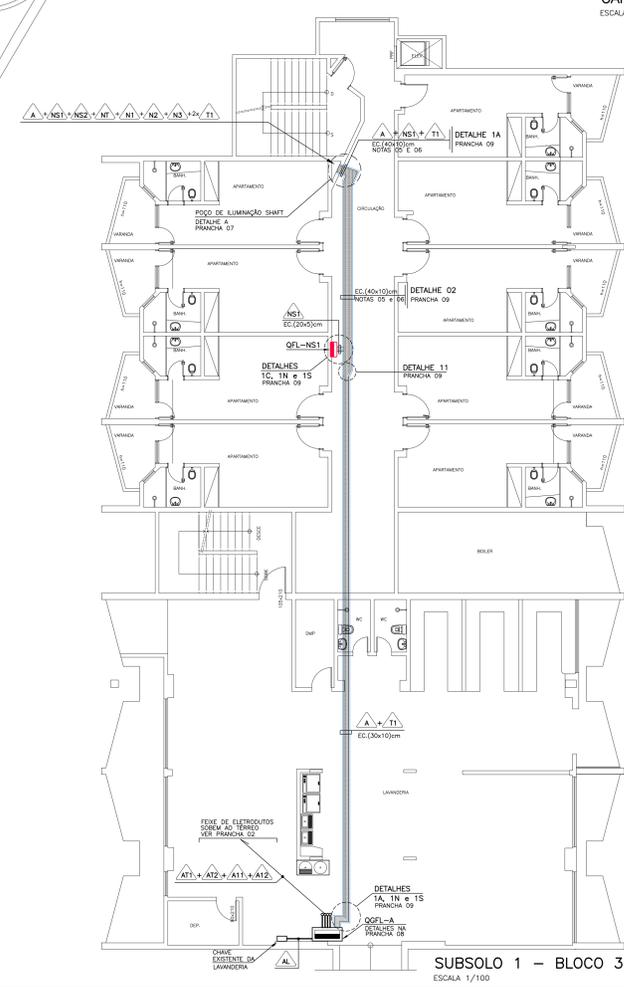
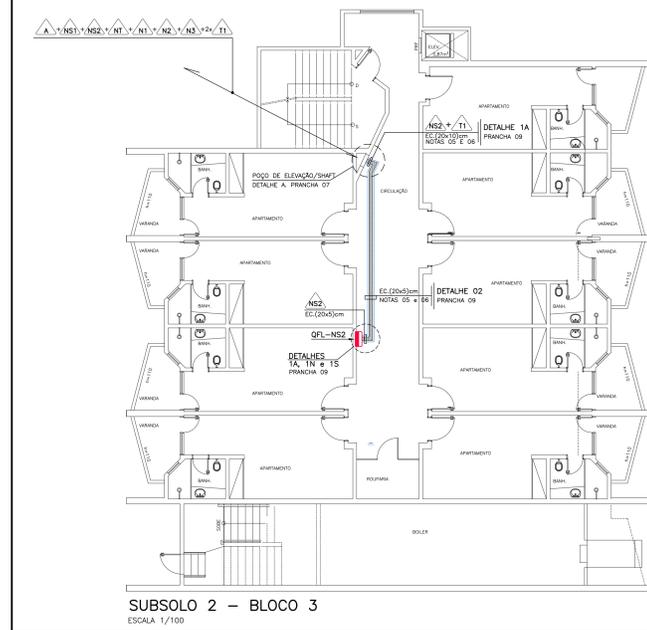
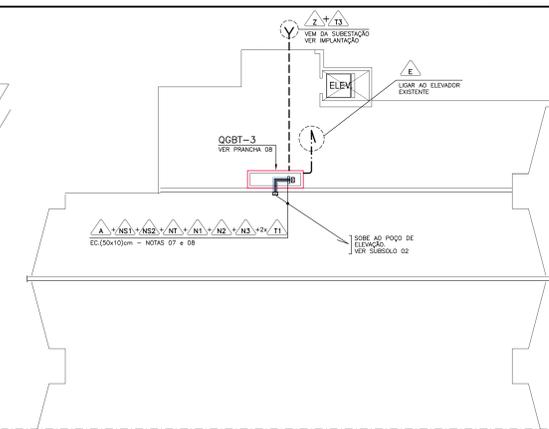
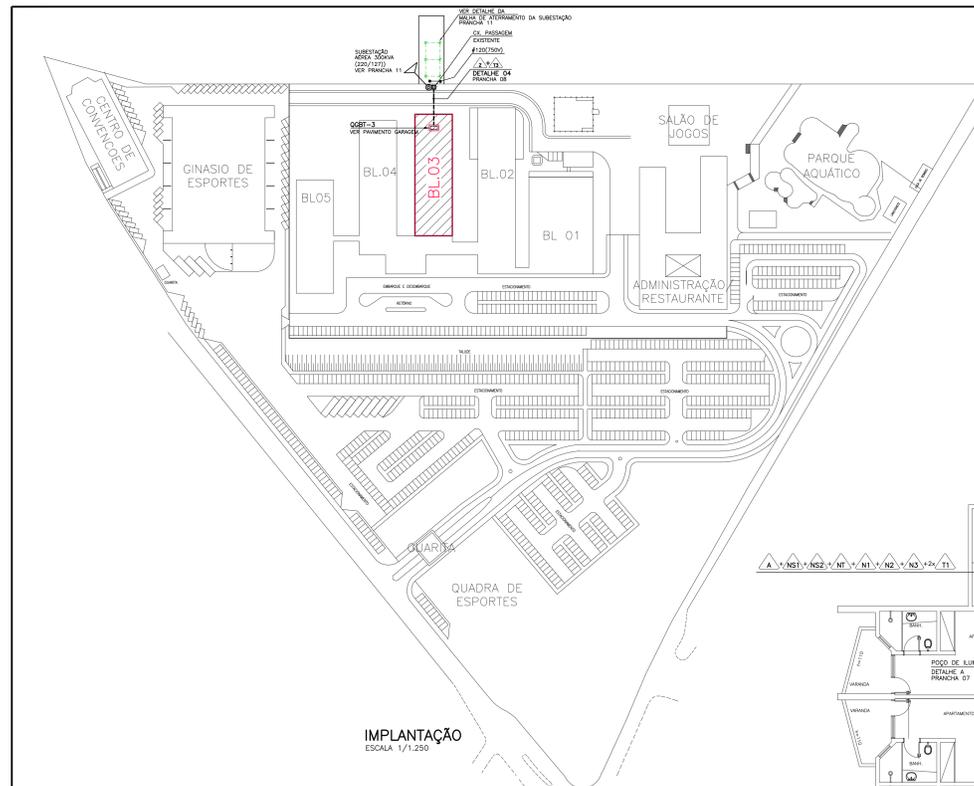
## **9 – INSPEÇÕES e CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

O FORNECEDOR deverá fornecer antes da fabricação dos quadros 2 cópias de todos os "desenhos para execução" dos quadros, acompanhados com os catálogos de todos os componentes utilizados na fabricação.

A fabricação do quadro só poderá ser efetuada após a liberação e aprovação dos desenhos pela FISCALIZAÇÃO.

Para a aprovação da entrega definitiva dos conjuntos de manobra e controle de baixa tensão instalados, o Engenheiro Eletricista Responsável pela obra fará uma inspeção que constatará conformidade integral do conjunto fornecido com relação aos manuais, desenhos, catálogos e padrões do fabricante original presentes também em documentos anexos no fornecimento pelo fabricante.

O FORNECEDOR deverá reparar ou substituir, sem ônus para o PROPRIETÁRIO, qualquer material que se apresentar defeituoso durante o período de garantia de 18 ( dezoito ) meses após a entrega dos quadros .



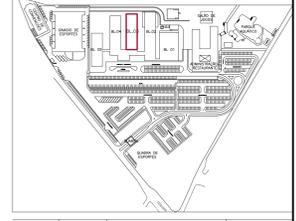
LEGENDA GERAL	
SYMB.	DESCRIÇÃO
---	ELETROUTO EMBITUDO (TETO/PAREDE) - NÃO DIMENSIONADO - # 3/4" PVC
---	ELETROUTO EMBITUDO (PISO/PAREDE) - NÃO DIMENSIONADO - # 3/4" PVC
---	ELETROUTO AVANÇATE (TETO/PAREDE) - NÃO DIMENSIONADO - # 3/4" PVC
---	CONDUTOR PARA USO DE LAMPARINA, COM CABO 100 PPI 3x3x0,25mm
---	ELETRICIDADE FECHADA LISA PARA REDES ELÉTRICAS - PRESSÃO 10T/PAREDE
---	SEÇÃO EM PLANTA - NÃO DIMENSIONADA (20x20mm) - DETALHES 01, 02, 03 PRANCHA 09
---	TIPO DE REDE: SERVIÇO/ALIMENTAÇÃO - DEMONSTRADO REDE: SINAL, QUADRO, TUBAGEM - (SERV. RETORNO DE LAMPARINA (AMARELO) VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS)
---	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (CORRE M)
---	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
---	CAIXA DE ATERRAMENTO - DETALHE 08 PRANCHA 09
---	1 INTERRUPTOR SIMPLES - h = 1,10m - CA. (4x27)
---	2 INTERRUPTORES SIMPLES - h = 1,10m
---	3 INTERRUPTORES SIMPLES - h = 1,10m
---	1 INTERRUPTOR PARALELO / THREE-WAY - h = 1,10m
---	1 INTERRUPTOR FOUR-WAY - h = 1,10m
---	1 TOMADA UNIVERSAL - USO GERAL - h = 0,30m - NÃO DIMENSIONADA 100W/127V - 1 F + N + T - 15A - CA. (4x27)
---	1 TOMADA UNIVERSAL - USO GERAL - h = 1,10 m - NÃO DIMENSIONADA 100W/127V - 1 F + N + T - 15A - CA. (4x27)
---	3 TOMADAS UNIVERSAIS (1F+N+T) EM CAIXA ONÇA, h=0,30m, 15A, CA. (4x27)
---	3 TOMADAS UNIVERSAIS (1F+N+T) EM CAIXA ONÇA, h=1,10m, 15A, CA. (4x27)
---	1 TOMADA UNIVERSAL - USO GERAL - ALTURA EM PLANTA - NÃO DIMENSIONADA 100W/127V - 1 F + N + T - 15A - CA. (4x27) h = 2,00m
---	2 TOMADAS 2P+T, SENDO 127V E OUTRA 220V EM CAIXA ONÇA, h=0,30m, 20A, CA. (4x27)
---	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V - CA. (4x27) ALTURA 2,10m QUANDO NÃO INDICADO, POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO.
---	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V - ALTURA 1,0m QUANDO NÃO INDICADO, POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CONSULTE (4x47) ANEXOS.
---	1 TOMADA DUPLA EM CAIXA DE PISO (4x47) - NÃO DIMENSIONADA 100W/127V - 1 F + N + T / 15A
---	PONTO PARA CHAVEIRO ELÉTRICO - 3,40m/220V - CA. (4x27) h = 2,10m
---	1 TOMADA UNIVERSAL NO TETO PARA ROTACIONER WIRELESS - 100W/127V/1F+N+T - 15A, CA. (4x27)
---	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - h = 1,50m
---	QUADRO DE FORÇA E LUZ - h = 1,50m
---	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NA PAREDE - ALTURA NÃO DIMENSIONADA - h = 0,30 m
---	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NO TETO - ALTURA NÃO DIMENSIONADA - (4x47)
---	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NO PISO (EXISTENTE/ALTERADO)
---	DISJUNTOR TÊRMO - MAGNÉTICO - (QUICK - LAG)
---	DISJUNTOR TÊRMO - MAGNÉTICO COM DESENGATE RESIDUAL (DR)
---	ELETROUTO QUE SOBRE
---	ELETROUTO QUE DESCE
---	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NA PAREDE - 220V - h=2,10m
---	CONEXÃO MÚLTIPLA EM LISA DE ALUMÍNIO
---	ECONOMIZADOR DE ENERGIA - CA. (4x27) h=1,10m
---	INDICAÇÃO DE ALIMENTADOR, VER QUADRO DESCRITO NA PRANCHA ONDE O SíMBOLO ESTÁ.
---	PAINEL LED DE EMBITUDO QUADRO - MODELO A SER DEFINIDO PELO ARQUITETO
---	LAMPARINA DE EMBIT. - ARANDELA - CM LED - h=2,10m
---	SPOT DECORAL LED 7W DIRECIONAL DE EMBIT. QUADRO
---	LAMPARINA TETO EMBITUR RET. ULTRA SLIM 120x150mm
---	LAMPARINA TETO EMBITUR RET. ULTRA SLIM 65x110mm
---	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁG. NA COR GRATE
---	FITA DE LED EMBITUR EM SANGA OU MÓDULO, 10W POR METRO
---	INTERRUPTOR POR SENSOR DE PRESENÇA EM PAREDE - h=2,20m - 12W.
---	INTERRUPTOR POR SENSOR DE PRESENÇA EM TETO - 12W.

- NOTAS**
- VER BOTA DOS CONDUTORES JUNTO AO QUADRO DE ALIMENTADORES
  - CONDUTOR NEURO DEVE SER NA COR AZUL QUADRO PARA TODA A EDIFICAÇÃO, E COM O MESMO ISOLAMENTO (CA) RESPECTIVAMENTE (FASE).
  - CONDUTOR TERMO QUANDO ISOLADO: NA COR VERDE E PARA 750 V.
  - PARA ELETROTUBOS SUBTERRÂNEOS UTILIZAR DUTOS TIPO PISO.
  - INSTALAR NO INTERIOR DA ELETRICALHA CABO DE COBRE Nº 16mm<sup>2</sup> PARA ATERRAMENTO DA MESMA NO MÍNIMO A CADA 7,5m, UTILIZANDO TERMINAIS E/OU CONECTORES APROPRIADOS DE LATA/BRONZE, REF. BUNIMBY.
  - PRANCHA/DETALHE DA ELETRICALHA CONFORME DETALHES 02 E 03, PRANCHA 09.

**NOTAS : ATERRAMENTO DAS ELETRICALHAS**

- Deverão ser aterradas todas as caixas metálicas: rack, eletricalhas, caixas, etc.
- No interior das eletricalhas deve ser lançado cabo de aterramento BPE (Sinal) - classe 4, isolado em 750V, na cor verde. O cabo deverá ser conectado à eletricalha à cada 30 metros, de forma a garantir a continuidade do aterramento.

QUADRO DE ALIMENTADORES						
QUADRO	LOCAL	ALIMENTADOR (TENSÃO - FASES - REDES)	TIPO DE CABO	TIPO DE ISOLAMENTO	TIPO DE TUBAGEM	TIPO DE CONECTOR
QD-01	APRO TÊRMO	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 1 1/2"	
QD-02	SERVICO - TÊRMO	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 1 1/2"	
QD-03	SERVICO - 2º ANDAR	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 1 1/2"	
AL	LAVANDERIA (EXISTENTE)	3F+3N+1T	3x16	16	PVC DN 2"	
AT1	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT2	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT3	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT4	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT5	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT6	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT7	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT8	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT9	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT10	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT11	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT12	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT13	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT14	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT15	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT16	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT17	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT18	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT19	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT20	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT21	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT22	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT23	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT24	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT25	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT26	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT27	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT28	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT29	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT30	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT31	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT32	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT33	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT34	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT35	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT36	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT37	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT38	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT39	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT40	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT41	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT42	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT43	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT44	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT45	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT46	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT47	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT48	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT49	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT50	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT51	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT52	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT53	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT54	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT55	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT56	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT57	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT58	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT59	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT60	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT61	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT62	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT63	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT64	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT65	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT66	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT67	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT68	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT69	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT70	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT71	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT72	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT73	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT74	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT75	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT76	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT77	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT78	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT79	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT80	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT81	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT82	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT83	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT84	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT85	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT86	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT87	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT88	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT89	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT90	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT91	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT92	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT93	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT94	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT95	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT96	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT97	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT98	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT99	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	
AT100	TÊRMO DE (SALA BANHEIRA)	3F+3N+1T	3x16	16	ELETRICALHA PVC DN 2"	



**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

LOCAL: AV. CENTENÁRIO, 1750 - LAGOA FUNDA - GUARAPARI - ESPÍRITO SANTO

EDIFICAÇÃO: GUARAPARI

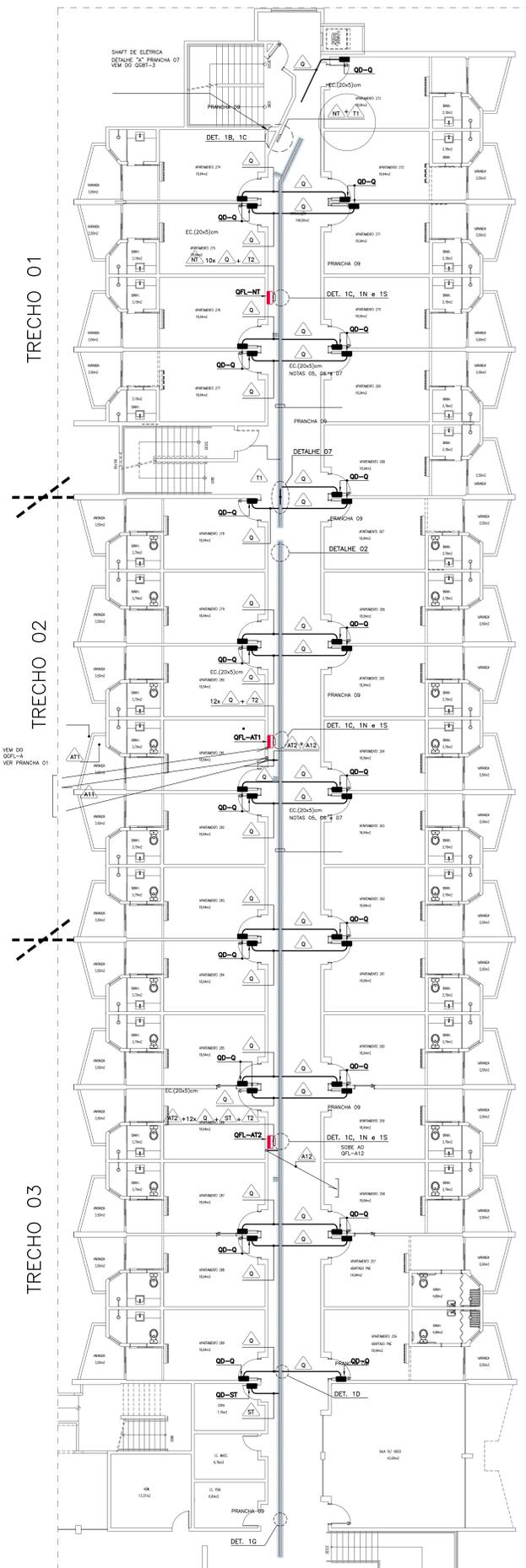
EDIFICAÇÃO GRÁFICA: [Logo]

DATA: MARÇO/2023

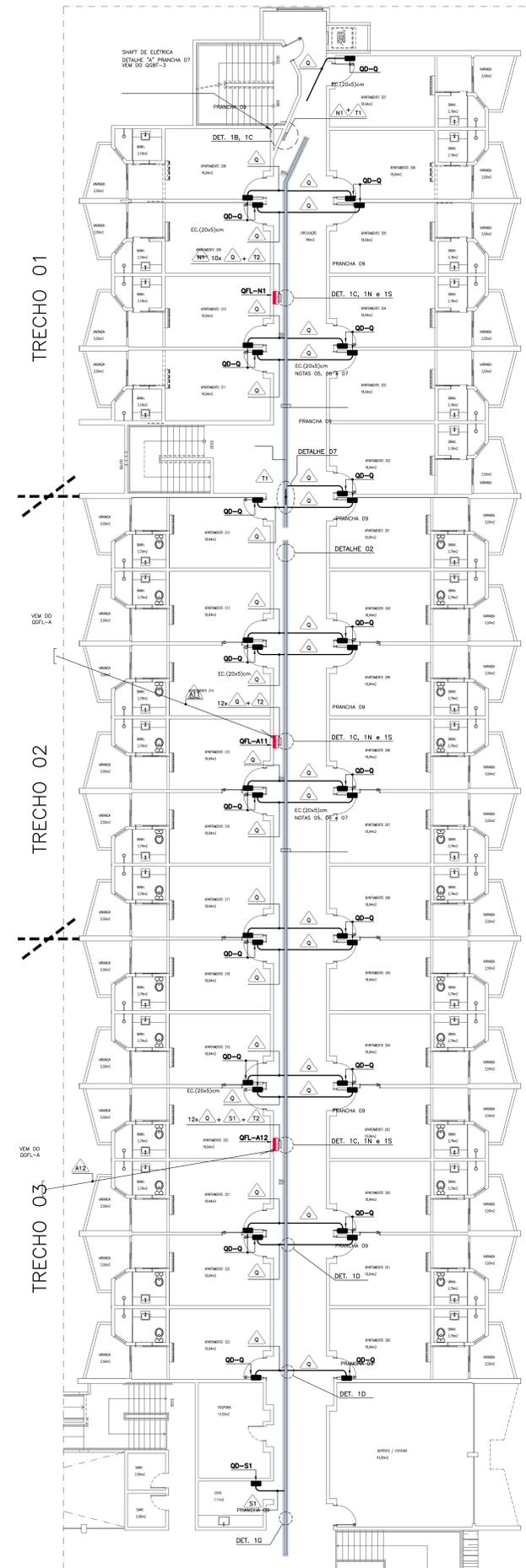
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DE SUBSÓL 1

PRANCHA: AO

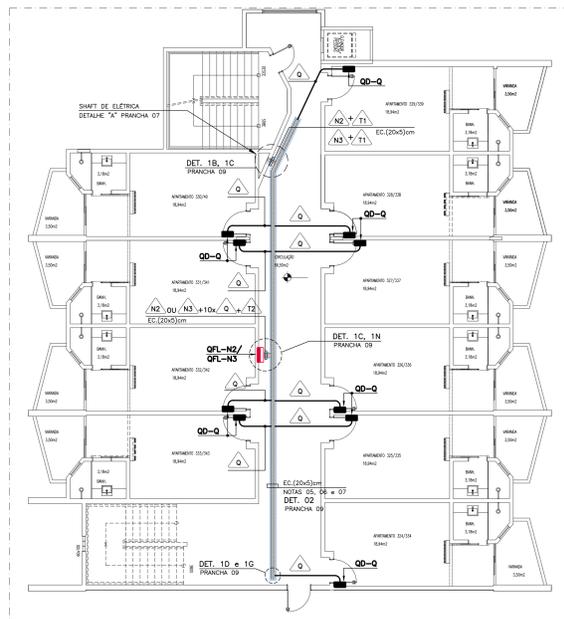
PE-001



PLANTA BAIXA TÉRREO (ALIMENTAÇÃO)  
APTOS 256 A 289  
ESCALA 1/100



PLANTA BAIXA 1º PAVTO (ALIMENTAÇÃO)  
APTOS 290 A 323  
ESCALA 1/100



PLANTA BAIXA 2º/ 3º PAVTO TIPO SUPERIOR (ALIMENTAÇÃO)  
2º PAVTO: APTOS 324 A 333  
3º PAVTO: APTOS 334 A 343  
ESCALA 1/100

