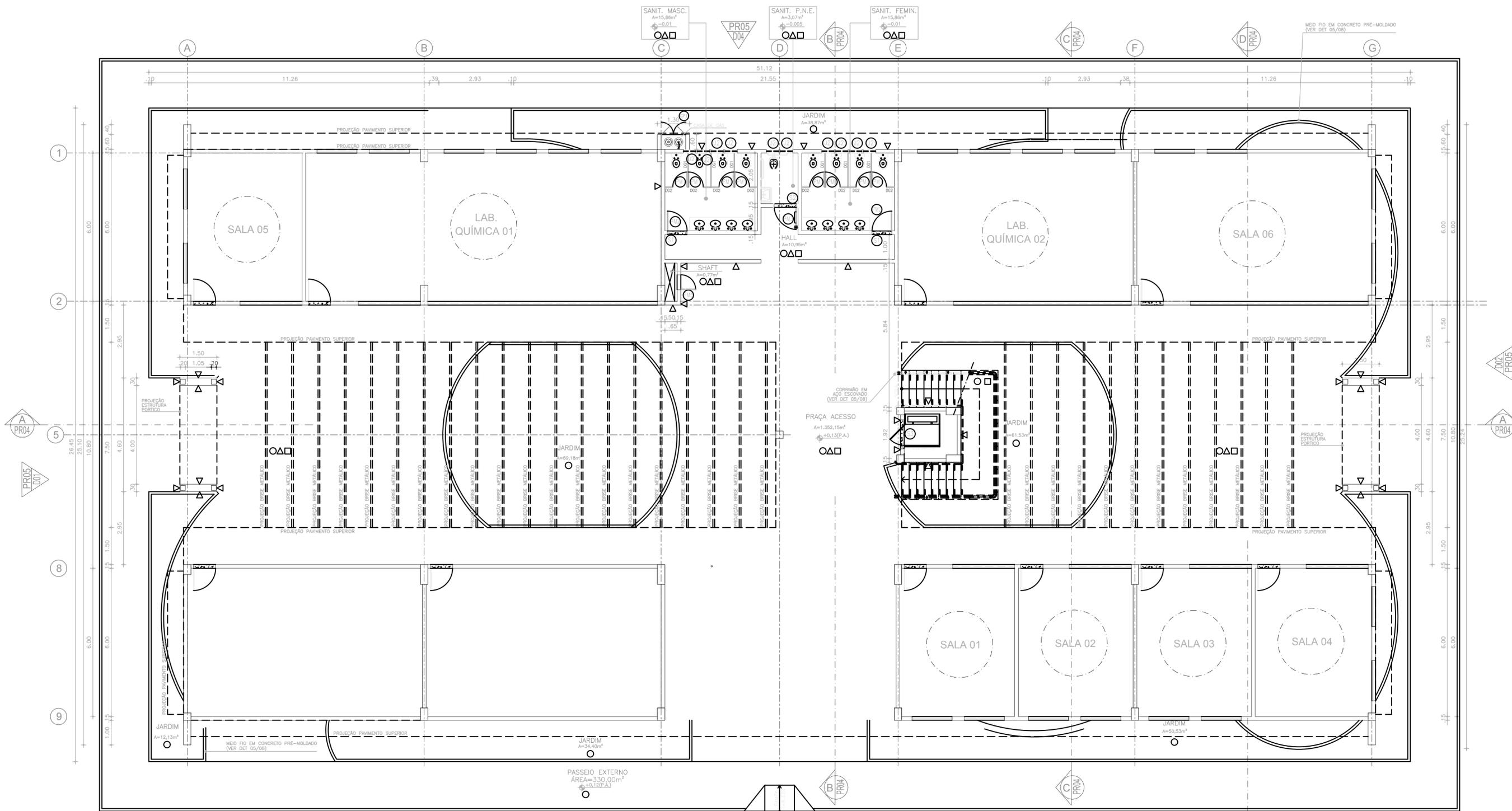


01 PLANTA BAIXA-PAV. TÉRREO - BLOCO DE ENSINO
 ESCALA 1/75

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CEARÁ - Campus Ubajara.		
PROJETO:	BLOCO DE ENSINO	PRANCHA: ARQ
DESENHO:	PLANTA BAIXA-BLOCO DE ENSINO PAVIMENTO TÉRREO	
ARQUITETO:		
DATA:	ESCALA:	ARQUIVO:
	1/75	



01 PLANTA BAIXA-PAV. TÉRREO - BLOCO DE ENSINO
ESCALA 1/75

QUADRO RESUMO DE PORTAS, ESQUADRIAS

ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES LARGURA x ALTURA x PEITORIL	QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
PORTAS	PM1	0,80m x 1,60m x 0,20m	16	PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PM2	0,80m x 2,10m	04	PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PM3	0,90m x 2,10m	02	PORTA MADEIRA MACIÇA. (VER ESPECIFICAÇÃO DET 04/08)
	PM4	0,90m x 2,10m	08	PORTA MADEIRA MACIÇA.
ESQUADRIAS	PF1	0,80m x 1,00m x 1,10m	02	PORTA EM CHAPA METÁLICA
	J1	0,50m x 1,90m x 0,50m	120	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (2 FOLHAS - MAXIM-AR).
	J2	0,50m x 0,80m x 1,80m	10	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (1 FOLHA - MAXIM-AR).
	J3	2,20m x 0,60m x 1,80m	09	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (8 FOLHAS - FIXA+ASCULANTE).
GRADES	GF1	1,00m x 1,80m	01	GRADE EM FERRO - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR PLATINA

QUADRO RESUMO DE SOLEIRAS

ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES EXTENSÃO x LARGURA	QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
SOLEIRAS	S1	0,80m x 0,15m	04	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 1).
	S2	0,90m x 0,15m	11	SOLEIRA EM GRANITO FLAMEADO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 2).
	S3	1,12m x 0,15m	02	SOLEIRA EM GRANITO FLAMEADO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 3).

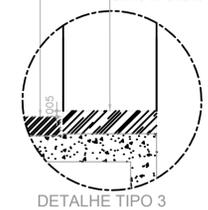
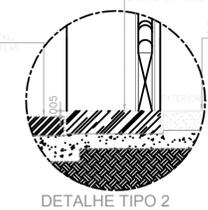
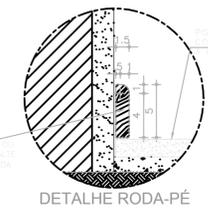
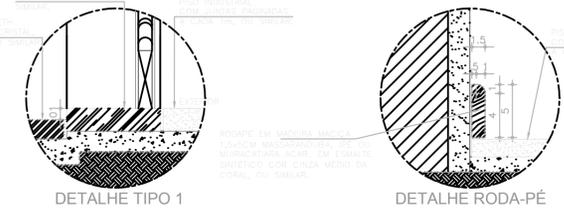
QUADRO RESUMO DE DIVISÓRIAS

ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES LARGURA x ALTURA	QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
DIVISÓRIAS	DG1	1,37m x 1,80m	12	GRANITO POLIDO CINZA PRATA 2mm.
	DG2	0,32m x 1,80m	16	GRANITO POLIDO CINZA PRATA 2mm.

- QUADRO DE ACABAMENTOS -

○ PISO	1- PISO INDUSTRIAL COM JUNTAS PAGNADAS A CADA 1m, OU SIMILAR.
	2- CERÂMICA 34x34cm LINHA CRISTAL CORALUMINO, FABRICANTE: ELIZABETH REJANTE COR: CINZA, OU SIMILAR.
	3- JARDIM
	4- GRANITO FLAMEADO, OU SIMILAR.
5- CIMENTADO RÚSTICO	
△ PAREDE	1- + PINTURA ACRÍLICA COR BRANCA SOBRE MASSA CORRIDA, ACABAMENTO: FOSCO, LINHA: CORALATEX, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	2- CERÂMICA 34x34cm LINHA CRISTAL CORALUMINO, FABRICANTE: ELIZABETH REJANTE COR: CINZA, OU SIMILAR.
	3- PINTURA ACRÍLICA COR BRANCA SOBRE MASSA CORRIDA, ACABAMENTO: FOSCO, LINHA: CORALATEX, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	4- CERÂMICA 34x34cm LINHA CRISTAL CORALUMINO, FABRICANTE: ELIZABETH REJANTE COR: CINZA, OU SIMILAR.
	5- TEXTURA ACRÍLICA COR VERMELHO 18YR 13/958, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	6- TEXTURA ACRÍLICA COR VERDE FLORESTA AMAZÔNICA 300D 11/281, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	7- TEXTURA ACRÍLICA COR VERDE ARUBA BODY 80/164, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	8- PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR VERMELHO TOUREIRO-16YR 16/594, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
□ FORRO	1- FORRO FALSO EM GESSO ACARTONADO, OU SIMILAR.
	2- FORRO EM REGUA DE PVC BRANCO 15cm - JUNTA SECA, OU SIMILAR.
	3- LAJE COM PINTURA PVA LATEX NA COR BRANCO NEVE, OU SIMILAR.
◇ RODAPÉ	1- RODAPÉ EM MADEIRA MACIÇA 1,5x5cm MASSARANDUBA, IPÊ OU MUIRACATARA ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA MEDIO DA CORAL, OU SIMILAR.

CONSIDERAÇÕES GERAIS
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS E DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO".
TODOS OS SERVIÇOS A EXECUTAR ESTÃO DETALHADOS NO CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES.



02 DETALHES SOLEIRAS E RODA-PÉ SEM ESCALA

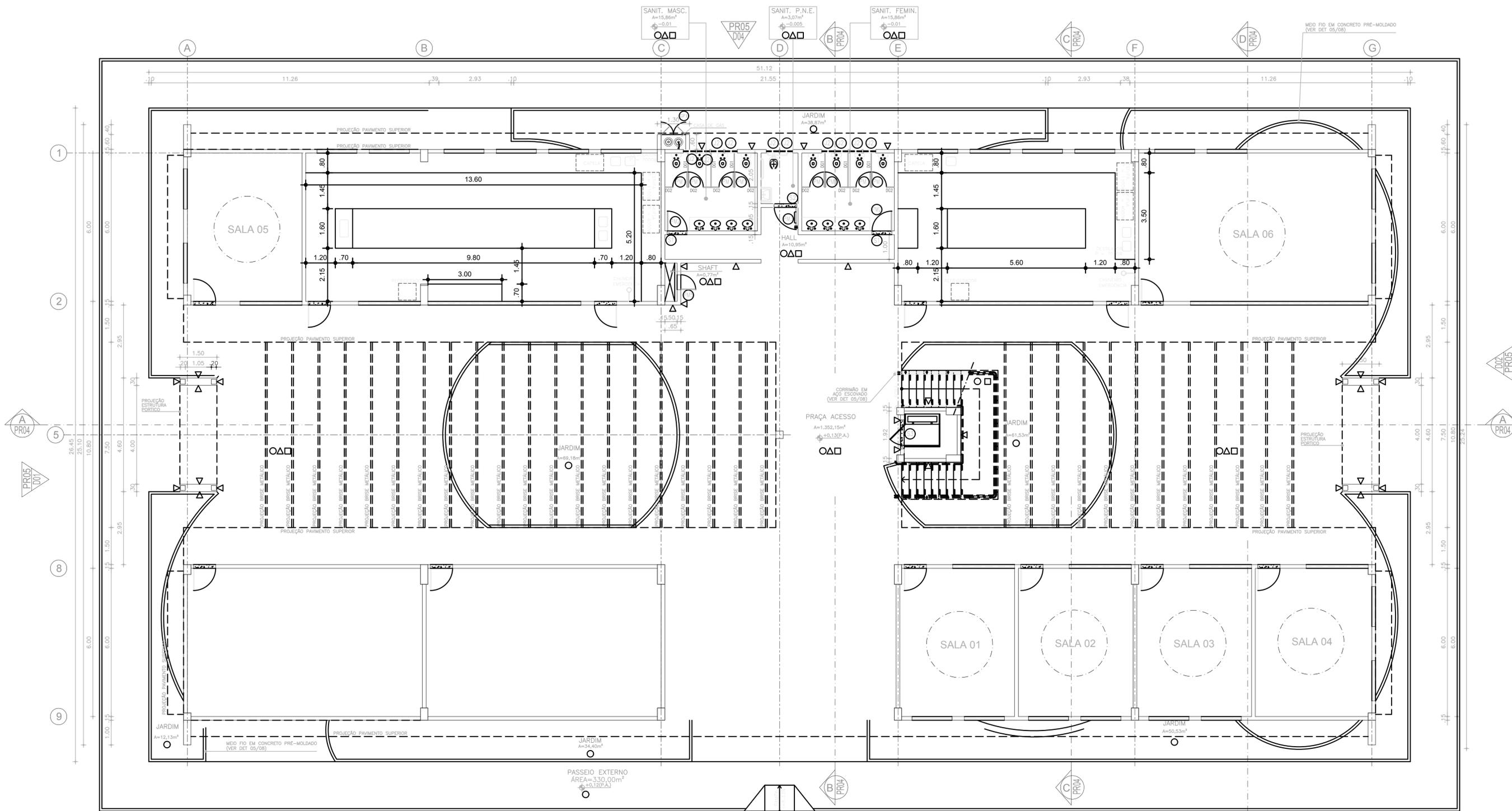
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ - Campus Ubajara.