QUADRO DE ALIMENTADORES						
LOGO TIPO	QUADRO	LOCAL	ALIMENTADOR (FASE E NEUTRO) (SEAL. Nº, LARG. (P.C.) P.C.)	TERRA 750 V (P.C.)	TIPO	ELETRICIDADE
Q	QD-Q	APDO TIPO	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE P.V.C. DE 1,5UF
SI	QD-SI	SERVIDOR TIPO	3F/3L + N/3L0	10	10	ELETRICIDADE P.V.C. DE 1,5UF
SI	QD-SI	SERVIDOR 3P PAVTO	3F/3L + N/3L0	10	10	ELETRICIDADE P.V.C. DE 1,5UF
AL	QD-AL	LAVANDERIA (EXISTENTE)	3F/3L + N/3L0	30	30	P.V.C. DE 3"
A11	QD-A11	TERRA TRENCHO 01 (ALA A) (ALA A)	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE P.V.C. DE 3"
A12	QD-A12	TERRA TRENCHO 02 (ALA A) (ALA A)	3F/3L + N/3L0	50	50	ELETRICIDADE P.V.C. DE 4"
A13	QD-A13	3P PAVTO TRENCHO 03 (ALA A) (ALA A)	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE P.V.C. DE 3"
A12	QD-A12	3P PAVTO TRENCHO 03 (ALA A) (ALA A)	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE P.V.C. DE 4"
A	QD-A	GERAL DA ALA A	3F/3L + N/3L0	2000	2000	ELETRICIDADE P.V.C. DE 1,5UF
E	QD-E	ELEVADOR (EXISTENTE)	3F/3L + N/3L0	10	10	P.V.C. DE 1,5UF
M2	QD-M2	GERAL DO BARRIL 2 (ALA B)	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE
M1	QD-M1	GERAL DO BARRIL 1 (ALA B)	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE
NE	QD-NE	TERRA TRENCHO 01 (ALA B)	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE
NE	QD-NE	3P PAVTO TRENCHO 01 (ALA B)	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE
NE	QD-NE	3P PAVTO TRENCHO 02 (ALA B)	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE
NE	QD-NE	GERAL DO 3º PAVTO TRENCHO 02 (ALA B)	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE
NE	QD-NE	GERAL DO 3º PAVTO TRENCHO 03 (ALA B)	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE
Z	QD-Z	GERAL DO BARRIL 3	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE P.V.C. DE 4"
T1	QD-T1	TERRA DE RESERVA	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE
T2	QD-T2	TERRA DO PAVTO	3F/3L + N/3L0	30	30	ELETRICIDADE
T3	QD-T3	TERRA DO QUADRO 3	3F/3L + N/3L0	2000	2000	P.V.C. DE 2"

LEGENDA GERAL	
SYMB.	DESCRIÇÃO
---	ELETRICIDADE EMBRITO (PISO/PAREDE) - NO DIMENSIONADO - # 3/4" PVC
---	ELETRICIDADE EMBRITO (PISO/PAREDE) - NO DIMENSIONADO - # 3/4" PVC
---	ELETRICIDADE EMBRITO (PISO/PAREDE) - NO DIMENSIONADO - # 3/4" PVC
---	EXTENSÃO PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA COM CABO TIPO PP 3x1,5mm2
---	ELETRICIDADE FECHA PARA REDES ELÉTRICAS - PEDAÇO DE TUBO/PAREDE SEÇÃO DE 100x100 - NO DIMENSIONADO (DETALHE DESENVOLVIDO EM DETALHE DE FRANCHA 03)
---	FIO DE RETORNO (BRANCO/AMARELO/FASE DESENVOLVIDO/NEUTRO (AZUL CLARO) TERÇA (VERDE) RETORNO DE SUPORTE (AMARELO) VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS
---	CONDUZIDOR DE ATERRAMENTO (CORRUPTE NA)
---	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
---	CAMA DE ATERRAMENTO - DETALHE DE FRANCHA 03
---	1 INTERRUPTOR SIMPLES - h = 1,10m - CX (4x27)
---	2 INTERRUPTORES SIMPLES - h = 1,10m
---	3 INTERRUPTORES SIMPLES - h = 1,10m
---	1 INTERRUPTOR PARALELO / TRINCA - h = 1,10m
---	1 INTERRUPTOR PIVOTANTE - h = 1,10m
---	1 TOMADA UNIVERSAL - USO GERAL - h = 1,10m - NO DIMENSIONADO 100x127 V - 1 F + N + T - 10A CX (4x27)
---	2 TOMADAS UNIVERSAIS (1F+N+T) EM CASA ÚNICA - h = 1,10m, 10A, CX (4x27)
---	1 TOMADA UNIVERSAL - USO GERAL - h = 1,10m - NO DIMENSIONADO 100x127 V - 1 F + N + T - 10A CX (4x27)
---	2 TOMADAS 2P+1, 220V/127V E OUTRA 220V EM CASA ÚNICA - h = 1,10m, 20A, CX (4x27)
---	PONTO DE FORÇA BARRIDO 220V - CX (4x27) ATURA 0,50m QUANDO NÃO INDICADO POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO
---	PONTO DE FORÇA BARRIDO 220V - ATURA 1,50m QUANDO NÃO INDICADO POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO CONSULTAR ANTES
---	1 TOMADA DUPLO EM CASA DE FIO (4x47) - NO DIMENSIONADO 100x127 V - 1 F + N + T / 10A
---	PONTO PARA CHAVEIRO (CORRUPTE) - 5,40x10x20 - CX (4x27) - h = 1,10m
---	1 TOMADA UNIVERSAL NO TETO PARA REDETORES WIRELESS - 100x127 V / 1F+N+T - 10A, CX (4x27)
---	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - h = 1,50m
---	QUADRO DE FORÇA E LUZ - h = 1,50m
---	CAMA DE DISTRIBUIÇÃO/PASSAGEM - NA PAREDE - ATURA NO DIMENSIONADO - h = 0,20m
---	CAMA DE DISTRIBUIÇÃO/PASSAGEM - NO TETO - ATURA NO DIMENSIONADO - (4x47)
---	CAMA DE DISTRIBUIÇÃO/PASSAGEM - NO PISO, (EXISTENTE/MANTENDO)
---	DILATADOR TERMO - MAGNETICO - (2 BUCK - L40)
---	DILATADOR TERMO - MAGNETICO COM DEPOSITO RESERVA (DR)
---	ELETRICIDADE QUE SOBRE
---	ELETRICIDADE QUE DESCE
---	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NA PAREDE - 220V - h = 1,10m
---	CONSULTEIRO MONTADO EM LIGA DE ALUMÍNIO
---	ESQUEMADOR DE ENERGIA - CX (4x27) h = 1,10m
---	INDICAÇÃO DE ALIMENTADOR - VER QUADRO DESCRITO NA FRANCHA 03 E 04 (SEMI-EXTER)
---	PANEL LED DE EMBRITO QUANDO - VÍDEO A SER DEFINIDO PELA ARQUITETO
---	LUMINÁRIA DE PAREDE - ARANDELA - EM LED - h = 1,10m
---	SPOT DIFUSOR LED 7W DIFUSÃO DE EMBRITO, QUANDO
---	LUMINÁRIA TETO EMBRITO RET. ULTRA SLIM 03x11x10
---	LUMINÁRIA TETO EMBRITO RET. ULTRA SLIM 03x11x10
---	VENTILADOR DE TETO, 3 PAL, NA COR CRANTE
---	FITA DE LED EMBRITO EM SANCA OU MOLDURA, 10W POR METRO
---	INTERRUPTOR POR SENSOR DE PRESEÇA NA PAREDE - h = 2,20m - 127V
---	INTERRUPTOR POR SENSOR DE PRESEÇA EM TETO - 127V

**NOTAS**

01 - VER BÍBLIA DOS CONDIÇÕES JUNTO AO QUADRO DE ALIMENTADORES

02 - O CONDUTOR NEUTRO DEVER SER NA COR AZUL CLARO PARA TODA A EDIFICAÇÃO, E COM O MESMO DIÂMETRO (DEU) RESPECTIVA FASE).

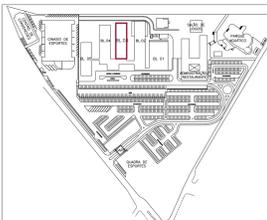
03 - CONDUTOR TERÇA QUANDO SOLICITADO NA COR VERDE E PELA 750 V.

04 - ELETRICIDADES EM PVC RIGIDO, ONDE NÃO INDICADO CONDIÇÕES DE 3/4".

05 - INSTALAR NO INTERIO DA ELETRICIDADE CABO DE COBRE 14,7 Nº 16mm2 PARA ATERRAMENTO DA METAH NA MONTA A CADA 2,5m, UTILIZAR TERMINAIS E / OU CONECTORES APROPRIADOS DE LIGAÇÃO/RET. BARRID.

06 - FIXAÇÃO/DERIVAÇÃO DA ELETRICIDADE CONFORME DETALHES DE 02 E 03, FRANCHA 03.

07 - CONDUTOR DE ATERRAMENTO DE CADA QUADRO DEVE DERIVAR NO INTERIO DA ELETRICIDADE PRÓXIMO AO QUADRO, DERIVANDO DO CABO DE TERÇA T2. USAR CONDIÇÕES APROPRIADAS DE LIGAÇÃO/RET. BARRID.



18/03/23	RS	NOVA BASE DE ARQUITETURA	DF
18/03/23	RO	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	DF
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPUÁ

**PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

LOCAL: AV. CENTENÁRIO, 1766 LAGOA FUNDO, GUARAPUÁ, ESPÍRITO SANTO

ESTADO: ESPÍRITO SANTO

ESTABELECIDOR: FRANCISCO CARVALHO

PROJETADE: SESC

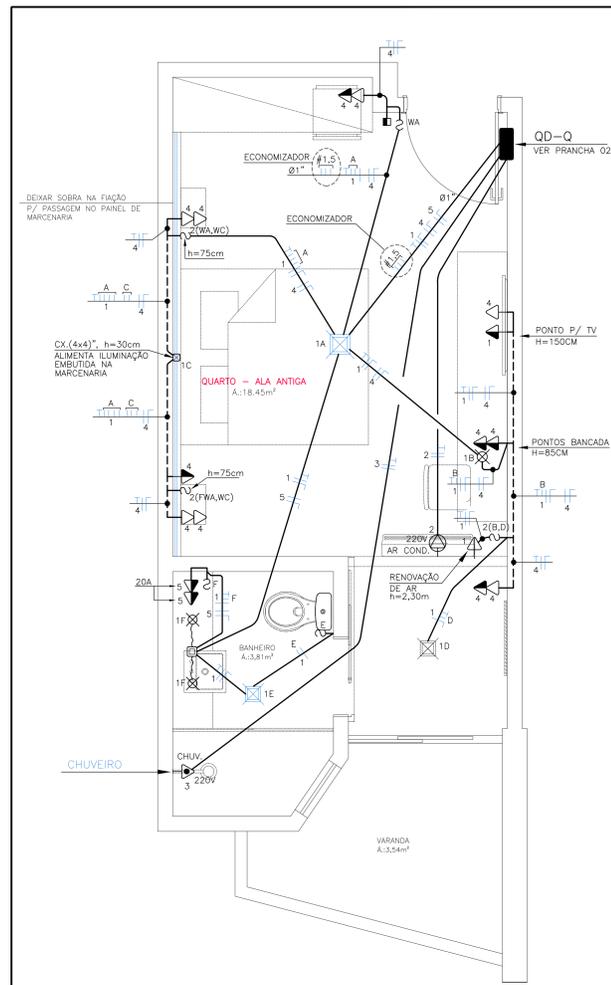
ESCALA: 1/100

DATA: MARÇO/2023

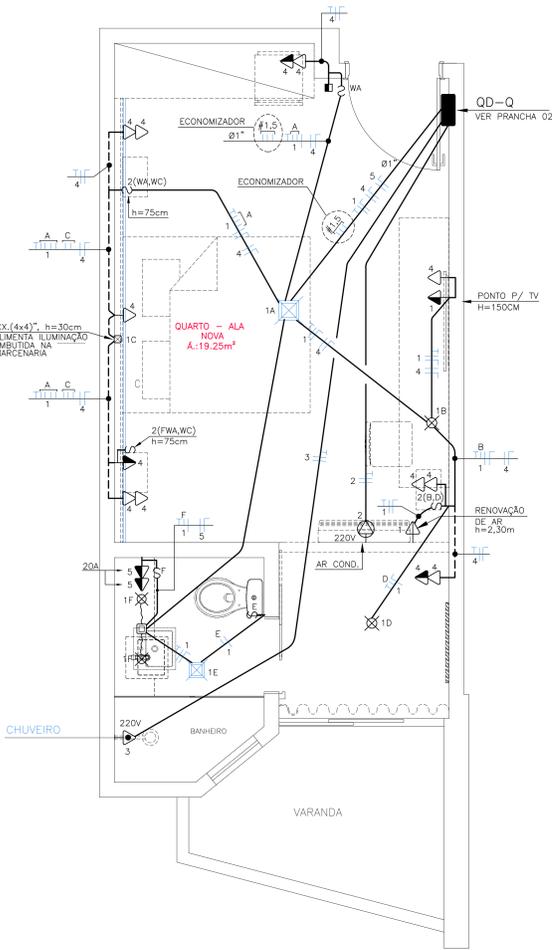
TÍTULO: TERREO, 1º PAVTO, 2º PAVTO, 3º PAVTO - ALIMENTAÇÃO

PRONOME: AD

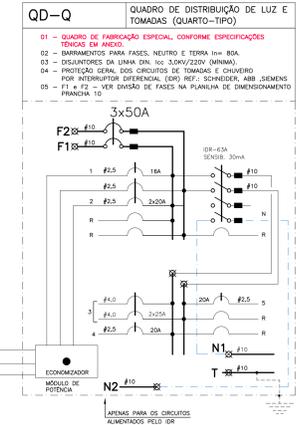




APARTAMENTO – ALA ANTIGA  
ESCALA 1/25

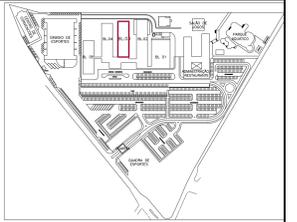


APARTAMENTO – ALA NOVA  
ESCALA 1/25



- NOTAS**
- 01 - ELETRICIDADES NÃO DIMENSIONADOS: PVC 4x4".
  - 02 - VER BÍBLIA DOS CONDUTORES JUNTOS AO DETALHE DO QUADRO QD-Q NESTA PRANCHA.
  - 03 - PONTOS DE LUZ NÃO DIMENSIONADOS: VER QUADRO DE LEGENDA.
  - 04 - CASA NÃO INDICADA, CONSIDERAR (4x4)".
  - 05 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL, CLARO PARA TODA A EDIFICAÇÃO, E COM O MESMO ISOLAMENTO (MÍN) RESPECTIVA) FASE(S).
  - 06 - CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO, NA COR VERDE E PARA 750 V.

LEGENDA GERAL	
SIMB.	DESCRIÇÃO
	ELETRICIDADE EMBUTIDA (TETO/PAREDE) - NÃO DIMENSIONADO - # 2 1/2" PVC
	ELETRICIDADE APARENTE (TETO/PAREDE) - NÃO DIMENSIONADO - # 2 1/2" PVC
	EXTENSÃO PARA LOCALIZAÇÃO DE LÂMPADA, COM CABO 1000 ØP 3x0,3mm²
	ELETRICIDADE PRONHA PARA REDES ELÉTRICAS - PRESA AO TETO/PAREDE SEÇÃO EM PLANTA - NÃO DIMENSIONADA (25x25cm) - DETALHES 01, 02, 03 PRANCHA 03
	POSO RESERVA (DIMENSÃO PADRÃO) PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO (CABO, QUADRO, TERRA, BARRAS, RETORNO DE CAMPANHA (BARRAS)) - VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS
	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (COBRE NU)
	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
	CAIXA DE ATERRAMENTO - DETALHE DE PRANCHA 03
	1 INTERRUPTOR SIMPLES - h = 1,10m - CX(4x27)
	2 INTERRUPTORES SIMPLES - h = 1,10m
	3 INTERRUPTORES SIMPLES - h = 1,10m
	1 INTERRUPTOR PARALELO / TRÍPOLAR - h = 1,10m
	1 INTERRUPTOR FOUR-WAY - h = 1,10m
	1 TOMADA UNIVERSAL - USO GERAL - h = 0,30m - NÃO DIMENSIONADA 100W/127V - 1 F + N + T - 10A CX (4x27)
	1 TOMADA UNIVERSAL - USO GERAL - h = 1,30 m - NÃO DIMENSIONADA 100W/127V - 1 F + N + T - 10A CX (4x27)
	1 TOMADA UNIVERSAL (2F+N+T) EM CAIXA CILÍNDRICA, h=0,30m, 10A, CX (4x27)
	1 TOMADA UNIVERSAL - USO GERAL - ALTURA EM PLANTA - NÃO DIMENSIONADA 100W/127V - 1 F + N + T - 20A CX (4x27) h = 2,00m
	2 TOMADAS 2P+T, SENDO 127V E OUTRA 220V EM CAIXA CILÍNDRICA, h=0,30m, 20A, CX(4x27)
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V - CX (4x27) ALTURA 2,10m QUANDO NÃO INDICADO. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO.
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V - ALTURA 1,0m QUANDO NÃO INDICADO. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CONSOLETE (4x47) BARRAS
	1 TOMADA DUPLO EM CAIXA DE PISO (4x47) - NÃO DIMENSIONADA 100W/127V - 1F + N + T / 10A
	PONTO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO - 5.400W/220V - CX(4x27) - h = 2,10m
	1 TOMADA UNIVERSAL NO TETO PARA ROTACIONÁVEIS - 100W/127V/1F+N+T - 10A, CX(4x27)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - h = 1,80m
	QUADRO DE FORÇA E LUZ - h = 1,80m
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NA PAREDE - ALTURA NÃO DIMENSIONADA - h = 0,30 m
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NO TETO - ALTURA NÃO DIMENSIONADA - (4x47)
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NO PISO (EXISTENTE/PALTEADO)
	DISJUNTOR TERMO - MAGNÉTICO - ( QUICK - LAG)
	DISJUNTOR TERMO - MAGNÉTICO COM DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)
	ELETRICIDADE QUE SOBRE
	ELETRICIDADE QUE DEIXE
	BLOCO AUTOMÁTICO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NA PAREDE - 220V - h = 2,10m
	CONSOLETE MÚLTIPLO EM USO DE ALUMINIO
	ECONOMIZADOR DE ENERGIA - CX(4x27) h=1,10m
	INDICAÇÃO DE ALIMENTADOR. VER QUADRO DESCRITO NA PRANCHA ONDE O SíMBOLO EXISTIR.
	PAINEL LED DE EMBUITO QUADRADO - MODELO A SER DEFINIDO PELO ARQUITETO
	LÂMPADA DE PAREDE - ARREDANDA - CX LED - h=0,30m
	SPOT BARRADA LED TV DIMENSIONAL DE EMBUITO, QUADRADO
	LÂMPADA TETO EMBUITO RET. ULTRA SLIM 120x150x30
	LÂMPADA TETO EMBUITO RET. ULTRA SLIM 65x110x30
	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁIS NA COR GRAYTE
	FITA DE LED EMBUTIDA EM SANCA OU MOLDURA, 10W POR METRO
	INTERRUPTOR POR SENSOR DE PRESENÇA EM PAREDE - h = 2,30m - 127V
	INTERRUPTOR POR SENSOR DE PRESENÇA EM TETO - 127V



DATA	SR	REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSÃO
18/05/23	R02		NOVA BASE DE ARQUITETURA	DF
10/04/23	R01		REVISÃO CONFORME SOLICITADO	DF
18/03/23	R00		ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	DF

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA**  
**BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

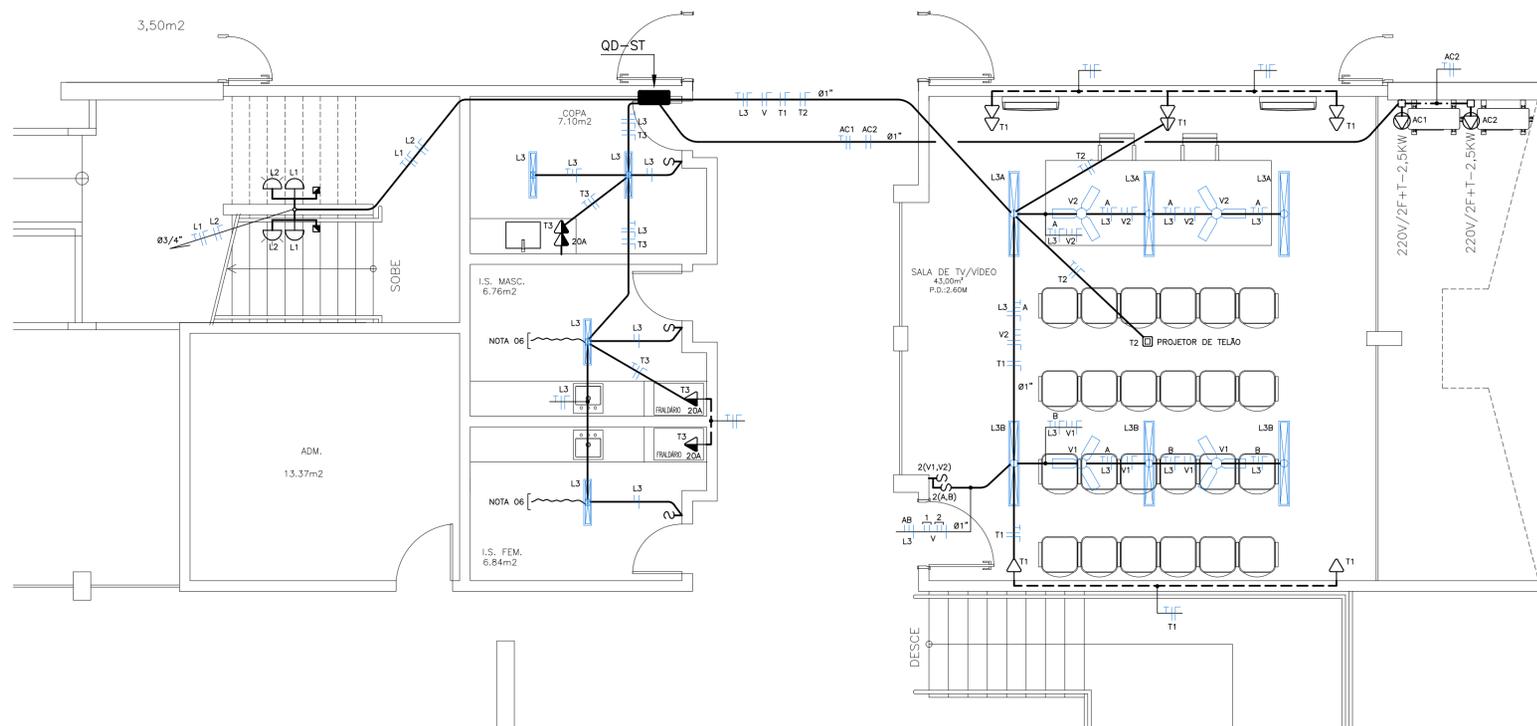
LOCAL: AV. CENTENÁRIO, 1760 LAGOA FUNDA  
MUNICÍPIO: GUARAPARI  
ESTADO: ESPÍRITO SANTO

EDITORAÇÃO GRÁFICA:

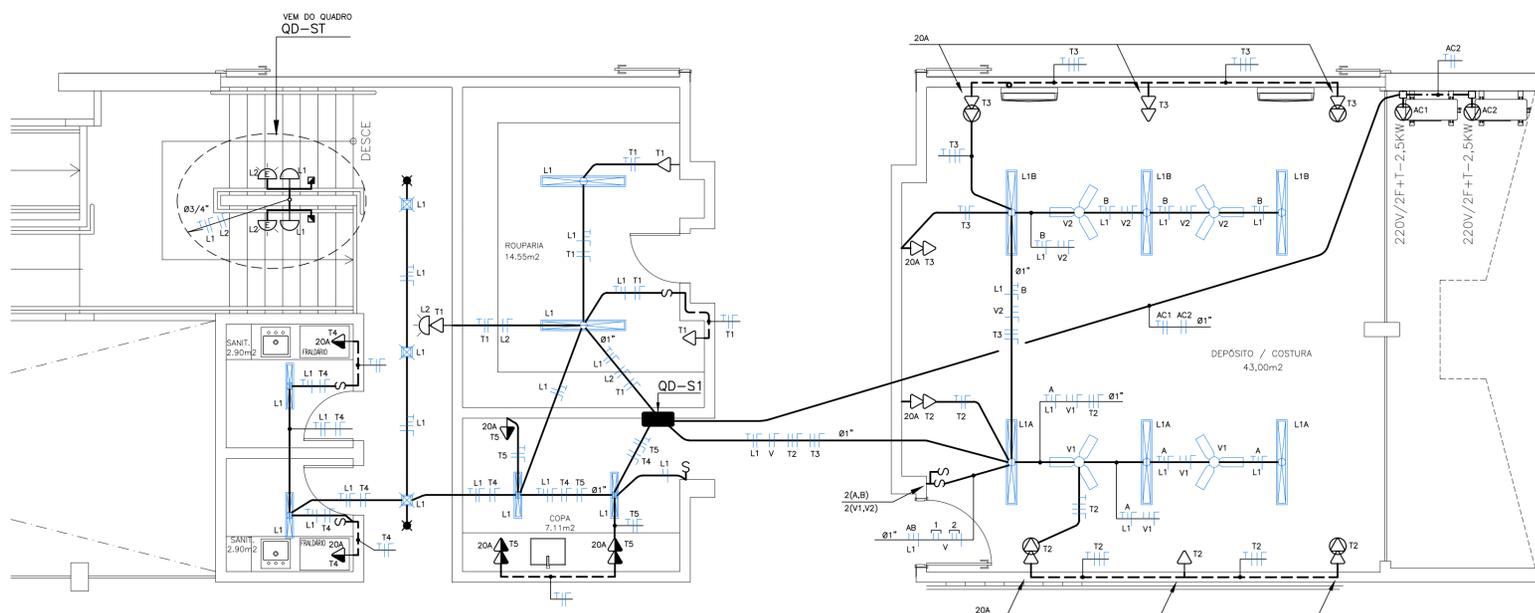
ELABORADO POR: STAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS  
AUTOR: CREA 18899-D-ES  
ESCALA: INDICADA

DATA: MARÇO/2023  
INDICADA: A0

TÍTULO: APARTAMENTO TIPO - ALA ANTIGA - ALA NOVA  
PRANCHA: PE-004



PLANTA BAIXA TÉRREO  
ESCALA 1/50

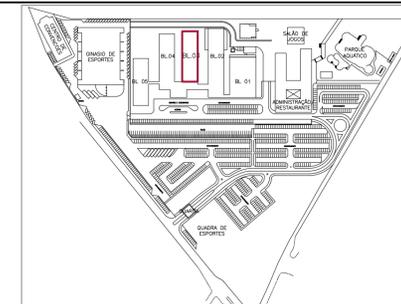


PLANTA BAIXA 1º PAVTO  
ESCALA 1/50

**NOTAS**

- 01 - VER BITOLA DOS CONDUTORES JUNTO AO QUADRO DE ALIMENTADORES NA PRANCHA 07 E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PRANCHA 06.
- 02 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL CLARO PARA TODA A EDIFICAÇÃO, E COM O MESMO ISOLAMENTO DA(S) RESPECTIVA(S) FASE(S).
- 03 - CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO: NA COR VERDE E PARA 750 V.
- 04 - ONDE NÃO INDICADO, CONSIDERAR A CAIXA DE TETO COMO DE (4x4)".
- 05 - ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDO, ONDE NÃO INDICADO CONSIDERAR DE 3/4".
- 06 - ACIONAMENTO DA EXAUSTÃO (VENTILADOR) JUNTO COM A ILUMINAÇÃO.

LEGENDA GERAL	
SIMB.	DESCRIÇÃO
---	ELETRODUTO EMBUTIDO (TETO/PAREDE) - NÃO DIMENSIONADO - Ø 3/4" PVC
---	ELETRODUTO EMBUTIDO (PISO/PAREDE) - NÃO DIMENSIONADO - Ø 3/4" PVC
---	ELETRODUTO APARENTE (TETO/PAREDE) - NÃO DIMENSIONADO - Ø 3/4" PVC
---	EXTENSÃO PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA, COM CABO TIPO PP 3x1,5mm <sup>2</sup>
---	ELETROCALHA FECHADA LISA, PARA REDES ELÉTRICAS - PRESA AO TETO/PAREDE SEÇÃO EM PLANTA - NÃO DIMENSIONADA (20x5)cm, DETALHES 01, 02, 03 PRANCHA 09
---	FIOS: RETORNO (BRANCO/AMARELO) FASE (VERMELHO/PRETO) NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE), RETORNO DE CAMPANHA (AMARELO). VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS.
---	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (COBRE NU)
---	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
---	CAIXA DE ATERRAMENTO - DETALHE 06 PRANCHA 09
---	1 INTERRUPTOR SIMPLES - h = 1,10m - Cx.(4x2)"
---	2 INTERRUPTORES SIMPLES - h = 1,10m
---	3 INTERRUPTORES SIMPLES - h = 1,10m
---	1 INTERRUPTOR PARALELO / TRIZE-WAY - h = 1,10m
---	1 INTERRUPTOR FOUR-WAY - h = 1,10m
---	1 TOMADA UNIVERSAL - USO GERAL - h = 0,30m - NÃO DIMENSIONADA 100W/127V - 1 F + N + T - 10A Cx. (4x2)"
---	1 TOMADA UNIVERSAL - USO GERAL - h = 1,10 m - NÃO DIMENSIONADA 100W/127V - 1 F + N + T - 10A Cx. (4x2)"
---	2 TOMADAS UNIVERSAIS (1F+N+T) EM CAIXA ÚNICA, h=0,30m, 10A, Cx. (4x2)"
---	2 TOMADAS UNIVERSAIS (1F+N+T) EM CAIXA ÚNICA, h=1,10m, 10A, Cx. (4x2)"
---	1 TOMADA UNIVERSAL - USO GERAL - ALTURA EM PLANTA - NÃO DIMENSIONADA 100W/127V - 1 F + N + T - 20A Cx. (4x2)" h = 2,00m
---	2 TOMADAS 2P+T, SENDO 127V E OUTRA 220V EM CAIXA ÚNICA, h=0,30m, 20A, Cx.(4x2)"
---	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V - Cx. (4x2)" ALTURA 2,10m QUANDO NÃO INDICADO. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO.
---	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO 220V - ALTURA 1,0m QUANDO NÃO INDICADO. POTÊNCIA INDICADA EM PROJETO. CONDULETE (4x4)" APARENTE.
---	1 TOMADA DUPLA EM CAIXA DE PISO (4x4)" - NÃO DIMENSIONADA 100W/127V - 1F + N + T / 10A
---	PONTO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO - 5.400W/220V - Cx.(4x2)" - h=2,10m
---	1 TOMADA UNIVERSAL NO TETO PARA ROTEADOR WIRELESS - 100W/127V/1F+N+T - 10A, Cx.(4x2)".
---	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - h = 1,50m
---	QUADRO DE FORÇA E LUZ - h = 1,50m
---	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NA PAREDE - ALTURA NÃO DIMENSIONADA - h = 0,30 m
---	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NO TETO - ALTURA NÃO DIMENSIONADA - (4x4)"
---	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NO PISO, (EXISTENTE/ALTERADO)
---	DISJUNTOR TERMO - MAGNÉTICO - ( QUICK - LAG)
---	DISJUNTOR TERMO - MAGNÉTICO COM DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)
---	ELETRODUTO QUE SOBE
---	ELETRODUTO QUE DESCE
---	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NA PAREDE - 220V - h=2,10m
---	CONDULETE MÚLTIPLO EM LIGA DE ALUMÍNIO
---	ECONOMIZADOR DE ENERGIA - Cx.(4x2)" h=1,10m
---	INDICAÇÃO DE ALIMENTADOR, VER QUADRO DESCRITIVO NA PRANCHA ONDE O SÍMBOLO EXISTIR.
---	PANEL LED DE EMBUTIR QUADRADO - MODELO A SER DEFINIDO PELO ARQUITETO
---	LUMINÁRIA DE PAREDE - ARANDELA - EM LED - h=2,10m
---	SPOT DIRECIONAL LED 7W DIRECIONAL DE EMBUTIR, QUADRADA
---	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET. ULTRA SLIM 120X15CM
---	LUMINÁRIA TETO EMBUTIR RET. ULTRA SLIM 65X11CM
---	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS, NA COR GRATE
---	FITA DE LED EMBUTIDA EM SANCA OU MOBILIÁRIO, 10W POR METRO
---	INTERRUPTOR POR SENSOR DE PRESENÇA EM PAREDE - h=2,20m - 127V.
---	INTERRUPTOR POR SENSOR DE PRESENÇA EM TETO - 127V.



DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
18/03/23	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	DF

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA  
BLOCO DE HOSPEDAGEM 03

LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA	MUNICÍPIO: GUARAPARI	ESTADO: ESPIRITO SANTO
EDITORAÇÃO GRÁFICA: <b>Sesc</b> <b>Fecomércio</b> <b>Senac</b>	AUTOR: OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS AUTOR: CREA 1889-D-ES	
DATA: MARÇO/2023	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: A0

TÍTULO:  
ÁREA DE SERVIÇO  
- TÉRREO  
- 1º PAVIMENTO

**QFL-NT** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS PARCIAL (TÉRREO / TRECHO 01 / ALA NOVA)

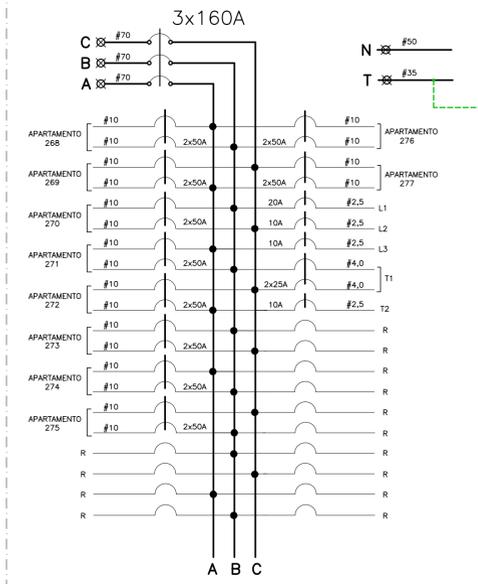
01- QUADRO DE EMBUTIR PARA 40 POSIÇÕES + 1 GERAL - FABRICAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM MEMORIAL ANEXO

02- BARRAMENTO PRINCIPAL IN=250A + NEUTRO E TERRA IN=200A

03A- DISJUNTORES PARCIAIS IEC-DIN, lcc 3,0kA EM 220V. REF: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

03B- DISJUNTOR GERAL TIPO CAIXA MOLDADA, lcc 10kA EM 220V REF. SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

04- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ACRILICO (FUNDO BRANCO COM LETRAS PRETAS) DE ACORDO COM QUADRO DE CARGA



**QFL-AT1** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS PARCIAL (TÉRREO / TRECHO 02 / ALA ANTIGA)

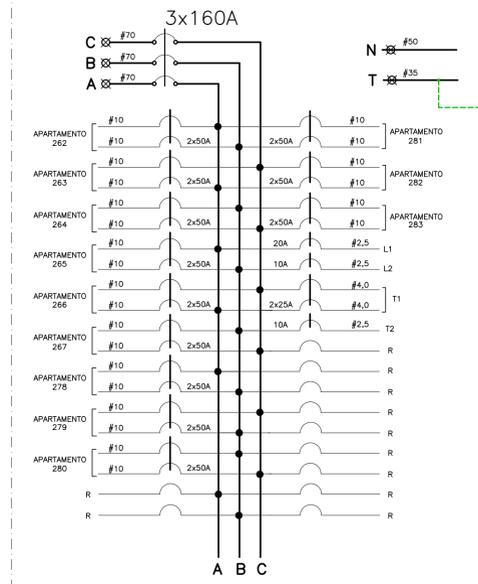
01- QUADRO DE EMBUTIR PARA 40 POSIÇÕES + 1 GERAL - FABRICAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM MEMORIAL ANEXO

02- BARRAMENTO PRINCIPAL IN=250A + NEUTRO E TERRA IN=200A

03A- DISJUNTORES PARCIAIS IEC-DIN, lcc 3,0kA EM 220V. REF: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

03B- DISJUNTOR GERAL TIPO CAIXA MOLDADA, lcc 10kA EM 220V REF. SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

04- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ACRILICO (FUNDO BRANCO COM LETRAS PRETAS) DE ACORDO COM QUADRO DE CARGA



**QFL-AT2** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS PARCIAL (TÉRREO / TRECHO 03 / ALA ANTIGA)

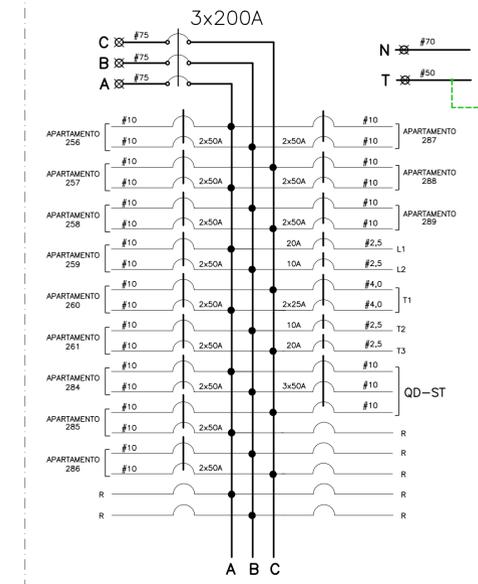
01- QUADRO DE EMBUTIR PARA 40 POSIÇÕES + 1 GERAL - FABRICAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM MEMORIAL ANEXO

02- BARRAMENTO PRINCIPAL IN=250A + NEUTRO E TERRA IN=200A

03A- DISJUNTORES PARCIAIS IEC-DIN, lcc 3,0kA EM 220V. REF: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

03B- DISJUNTOR GERAL TIPO CAIXA MOLDADA, lcc 10kA EM 220V REF. SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

04- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ACRILICO (FUNDO BRANCO COM LETRAS PRETAS) DE ACORDO COM QUADRO DE CARGA



**QFL-N1** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS PARCIAL (1º PAVIMENTO / TRECHO 01 / ALA NOVA)

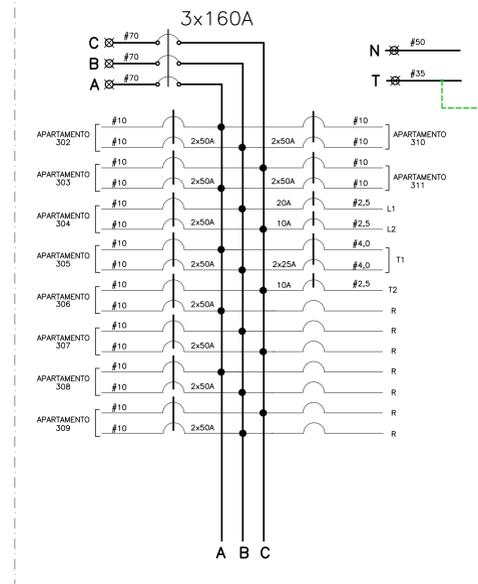
01- QUADRO DE EMBUTIR PARA 32 POSIÇÕES + 1 GERAL - FABRICAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM MEMORIAL ANEXO

02- BARRAMENTO PRINCIPAL IN=250A + NEUTRO E TERRA IN=200A

03A- DISJUNTORES PARCIAIS IEC-DIN, lcc 3,0kA EM 220V. REF: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

03B- DISJUNTOR GERAL TIPO CAIXA MOLDADA, lcc 10kA EM 220V REF. SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

04- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ACRILICO (FUNDO BRANCO COM LETRAS PRETAS) DE ACORDO COM QUADRO DE CARGA



**QFL-A11** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS PARCIAL (1º PAVIMENTO / TRECHO 02 / ALA ANTIGA)

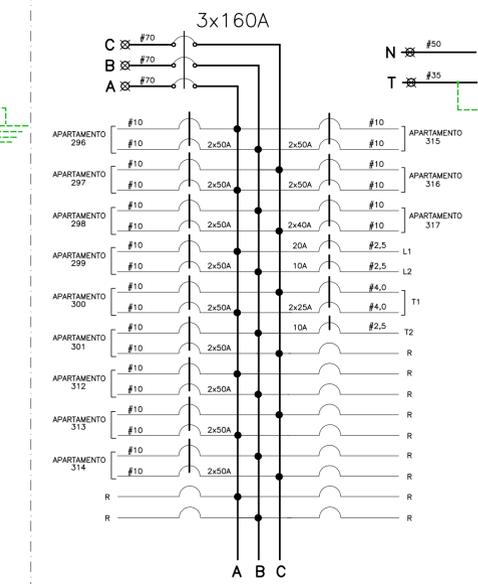
01- QUADRO DE EMBUTIR PARA 40 POSIÇÕES + 1 GERAL - FABRICAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM MEMORIAL ANEXO

02- BARRAMENTO PRINCIPAL IN=250A + NEUTRO E TERRA IN=200A

03A- DISJUNTORES PARCIAIS IEC-DIN, lcc 3,0kA EM 220V. REF: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

03B- DISJUNTOR GERAL TIPO CAIXA MOLDADA, lcc 10kA EM 220V REF. SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

04- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ACRILICO (FUNDO BRANCO COM LETRAS PRETAS) DE ACORDO COM QUADRO DE CARGA



**QFL-A12** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS PARCIAL (1º PAVIMENTO / TRECHO 03 / ALA ANTIGA)

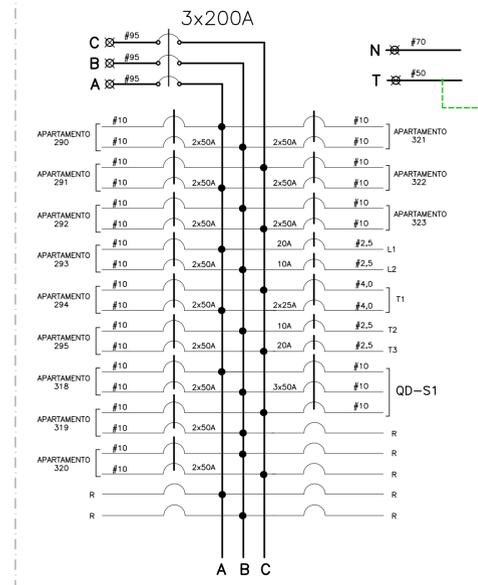
01- QUADRO DE EMBUTIR PARA 40 POSIÇÕES + 1 GERAL - FABRICAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM MEMORIAL ANEXO

02- BARRAMENTO PRINCIPAL IN=250A + NEUTRO E TERRA IN=200A

03A- DISJUNTORES PARCIAIS IEC-DIN, lcc 3,0kA EM 220V. REF: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

03B- DISJUNTOR GERAL TIPO CAIXA MOLDADA, lcc 10kA EM 220V REF. SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

04- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ACRILICO (FUNDO BRANCO COM LETRAS PRETAS) DE ACORDO COM QUADRO DE CARGA



**QFL-N2** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS PARCIAL (2º PAVIMENTO / ALA NOVA)

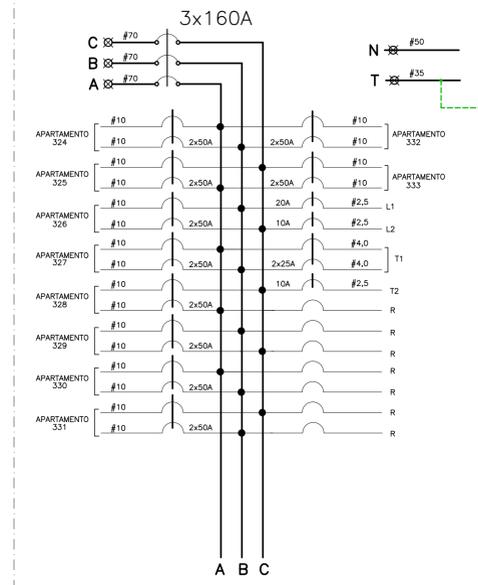
01- QUADRO DE EMBUTIR PARA 32 POSIÇÕES + 1 GERAL - FABRICAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM MEMORIAL ANEXO