PROJETO: BLOCO DE ENSINO PRANCHA:

DESENHO: PLANTA BAIXA-BLOCO DE ENSINO ARQ
PAVIMENTO TÉRREO

ARQUITETO:

DATA: ESCALA: ARQUIVO:
1/75



01 PLANTA BAIXA-PAV. TÉRREO - BLOCO DE ENSINO
ESCALA 1/75

QUADRO RESUMO DE PORTAS, ESQUADRIAS

ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES			QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		LARGURA	ALTURA	PEITORIL		
PORTAS	PM1	0,80m	1,60m	0,20m	16	PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PM2	0,80m	2,10m	-	04	PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PM3	0,90m	2,10m	-	02	PORTA MADEIRA MACIÇA. (VER ESPECIFICAÇÃO DET 04/08)
	PM4	0,80m	2,10m	-	09	PORTA MADEIRA MACIÇA.
ESQUADRIAS	PF1	0,80m	1,00m	1,10m	02	PORTA EM "CHAPA" METÁLICA.
	J1	0,50m	1,90m	0,50m	120	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (2 FOLHAS - MAXIM-AR).
	J2	0,50m	0,80m	1,80m	10	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (1 FOLHA - MAXIM-AR).
GRADES	J3	7,20m	0,60m	1,80m	09	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (8 FOLHAS - FIXA+BASECULANTE).
	GF1	1,00m	1,80m	-	01	GRADE EM FERRO - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR PLATINA.

QUADRO RESUMO DE SOLEIRAS

ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES		QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		EXTENSÃO	LARGURA		
SOLEIRAS	S1	0,80m	0,15m	04	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 1).
	S2	0,90m	0,15m	11	SOLEIRA EM GRANITO FLAMEADO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 2).
	S3	1,12m	0,15m	02	SOLEIRA EM GRANITO FLAMEADO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 3).

QUADRO RESUMO DE DIVISÓRIAS

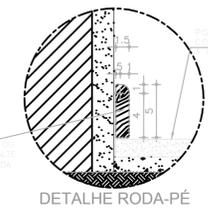
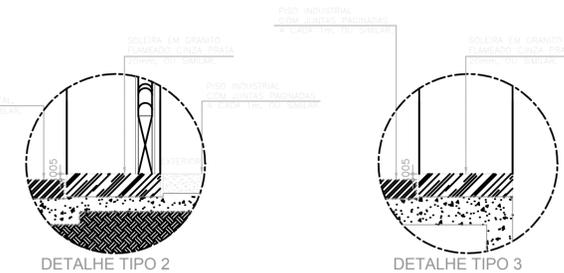
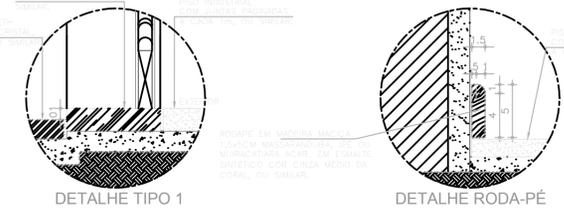
ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES		QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		LARGURA	ALTURA		
DIVISÓRIAS	DG1	1,37m	1,80m	12	GRANITO POLIDO CINZA PRATA 2mm.
	DG2	0,32m	1,80m	16	

- QUADRO DE ACABAMENTOS -

○ PISO	1- PISO INDUSTRIAL COM JUNTAS PAGNADAS A CADA 1m, OU SIMILAR.
	2- CERÂMICA 34x34cm LINHA CRISTAL COR-ALUMÍNIO, FABRICANTE: ELIZABETH REJANTE COR: CINZA, OU SIMILAR.
	3- JARDIM.
	4- GRANITO FLAMEADO, OU SIMILAR.
	5- CIMENTADO RÚSTICO.
△ PAREDE	1- + PINTURA ACRÍLICA COR BRANCA SOBRE MASSA CORRIDA, + COM REGUA EM MADEIRA EM TODA EXTENSÃO COM ALTURA DE 20CM FIXADA A 80CM DE ALTURA COM PINTURA EM VERDE ACABAMENTO BRILHANTE LINHA-CORRALIMP SUPER, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	2- PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA P/ EXTERIORES COR BRANCA, OU SIMILAR.
	3- PINTURA ACRÍLICA COR BRANCA SOBRE MASSA CORRIDA, ACABAMENTO: FOSCO, LINHA: CORALTEX, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	4- CERÂMICA 34x34cm LINHA CRISTAL COR-ALUMÍNIO, FABRICANTE: ELIZABETH REJANTE COR: CINZA, OU SIMILAR.
	5- TEXTURA ACRÍLICA COR VERMELHO 18YR 13/958, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	6- TEXTURA ACRÍLICA COR VERDE FLORESTA AMAZÔNICA 300D 11/281, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	7- TEXTURA ACRÍLICA COR VERDE ARUBA BODY 80/164, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	8- PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR VERMELHO TOUREIRO-16YR 16/594, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
□ FORRO	1- FORRO FALSO EM GESSO ACARTONADO, OU SIMILAR.
	2- FORRO EM REGUA DE PVC BRANCO 15cm - JUNTA SECA, OU SIMILAR.
	3- LAJE COM PINTURA PVA LATEX NA COR BRANCO NEVE, OU SIMILAR.
◇ RODAPÉ	1- RODAPÉ EM MADEIRA MACIÇA 1,5x5cm MASSARANDUBA, IPÊ OU MUIRACATARA ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA MEDIO DA CORAL, OU SIMILAR.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

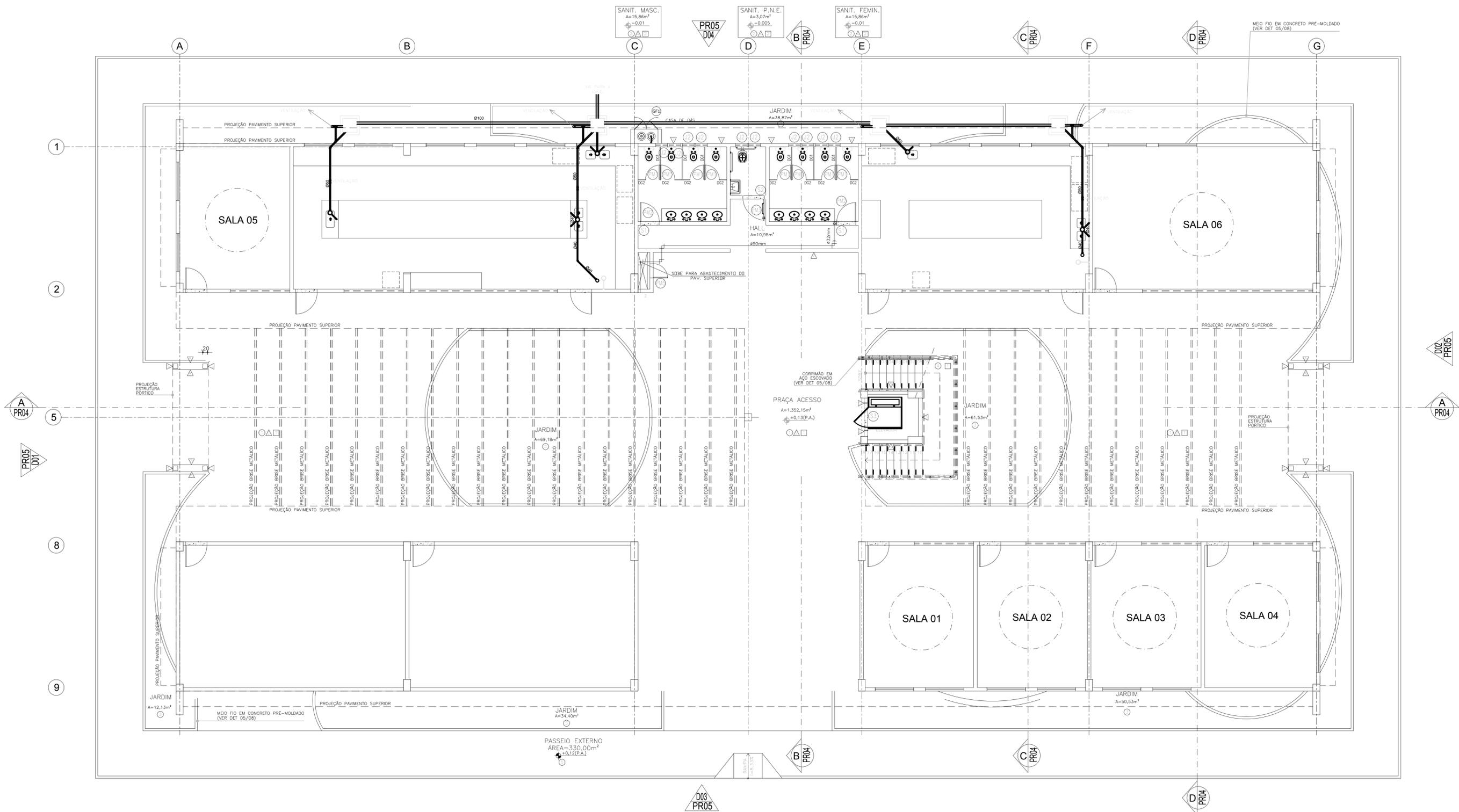
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS E DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO".
TODOS OS SERVIÇOS A EXECUTAR ESTÃO DETALHADOS NO CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES.