02- BARRAMENTO PRINCIPAL IN=250A + NEUTRO E TERRA IN=200A

03A- DISJUNTORES PARCIAIS IEC-DIN, lcc 3,0kA EM 220V. REF: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

03B- DISJUNTOR GERAL TIPO CAIXA MOLDADA, lcc 10kA EM 220V REF. SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

04- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ACRILICO (FUNDO BRANCO COM LETRAS PRETAS) DE ACORDO COM QUADRO DE CARGA



**QFL-N3** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS PARCIAL (3º PAVIMENTO / ALA NOVA)

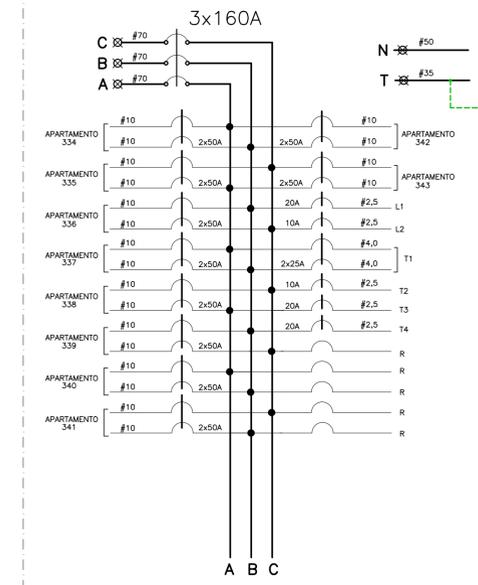
01- QUADRO DE EMBUTIR PARA 32 POSIÇÕES + 1 GERAL - FABRICAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM MEMORIAL ANEXO

02- BARRAMENTO PRINCIPAL IN=250A + NEUTRO E TERRA IN=200A

03A- DISJUNTORES PARCIAIS IEC-DIN, lcc 3,0kA EM 220V. REF: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

03B- DISJUNTOR GERAL TIPO CAIXA MOLDADA, lcc 10kA EM 220V REF. SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

04- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ACRILICO (FUNDO BRANCO COM LETRAS PRETAS) DE ACORDO COM QUADRO DE CARGA



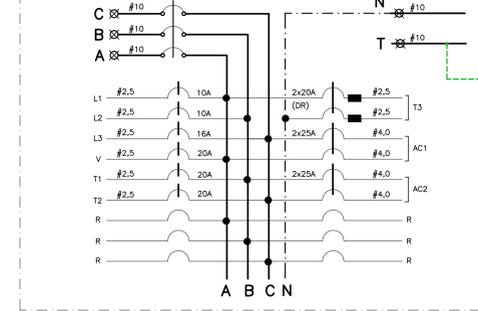
**QD-ST** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS PARCIAL (TÉRREO/SERVIÇO)

01- QUADRO DE EMBUTIR PARA 18 POSIÇÕES + 1 GERAL - FABRICAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM MEMORIAL ANEXO

02- BARRAMENTO PRINCIPAL IN=100A + NEUTRO E TERRA IN=100A

03- DISJUNTORES IEC-DIN, lcc 3,0kA EM 220V. REF: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

04- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ACRILICO (FUNDO BRANCO COM LETRAS PRETAS) DE ACORDO COM QUADRO DE CARGA



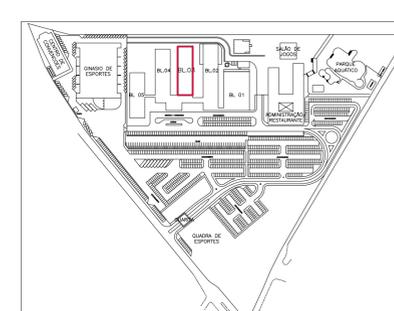
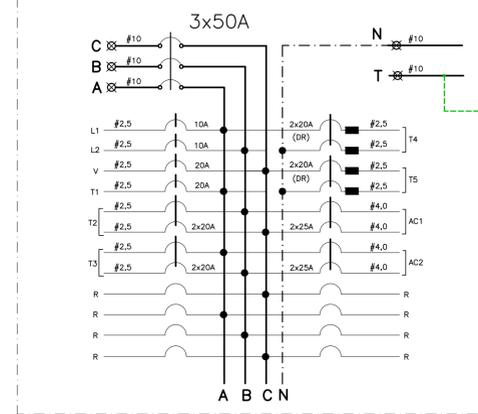
**QD-S1** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS PARCIAL (1º PAVIMENTO/SERVIÇO)

01- QUADRO DE EMBUTIR PARA 24 POSIÇÕES + 1 GERAL - FABRICAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM MEMORIAL ANEXO

02- BARRAMENTO PRINCIPAL IN=100A + NEUTRO E TERRA IN=100A

03- DISJUNTORES IEC-DIN, lcc 3,0kA EM 220V. REF: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER.

04- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM PLAQUETAS DE ACRILICO (FUNDO BRANCO COM LETRAS PRETAS) DE ACORDO COM QUADRO DE CARGA



DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
10/04/23	R01	REVISÃO CONFORME SOLICITADO	DF
18/03/23	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	DF

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA  
MUNICÍPIO: GUARAPARI  
ESTADO: ESPÍRITO SANTO

EDITORAÇÃO GRÁFICA: **SESC Fecomércio Senac**

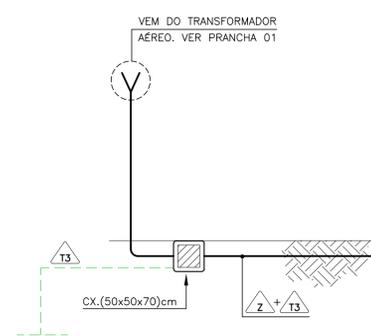
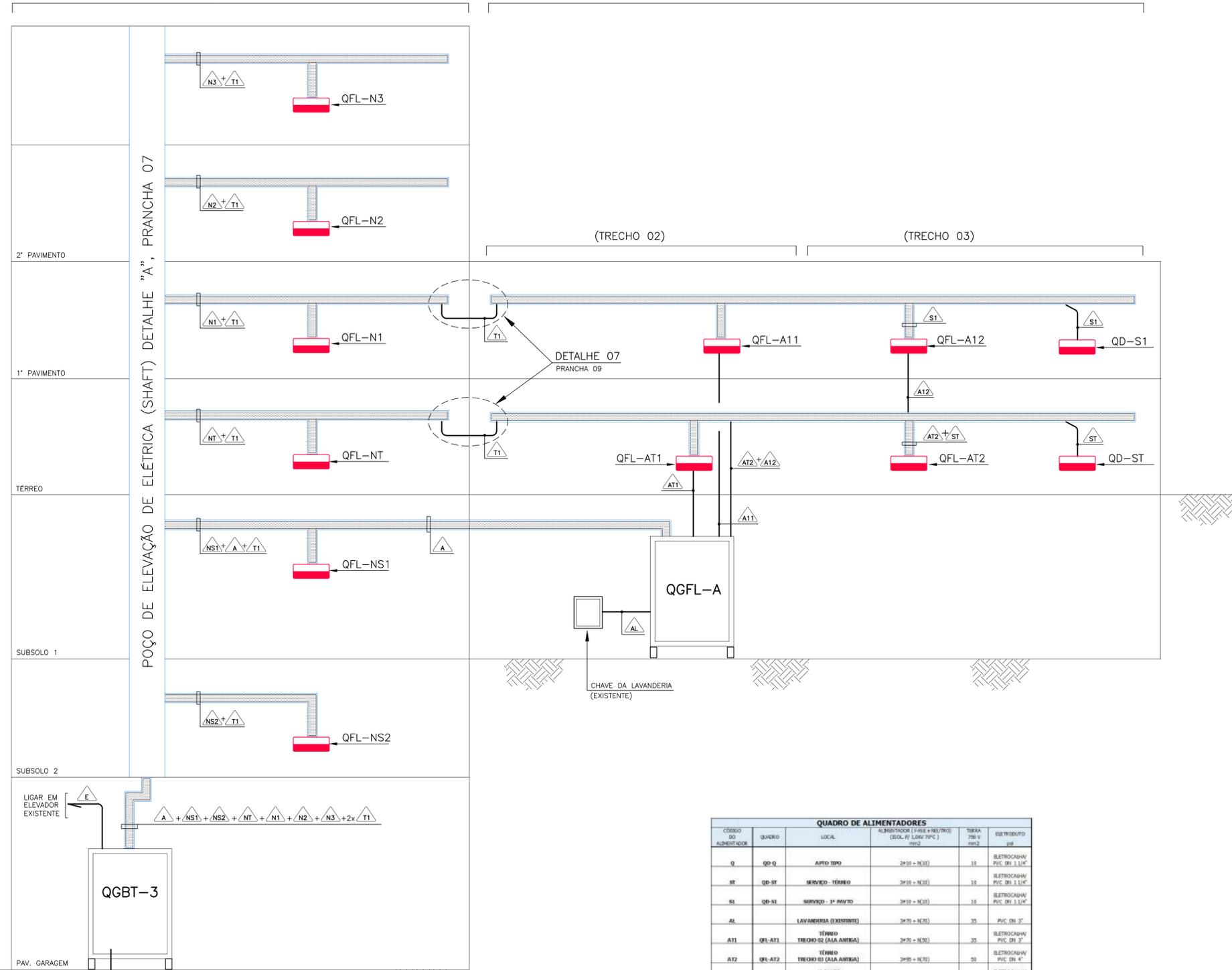
AUTOR: OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS  
AUTORA: CREA 1889-D-ES

PRONCHA: INDICADA  
ESCALA: A0

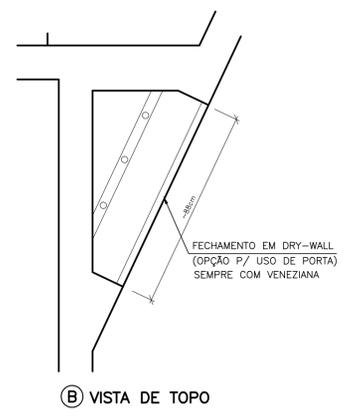
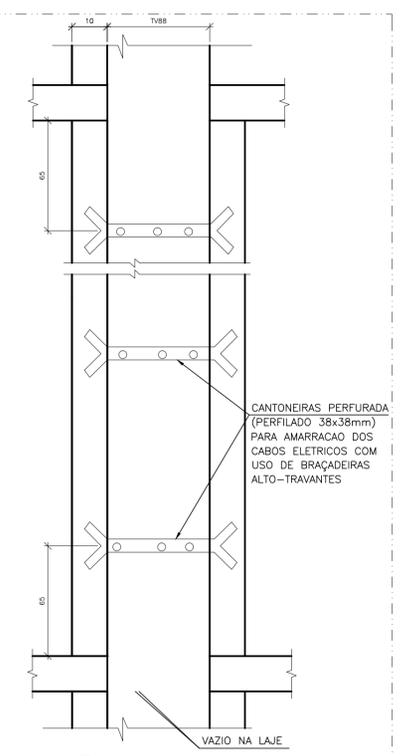
TÍTULO: QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

ALA NOVA (TRECHO 01)

ALA ANTIGA



QUADRO DE ALIMENTADORES					
CODIGO DO ALIMENTADOR	QUADRO	LOCAL	TUBERIAS (FASE + NEUTRO) (SOL. P/ LOM. P/PC) mm2	TERRA 750 V mm2	TUBERIAS P/PC
Q	QD-Q	APTO TIPO	2x10 + N(3)	10	ELETROCALH. PVC DN 1.1/4"
ST	QD-ST	SERVICO - TERREO	2x10 + N(3)	10	ELETROCALH. PVC DN 1.1/4"
SI	QD-SI	SERVICO - 1º PAVTO	2x10 + N(3)	10	ELETROCALH. PVC DN 1.1/4"
AL		LAVANDERIA (EXISTENTE)	2x70 + N(3)	35	PVC DN 3"
ATI	QFL-ATI	TÉRREO TRECHO 02 (ALA ANTIGA)	2x70 + N(3)	35	ELETROCALH. PVC DN 2"
AT2	QFL-AT2	TÉRREO TRECHO 03 (ALA ANTIGA)	2x95 + N(3)	50	ELETROCALH. PVC DN 4"
A11	QFL-A11	1º PAVTO TRECHO 02 (ALA ANTIGA)	2x70 + N(3)	35	ELETROCALH. PVC DN 3"
A12	QFL-A12	1º PAVTO TRECHO 03 (ALA ANTIGA)	2x95 + N(3)	50	ELETROCALH. PVC DN 4"
A	QFL-A	GERAL DA ALA ANTIGA	3PROTEFA-9PC (SOL. P/ LOMV) 1-200 FOR FASE + 1x135 PRA NEUTRO	2x95	ELETROCALHA
E		ELEVADOR (EXISTENTE)	2x10 + N(3)	10	PVC DN 1.1/4"
NS2	QFL-NS2	GERAL DO BARRIO 2 (ALA NOVA)	2x70 + N(3)	35	ELETROCALHA
NS1	QFL-NS1	GERAL DO BARRIO 1 (ALA NOVA)	2x70 + N(3)	35	ELETROCALHA
NT	QFL-NT	TÉRREO TRECHO 01 (ALA NOVA)	2x70 + N(3)	35	ELETROCALHA
N1	QFL-N1	1º PAVTO TRECHO 01 (ALA NOVA)	2x70 + N(3)	35	ELETROCALHA
N2	QFL-N2	GERAL DO 2º PAVTO TRECHO 01 (ALA NOVA)	2x70 + N(3)	35	ELETROCALHA
N3	QFL-N3	GERAL DO 3º PAVTO TRECHO 01 (ALA NOVA)	2x70 + N(3)	35	ELETROCALHA
Z	QGBT-3	GERAL DO BLOCO 3	3PROTEFA-9PC (SOL. P/ LOMV) 2x430 FOR FASE + 2x240 PRA NEUTRO	2x420	MANAFLEX 2x DN 6"
T1		TERRA DE SEGURANÇA		35 MJ	ELETROCALHA
T2		TERRA DOS APITOS		35 750V	ELETROCALHA
T3		TERRA DO QGBT-3		2x120 750V	PVC DN 2"



DETALHE A POÇO DE ELEVAÇÃO DE ELÉTRICA/SHAFT SEM ESCALA DIMENSÕES EM cm

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
18/03/23	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	DF

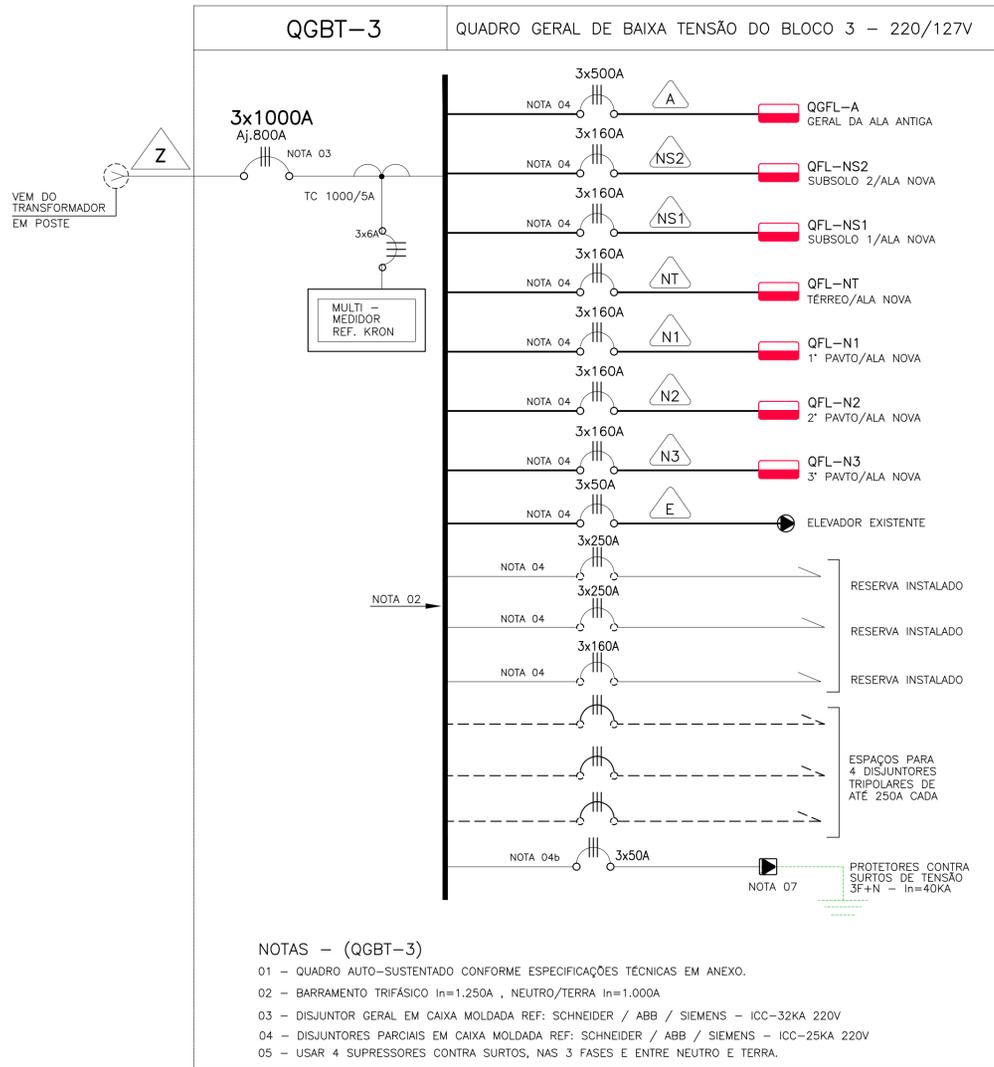
SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA  
 BLOCO DE HOSPEDAGEM 03

LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA	MUNICÍPIO: GUARAPARI	ESTADO: ESPIRITO SANTO
EDITORAÇÃO GRÁFICA: <b>Sesc Fecomércio Sesc</b>		AUTOR: OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS AUTOR: CREA 1889-D-ES
DATA: MARÇO/2023	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: A0

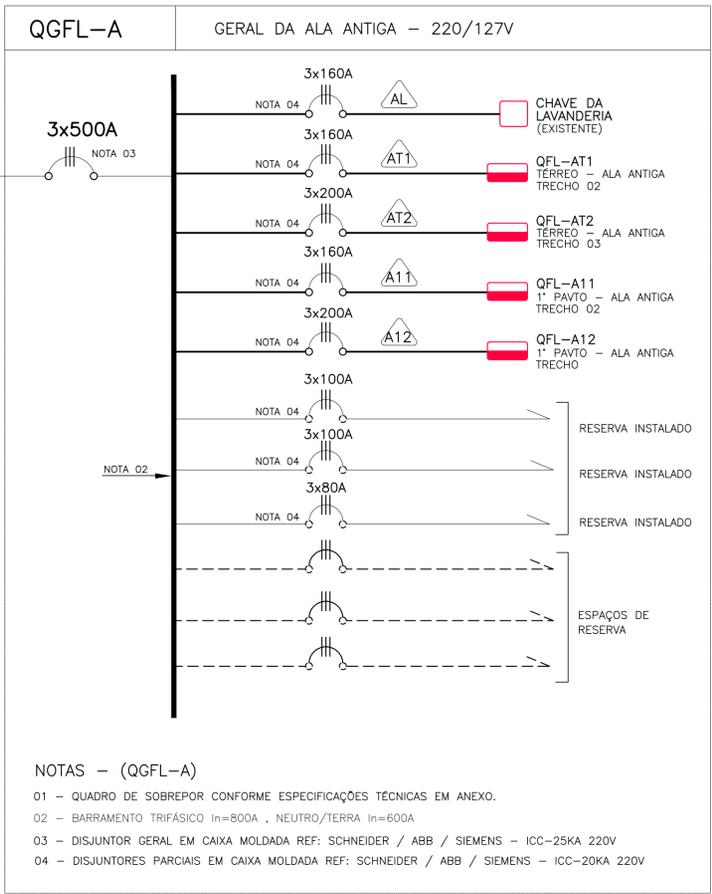
TÍTULO:  
ESQUEMA VERTICAL  
DETALHES DO POÇO DE ELEVAÇÃO

PRANCHA:  
PE-007



**NOTAS - (QGBT-3)**

- 01 - QUADRO AUTO-SUSTENTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EM ANEXO.
- 02 - BARRAMENTO TRIFÁSICO In=1.250A, NEUTRO/TERRA In=1.000A
- 03 - DISJUNTOR GERAL EM CAIXA MOLDADA REF: SCHNEIDER / ABB / SIEMENS - ICC-32KA 220V
- 04 - DISJUNTORES PARCIAIS EM CAIXA MOLDADA REF: SCHNEIDER / ABB / SIEMENS - ICC-25KA 220V
- 05 - USAR 4 SUPRESSORES CONTRA SURTOS, NAS 3 FASES E ENTRE NEUTRO E TERRA.



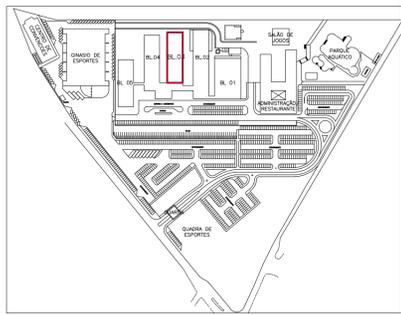
**NOTAS - (QGFL-A)**

- 01 - QUADRO DE SOBREPOR CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EM ANEXO.
- 02 - BARRAMENTO TRIFÁSICO In=800A, NEUTRO/TERRA In=600A
- 03 - DISJUNTOR GERAL EM CAIXA MOLDADA REF: SCHNEIDER / ABB / SIEMENS - ICC-25KA 220V
- 04 - DISJUNTORES PARCIAIS EM CAIXA MOLDADA REF: SCHNEIDER / ABB / SIEMENS - ICC-20KA 220V

QUADRO DE ALIMENTADORES					
CODIGO ALIMENTADOR	QUADRO	LOCAL	ALIMENTADOR (FASE e NEUTRO) (SOL. F.F. LOW 20PC) mm2	TERRA mm2	ELETRODUTO p/ft
Q	QD-Q	APIO TIPO	2x10 + N(10)	10	ELETROCALHA / PVC DN 1.1/4"
ST	QD-ST	SERVICO - TERREO	2x10 + N(10)	10	ELETROCALHA / PVC DN 1.1/4"
SI	QD-SI	SERVICO - 1º PAVTO	2x10 + N(10)	10	ELETROCALHA / PVC DN 1.1/4"
AL		LAVANDERIA (EXISTENTE)	2x70 + N(70)	35	PVC DN 3"
ATI	QFL-ATI	TERREO TRECHO 02 (ALA ANTERA)	2x70 + N(70)	35	ELETROCALHA / PVC DN 3"
AT2	QFL-AT2	TERREO TRECHO 03 (ALA ANTERA)	2x95 + N(95)	50	ELETROCALHA / PVC DN 4"
A11	QFL-A11	1º PAVTO TRECHO 02 (ALA ANTERA)	2x70 + N(70)	35	ELETROCALHA / PVC DN 3"
A12	QFL-A12	1º PAVTO TRECHO 03 (ALA ANTERA)	2x95 + N(95)	50	ELETROCALHA / PVC DN 4"
A	QGFL-A	GERAL DA ALA ANTERA	EPROTENAS 90PC (SOL. F.F. LOW) 1x240 FOR FASE + 3x415B FRA NEUTRO	2x495	ELETROCALHA
E		ELEVADOR (EXISTENTE)	2x10 + N(10)	10	PVC DN 1.1/4"
NS2	QFL-NS2	GERAL DO SUBSOLO 2 (ALA NOVA)	2x70 + N(70)	35	ELETROCALHA
NS1	QFL-NS1	GERAL DO SUBSOLO 1 (ALA NOVA)	2x70 + N(70)	35	ELETROCALHA
NT	QFL-NT	TERREO TRECHO 01 (ALA NOVA)	2x70 + N(70)	35	ELETROCALHA
NI	QFL-NI	1º PAVTO TRECHO 01 (ALA NOVA)	2x70 + N(70)	35	ELETROCALHA
ND	QFL-ND	GERAL DO 2º PAVTO TRECHO 01 (ALA NOVA)	2x70 + N(70)	35	ELETROCALHA
NE	QFL-NE	GERAL DO 3º PAVTO TRECHO 01 (ALA NOVA)	2x70 + N(70)	35	ELETROCALHA
Z	QGBT-3	GERAL DO BLOCO 3	EPROTENAS 90PC (SOL. F.F. LOW) 2x500 FOR FASE + 2x424B FRA NEUTRO	2x120	2 x DN 6"
T1		TERRA DE SEGURANCA		35 NU	ELETROCALHA
T2		TERRA DOS APITOS		35 250V	ELETROCALHA
T3		TERRA DO QGBT-3		2x120 250V	PVC DN 2"

**NOTAS GERAIS DO QGBT-2 e QGFL-A**

- 1- A FURAÇÃO E COMPRIMENTO DAS BARRAS SERÁ EM FUNÇÃO DAS POSIÇÕES DAS LIGAÇÕES DE CADA DISJUNTOR, DETERMINADAS PELO INSTALADOR.
- 2- ESCREVER IDENTIFICAÇÃO DO DISJUNTOR NO FUNDO DA CAIXA, C/ SUA RESPECTIVA CORRENTE NOMINAL.
- 3- A CARÇA METÁLICA DO PAINEL DEVERÁ SER DEVIDAMENTE ATERRADA. UTILIZAR CONECTORES APROPRIADOS.
- 4- DEVERÁ SER DEIXADO ESPAÇO LIVRE DE 80cm (MIN.) DE FRENTE DO PAINEL/QUADRO.
- 5- ANTES DE FAZER O ACABAMENTO GERAL DAS CAIXAS, PROVIDENCIAR UM TRATAMENTO COM TINTA ANTI FERRUGEM.
- 6- O DETALHAMENTO APRESENTADO PARA OS QUADROS É MERAMENTE SUGESTIVO; SENDO DO MONTADOR DO QUADRO A RESPONSABILIDADE PELAS CONFIGURAÇÕES FINAIS E MEDIDAS NECESSÁRIAS PARA CAIXAS E BARRAMENTOS.
- 7- OS QUADROS DEVERÃO SER CONSTRUÍDO SEGUNDO A NORMA DA ABNT ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - NBR IEC 60439-1 - CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO. VER MEMORIAL NESTA PRANCHA.
- 8- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE AGRUPADOS POR CIRCUITOS (3F+N) AMARRADOS COM FITAS PLÁSTICAS AUTO-TRAVANTES.
- 9- ANTES DA LIGAÇÃO E/OU ENERGIZAÇÃO DO PAINEL, TODOS OS PARAFUSOS DEVERÃO TER SEUS REAPERTOS CONFERIDOS.
- 10 - AS CORRENTES DOS BARRAMENTOS DE PROJETO DEVEM SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDAS, SOB PENA DE NÃO ACEITAÇÃO DO PRODUTO.



**MEMORIAL DO QGBT-3 e QGFL-A**

**1 - OBJETIVO e GENERALIDADES:**

Esta Especificação estabelece os requisitos para fornecimento de Quadros Gerais de distribuição de Energia Elétrica. Esta especificação aplica-se aos conjuntos de manobra e controle de baixa tensão em que a tensão nominal não exceda a 1.000Vca, corrente alternada até 4.000A com frequência de 60Hz. Todos os quadros Gerais de Baixa Tensão deverão atender as prescrições da NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).

**2 - CONDIÇÕES GERAIS**

O projeto do quadro deverá seguir basicamente estas especificações, o diagrama unifilar e detalhes conforme listado:  
 Quadro AUTO-SUSTENTADO para Instalação Abrigada, Grau de Proteção IP-54  
 - QGBT-3: Quadro geral do Bloco 3 - prancha 08  
 Quadro AUTO-SUSTENTADO para Instalação de Sobrepôr, Grau de Proteção IP-54  
 - QGFL-A: Quadro parcial da Ala Antiga - prancha 08

**2.1 - Características de Instalação**

O quadro deverá atender as seguintes condições de serviço:  
 a) Temperatura ambiente = máxima 40°C e mínima de -5 °C  
 b) condições atmosféricas = ar limpo, umidade relativa não exceda a 50% a uma temperatura de 40°C  
 c) altitude máxima = 1.000 m  
 d) grau de proteção contra impacto = IK 08

**2.2 - Características Elétricas**

Os quadros/painéis de baixa tensão deverão ter as seguintes características elétricas:  
 a) UI - tensão nominal de isolamento até 1000 V;  
 b) Ue - tensão de operação nominal até 1000 V;  
 c) Uimp - tensão suportável nominal de impulso 12 kV;  
 d) In - corrente nominal conforme diagrama em planta  
 e) Low - corrente suportável nominal de curta duração conforme unifilar / 1s;  
 f) Ipk - corrente suportável nominal de crista = conforme relação em 7.5.3 da norma citada em 3;  
 g) F - frequência de operação nominal 60 Hz.

**3 - NORMAS**

Os quadros deverão ser projetados e construídos segundo as últimas edições das normas aplicáveis das seguintes sociedades:  
 ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR IEC 61439-1&2. Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão, Parte 1: Regras Gerais e Parte 2: Conjuntos de manobra e comando de potência

**4 - INTERCAMBIALIDADE**

O quadro de baixa tensão deverá constituir um sistema construtivo padronizado pré-fabricado e unidades funcionais modulares para a instalação de dispositivos de proteção e seccionamento. O quadro de baixa tensão deverá possibilitar ampliações futuras em ambas as extremidades e também a instalação de novas unidades funcionais assim como possibilitar a retirada das unidades funcionais instaladas sem prejuízo das características construtivas para a instalação de outras unidades funcionais. As unidades funcionais deverão ser padronizadas de forma que cada unidade seja composta por peças pré-fabricadas baseadas em documentos de fabricação devidamente registrados e controlados.

As unidades funcionais deverão ser adquiridas em forma de kits, para futuras ampliações ou alterações, de forma a possibilitar a instalação dos dispositivos, fazer as interligações elétricas, prover a interligação externa e promover as proteções contra contatos e acabamento sem a necessidade de se criar novos itens pelo Cliente.

Sempre que possível, os equipamentos, peças, instrumentos, etc., deverão ser de projeto e construção idênticos, a fim de permitir sua intercambiabilidade.

**5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Serão do tipo painel vertical, com acesso frontal por meio de portas, construídos em perfis e chapas de aço com proteção anti-ferruginosa, com as seguintes características:

- Cubículos em estruturas de aço, completamente fechadas, com placa metálica de fechamento para impedir acesso às partes vivas. Esta placa deve cobrir a integridade do quadro
- Cubículos e painéis construídos em chapa de aço N° 12 USG entre compartimentos, reforçado onde necessário. Outras chapas e portas de acesso poderão ser de bitola N° 14 USG.
- As estruturas, tampas, tetos, espelhos, portas, peças estruturais e complementares deverão ser próprias para resistir aos esforços mecânicos, elétricos e térmicos e aos efeitos da umidade características da instalação para que seja projetado.
- Acesso frontal ao equipamento por meio de portas com dobradiças ocultas e com maçanetas providas de fechaduras tipo "YALE", com possibilidade de uso de chave de segurança. Os fechamentos do painel deverão ser removíveis para facilitar o acesso às suas partes internas.
- Portas de acesso em chapa virada a fim de assegurar adequada rigidez.

- Dobradiças e partes móveis, onde a tampa possa soltar ou descascar, deverão ser feitas de material não ferroso, como latão, bronze ou aço inoxidável. Pinos e arruelas de dobradiças devem ser feitos de aço inoxidável.  
 - Venezianas para ventilação, deverão ser protegidas internamente com tela de metal não corrosível, para evitar a entrada de insetos.

- O quadro deverá ser provido de base solteira.

- Não serão acetos painéis que impeçam ou dificultem a manutenção em campo pela parte frontal do conjunto bem como dificultem a manutenção se encostados na parede.

- Os quadros deverão ser fornecidos com manual de instalação, operação e manutenção.

Os quadros serão alimentados em 220 V conforme Projeto, sistema trifásico, devendo conter os seguintes elementos principais:

Disjuntores Geral e parciais em caixa moldada com capacidade mínima de interrupção indicada junto ao Diagrama comando manual, de fabricação SCHNEIDER ou equivalentes técnicos de Fabricação ABB, SIEMENS.

**6 - ENSAIOS E TESTES**

Deverão ser efetuados ensaios e testes na fábrica com envio de relatório para a FISCALIZAÇÃO.

Devem obrigatoriamente possuir os seguintes relatórios de certificação realizados sob iniciativa do fabricante conforme norma ABNT NBR IEC 61439-1&2.

- Construtivo - estrutura;
- Pintura - aderência e espessura de camada;
- Continuidade elétrica - conferência da ligação de cabos;
- Resistência de isolamento - Megômetro;
- Funcionalidade com projeto - comando;
- Teste de tensão aplicada 380V.

Os equipamentos e componentes dos painéis deverão ser Certificados conforme Norma IEC, sendo necessário a apresentação de todos os documentos de Certificação.

**7 - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NO FORNECIMENTO:**

- Os quadros (painéis) deverão ser provido de dispositivos para içamento e/ou de levantamento para o deslocamento e transporte.
- Os quadros deverão ter embalagem adequada para garantir a integridade física do quadro. Junto à embalagem deverá ser fornecido manual para içamento, amarração e abertura da embalagem.
- A entrada e saída dos cabos será feita por baixo, devendo ser previstos suportes, furações e aberturas necessárias.
- Barramentos de cobre eletrolítico trifásico mais neutro, onde indicado, rígidos e dimensionados para suportar os esforços técnicos e mecânicos de correntes de curto circuito conforme indicado nos diagramas unifilares, pintados nas cores convenientes. O quadro de baixa tensão deverá ter um sistema de barramentos de montagem simples e seguro, que permita a realização das interligações entre as barras e os dispositivos pela parte frontal do painel, através de interligações de padronizadas, suportes específicos e placas de proteção.

- Barramento e conexões dimensionadas de modo que a elevação de temperatura não ultrapasse 30°C quando operando à corrente nominal em regime contínuo e à temperatura ambiente de 40°C, devendo ainda as derivações e emendas ser tratadas para proteção contra a oxidação e o aparelhamento permitir que a pressão se mantenha constante com a variação de temperatura.

- O quadro de baixa tensão deverá ter seus barramentos principais (verticais/horizontais) conforme padrão especificado pelo fabricante em manual de montagem.

- As conexões de potência (força) entre os barramentos verticais/horizontais, bem como conexões de alimentação dos disjuntores devem ser realizadas conforme manuais, desenhos, catálogos conforme padrão de ensaio do fabricante, e obrigatoriamente deverão ser apresentadas junto com o painel.

- O quadro de baixa tensão deverá ser provido de placa de identificação, confeccionada em material resistente, ter gravação de forma indelevel e fixada mecanicamente ao painel, contendo as informações do conjunto, conforme normas ABNT NBR IEC 61439-1&2. As plaquetas de identificação dos dispositivos em acrílico branco de 3mm de espessura, gravação em preto. As plaquetas serão fixadas aos painéis, acima dos dispositivos, com rebites metálicos.

- Os espaços vazios do painel de baixa tensão deverão ser fechados por tampas que impeçam o acesso a parte interna do painel, mantenha a harmonia visual e possam ser retraiadas para a instalação de novas unidades funcionais

- Todas as partes expostas passíveis de energização (terminais, interligações, barramentos, etc.) deverão ser protegidas contra contato direto/indireto por meio de proteções isolantes pertinentes aos dispositivos instalados dentro do conjunto, com intuito de proteger os operadores o grau de proteção do conjunto com a porta interna/externa aberta deve obrigatoriamente atender o grau de proteção IP 30B.

- O QGBT deverá possuir medidores de multifunção instalados na porta interna do painel. A CONTRATADA deverá configurar os medidores multifunção, onde especificado.

**8 - CERTIFICAÇÕES:**

A CONTRATADA deverá entregar à FISCALIZAÇÃO todos os ensaios e testes realizados pelo fabricante dos quadros descritos neste memorial.

O quadro de baixa tensão deverá possuir os certificados de conformidade (aprovação) dos ensaios de verificação ( tipo ) prescritos na norma ABNT NBR IEC 61439-1&2 conforme descrito neste documento.

O quadro de baixa tensão deverá ser fornecido com relatório de ensaio de rotina e que foi submetido no final de sua montagem conforme descrito neste documento.

Os dispositivos de proteção aplicados no painel deverão possuir certificados de ensaio de tipo conforme nomenclaturas vigentes aplicáveis.

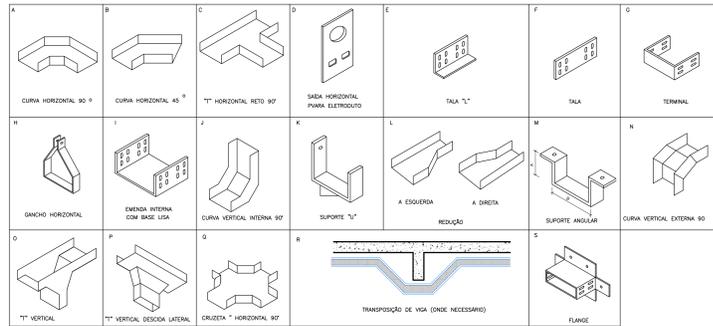
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
10/04/23	R01	REVISÃO CONFORME SOLICITADO	DF
18/03/23	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	DF

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 CENTRO DE TURISMO ELÉTRICO E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA	MUNICÍPIO: GUARAPARI	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
EDITORAÇÃO GRÁFICA		
AUTOR: CREA 1889-D-ES OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS		
DATA: MARÇO/2023	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: A1

TÍTULO:  
 QGBT-3  
 - ESQUEMÁTICO  
 - MEMORIAL

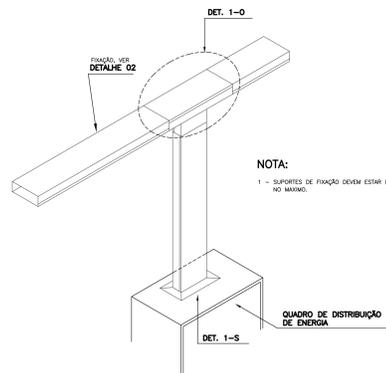


NOTA: TODAS AS ELEKTROCALHAS/CONEXÕES SERÃO DE FERRO GALVANIZADO #16 A QUENTE

DETALHE 1  
ELEKTROCALHA/ACESSÓRIOS  
SEM ESCALA

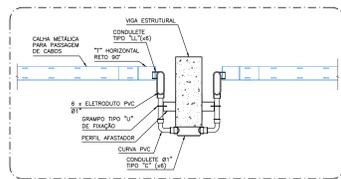
NOTAS : ATERRAMENTO DAS ELEKTROCALHAS

\* Devem ser aterradas todas as carcaças metálicas: rack, eletrocalhas, caixas, etc.  
\* No interior das eletrocalhas deve ser lançado cabo de aterramento (Eletroduto - classe 4 isolado em 750V - na cor verde - O cabo deverá ser conectado à eletrocalha à cada 30 metros, de forma a garantir a continuidade do aterramento.

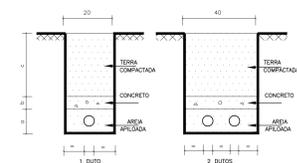


NOTA:  
1 - SUPORTES DE FIXAÇÃO DEVEM ESTAR ESPACIADOS A CADA 2,0m NO MÍNIMO.

DETALHE 03  
SAÍDA/CHEGADA DE QUADROS DE SOBREPOR  
e AUTOSUSTENTADO - DETALHE TÍPICO  
SEM ESCALA

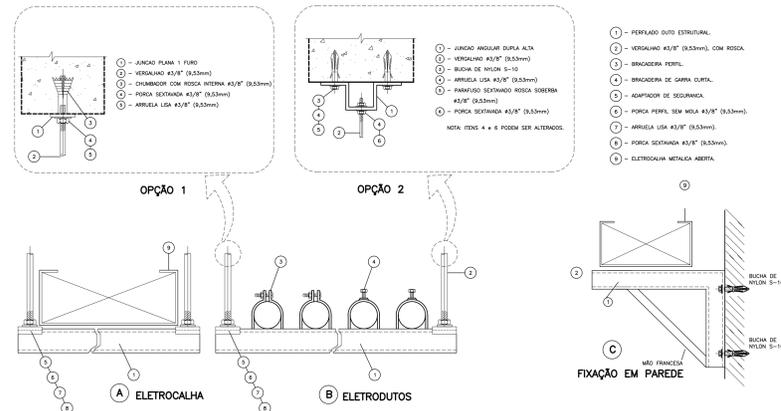


DETALHE 07  
TRANSPOSIÇÃO DE VIGA (TÍPICO)  
SEM ESCALA

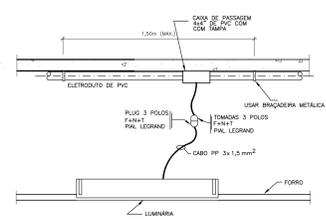


OBSERVAÇÕES	ALIMENTADORES	
	A	B
COM TRAVESSA DE VEÍCULOS	15	10
SEM TRAVESSA DE VEÍCULOS	15	5

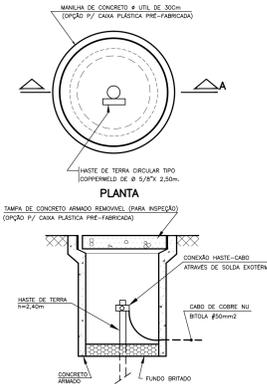
DETALHE 04  
BANCO DE DUTOS  
SEM ESCALA