02 DETALHES SOLEIRAS E RODA-PÉ SEM ESCALA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ - Campus Ubajara.

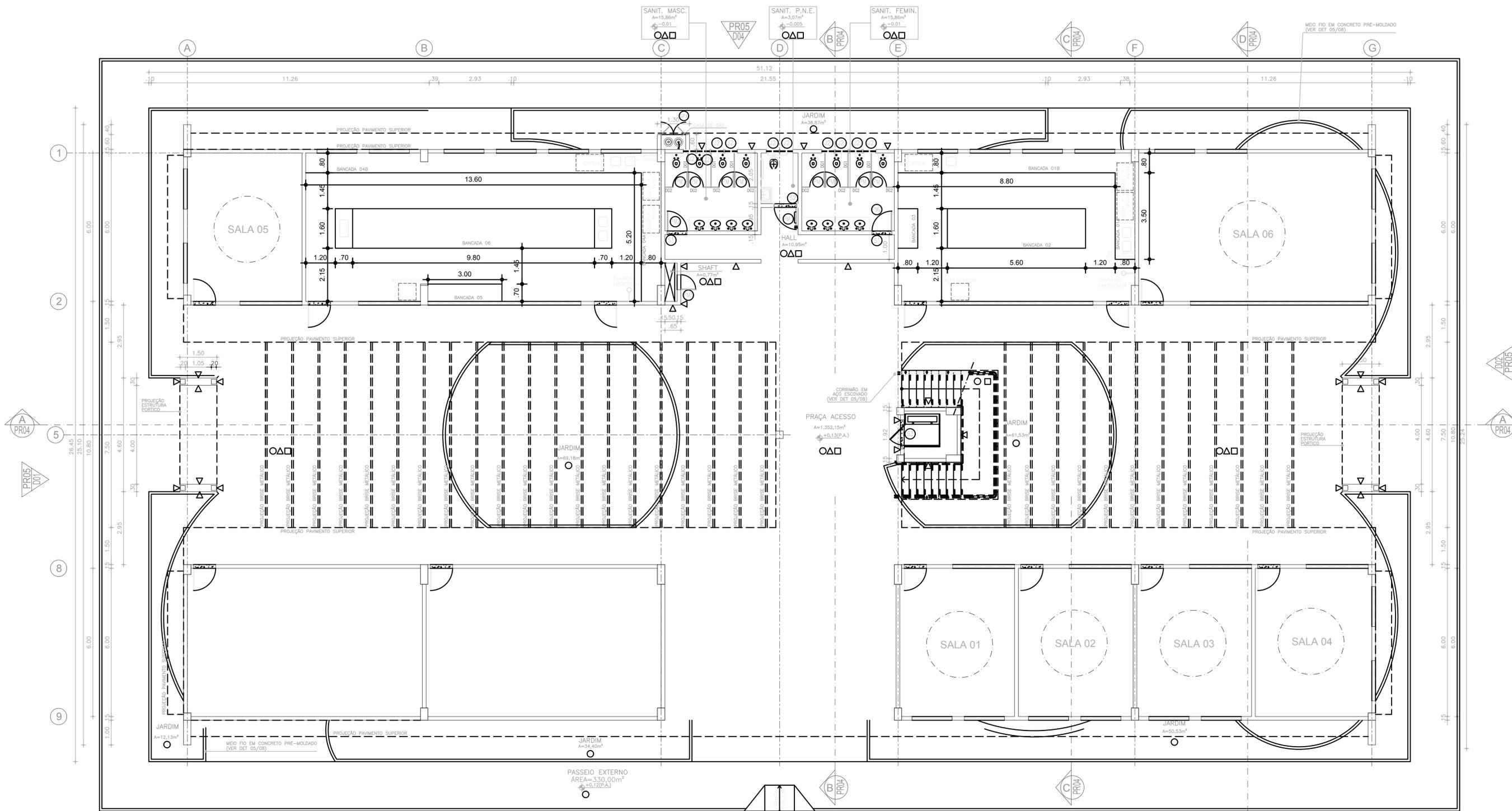
PROJETO:	BLOCO DE ENSINO	PRANCHA:	ARQ
DESENHO:	PLANTA BAIXA-BLOCO DE ENSINO PAVIMENTO TÉRREO		
ARQUITETO:			
DATA:	ESCALA:	ARQUIVO:	
	1/75		



01 PLANTA BAIXA-PAV. TÉRREO - BLOCO DE ENSINO
 ESCALA 1/75

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 CEARÁ - Campus Ubajara.

PROJETO:	BLOCO DE ENSINO	PRANCHA:	ARQ
DESENHO:	PLANTA BAIXA-BLOCO DE ENSINO PAVIMENTO TÉRREO		
ARQUITETO:			
DATA:	ESCALA:	ARQUIVO:	
	1/75		



01 PLANTA BAIXA-PAV. TÉRREO - BLOCO DE ENSINO
ESCALA 1/75

QUADRO RESUMO DE PORTAS, ESQUADRIAS

ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES			QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		LARGURA	ALTURA	PEITORIL		
PORTAS	PM1	0,80m	1,60m	0,20m	16	PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PM2	0,80m	2,10m	-	04	PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PM3	0,90m	2,10m	-	02	PORTA MADEIRA MACIÇA. (VER ESPECIFICAÇÃO DET 04/08)
	PM4	0,80m	2,10m	-	09	PORTA MADEIRA MACIÇA.
ESQUADRIAS	PF1	0,80m	1,00m	1,10m	02	PORTA EM "CHAPA" METÁLICA.
	J1	0,50m	1,90m	0,50m	120	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (2 FOLHAS - MAXIM-AR).
	J2	0,50m	0,80m	1,80m	10	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (1 FOLHA - MAXIM-AR).
GRADES	J3	7,20m	0,60m	1,80m	09	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (8 FOLHAS - FIXA+ASCULANTE).
	GF1	1,00m	1,80m	-	01	GRADE EM FERRO - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR PLATINA.

QUADRO RESUMO DE SOLEIRAS

ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES		QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		EXTENSÃO	LARGURA		
SOLEIRAS	S1	0,80m	0,15m	04	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 1).
	S2	0,90m	0,15m	11	SOLEIRA EM GRANITO FLAMEADO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 2).
	S3	1,12m	0,15m	02	SOLEIRA EM GRANITO FLAMEADO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 3).

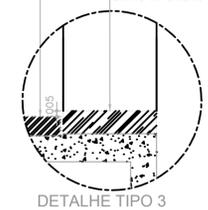
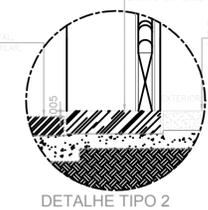
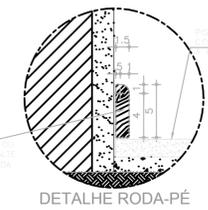
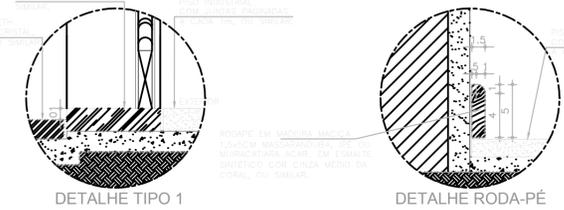
QUADRO RESUMO DE DIVISÓRIAS

ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES		QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		LARGURA	ALTURA		
DIVISÓRIAS	DG1	1,37m	1,80m	12	GRANITO POLIDO CINZA PRATA 2mm.
	DG2	0,32m	1,80m	16	

- QUADRO DE ACABAMENTOS -

○ PISO	1- PISO INDUSTRIAL COM JUNTAS PAGNADAS A CADA 1m, OU SIMILAR.
	2- CERÂMICA 34x34cm LINHA CRISTAL COR-ALUMÍNIO, FABRICANTE: ELIZABETH REJANTE COR: CINZA, OU SIMILAR.
	3- JARDIM
	4- GRANITO FLAMEADO, OU SIMILAR.
	5- CIMENTADO RÚSTICO
△ PAREDE	1- + PINTURA ACRÍLICA COR BRANCA SOBRE MASSA CORRIDA, + COM REGUA EM MADEIRA EM TODA EXTENSÃO COM ALTURA DE 20CM FIXADA A 80CM DE ALTURA COM PINTURA EM VERDE ACABAMENTO BRILHANTE LINHA-CORRALIMP SUPER, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	2- PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA P/ EXTERIORES COR BRANCA, OU SIMILAR.
	3- PINTURA ACRÍLICA COR BRANCA SOBRE MASSA CORRIDA, ACABAMENTO: FOSCO, LINHA: CORALTEX, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	4- CERÂMICA 34x34cm LINHA CRISTAL COR-ALUMÍNIO, FABRICANTE: ELIZABETH REJANTE COR: CINZA, OU SIMILAR.
	5- TEXTURA ACRÍLICA COR VERMELHO 18YR 13/958, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	6- TEXTURA ACRÍLICA COR VERDE FLORESTA AMAZÔNICA 300D 11/281, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	7- TEXTURA ACRÍLICA COR VERDE ARUBA BODY 80/164, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	8- PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR VERMELHO TOUREIRO-16YR 16/594, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
□ FORRO	1- FORRO FALSO EM GESSO ACARTONADO, OU SIMILAR.
	2- FORRO EM REGUA DE PVC BRANCO 15cm - JUNTA SECA, OU SIMILAR.
	3- LAJE COM PINTURA PVA LATEX NA COR BRANCO NEVE, OU SIMILAR.
◇ RODAPÉ	1- RODAPÉ EM MADEIRA MACIÇA 1,5x5cm MASSARANDUBA, IPÊ OU MUIRACATARA ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA MEDIO DA CORAL, OU SIMILAR.

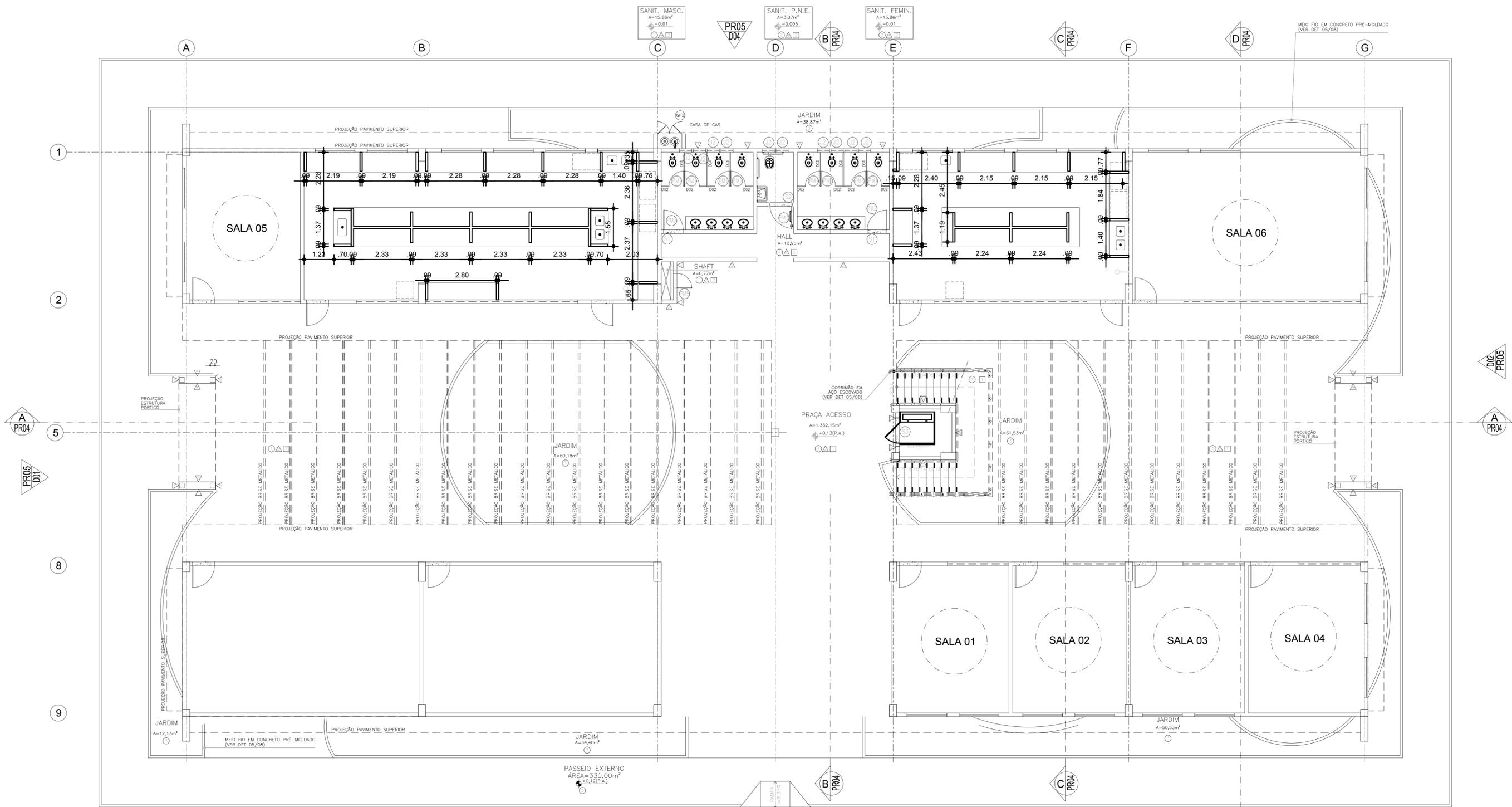
CONSIDERAÇÕES GERAIS
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS E DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO".
TODOS OS SERVIÇOS A EXECUTAR ESTÃO DETALHADOS NO CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES.