DETALHE 02  
FIXAÇÃO DE FEIXES DE DUTOS/  
ELEKTROCALHA AO TETO  
SEM ESCALA



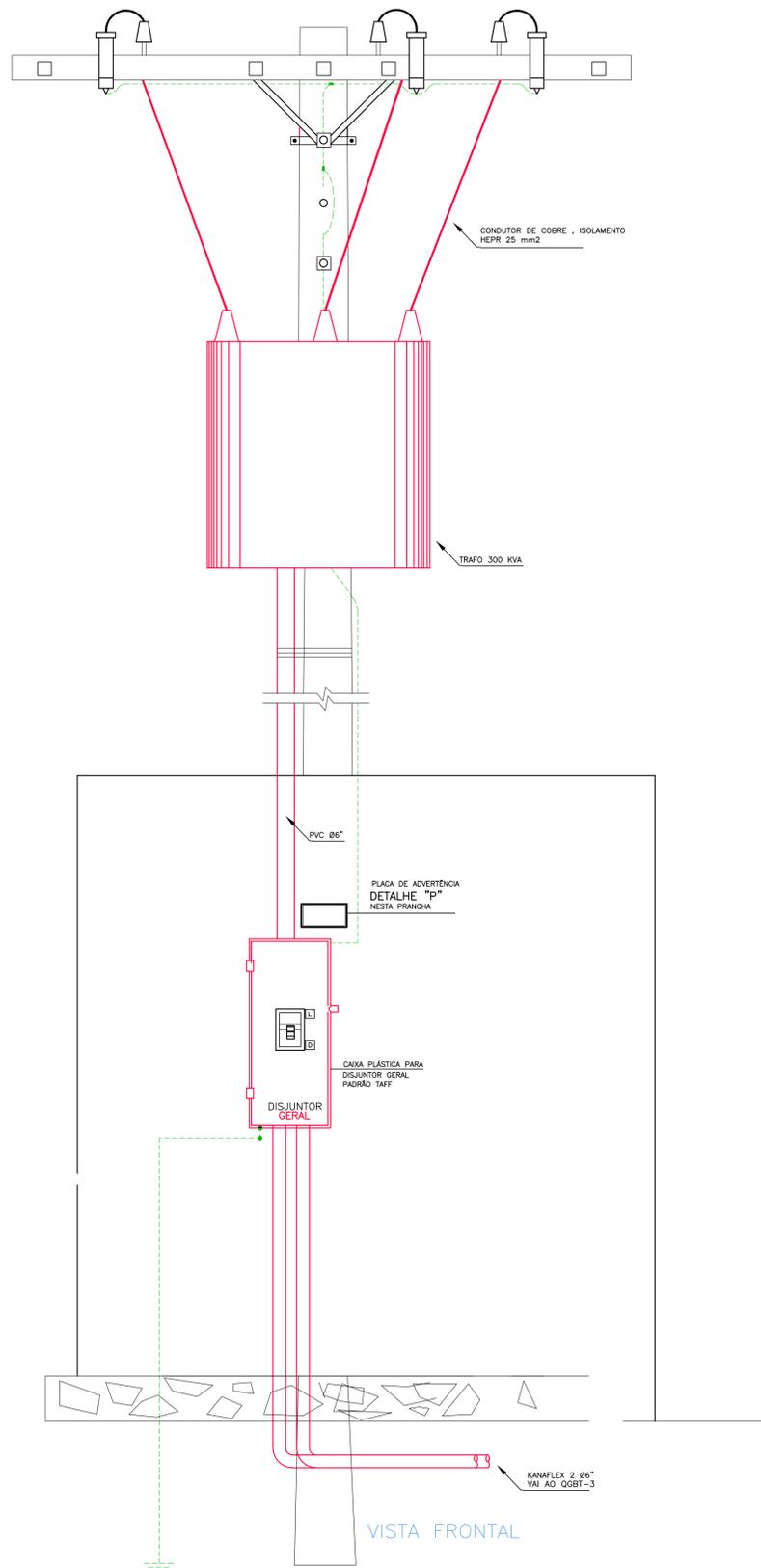
DETALHE 05  
ALIMENTAÇÃO DE LUMINÁRIA  
EMBUTIDA EM FORRO  
SEM ESCALA



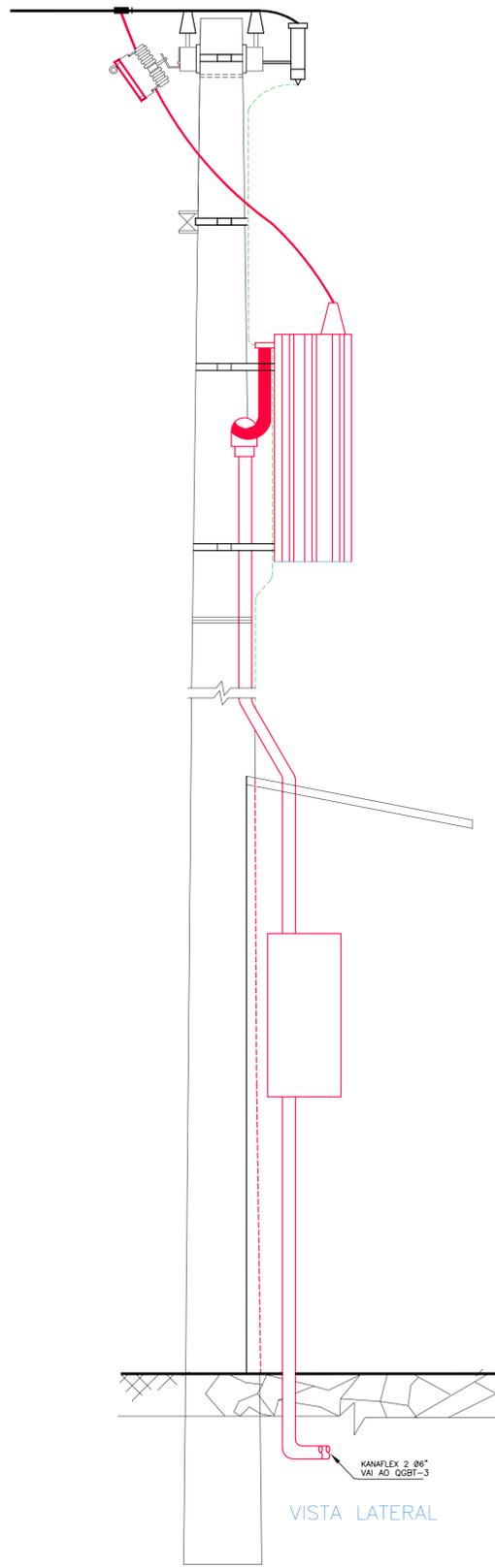
CORTE AA  
DETALHE 06  
CAIXA DE ATERRAMENTO  
SEM ESCALA  
DIMENSÕES EM CM.

BR/23/23	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	CF
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EXECUTOR
<p><b>SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO</b>          ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO          CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI</p> <p><b>PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA</b>  <b>BLOCO DE HOSPEDAGEM 03</b></p> <p>LOCAL: AV. CENTENÁRIO, 1760 - LAGOA FUNDA - GUARAPARI - ESPÍRITO SANTO          MUNICÍPIO: GUARAPARI - ESTADO: ESPÍRITO SANTO</p> <p>EDIFICAÇÃO GRÁFICA: </p> <p>PROJETO: OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS          AUTOR: CREA 1887-D-15 - ESCALA: PRANCHAS: AO</p> <p>DATA: MARÇO/2023 - INDICADA: AO - TÍTULO: PRANCHAS: DETALHES</p>			

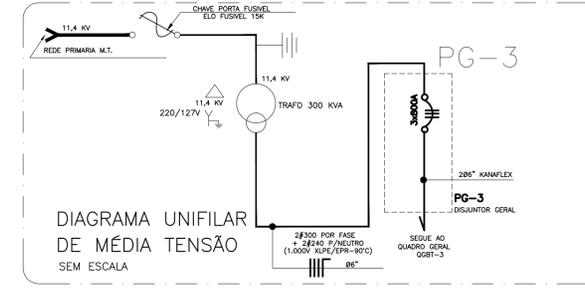




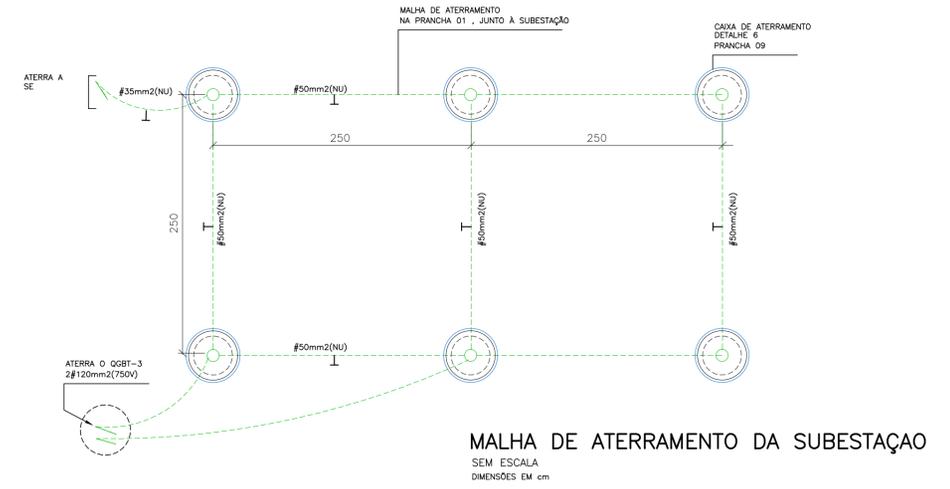
**SUBESTAÇÃO AÉREA 3Ø**  
SEM ESCALA  
DIMENSÕES EM cm



**VISTA LATERAL**



**DIAGRAMA UNIFILAR DE MÉDIA TENSÃO**  
SEM ESCALA



**MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO**  
SEM ESCALA  
DIMENSÕES EM cm



**DETALHE "P"**  
SEM ESCALA  
DIMENSÕES EM cm

**NOTAS:**

- 1 - APROVEITAR O POSTE E A MURETA DE ABRIGO EXISTENTES, INCLUSIVE PARA RAIOS E CHAVE FUSIVEL.
- 2 - NA CHAVE FUSIVEL APENAS TROCAR O ELO FUSIVEL.
- 3 - OS ELEMENTOS A SEREM INSTALADOS SE ENCONTRAM NA COR VERMELHA, OS DEMAIS SÃO EXISTENTES E PERMANECEM INALTERADOS.
- 4 - AS COTAS ESTAO EM cm.

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
10/04/23	R01	REVISAD CONFORME SOLICITADO	DF
18/03/23	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	DF

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

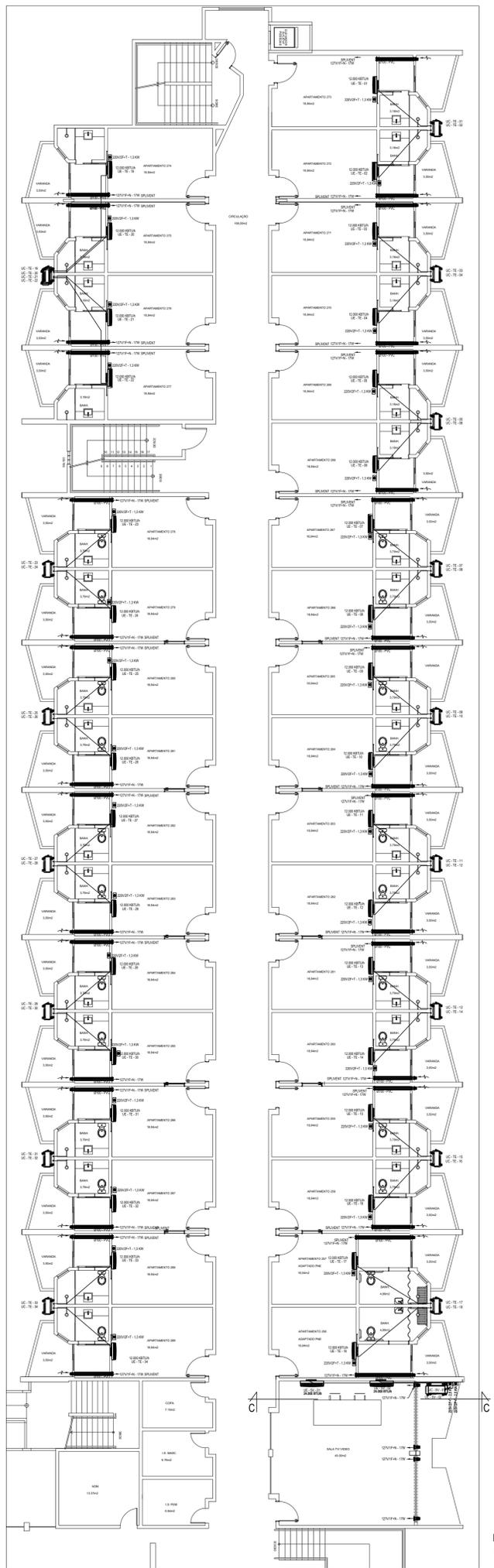
LOCAL	MUNICÍPIO	ESTADO
AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA	GUARAPARI	ESPIRITO SANTO

EDITORAÇÃO GRÁFICA:

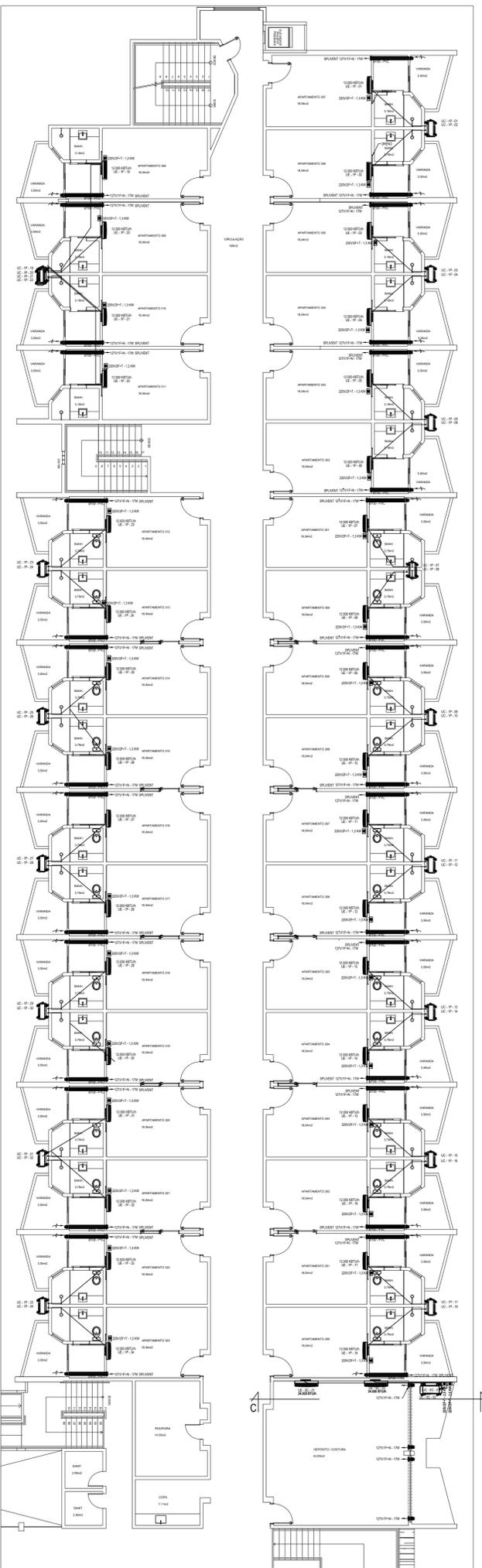
OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS  
AUTOR: CREA 1889-D-ES

DATA	ESCALA	PRANCHA
MARÇO/2023	INDICADA	A0

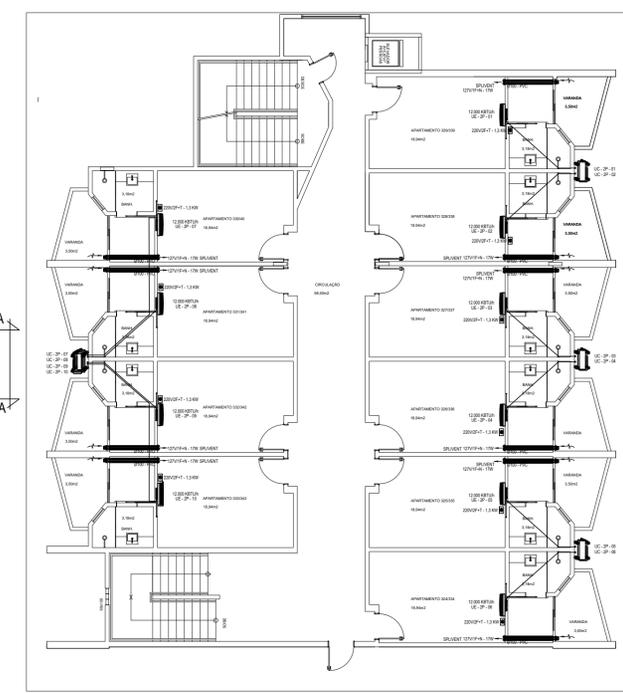
TÍTULO: SUBESTAÇÃO AÉREA PRANCHA: PE-011



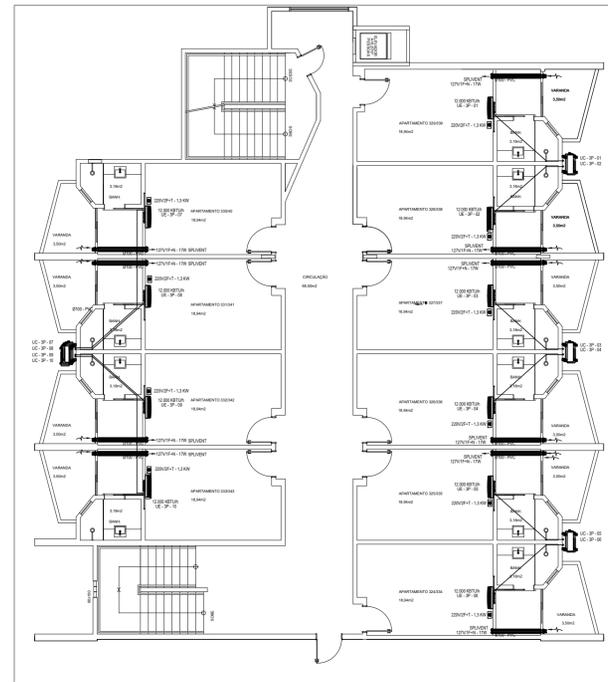
PLANTA BAIXA TÉRREO  
ESCALA 1/125 APTOS 256 A 289



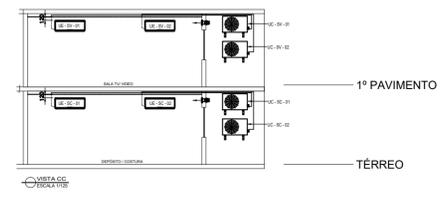
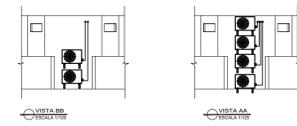
PLANTA BAIXA 1º PAVTO  
ESCALA 1/125 APTOS 290 A 323



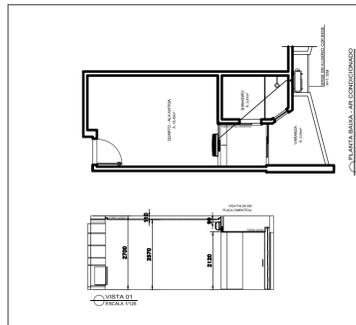
PLANTA BAIXA 2º/ 3º PAVTO TIPO SUPERIOR  
ESCALA 1/125



PLANTA BAIXA 2º/ 3º PAVTO TIPO SUPERIOR  
ESCALA 1/125



NUMERAÇÃO APTOS:			
TÉRREO	03	APTO 256 A 268	QUARTOS ANTIGOS
	09	APTO 269 A 277	QUARTOS NOVOS
	12	APTO 278 A 289	QUARTOS ANTIGOS
1º PAVTO TIPO	09	APTO 290 A 302	QUARTOS ANTIGOS
	02	APTO 303 A 311	QUARTOS NOVOS
1º PAVTO TIPO	10	APTO 312 A 323	QUARTOS ANTIGOS
2º PAVTO TIPO	10	APTO 324 A 333	QUARTOS NOVOS
		APTO 334 A 343	QUARTOS NOVOS
TOTAL:		38 APTOS	QUARTOS NOVOS
		50 APTOS	QUARTOS ANTIGOS
		88 APTOS	

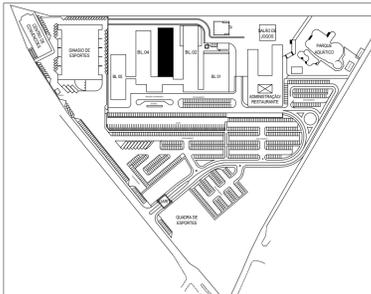
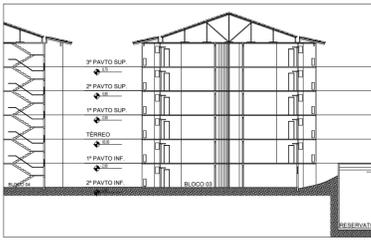


RENOVADORES DE AR DOS QUARTOS E SALA DE VIDEO E COSTURA:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	RENOVADOR DE AR PARA QUARTO E SALA DE VIDEO E SALA DE COSTURA	38	UN		

\* DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO NA FOLHA 002

- NOTAS:
1. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
  2. TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETROS, A NÃO SER QUANDO INDICADAS.
  3. NÚMERO ENTRE PARENTÊSES, INDICAR A QUANTIDADE DE UNIDADES.
  4. A TUBULAÇÃO DE DRENO COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 100MM DEVE SER ROLADA TERMOVICAMENTE E LIGADA A REDE HIDROSANITÁRIA, SEM PRESSÃO.
  5. OS FERRAMENTOS DE LUMIN. PROGRAMADA EM PLANTA BAIXA DEVEM SER TIPO "ON/OFF" E DEVIDO A SEUS CARACTERÍSTICAS DE CONSUMO DE ENERGIA, DEVE-SE DAR PRIORIDADE AO TRATADO MAIS RÁPIDO POSSÍVEL, DESCONSIDERANDO ASSIM ALGUNS DAS CUIDADOS MENCIONADOS.
  6. VER DETALHES DE INSTALAÇÃO NA FOLHA 002.
  7. AS TUBULAÇÕES PROGRAMADAS PASSAM PELO ENTRE-FORNO, VER DETALHES DE REPORTAGEM EM PARALELA DE DETALHES DE INSTALAÇÃO.



18/05/23	R02	TROCA DA BASE DE ARQUITETURA	OF. CARAN
11/04/23	R01	AJUSTE 3º PAVTO.	OF. CARAN
30/03/23	R00	EMIÇÃO INICIAL	OF. CARAN
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR

SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO DA REFORMA  
BLOCO DE HOSPEDAGEM 03

LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FLUNDA  
MUNICÍPIO: GUARAPARI  
ESTADO: ESPÍRITO SANTO

EDITORAÇÃO GRÁFICA: EDITORAÇÃO GRÁFICA  
AUTOR: MARA AUGUSTINA ROSETTI CARAN  
CAU AT 1288/24

DATA: MARÇO/2022  
ESCALA: 1/125  
PRANCHA: A1

TÍTULO: PLANTA BAIXA TÉRREO  
PLANTA BAIXA 1º PAVTO  
PLANTA BAIXA 2º/ 3º PAVTO SUPERIOR

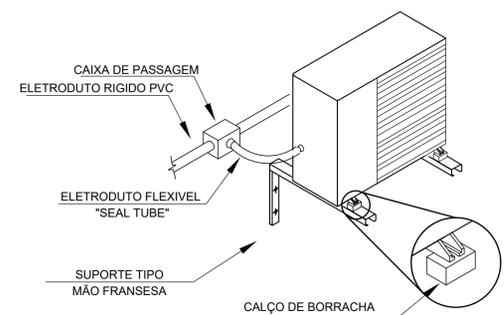
EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO:

PAVIMENTO TERREO								
ITEM		DESCRIÇÃO	MODELO REFERENCIA	FABRICANTE	LINHA DE LIQUIDO	LINHA DE GÁS	ALIMENTAÇÃO	CONSUMO
UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA)	UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA)							
UE -TE-01	UC -TE-01	UNIDADE SPLIT COMPOSTO DE EVAPORADORA TIPO HIWALL E UNIDADE CONDENSADORA INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 BTU/H, COMPRESSOR ROTATIVO, GAS REFRIGERANTE R410A	38AGVCCB12M5   42AGVCCB12M5	MIDEA	6,35 mm(1/4")	12,7mm (1/2")	220V/2F+T	1,3 KW
UE -TE-02	UC -TE-02							
UE -TE-03	UC -TE-03							
UE -TE-04	UC -TE-04							
UE -TE-05	UC -TE-05							
UE -TE-06	UC -TE-06							
UE -TE-07	UC -TE-07							
UE -TE-08	UC -TE-08							
UE -TE-09	UC -TE-09							
UE -TE-10	UC -TE-10							
UE -TE-11	UC -TE-11							
UE -TE-12	UC -TE-12							
UE -TE-13	UC -TE-13							
UE -TE-14	UC -TE-14							
UE -TE-15	UC -TE-15							
UE -TE-16	UC -TE-16							
UE -TE-17	UC -TE-17							
UE -TE-18	UC -TE-18							
UE -TE-19	UC -TE-19							
UE -TE-20	UC -TE-20							
UE -TE-21	UC -TE-21							
UE -TE-22	UC -TE-22							
UE -TE-23	UC -TE-23							
UE -TE-24	UC -TE-24							
UE -TE-25	UC -TE-25							
UE -TE-26	UC -TE-26							
UE -TE-27	UC -TE-27							
UE -TE-28	UC -TE-28							
UE -TE-29	UC -TE-29							
UE -TE-30	UC -TE-30							
UE -TE-31	UC -TE-31							
UE -TE-32	UC -TE-32							
UE -TE-33	UC -TE-33							
UE -TE-34	UC -TE-34							
UE -SC-01	UC -SC-01	UNIDADE SPLIT COMPOSTO DE EVAPORADORA TIPO HIWALL E UNIDADE CONDENSADORA INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 BTU/H, COMPRESSOR ROTATIVO, GAS REFRIGERANTE R410A	38AGVCC24M5   42AGVCC24M5	MIDEA	9,52 mm(3/8")	15,87mm(5/8")	220V/2F+T	2,5 KW
UE -SC-02	UC -SC-02							

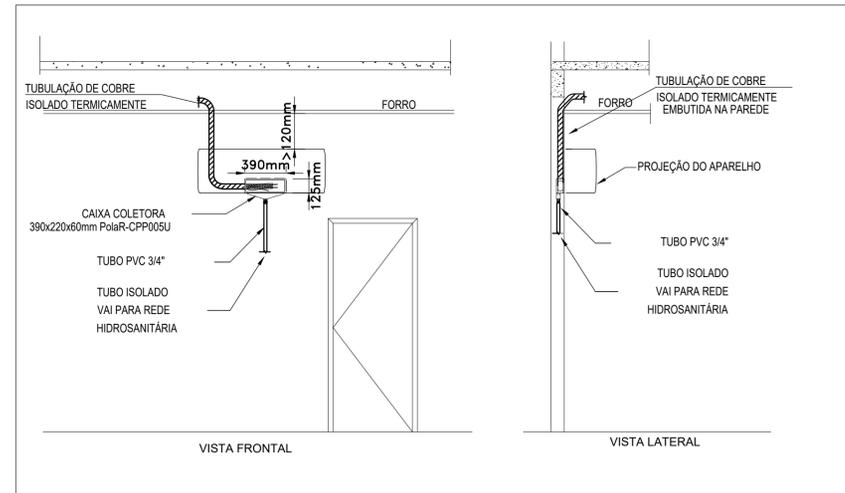
1º PAVIMENTO								
ITEM		DESCRIÇÃO	MODELO REFERENCIA	FABRICANTE	LINHA DE LIQUIDO	LINHA DE GÁS	ALIMENTAÇÃO	CONSUMO
UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA)	UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA)							
UE -1P-01	UC -1P-01	UNIDADE SPLIT COMPOSTO DE EVAPORADORA TIPO HIWALL E UNIDADE CONDENSADORA INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 BTU/H, COMPRESSOR ROTATIVO, GAS REFRIGERANTE R410A	38AGVCCB12M5   42AGVCCB12M5	MIDEA	6,35 mm(1/4")	12,7mm (1/2")	220V/2F+T	1,3 KW
UE -1P-02	UC -1P-02							
UE -1P-03	UC -1P-03							
UE -1P-04	UC -1P-04							
UE -1P-05	UC -1P-05							
UE -1P-06	UC -1P-06							
UE -1P-07	UC -1P-07							
UE -1P-08	UC -1P-08							
UE -1P-09	UC -1P-09							
UE -1P-10	UC -1P-10							
UE -1P-11	UC -1P-11							
UE -1P-12	UC -1P-12							
UE -1P-13	UC -1P-13							
UE -1P-14	UC -1P-14							
UE -1P-15	UC -1P-15							
UE -1P-16	UC -1P-16							
UE -1P-17	UC -1P-17							
UE -1P-18	UC -1P-18							
UE -1P-19	UC -1P-19							
UE -1P-20	UC -1P-20							
UE -1P-21	UC -1P-21							
UE -1P-22	UC -1P-22							
UE -1P-23	UC -1P-23							
UE -1P-24	UC -1P-24							
UE -1P-25	UC -1P-25							
UE -1P-26	UC -1P-26							
UE -1P-27	UC -1P-27							
UE -1P-28	UC -1P-28							
UE -1P-29	UC -1P-29							
UE -1P-30	UC -1P-30							
UE -1P-31	UC -1P-31							
UE -1P-32	UC -1P-32							
UE -1P-33	UC -1P-33							
UE -1P-34	UC -1P-34							
UE -SV-01	UC -SV-01	UNIDADE SPLIT COMPOSTO DE EVAPORADORA TIPO HIWALL E UNIDADE CONDENSADORA INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 BTU/H, COMPRESSOR ROTATIVO, GAS REFRIGERANTE R410A	38AGVCC24M5   42AGVCC24M5	MIDEA	9,52 mm(3/8")	15,87mm(5/8")	220V/2F+T	2,5 KW
UE -SV-02	UC -SV-02							

2º PAVIMENTO								
ITEM		DESCRIÇÃO	MODELO REFERENCIA	FABRICANTE	LINHA DE LIQUIDO	LINHA DE GÁS	ALIMENTAÇÃO	CONSUMO
UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA)	UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA)							
UE -1P-01	UC -1P-01	UNIDADE SPLIT COMPOSTO DE EVAPORADORA TIPO HIWALL E UNIDADE CONDENSADORA INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 BTU/H, COMPRESSOR ROTATIVO, GAS REFRIGERANTE R410A	38AGVCCB12M5   42AGVCCB12M5	MIDEA	6,35 mm(1/4")	12,7mm (1/2")	220V/2F+T	1,3 KW
UE -1P-02	UC -1P-02							
UE -1P-03	UC -1P-03							
UE -1P-04	UC -1P-04							
UE -1P-05	UC -1P-05							
UE -1P-06	UC -1P-06							
UE -1P-07	UC -1P-07							
UE -1P-08	UC -1P-08							
UE -1P-09	UC -1P-09							
UE -1P-10	UC -1P-10							

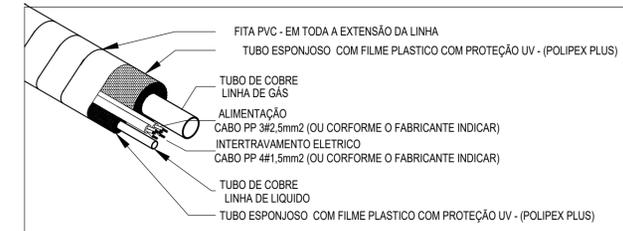
3º PAVIMENTO								
ITEM		DESCRIÇÃO	MODELO REFERENCIA	FABRICANTE	LINHA DE LIQUIDO	LINHA DE GÁS	ALIMENTAÇÃO	CONSUMO
UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA)	UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA)							
UE -1P-01	UC -1P-01	UNIDADE SPLIT COMPOSTO DE EVAPORADORA TIPO HIWALL E UNIDADE CONDENSADORA INVERTER, CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 BTU/H, COMPRESSOR ROTATIVO, GAS REFRIGERANTE R410A	38AGVCCB12M5   42AGVCCB12M5	MIDEA	6,35 mm(1/4")	12,7mm (1/2")	220V/2F+T	1,3 KW
UE -1P-02	UC -1P-02							
UE -1P-03	UC -1P-03							
UE -1P-04	UC -1P-04							
UE -1P-05	UC -1P-05							
UE -1P-06	UC -1P-06							
UE -1P-07	UC -1P-07							
UE -1P-08	UC -1P-08							
UE -1P-09	UC -1P-09							
UE -1P-10	UC -1P-10							



DETALHE - INSTALAÇÃO DO CONDENSADOR COM SUPORTE  
SEM ESCALA

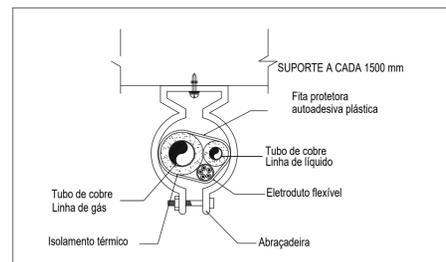


DETALHE - INSTALAÇÃO DO EVAPORADOR NA SALA DE VIDEO E COSTURA  
SEM ESC.

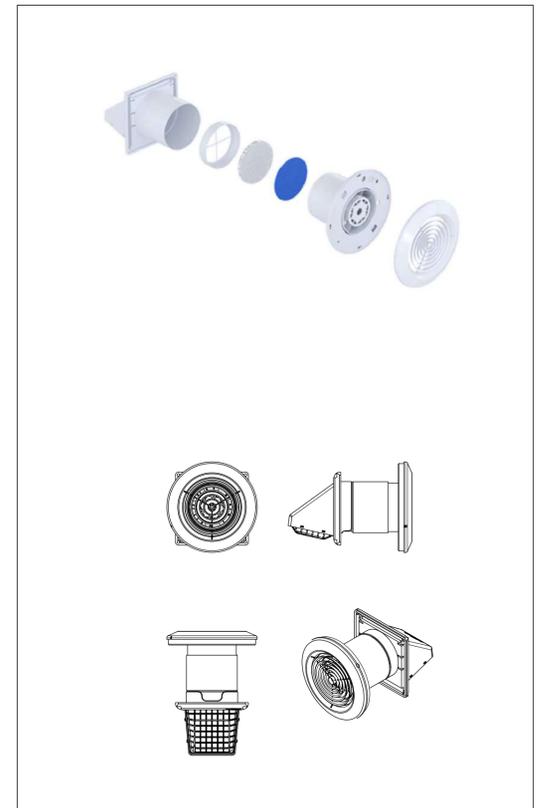


- 01 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER CONTÍNUA PREFERENCIALMENTE SEM SOLDAS EM SUA EXTENSÃO.
- 02 - OS TUBOS DEVERÃO SER LIMPOS (VARRIDOS INTERNAMENTE) COM NITROGÊNIO ANIDRO.
- 03 - OS TUBOS DEVERÃO SER LIMPOS INTERNAMENTE COM R141B.
- 04 - TODA A EXTENSÃO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDA COM FITA PVC (BARREIRA DE VAPOR), INCLUSIVE EM ÁREAS ONDE O TUBO NÃO FICARÁ EXPOSTO.

DETALHE - TUBULAÇÃO - APARELHOS COM EXPANSÃO NO CONDENSADOR  
SEM ESC.:



DETALHE - FIXAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS  
SEM ESC.



SPLIVENT

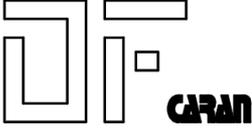
DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
18/05/23	R02	TROCA DA BASE DE ARQUITETURA	OF CARAN
11/04/23	R01	AJUSTE 3º PAVTO.	OF CARAN
30/03/23	R00	EMISSÃO INICIAL	OF CARAN

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO DA REFORMA BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

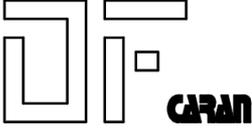
LOCAL: AV. CONTORNO, 1760 LAGOA FUNDA	MUNICÍPIO: GUARAPARI	ESTADO: ESPÍRITO SANTO
		EDITORAÇÃO GRÁFICA: EDITORAÇÃO GRÁFICA:
DATA: MARÇO/ 2022	ESCALA: 1/ 125	PRANCHA: A1
TÍTULO: DETALHES TÍPICOS	PRANCHA:	



		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO		Nº	PÁGINA 2/17
		RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6	REV. 1

## SUMÁRIO

REVISÕES .....	1
1. OBJETIVO .....	3
2. NORMAS APLICÁVEIS .....	3
3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	4
4. DADOS BASICOS .....	5
DADOS DE ENTRADA E PREMISSAS ADOTADAS. ....	5
5. CONDIÇÕES E CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES. ....	5
6. METODOLOGIA DE CALCULO .....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
7. ESTRATEGIA DE CLIMATIZAÇÃO.....	6
8. ENERGIA ELÉTRICA DISPONÍVEL.....	6
9. ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.....	6
CONDICIONADORES DE AR TIPO MINI-SPLIT .....	6
10. SISTEMA DE EXAUSTÃO DA COZINHA.....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
11. SISTEMA ELÉTRICO.....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
12. ENCARGOS DA INSTALADORA .....	11
13. INSPEÇÕES E TESTES .....	13
14. EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO E ENTREGA .....	15
15. GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS.....	16
16. ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS – “AS BUILT” .....	17
17. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	17

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
<b>BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO</b>		<b>Nº</b>	<b>PÁGINA</b> 3/17
		<b>RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6</b>	<b>REV.</b> 1

## 1. OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo apresentar descrição resumida dos critérios e parâmetros utilizados no desenvolvimento dos projetos de climatização e renovação de ar para o bloco de Hospedagem 03 do Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari – Sesc.

Neste memorial também estão inclusas as informações pertinentes aos equipamentos, itens e acessórios a serem fornecidos. Também estão descritos os procedimentos e técnicas a serem seguidos para execução dos serviços.

Deverão estar inclusos neste fornecimento todos os componentes e serviços, mesmo que não especificamente mencionados ou indicados, de modo que o sistema opere de forma plenamente satisfatória:

## 2. NORMAS APLICÁVEIS

Para instalação, confecção, dimensionamento, testes dos equipamentos e/ou modificação do projeto básico deverão ser obedecidos às seguintes normas:

ABNT -NBR - n.º 16401-2008 - Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários

- PARTE 1: Projetos das instalações
- PARTE 2: Parâmetros de conforto térmico
- PARTE 3: Qualidade do ar interior

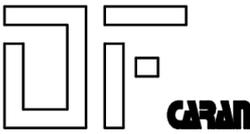
Lei. N.º 6.514 do Ministério do trabalho Proteger à Integridade física do trabalhador

Portaria n.º 3.214/78 - Qualidade do ambiente para o trabalhador.

Portaria n.º 3.523 - Qualidade do ar interior do Ministério da Saúde.

ABNT - NBR - n.º 5984 - Norma geral de Desenho técnico.

Normas de entidades internacionais diferentes das relacionadas poderão ser aplicadas, desde que mencionadas como documentos complementares em suas publicações.

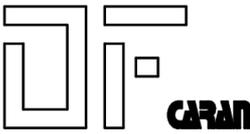
		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
<b>BLOCO DE HOSPEDAGEM 03</b> <b>AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>PROJETO BÁSICO</b>	<b>Nº</b>	<b>PÁGINA</b> 4/17	
	<b>RESP. TÉCN.</b> <b>MARIA AUGUSTHA ROSETTI</b> <b>CARAN - CAU A112887-6</b>	<b>REV.</b> 1	

### 3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

A lista desenhos abaixo completam o presente memorial, estes projetos indicam os locais para instalação dos equipamentos, redes de dutos, equipamentos e elementos de distribuição do ar:

Prancha: 001 – 1º, 2º E 3º PAVIMENTO

Prancha: 002 – CORTE E DETALHES

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
<b>BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO</b>		<b>Nº</b>	<b>PÁGINA</b> 5/17
		<b>RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6</b>	<b>REV.</b> 1

#### 4. DADOS BASICOS

##### DADOS DE ENTRADA E PREMISSAS ADOTADAS.

##### CONDIÇÕES EXTERNAS

CIDADE: GUARAPARI ES

LATITUDE: -20,1°

LONGITUDE: 40,2°

TEMPERATURA DE BULBO SECO NO VERÃO: 38,9°C

BULBO ÚMIDO COINCIDENTE DE VERÃO: 26,1°C

AMPLITUDE TERMICA NO VERÃO: 10,7°C

##### CONDIÇÕES INTERNAS

Temperatura do Bulbo Seco (TBS) = 23°C ± 2,0 °C.

Umidade Relativa: 50% ± 5%.

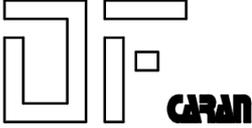
##### RENOVAÇÃO DE AR

27 m<sup>3</sup>/h/pessoa para ambientes de ocupação constante e de 17 m<sup>3</sup>/h/pessoa para ambientes com grande rotatividade de pessoas, conforme Resolução (ANVISA) - RE nº 9, de 16 de janeiro de 2003.

#### 5. CONDIÇÕES E CARACTERISTICAS DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES.

Não será reaproveitado nenhum item existente na edificação

Os equipamentos a serem instalados deverão ser todos novos.

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
<b>BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO</b>		<b>Nº</b>	<b>PÁGINA</b> 6/17
		<b>RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6</b>	<b>REV.</b> 1

## 6. ESTRATEGIA DE CLIMATIZAÇÃO

O sistema de ar condicionado será composto por unidades evaporadoras tipo “HIWALL” .  
As unidades evaporadoras, (unidades internas), serão instaladas diretamente nos ambientes a serem climatizados, conforme indicado no projeto.  
O controle de temperatura será feito via controle remoto.

## 7. ENERGIA ELÉTRICA DISPONÍVEL

A tensão elétrica disponível para atender ao sistema de climatização, será em **220V/3F+N+T/60Hz.**

## 8. ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

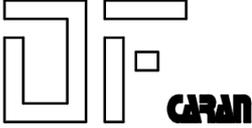
NOTAS:

- a) Onde a expressão "Ou similar" for utilizada, deve-se entender que os componentes ofertados em lugar dos indicados como fabricante de referência, devem ser efetivamente equivalentes no que se referem à aplicação técnica, operacional e de desempenho.

### CONDICIONADORES DE AR TIPO MINI-SPLIT

A descrição e especificação a seguir é válida para os condicionadores de ar tipo SPLIT SYSTEM INVERTER .

Todos os equipamentos devem ter selo Procel classe A,

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
<b>BLOCO DE HOSPEDAGEM 03</b> <b>AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>PROJETO BÁSICO</b>		<b>Nº</b>	<b>PÁGINA</b> 7/17
		<b>RESP. TÉCN.</b> <b>MARIA AUGUSTHA ROSETTI</b> <b>CARAN - CAU A112887-6</b>	<b>REV.</b> 1

### **GABINETE DO EVAPORADOR**

O evaporador deverá ser composto por gabinete em plástico de alta resistência, isolamento térmico em espuma de poliuretano.

Será do tipo “hiwall” para montagem em parede.

Deverá ter painéis removíveis para inspeção e limpeza e isolamento termo/acústico interno e armação para filtros de ar do tipo lavável.

### **VENTILADOR DO EVAPORADOR**

Deverão ser do tipo centrífugo de dupla aspiração acionados por motor elétrico e direcionador automático de ar com ajuste vertical e horizontal.

O rotor deverá ser balanceado estática e dinamicamente e os mancais deverão ser auto lubrificantes e blindados.

### **SERPENTINA DO EVAPORADOR**

As serpentinas deverão ser construídas com tubos paralelos de cobre sem costura com aletas de cobre, perfeitamente fixadas aos tubos por meio de expansão mecânica dos tubos. (ou garantia de quatro anos contra corrosão).

O circuito refrigerante deverá ser construído com tubos de cobre sem costura, isolados termicamente no trecho de baixa pressão, entre o evaporador e a sucção do compressor.

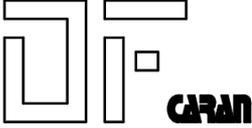
Deverá ter válvulas solenoides, visor de líquido, válvulas de expansão termostática, filtros secadores desidratantes.

### **FILTROS DE AR DO EVAPORADOR**

Os filtros montados nas unidades devem ser laváveis com grau de filtragem G1.

### **GABINETE DO CONDENSADOR**

O gabinete deverá ser construído em chapa de aço tratado contra corrosão com pintura esmaltada para acabamento.

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
<b>BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO</b>		<b>Nº</b>	<b>PÁGINA</b> 8/17
		<b>RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6</b>	<b>REV.</b> 1

Deverá ter painéis removíveis para inspeção e limpeza.

### **VENTILADOR DO CONDENSADOR**

Deverá ser do tipo axial, com baixo nível de ruído, acionado por motor elétrico.

O rotor deverá ser balanceado estática e dinamicamente e os mancais deverão ser auto lubrificantes e blindados.

### **SERPENTINA DO CONDENSADOR**

Deverá ser feito de tubos de cobre sem costura, com aletas de cobre (ou garantia de quatro anos contra corrosão).

### **COMPRESSOR DO CONDENSADOR**

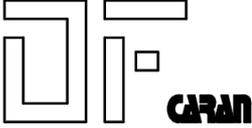
O compressor deverá ser do tipo e ROTATIVO INVERTER para equipamentos abaixo de 03 TR's, gás refrigerante R410A, deverá ter dispositivo de proteção, válvula de serviço e deverá ser montado sobre base antivibrante.

O sistema "Inverter" mantém o ambiente confortável com a mínima variação de temperatura, economizando até 40% no consumo de energia em comparação com os splits convencionais.

### **CIRCUITO REFRIGERANTE**

Os tubos deverão ser de cobre sem costura, soldáveis com SILPHOSCOOPER, para refrigeração, bitolas em polegadas e isolado termicamente no trecho entre evaporador e sucção do compressor.

O teste de pressão e limpeza da tubulação de cobre deve seguir as recomendações do fabricante do equipamento ofertado.

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
<b>BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO</b>		<b>Nº</b>	<b>PÁGINA</b> 9/17
		<b>RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6</b>	<b>REV.</b> 1

## ISOLAMENTO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO

Nos equipamentos com válvula de expansão ou capilar localizado no evaporador a linha de sucção, deve ser isolada com tubos de polietileno expandido, recoberto de filme de polietileno com proteção contra raios UV, fabricação Polipex , ou similar com  $\mu = 7000$  e  $K = 0,037$ .

Nos equipamentos com válvula de expansão ou capilar localizado no condensador, a linha de sucção e linha de líquido, deve ser isolada com tubos de polietileno expandido, recoberto de filme de polietileno com proteção contra raios UV, fabricação Polipex, ou similar com  $\mu = 7000$  e  $K = 0,037$ .

## ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

Deverá comportar chaves de partida dos motores dos ventiladores e compressores, relês de sobrecarga e todos os circuitos de controle e segurança. Deverá ter previsão para interligação com o sistema de automação predial.

## CONTROLE

O sistema de controle de ar condicionado será através de controle remoto sem fio.

O controle remoto deve ter, no mínimo, os comandos:

Liga / desliga;

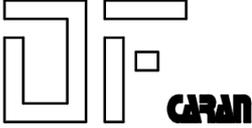
Ajuste de temperatura, ajuste de velocidade;

Comando de movimentação automática do direcionador de ar.

O controle de temperatura do ar deverá ser feito por termostato.

## INSTALAÇÃO E MONTAGEM

A empresa a cargo da instalação e montagem deverá garantir que a mão de obra para execução dos serviços deverá ser de primeira qualidade. A supervisão deverá ficar a cargo de engenheiro habilitado.