02 DETALHES SOLEIRAS E RODA-PÉ SEM ESCALA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ - Campus Ubajara.

PROJETO:	BLOCO DE ENSINO	PRANCHA:	ARQ
DESENHO:	PLANTA BAIXA-BLOCO DE ENSINO PAVIMENTO TÉRREO		
ARQUITETO:			
DATA:	ESCALA:	ARQUIVO:	
	1/75		



01 PLANTA BAIXA-PAV. TÉRREO - BLOCO DE ENSINO
ESCALA 1/75

QUADRO RESUMO DE PORTAS, ESQUADRIAS

ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES			QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		LARGURA	ALTURA	PEITORIL		
PORTAS	PM1	0.60m	1.60m	0.20m	16	PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PM2	0.80m	2.10m	-	04	PORTA MADEIRA MACIÇA. (VER ESPECIFICAÇÃO DET 04/08)
	PM3	0.90m	2.10m	-	02	PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PM4	0.90m	2.10m	-	09	PORTA MADEIRA MACIÇA.
ESQUADRIAS	PF1	0.60m	1.00m	1.10m	02	PORTA EM CHAPA METÁLICA
	J1	0.50m	1.90m	0.50m	120	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (2 FOLHAS - MAXIM-AR).
	J2	0.50m	0.60m	1.80m	10	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (1 FOLHA - MAXIM-AR).
GRADES	J3	7.20m	0.60m	1.80m	09	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (8 FOLHAS - FIXA-BASCULANTE).
	GF1	1.00m	1.80m	-	01	GRADE EM FERRO - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR PLATINA

QUADRO RESUMO DE SOLEIRAS

ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES			QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA		
SOLEIRAS	S1	0.80m	0.15m	0.04	04	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 1).
	S2	0.90m	0.15m	0.11	11	SOLEIRA EM GRANITO FLAMEADO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 2).
	S3	1.12m	0.15m	0.02	02	SOLEIRA EM GRANITO FLAMEADO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 3).

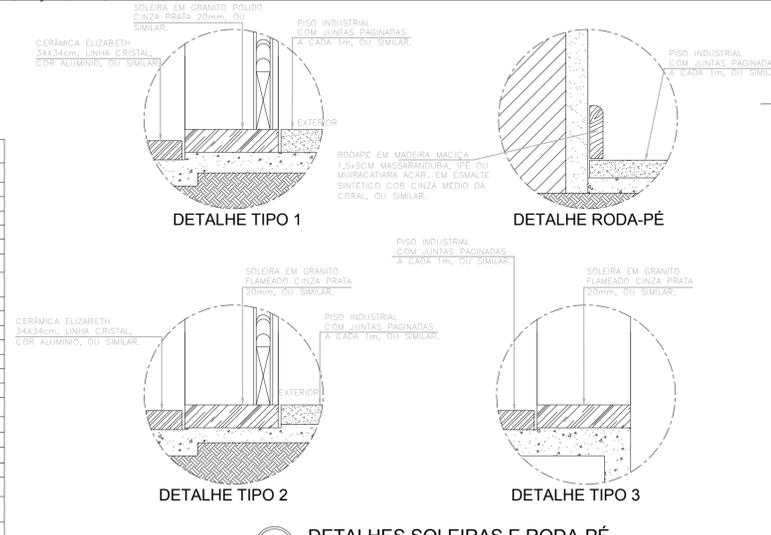
QUADRO RESUMO DE DIVISÓRIAS

ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES			QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		LARGURA	ALTURA	PEITORIL		
DIVISÓRIAS	DG1	1.37m	1.80m	-	12	GRANITO POLIDO CINZA PRATA 2mm.
	DG2	0.32m	1.80m	-	16	GRANITO POLIDO CINZA PRATA 2mm.

- QUADRO DE ACABAMENTOS -

- PISO
 - 1- PISO INDUSTRIAL COM JUNTAS PAGNADAS A CADA 1m, OU SIMILAR.
 - 2- CERÂMICA 34x34cm LINHA: CRISTAL CORALUMÍNIO. FABRICANTE: ELIZABETH REJUNTE COR: CINZA, OU SIMILAR.
 - 3- JARDIM
 - 4- GRANITO FLAMEADO, OU SIMILAR.
 - 5- CIMENTADO RÚSTICO
- △ PAREDE
 - 1- + PINTURA ACRILICA COR BRANCA, SOBRE MASSA CORRIDA, ACABAMENTO: FOSCO. LINHA: CORALATEX. FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
 - 2- PINTURA EM TINTA LATEX ACRILICA P/ EXTERIORES COR BRANCA, OU SIMILAR.
 - 3- PINTURA ACRILICA COR BRANCA, SOBRE MASSA CORRIDA, ACABAMENTO: FOSCO. LINHA: CORALATEX. FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
 - 4- CERÂMICA 34x34cm LINHA: CRISTAL CORALUMÍNIO. FABRICANTE: ELIZABETH REJUNTE COR: CINZA, OU SIMILAR.
 - 5- TEXTURA ACRILICA COR VERMELHO 191R 13/558, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
 - 6- TEXTURA ACRILICA COR VERDE FLORESTA AMAZÔNICA 30GG 11/281, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
 - 7- TEXTURA ACRILICA COR VERDE ARUBA 90GY 65/164, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
 - 8- PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR VERMELHO TOUREIRO-161R 16/594, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
- FORRO
 - 1- FORRO FALSO EM GESSO ACARTONADO, OU SIMILAR.
 - 2- FORRO EM RÉGUA DE PVC BRANCO 10cm - JUNTA SECA, OU SIMILAR.
 - 3- LAJE COM PINTURA PVA LATEX NA COR BRANCO NEVE, OU SIMILAR.
- ◇ RODAPÊ
 - 1- RODAPÊ EM MADEIRA MACIÇA 1,5x5CM MASSARANDUBA, IPÊ OU MUIRACATARA ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA MEDIO DA CORAL, OU SIMILAR.

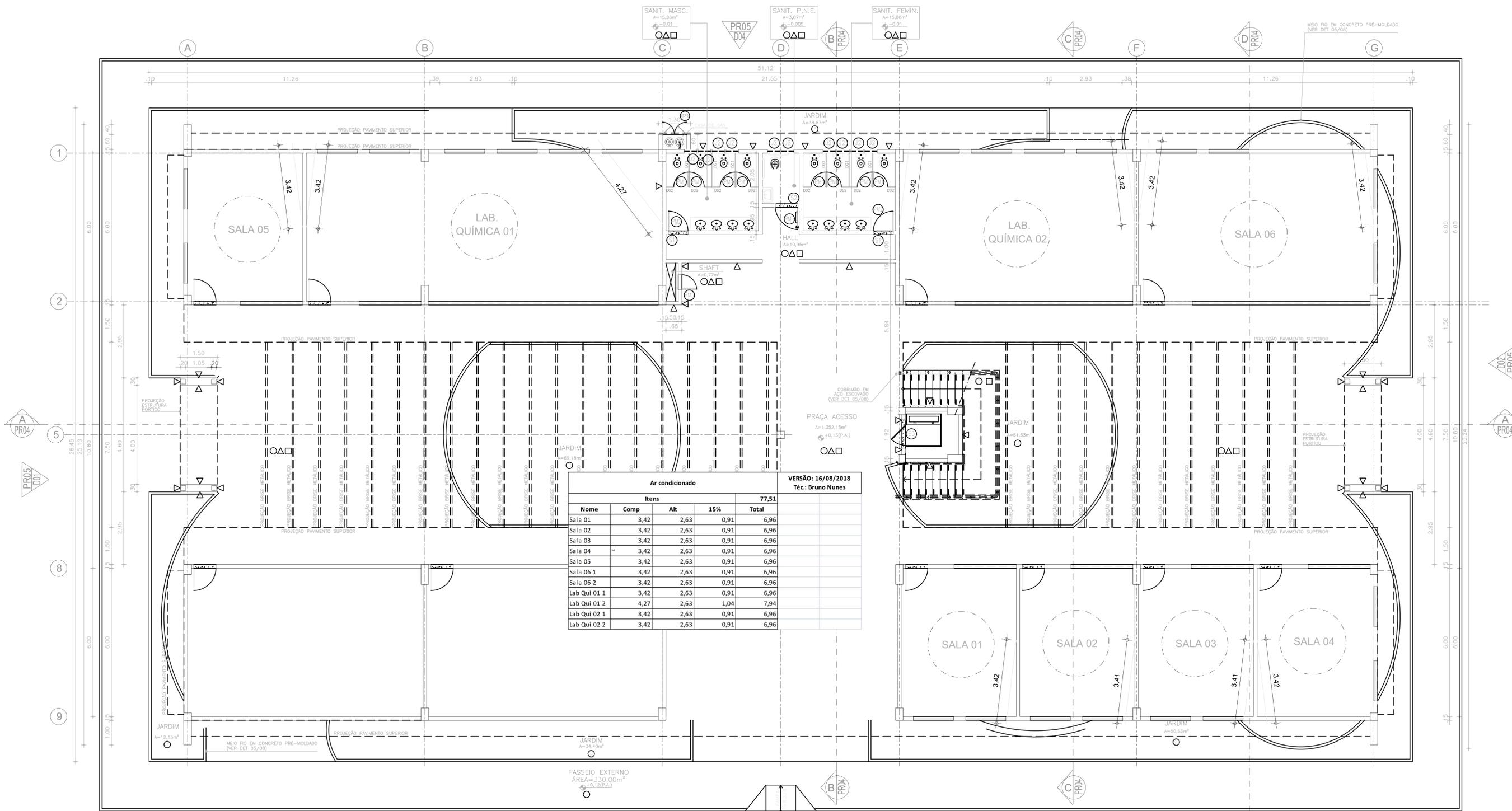
CONSIDERAÇÕES GERAIS
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS E DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO";
TODOS OS SERVIÇOS A EXECUTAR ESTÃO DETALHADOS NO CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES;