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
<b>BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO</b>	<b>Nº</b>	<b>PÁGINA</b> 10/17	
	<b>RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6</b>	<b>REV.</b> 1	

As especificações e os desenhos destinam-se a descrição e a execução de uma obra completamente acabada, com todos os sistemas operando segundo as mesmas.

Para os serviços de execução das instalações constantes do projeto e descritos nos respectivos memoriais, a empresa a cargo da instalação e montagem se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as práticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços.

Todos os itens de fornecimento descritos deverão estar previstos no orçamento inicial da empresa a cargo da instalação e montagem.

No caso de erros ou divergências, as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo o fato, de qualquer forma, ser comunicado a fiscalização da obra.

Todos os equipamentos deverão ser instalados com declividade adequada para o escoamento do dreno.

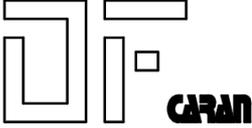
A empresa a cargo da instalação e montagem será responsável pela pintura de todas as tubulações expostas, quadros, equipamentos, etc, nas cores recomendadas pelas normas técnicas, e na ausência de normalização, pela proprietária.

A empresa a cargo da instalação e montagem deverá dar todas as informações e cooperação solicitada pela coordenação.

Para os execução dos serviços das instalações constantes do projeto e descritos neste memorial, a empresa a cargo da instalação e montagem se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as práticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços.

Os serviços deverão ser executados em perfeito sincronismo com o andamento das obras de implantação da Edificação, devendo ser observadas as seguintes condições:

- Todas as instalações deverão ser executadas com esmero e com um bom acabamento, com todos os dutos, tubos e equipamentos, sendo cuidadosamente instalados e firmemente ligados à estrutura com suportes antivibratórios, formando um conjunto mecânico ou elétrico satisfatório e de boa aparência.
- Deverão ser empregadas ferramentas fornecidas pela empresa a cargo da instalação e montagem apropriadas a cada uso.

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO		Nº	PÁGINA 11/17
		RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6	REV. 1

A Fiscalização designada pela obra poderá rejeitar, a qualquer tempo, qualquer parte da instalação que não atenda ao presente memorial.

## 9. SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR

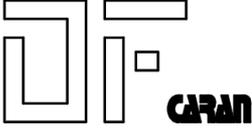
A renovação de ar será feita por unidades compactas de renovação, conhecidas comercialmente como “splivent”.

Estas unidades possuem ventilador, grelha e filtro acoplados em uma unidade bipartida. O filtro especificado é do tipo M5, garantindo uma renovação de ar para ambientes com até duas pessoas.

O renovador de ar será acionado automaticamente quando o cartão chave do quarto for inserido no interruptor de economia de energia.



Referência. Splivent - Sicflux

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO		Nº	PÁGINA 12/17
		RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6	REV. 1

## 10. ENCARGOS DA INSTALADORA

São encargos da empresa **INSTALADORA**, responsável pela execução da instalação do **AR CONDICIONADO**, objeto do presente projeto, especificações e memorial descritivo, entre outros já definidos em diferentes itens do caderno de encargos:

Efetuar levantamento minucioso das condições locais em confronto com o projeto apresentado;

Certificar-se de que os cálculos apresentados estão compatíveis com seus produtos de fabricação própria;

Conferir o dimensionamento de todo o projeto apresentado, contestando-o por escrito onde achar que existem problemas de dimensionamento, ou má aplicação de equipamentos;

Responsabilizar tecnicamente pelas instalações;

Não alterar especificações de materiais, equipamentos, bitolas, etc... sem o consentimento por escrito do **PROPRIETÁRIO** ou sua **FISCALIZAÇÃO**;

Transporte horizontal e vertical de todo e qualquer equipamento;

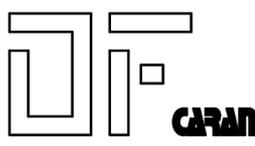
Montagem de toda instalação com pessoal habilitado para tal sob supervisão de engenharia competente;

Colocar a instalação em operação realizando os ajustes necessários;

Fornecer projeto executivo detalhado antes do início das instalações com a especificação dos equipamentos e materiais a serem fornecidos e instalados;

Apresentar ART com o seu devido Acervo Técnico (CAT) de instalação de Sistema de Climatização de expansão direta com equipamentos tipo SPLIT com renovação de ar com capacidade total igual ou superior a 15 TR's

Apresentar Carta de Credenciamento do fabricante, tal carta deve atestar que o instalador está apto a efetuar a instalação e manutenção dos equipamentos de expansão indireta e direta.

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
<b>BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO</b>	<b>Nº</b>	<b>PÁGINA</b> 13/17	
	<b>RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6</b>	<b>REV.</b> 1	

## 11. INSPEÇÕES E TESTES

Os testes e balanceamento têm por objetivo estabelecer as bases fundamentais mínimas para aceitação dos sistemas de condicionamento de ar.

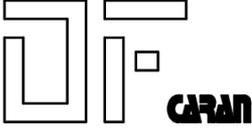
### **INSTRUMENTOS:**

Para efetivação dos testes, a Instaladora deverá utilizar-se dos seguintes instrumentos, devidamente aferidos:

- Multimedidor de grandezas
- Manômetros para fluídos refrigerantes
- Decibelímetro (em casos especiais)
- Termômetros

### **Procedimentos Gerais.**

- Verificar se todos os equipamentos foram instalados e se estão obedecendo as especificações e desenhos aprovados;
- Verificar se todos os equipamentos possuem placas de Especificação e Identificação;
- Verificar facilidades de acesso para operação, manutenção e remoção de componentes;
- Verificar se existe disponibilidade de energia elétrica, água e drenagem;
- Verificar o estado físico dos equipamentos e componente quanto a possíveis danos causados pelo transporte e instalação;
- Verificar a pintura de acabamento dos equipamentos e o tratamento contra oxidação;
- Verificar a posição e fixação dos equipamentos, bem como o alinhamento e nivelamento dos mesmos;
- Verificar se os equipamentos e componentes estão livres de obstruções, inclusive drenos;
- Verificar se não há vazamento nos sistemas;
- Testar o funcionamento e a sequência de operação de todos os equipamentos e componentes instalados;

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO		Nº	PÁGINA 14/17
		RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6	REV. 1

- Simular condições anormais de funcionamento para permitir observar atuação dos controles;
- Verificar o nível de ruído de todos os equipamentos, bem como se estão transmitindo vibrações para as estruturas onde estejam instaladas;
- Verificar se estão bem fixos os condutores elétricos, contadores, fusíveis, barramentos e outros;
- Verificar facilidades para troca de fusíveis, ajustes e relés, identificação de componentes e leituras dos instrumentos;
- Verificar se as características da rede de energia local estão de acordo com as especificações dos equipamentos e componentes;
- Verificar se os ajustes dos componentes e controles estão de acordo com as especificações do projeto;
- Verificar o aterramento de todos os equipamentos e quadros elétricos;
- Proceder à limpeza interna de tubos, dutos e equipamentos antes do start-up.

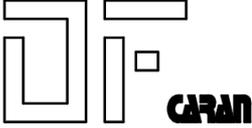
#### **Teste de Nível de Temperatura.**

- O propósito deste teste é verificar a capacidade do sistema de manter no seu interior temperatura estável.
- Temperatura ideal; 24°C
- Tempo de teste: 24hs

#### **Teste de Nível de Ruído.**

- O propósito deste teste é estabelecer os níveis de pressão do som no ar, produzidos pelos sistemas básicos, mecânicos e elétricos no interior das salas.
- Nível de ruído máximo: 45dBA a 1 metro do piso.
- Instrumento de teste: decibelímetro digital.

#### **Testes de Isolação.**

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
<b>BLOCO DE HOSPEDAGEM 03          AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO          MEMORIAL DESCRITIVO          PROJETO BÁSICO</b>	<b>Nº</b>	<b>PÁGINA</b> 15/17	
	<b>RESP. TÉCN.          MARIA AUGUSTHA ROSETTI          CARAN - CAU A112887-6</b>	<b>REV.</b> 1	

Todos os cabos partindo do centro de medição e os circuitos partindo do quadro de distribuição deverão sofrer teste de isolamento com "megger".

Circuitos que apresentem isolamento muito menor do que o valor mínimo estipulado pela norma NBR 5410, deverão ser examinados quanto às emendas ou impressamente rupturada da isolamento na hora de fechar as caixas.

O teste de isolamento deverá ser executado após conclusão das instalações elétricas, inclusive fechamento dos quadros e instalações das tomadas.

O teste deverá ser executado na fiação a partir dos disjuntores dos quadros.

Todos os disjuntores deverão estar desligados inclusive o disjuntor ou chave geral do quadro.

Certificar-se que nenhum equipamento ou eletrodoméstico estará ligado às tomadas durante o teste, sob risco de queimarem com a tensão de ensaio de 500V.

O cabo terra do megger deverá ser ligado na barra de terra do quadro para os testes fase/terra.

Os circuitos deverão ser testados um a um e a leitura anotada na planilha de teste.

Os certificados de testes deverão ser entregues ao proprietário ou fiscalização, devidamente assinados pelo executor.

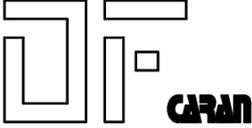
## **12. EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO E ENTREGA**

A empresa a cargo da instalação e montagem obriga-se a satisfazer a todos os requisitos constantes dos desenhos ou das especificações. Todos os itens de fornecimento descritos deverão estar previstos no orçamento inicial da empresa a cargo da instalação e montagem.

Todos os materiais a empregar na obra serão novos, comprovadamente de primeira qualidade.

Cada lote ou partida de material deverá além de outras averiguações ser confrontado com a respectiva amostra, previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovadas pela Fiscalização depois de convenientemente autenticadas por esta e pela empresa a cargo da instalação e montagem serão

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
<b>BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO</b>		<b>Nº</b>	<b>PÁGINA</b> 16/17
		<b>RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6</b>	<b>REV.</b> 1

cuidadosamente conservadas no canteiro da obra até o fim dos trabalhos, de forma a facilitar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Obrigar-se-à a empresa a cargo da instalação e montagem a retirar do recinto das obras os materiais e equipamentos porventura impugnados pela Fiscalização, dentro de 72 horas, a contar do recebimento da comunicação. Todos os materiais a empregar na obra serão novos, comprovadamente de primeira qualidade.

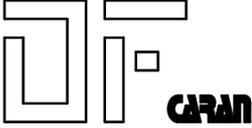
Será expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações.

### **13. GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS**

A empresa a cargo da instalação e montagem após o término dos serviços deverá fornecer instruções necessárias ao pessoal designado para operar e manter a instalação.

Deverá também fornecer um manual de operação e manutenção, contendo catálogos dos equipamentos e desenhos atualizados da instalação.

A empresa a cargo da instalação e montagem deverá garantir a instalação pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contra quaisquer defeitos de fabricação ou instalação, excluídos, no entanto aqueles que se originam pela inobediência às recomendações da empresa a cargo da instalação e montagem.

		Centro de Turismo Social e Lazer de Guarapari - Sesc	
BLOCO DE HOSPEDAGEM 03 AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO		Nº	PÁGINA 17/17
		RESP. TÉCN. MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN - CAU A112887-6	REV. 1

#### 14. ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS – “AS BUILT”

A empresa a cargo da instalação e montagem, deverá no final da obra, apresentar projeto com as alterações e ajustes que foram realizadas durante a obra, com indicação e detalhamento de todos os equipamentos e materiais que foram instalados.

No projeto deverá constar os dados do Eng Mecânico responsável pela execução da obra.

#### 15. CONSIDERAÇÕES FINAIS.

Esse memorial descritivo não exige a empresa a cargo da instalação e montagem de seguir as normas e boas técnicas para instalação dos equipamentos, mesmo que não citados neste memorial descritivo.

A obra deverá ser executada de acordo com o projeto. Quaisquer alterações deverão ser comunicadas ao Fiscal da obra e ao Autor do projeto, que avaliarão as necessidades de alterações.



**Serviço Social do Comércio**  
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

# **MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CIRCUITO FECHADO DE TV**

**CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI  
- BLOCO 3 -**



## **1 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - SISTEMA DE CFTV**

### 1.1- OBJETIVO :

O sistema de CFTV a ser instalado na dependência tem o seguinte objetivo:  
Monitorar os acessos e as instalações internas e externas, com o intuito de observar a entrada de pessoas por locais não autorizados auxiliando o serviço de vigilância a coibir possíveis furtos e garantir a segurança de funcionários, usuários, prestadores de serviços e defesa do patrimônio físico.

### 1.2 - CARACTERÍSTICAS GERAIS:

As imagens serão gravadas localmente junto à central de monitoramento, sendo que a qualquer momento poderá consultar estas imagens sem que haja necessidade de parar o processo de gravação.

## **2 – INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV :**

A CONTRATADA deverá:

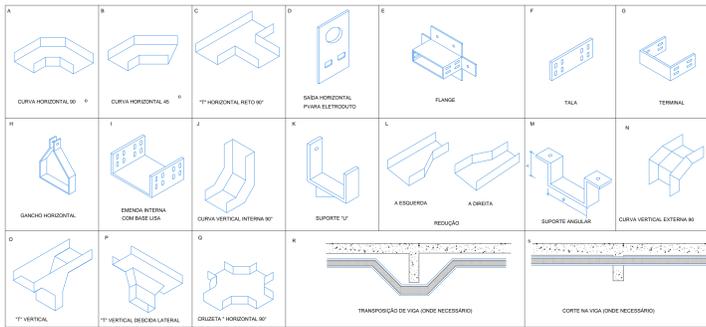
a) Arcar com todas as despesas necessárias para a instalação dos equipamentos de CFTV

Fazem parte dos materiais a serem inseridos, repostos e recompostos pela CONTRATADA, durante o processo de geração de infra-estrutura para a instalação do sistema:

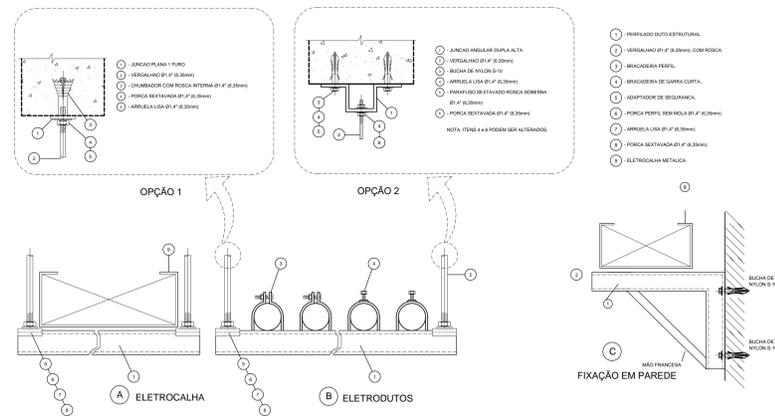
1. Sistema Elétrico e de Infra-Estrutura: caixas de passagem, canaletas plásticas, eletrodutos em PCV, tampas, eletrocalhas e bandejas elétricas, etc.

2. Fornecer projeto de instalação dos equipamentos após a conclusão dos serviços ("as built") em AUTOCAD 2014.

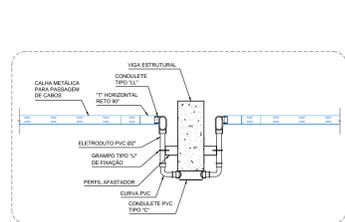




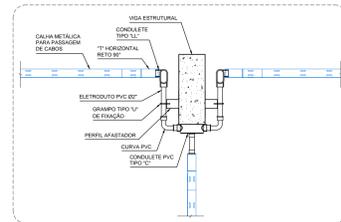
NOTA: TODAS AS ELETROCALHAS/CONEXÕES SERÃO DE FERRO GALVANIZADO #16 A QUENTE  
**DETALHE 1**  
 ELETROCALHA/ACESSÓRIOS  
 SEM ESCALA



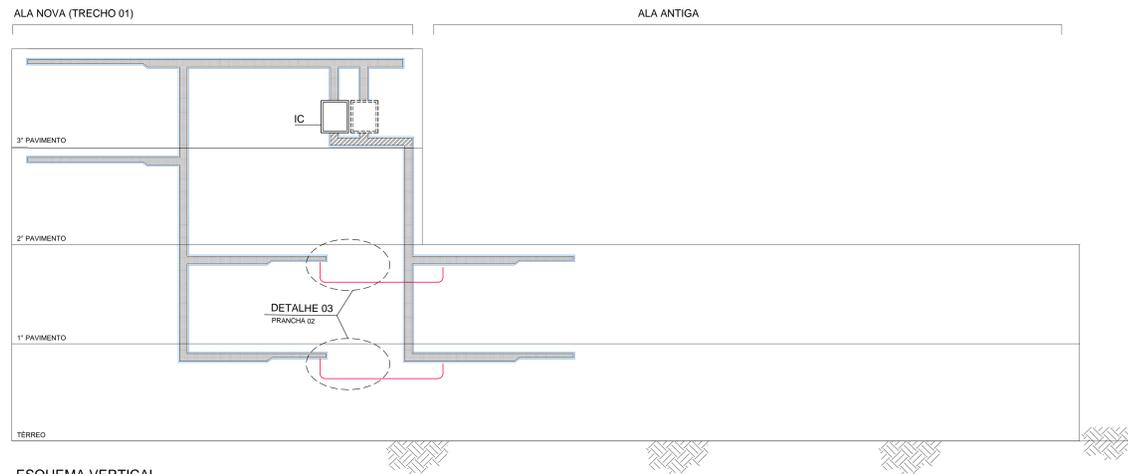
**DETALHE 02**  
 FIXAÇÃO DE FEIXES DE DUTOS/  
 ELETROCALHA AO TETO  
 SEM ESCALA



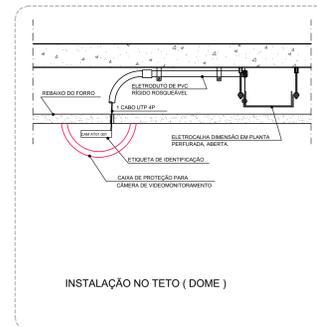
**DETALHE 03**  
 TRANSPOSIÇÃO DE VIGA (TÍPICO)  
 SEM ESCALA



**DETALHE 04**  
 TRANSPOSIÇÃO DE VIGA COM DESCIDA  
 SEM ESCALA



**ESQUEMA VERTICAL**  
 SEM ESCALA



**DETALHE 6**  
 DETALHAMENTO DE  
 INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS  
 SEM ESCALA

NOTA: COTAS EM CENTÍMETROS.

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
18/04/23	R01	ATENDENDO AO PEDIDO DE REVISÃO	CF
18/03/23	R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR	CF

**SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**  
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI

**PROJETO DE REDE DE REFORMA  
 BLOCO DE HOSPEDAGEM 03**

LOCAL:	MUNICÍPIO:	ESTADO:
AV. CONFORTINO, 1760 LAGOA FUNDA	GUARAPARI	ESPIRITO SANTO

EDITORAÇÃO GRÁFICA:  
**Fecomércio Sesc**  
 OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS  
 CREA 189-D-ES  
 AUTOR

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
MARÇO/2023	INDICADA	A1

TÍTULO: PRANCHA  
 DETALHES - ESQUEMA VERTICAL  
**PR-002**



Serviço Social do Comércio  
Administração Regional no Estado do Espírito Santo

## **ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ/DADOS)**

**CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE GUARAPARI  
- BLOCO 3 -**

Praça Misael Pena, nº 54, Parque Moscoso, Vitória - ES / CEP: 29.018-300 / TEL + 55 27 3232 3100 / [www.sesc-es.com.br](http://www.sesc-es.com.br)

---

ESPECIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

## **1 - INTRODUÇÃO**

Estas ESPECIFICAÇÕES são as instruções básicas para instalação de INFRA-ESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO do SESC GUARAPARI - BLOCO 3. Estas instruções contêm especificações abrangentes sobre os sistemas, produtos e serviços.

Este memorial descritivo tem objetivo de complementar as informações constantes do projeto e detalhes construtivos, para a implantação da infra-estrutura de tubulação, caixas de passagem e distribuição do sistema de cabeamento estruturado.

Constam do fornecimento do sistema de cabeamento estruturado os seguintes itens: caminhos e espaços para telecomunicações, gabinetes e racks, infra-estrutura de dutos, calhas, caixas, placas de saída, suportes e acessórios, mão de obra de instalação, bem como serviços complementares conforme especificações do Projeto.

## **2 – PROCEDIMENTOS E EXIGÊNCIAS**

### **2.1 – NORMAS TÉCNICAS**

Na prestação dos serviços de execução do projeto e instalação de Cabeamento, devem ser seguidas as normas técnicas abaixo:

- NBR 5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
- NBR 14565: Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada.

### **2.2 – DOS SERVIÇOS**

- Os serviços executados serão considerados concluídos somente após vistoria da Coordenação de Informática/ , objetivando garantir que o serviço executado encontra-se em conformidade com o especificado e/ou ofertado pelo proponente.

## **3 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE CABEAMENTO**

A CONTRATADA deverá elaborar e entregar, ao final da prestação de serviços, "As Built" das instalações.

- Resumindo, o material de documentação deverá ser composto, no mínimo pelos seguintes itens:
  - Plantas atualizadas, em arquivos e plotadas, gravadas em mídia CD-ROM.

## **5 – INSTALAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA**

- As terminações de eletrodutos em caixas de passagem, quadros ou prumada deverão ser através de bucha e arruela de alumínio para fixação e acabamento dos eletrodutos.
- Os eletrodutos deverão ser mantidos sondados, mesmo após o lançamento dos cabos.
- Instalação máxima de duas curvas, não reversas, em circuitos de eletrodutos entre caixas.
- Os circuitos de eletrodutos entre caixas de passagem devem ter no máximo 18m de comprimento.
- Os dutos com cabos de rede de comunicação serão exclusivos, não se admitindo passagem de cabos de energia ou de outras finalidades. Devem-se utilizar tubulações conforme especificação de Projeto.
- Nas mudanças de direção de tubulações, utilizar curvas longas.



- Todas as eletrocalhas, canaletas, eletrodutos aparentes e caixas de passagem deverão ser pintadas com tinta adequada ao material, na cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

## **6 - ATERRAMENTO**

- Deverão ser aterradas todas as carcaças metálicas: rack, eletrocalhas, caixas, etc.
- No interior das eletrocalhas deve ser lançado cabo de aterramento N<sup>o</sup>16mm<sup>2</sup> , classe 4 , isolado em 750V , na cor verde . O cabo deverá ser conectado à eletrocalha à cada 10 metros , de forma a garantir a continuidade do aterramento .