02 DETALHES SOLEIRAS E RODA-PÉ SEM ESCALA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ - Campus Ubajara.

PROJETO:	BLOCO DE ENSINO	PRANCHA:	ARQ
DESENHO:	PLANTA BAIXA-BLOCO DE ENSINO PAVIMENTO TÉRREO		
ARQUITETO:			
DATA:	ESCALA:	ARQUIVO:	
	1/75		



Ar condicionado

Nome	Comp	Alt	15%	Total
Sala 01	3,42	2,63	0,91	6,96
Sala 02	3,42	2,63	0,91	6,96
Sala 03	3,42	2,63	0,91	6,96
Sala 04	3,42	2,63	0,91	6,96
Sala 05	3,42	2,63	0,91	6,96
Sala 06 1	3,42	2,63	0,91	6,96
Sala 06 2	3,42	2,63	0,91	6,96
Lab Qui 01 1	3,42	2,63	0,91	6,96
Lab Qui 01 2	4,27	2,63	1,04	7,94
Lab Qui 02 1	3,42	2,63	0,91	6,96
Lab Qui 02 2	3,42	2,63	0,91	6,96
Total				77,51

VERSÃO: 16/08/2018
Téc.: Bruno Nunes

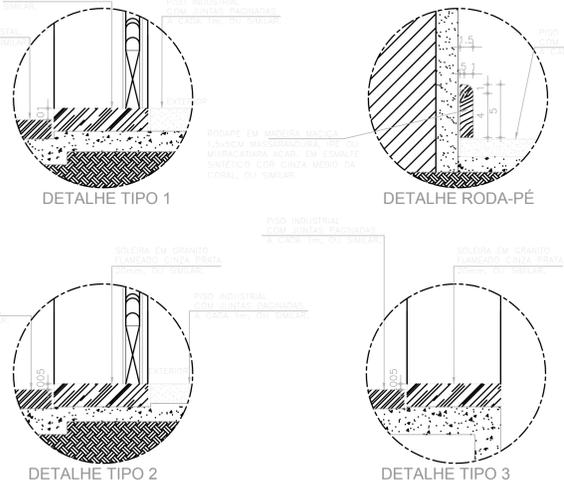
01 PLANTA BAIXA-PAV. TÉRREO - BLOCO DE ENSINO
ESCALA 1/75

QUADRO RESUMO DE PORTAS, ESQUADRIAS

ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES			QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		LARGURA	ALTURA	PEITORIL		
PORTAS	PM1	0,80m	1,60m	0,20m	16	PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PM2	0,80m	2,10m	-	04	PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PM3	0,90m	2,10m	-	02	PORTA MADEIRA MACIÇA. (VER ESPECIFICAÇÃO DET 04/08)
	PM4	0,90m	2,10m	-	09	PORTA MADEIRA MACIÇA.
ESQUADRIAS	PF1	0,80m	1,00m	1,10m	02	PORTA EM CHAPA METÁLICA
	J1	0,50m	1,90m	0,50m	120	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (2 FOLHAS - MAXIM-AR)
	J2	0,50m	0,60m	1,80m	10	JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (1 FOLHA - MAXIM-AR)
GRADES	GP1	1,00m	1,80m	-	01	GRADE EM FERRO - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR PLATINA

- QUADRO DE ACABAMENTOS -

OPÇÃO	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
○ PISO	1- PISO INDUSTRIAL COM JUNTAS PAGNADAS A CADA 1m, OU SIMILAR.
	2- CERÂMICA 34x34cm LINHA: CRISTAL CORAL/LIMÃO, FABRICANTE: ELIZABETH REJUNTE COR: CINZA, OU SIMILAR.
	3- JARDIM
	4- GRANITO FLEAMEADO, OU SIMILAR.
	5- CIMENTADO RÚSTICO
△ PAREDE	1- PINTURA ACRÍLICA COR BRANCA, SOBRE MASSA CORRIDA + COM REGUA EM MADEIRA EM TODA EXTENSÃO COM ALTURA DE 20CM FIXADA A 80CM DE ALTURA COM PINTURA EM VERDE ACABAMENTO BRILHANTE LINHA:CORAMAR SUPER, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	2- PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA P/ EXTERIORES COR BRANCA, OU SIMILAR.
	3- PINTURA ACRÍLICA COR BRANCA, SOBRE MASSA CORRIDA, ACABAMENTO: FOSCO LINHA: CORALATEX, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	4- CERÂMICA 34x34cm LINHA: CRISTAL CORAL/LIMÃO, FABRICANTE: ELIZABETH REJUNTE COR: CINZA, OU SIMILAR.
	5- TEXTURA ACRÍLICA COR VERMELHO 16V9/58, ACABAMENTO FOSCO LINHA: TEXTURA DESIGN, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	6- TEXTURA ACRÍLICA COR VERDE FLORESTA AMAZÔNICA 3055 11/281, ACABAMENTO FOSCO LINHA: TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	7- TEXTURA ACRÍLICA COR VERDE ARUBA 802Y 184, ACABAMENTO FOSCO LINHA: TEXTURA DESIGN FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
	8- PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR VERMELHO TOUREIRO-16V 16/54, FABRICANTE: CORAL, OU SIMILAR.
□ FORRO	1- FORRO FALSO EM GESSO ACARTONADO, OU SIMILAR.
	2- FORRO EM REGUA DE PVC BRANCO 15cm - JUNTA SECA, OU SIMILAR.
	3- LAJE COM PINTURA PVA LATEX NA COR BRANCO NEVE, OU SIMILAR.
◇ RODAPÉ	1- RODAPÉ EM MADEIRA MACIÇA 1,5x5cm MASSARANDUBA, IPÊ OU MURACATIARA ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA MÉDIA DA CORAL, OU SIMILAR.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ - Campus Ubajara.

PROJETO:	BLOCO DE ENSINO	PRANCHA:	ARQ
DESENHO:	PLANTA BAIXA-BLOCO DE ENSINO PAVIMENTO TÉRREO		
ARQUITETO:			
DATA:	ESCALA:	ARQUIVO:	
	1/75		

CONSIDERAÇÕES GERAIS
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS E DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO".
TODOS OS SERVIÇOS A EXECUTAR ESTÃO DETALHADOS NO CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES.

Obra
Laboratório Ubajara

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,98%

Encargos
Não
Desonerado:
0,00%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8.904,27
01.01			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.904,27
01.01.01	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	5.137,68	6.421,07	6.421,07
01.01.02	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	99,35	124,16	2.483,20
02			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.266,62
02.01			MOBILIZAÇÃO DA OBRA					6.685,96
02.01.01	CANT-001	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1	2.928,97	3.660,62	3.660,62
02.01.02	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,4	378,23	472,71	3.025,34
02.02			PREPARAÇÃO DO TERRENO					10.580,66
02.02.01	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m²	182,95	44,73	55,90	10.226,90
02.02.02	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	12	19,56	24,44	293,28
02.02.03	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	12	4,04	5,04	60,48
03			PAREDES E PAINÉIS					25.597,82
03.01			BANCADAS					25.597,82
03.01.01	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	28,97	69,81	87,24	2.527,34
03.01.02	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	56,42	242,90	303,57	17.127,41
03.01.03	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	13,47	320,88	401,03	5.401,87
03.01.04	C3674	SEINFRA	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40	10,83	13,53	541,20
04			REVESTIMENTOS					19.875,70
04.01			REVESTIMENTO DE PAREDE					19.875,70
04.01.01	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	374,66	5,64	7,04	2.637,60
04.01.02	C3123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	m²	374,66	36,82	46,01	17.238,10
05			PISOS					19.002,98
05.01			PISO INTERNO					19.002,98
05.01.01	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	154,02	98,72	123,38	19.002,98
06			PINTURAS					11.229,61
06.01			PINTURA DE PAREDE					11.229,61
06.01.01	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	381,83	10,48	13,09	4.998,15
06.01.02	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	381,83	13,06	16,32	6.231,46
07			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14.687,40
07.01			LUMINÁRIAS					14.687,40
07.01.01	INEL-005	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR, COM LAMPADA DE LED 3000K, 2X18W, COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60	195,87	244,79	14.687,40
08			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					11.937,19
08.01			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					426,52
08.01.01	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2	99,58	124,45	248,90
08.01.02	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1	142,12	177,62	177,62
08.02			METAIS E ACESSÓRIOS					11.510,67
08.02.01	INHI-009	Próprio	CUBA PROFISSIONAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, FUNDA, 50X40X32CM, INCLUSO VÁLVULA. REF. 94092/102, LINHA DRITTA PRO, MARCA TRAMONTINA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	632,40	790,37	5.532,59
08.02.02	INHI-010	Próprio	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, FUNDA, 800x500x400mm. INCLUSO VÁLVULA.	UN	1	1.507,65	1.884,26	1.884,26
08.02.03	C3674	SEINFRA	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	18	10,83	13,53	243,54
08.02.04	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	88,77	110,94	887,52
08.02.05	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	8,37	10,46	104,60
08.02.06	C3669	SEINFRA	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	2	1.143,45	1.429,08	2.858,16
09			INSTALAÇÕES DE COMB. À INCÊNDIO					2.308,62
09.01			DUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS					1.601,04

09.01.01	INES-012	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	9	43,20	53,99	485,91
09.01.02	INES-014	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14	47,71	59,62	834,68
09.01.03	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTACÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1	224,40	280,45	280,45
09.02			EXTINTORES					707,58
09.02.01	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	188,72	235,86	707,58
10			DIVERSOS					4.175,72
10.01			CASTELOS					4.175,72
10.01.01	SEES-001	Próprio	CASTELO PARA BANCADA DE LABORATÓRIO 4,80M - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1	1.226,34	1.532,67	1.532,67
10.01.02	SEES-002	Próprio	CASTELO PARA BANCADA DE LABORATÓRIO 9,51M - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1	2.114,78	2.643,05	2.643,05
11			SERVIÇOS FINAIS					2.388,35
11.01			LIMPEZA GERAL					2.388,35
11.01.01	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	185	10,33	12,91	2.388,35

Total sem BDI	109.927,39
Total do BDI	27.446,89
Total Geral	137.374,28

Bruno Silva Nunes

Obra
Laboratório Ubajara

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
31,31%

Encargos
Desonerado:
0,00%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8.131,15
01.01			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.131,15
01.01.01	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	4.473,20	5.873,75	5.873,75
01.01.02	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	85,96	112,87	2.257,40
02			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.680,58
02.01			MOBILIZAÇÃO DA OBRA					6.731,37
02.01.01	CANT-001	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1	2.736,96	3.593,90	3.593,90
02.01.02	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,4	373,34	490,23	3.137,47
02.02			PREPARAÇÃO DO TERRENO					9.949,21
02.02.01	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m²	182,95	39,97	52,48	9.601,21
02.02.02	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	12	18,11	23,78	285,36
02.02.03	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	12	3,98	5,22	62,64
03			PAREDES E PAINÉIS					26.214,58
03.01			BANCADAS					26.214,58
03.01.01	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	28,97	67,49	88,62	2.567,32
03.01.02	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	56,42	237,07	311,29	17.562,98
03.01.03	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	13,47	314,37	412,79	5.560,28
03.01.04	C3674	SEINFRA	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40	9,98	13,10	524,00
04			REVESTIMENTOS					18.909,08
04.01			REVESTIMENTO DE PAREDE					18.909,08
04.01.01	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	374,66	5,18	6,80	2.547,68
04.01.02	C3123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	m²	374,66	33,26	43,67	16.361,40
05			PISOS					19.568,24
05.01			PISO INTERNO					19.568,24
05.01.01	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	154,02	96,76	127,05	19.568,24
06			PINTURAS					11.160,88
06.01			PINTURA DE PAREDE					11.160,88
06.01.01	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	381,83	9,69	12,72	4.856,87
06.01.02	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	381,83	12,58	16,51	6.304,01
07			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15.103,20
07.01			LUMINÁRIAS					15.103,20
07.01.01	INEL-005	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR, COM LAMPADA DE LED 3000K, 2X18W, COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60	191,70	251,72	15.103,20
08			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					12.483,67
08.01			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					436,60
08.01.01	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2	97,11	127,51	255,02
08.01.02	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1	138,29	181,58	181,58
08.02			METAIS E ACESSÓRIOS					12.047,07
08.02.01	INHI-009	Próprio	CUBA PROFISSIONAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, FUNDA, 50X40X32CM, INCLUSO VÁLVULA. REF. 94092/102, LINHA DRITTA PRO, MARCA TRAMONTINA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	631,10	828,69	5.800,83
08.02.02	INHI-010	Próprio	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, FUNDA, 800x500x400mm. INCLUSO VÁLVULA.	UN	1	1.505,04	1.976,26	1.976,26
08.02.03	C3674	SEINFRA	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	18	9,98	13,10	235,80
08.02.04	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	88,36	116,02	928,16
08.02.05	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	7,98	10,47	104,70
08.02.06	C3669	SEINFRA	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	2	1.142,84	1.500,66	3.001,32
09			INSTALAÇÕES DE COMB. À INCÊNDIO					2.396,42
09.01			DUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS					1.657,10

09.01.01	INES-012	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	9	41,44	54,41	489,69
09.01.02	INES-014	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14	47,48	62,34	872,76
09.01.03	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1	224,40	294,65	294,65
09.02			EXTINTORES					739,32
09.02.01	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	187,68	246,44	739,32
10			DIVERSOS					4.290,01
10.01			CASTELOS					4.290,01
10.01.01	SEES-001	Próprio	CASTELO PARA BANCADA DE LABORATÓRIO 4,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.192,86	1.566,34	1.566,34
10.01.02	SEES-002	Próprio	CASTELO PARA BANCADA DE LABORATÓRIO 9,51M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.074,23	2.723,67	2.723,67
11			SERVIÇOS FINAIS					2.244,05
11.01			LIMPEZA GERAL					2.244,05
11.01.01	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	185	9,24	12,13	2.244,05

Total sem BDI 104.479,84
Total do BDI 32.702,02
Total Geral 137.181,86

Bruno Silva Nunes



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

A DIREÇÃO GERAL

Solicita-se a anuência da direção quanto ao envio do pedido de atualização do projeto básico dos laboratórios de química. Destaca-se que o orçamento atualizado já consta nos autos desse processo, como também o projeto e fotografias da atual situação.

os espaços reservados para a sua construção foram projetados inicialmente para serem salas de aulas, tendo sua atual situação espelhada nas fotos anexadas.



Documento assinado eletronicamente por **Aldo Pascoal de Oliveira Neto, Coordenador(a) de Infraestrutura**, em 26/08/2020, às 16:16, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1936640** e o código CRC **AA1C26CF**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, nº 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Ao Diretor de infraestrutura da reitoria

Sr.

Considerando o despacho CINFRA-UBA (doc SEI nº 1936640), esta Direção Geral solicita atualização do projeto básico dos laboratórios de química, que o orçamento atualizado já consta nos autos desse processo, como também o projeto e fotografias da atual situação.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Ulisses Costa de Vasconcelos, Diretor(a) Geral do Campus Ubajara**, em 03/09/2020, às 11:49, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1957443** e o código CRC **D2A4A608**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

À DIRAD

Ciente da demanda apresentada pelo campus Ubajara (1957443) encaminho os autos pra análise e manifestação.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Tassio Francisco Lofti Matos, Pró-Reitor(a) de Administração e Planejamento**, em 04/09/2020, às 16:24, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1960874** e o código CRC **4C60507E**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Ao Arquiteto João Bosco,

Solicita-se cooperação técnica na elaboração de projetos executivos de arquitetura para adequação de salas de aula em laboratórios de química no campus Ubajara, conforme as plantas baixas (1935223) e registro fotográfico (1935199) das condições atuais dos ambientes.

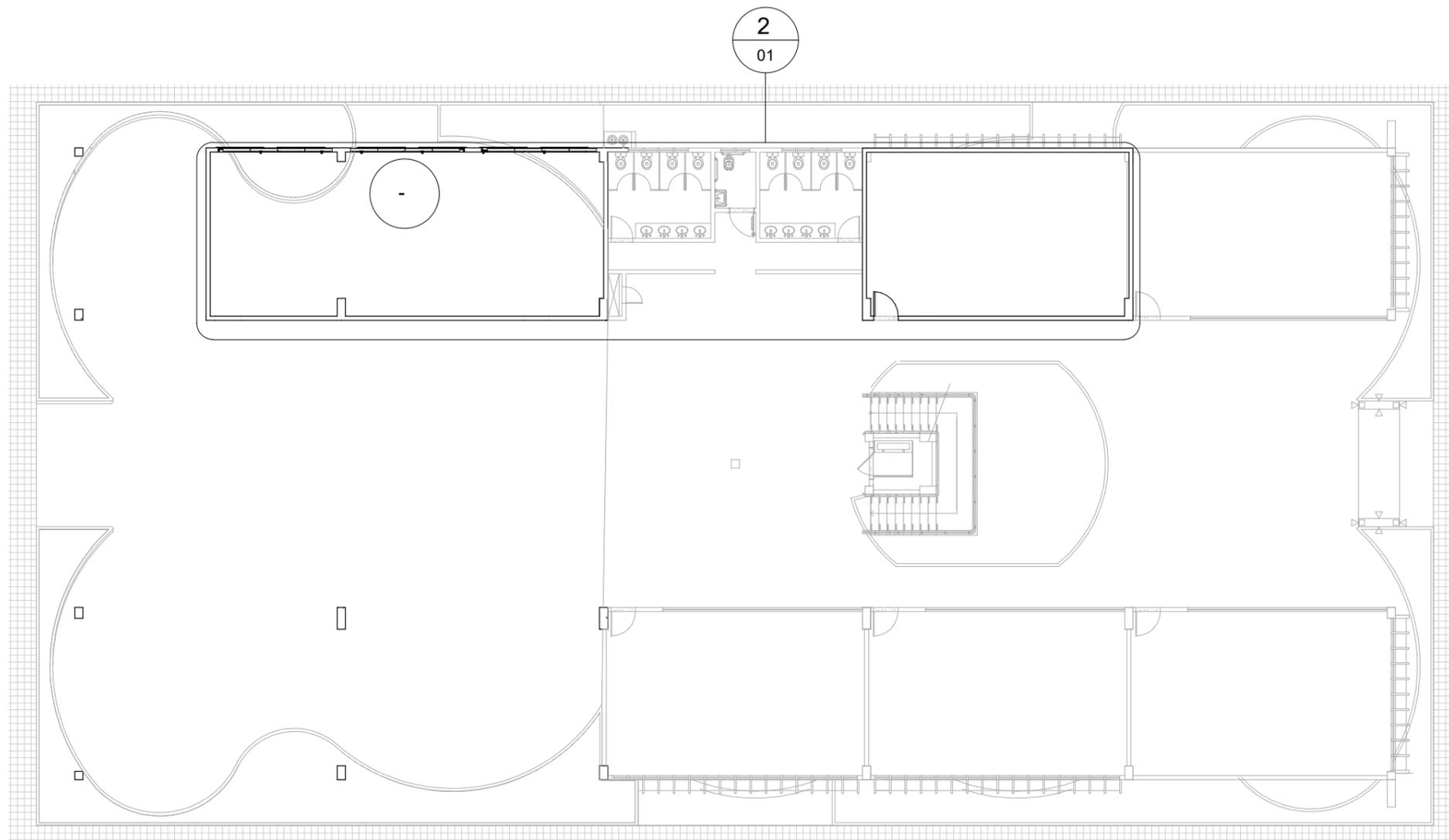
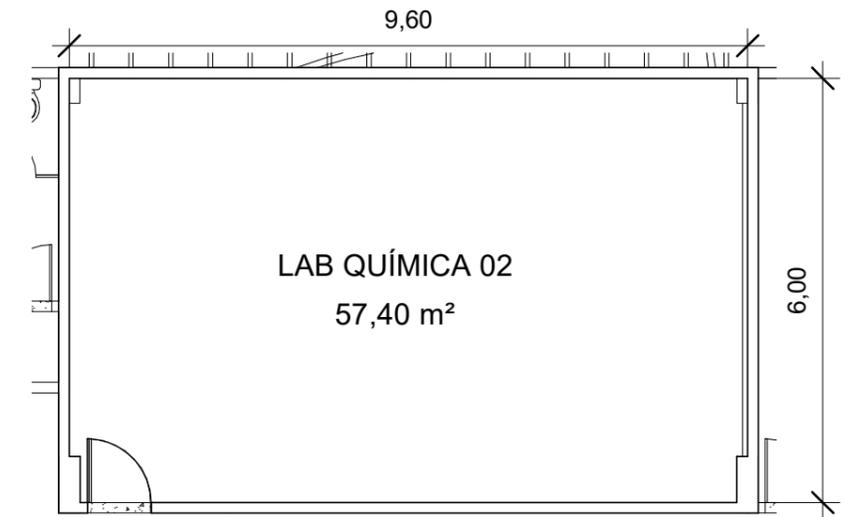
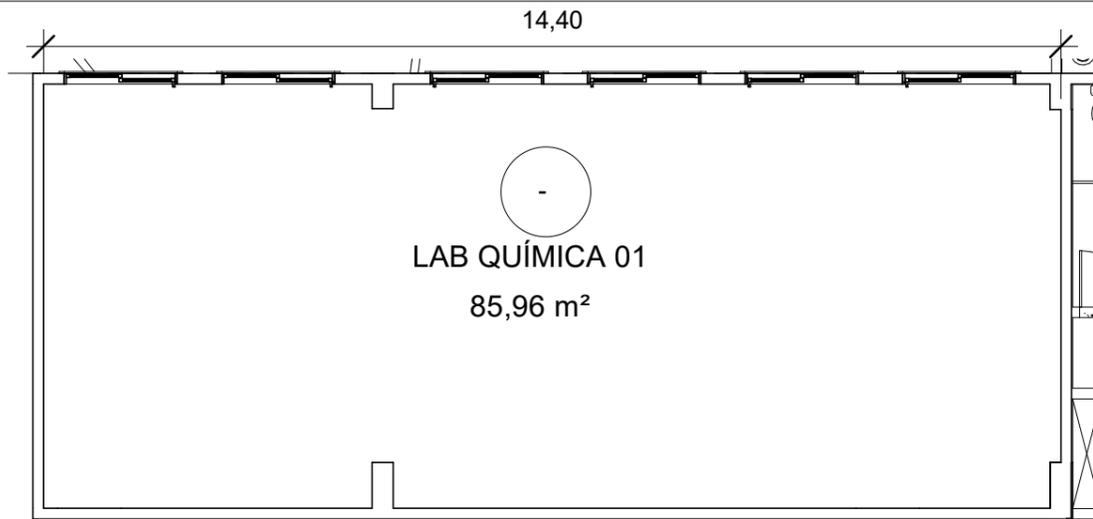
Informações que os ambientes estão localizados no pilotis do bloco didático, já contando com os fechamentos de alvenaria, faltando as adequações conforme planilha de serviços e quantitativos (1935278), bem como o detalhamento das especificações para elaboração dos projetos complementares de engenharia e atualização do orçamento estimativo.



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Andre Damasceno Cavalcante, Diretor(a) de Administração**, em 08/09/2020, às 07:41, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1963925** e o código CRC **71E75DAA**.



2 Área de intervenção
1 : 100

1 Construção existente
1 : 200

Obra
Laboratórios de Química
Campus Ubajara

Responsáveis Técnicos
Arq Bosco Dantas

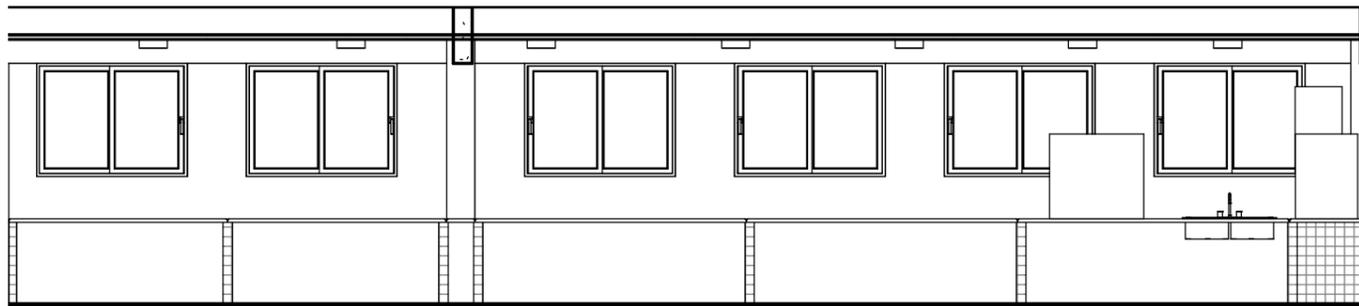
Fase de Projeto
Detalhamento

Desenhos
Área de intervenção

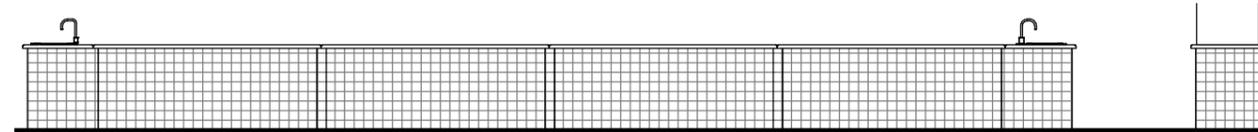
Data
10/09/2020

Prancha
01

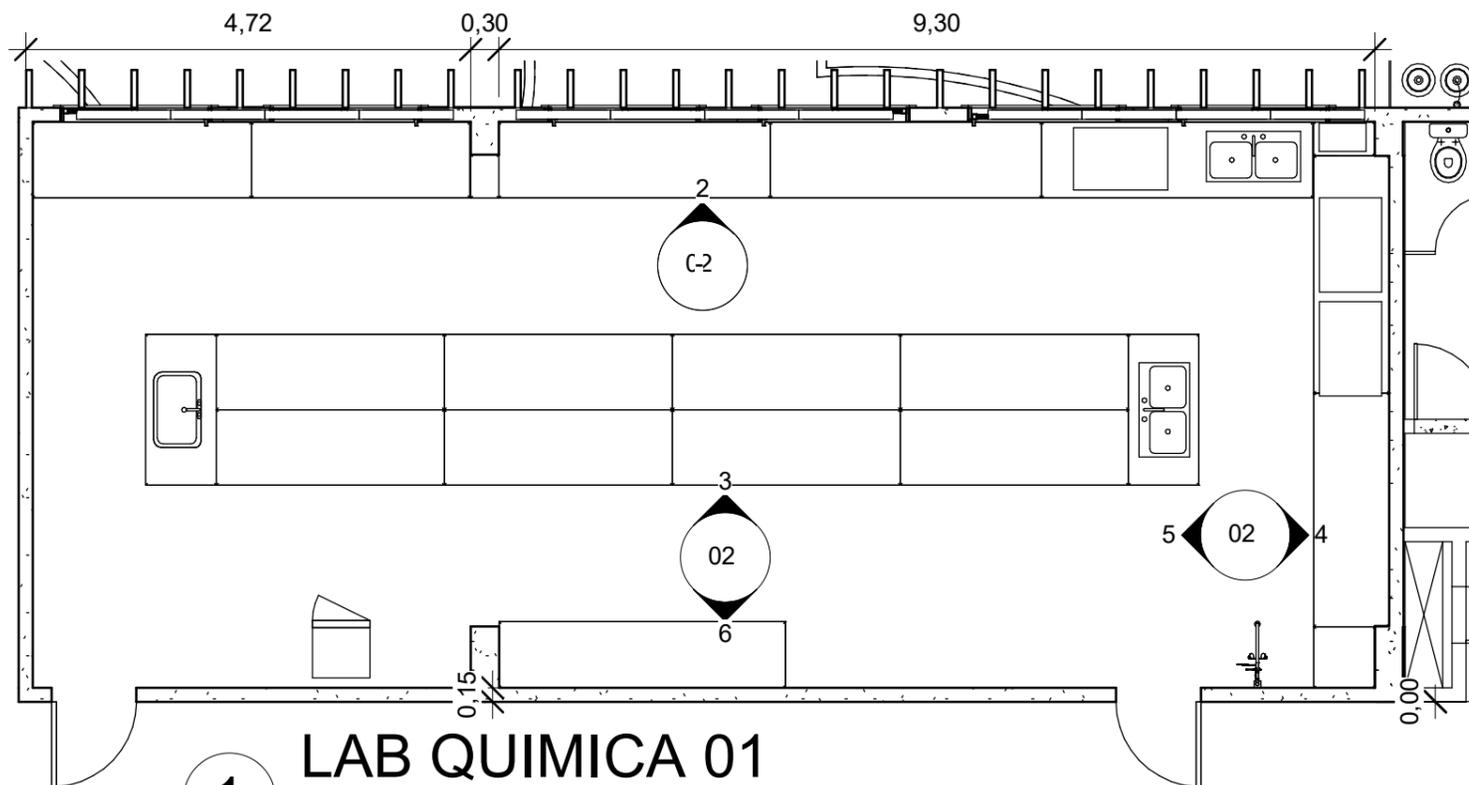




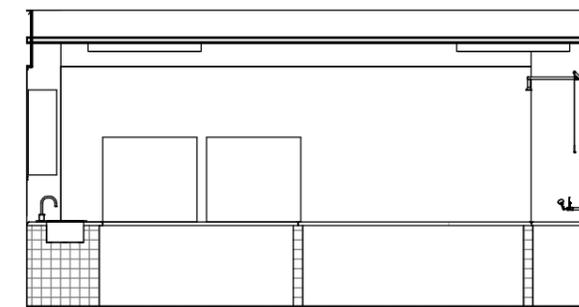
2 Elevação 1 - a
1 : 75



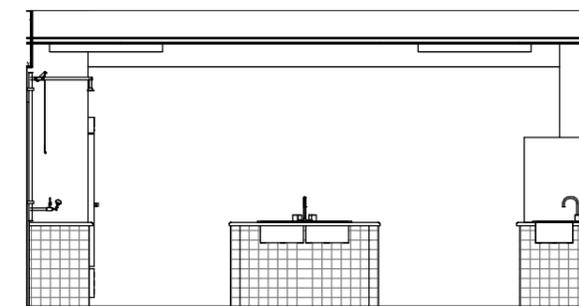
3 Elevação 1 - c
1 : 75



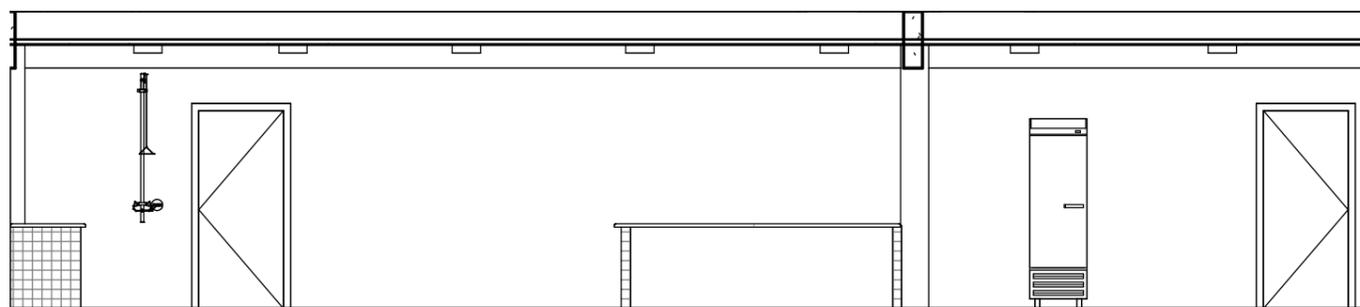
1 LAB QUIMICA 01
1 : 75



4 Elevação 2 - a
1 : 75



5 Elevação 2 - c
1 : 75



6 Elevação 3 - a
1 : 75

Obra
Laboratórios de Química
Campus Ubajara

Responsáveis Técnicos
Arq Bosco Dantas

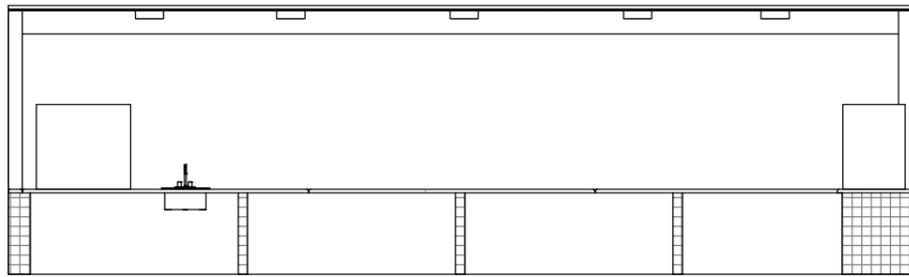
Fase de Projeto
Detalhamento

Desenhos
LAB QUIMICA 01

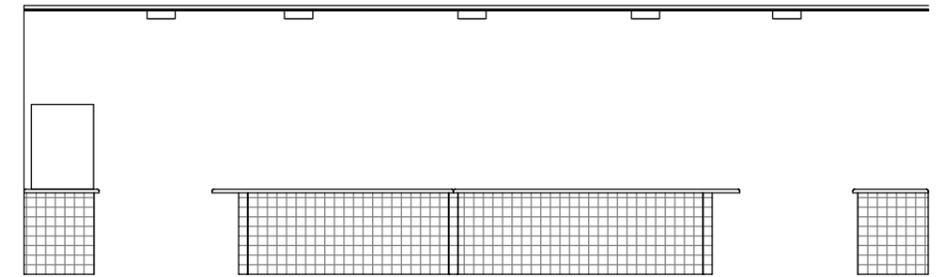
Data
10/09/2020

Prancha
02

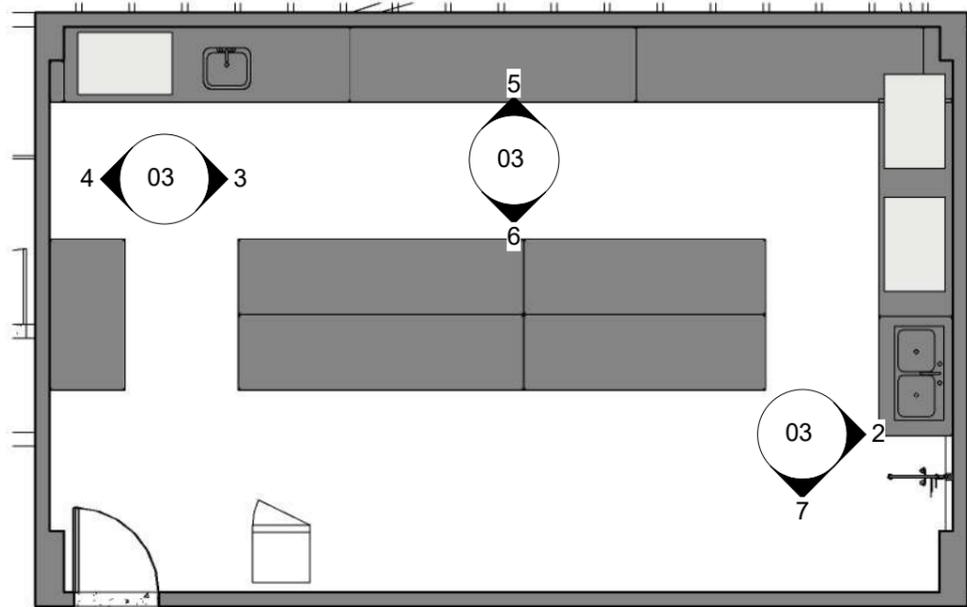




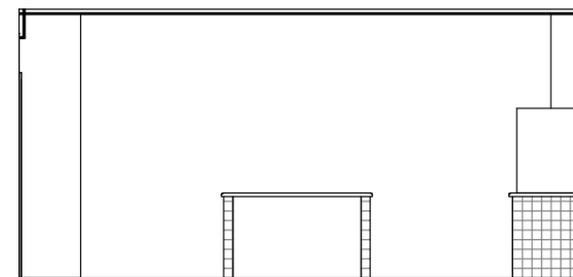
5 1 - a
1 : 75



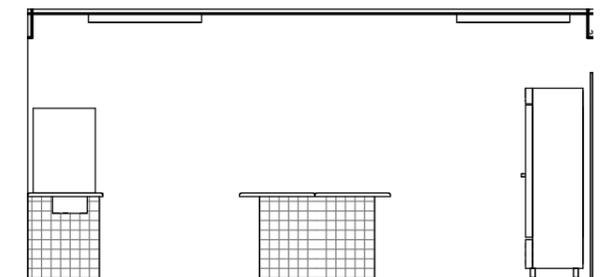
6 1 - c
1 : 75



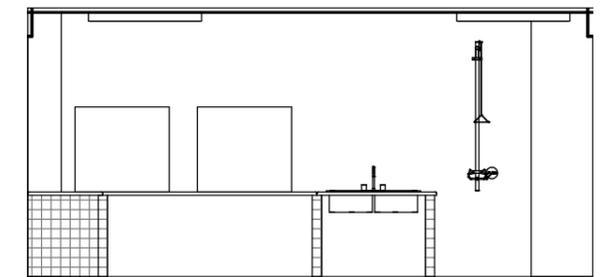
1 LAB QUIMICA 02
1 : 75



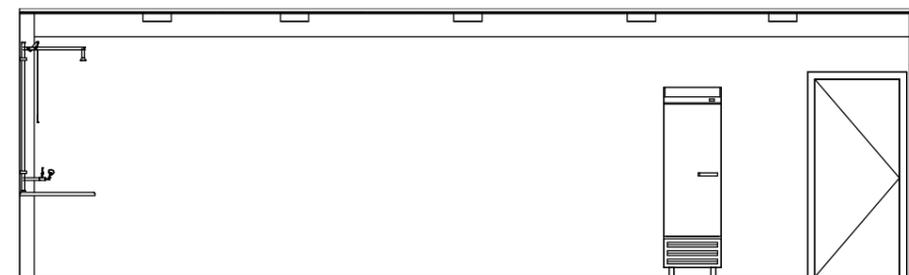
4 Elevação 4 - a
1 : 75



3 Elevação 4 - c
1 : 75



2 Elevação 5 - a
1 : 75



7 Elevação 1 - b
1 : 75

Obra
Laboratórios de Química
Campus Ubajara

Responsáveis Técnicos
Arq Bosco Dantas

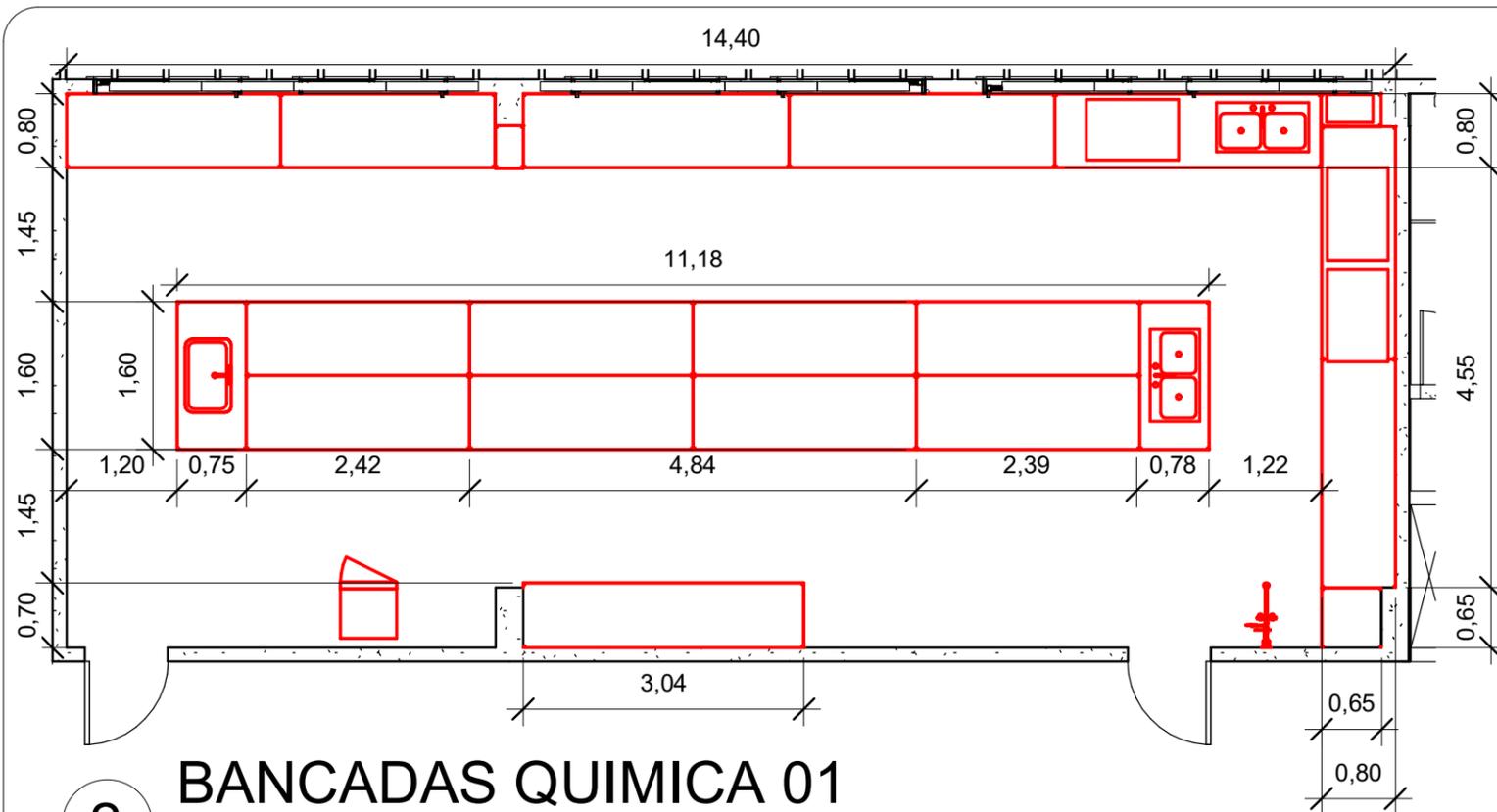
Fase de Projeto
Detalhamento

Desenhos
LAB QUIMICA 02

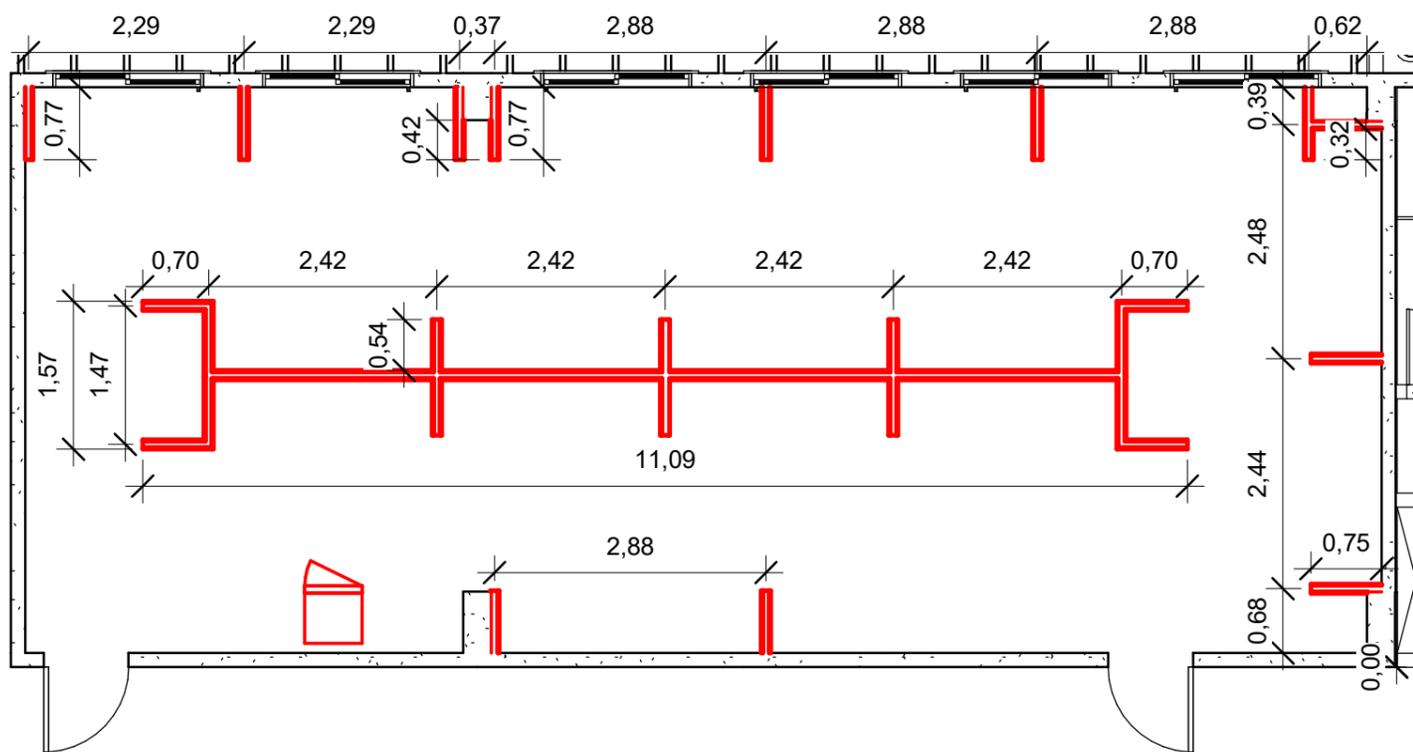
Data
10/09/2020

Prancha
03

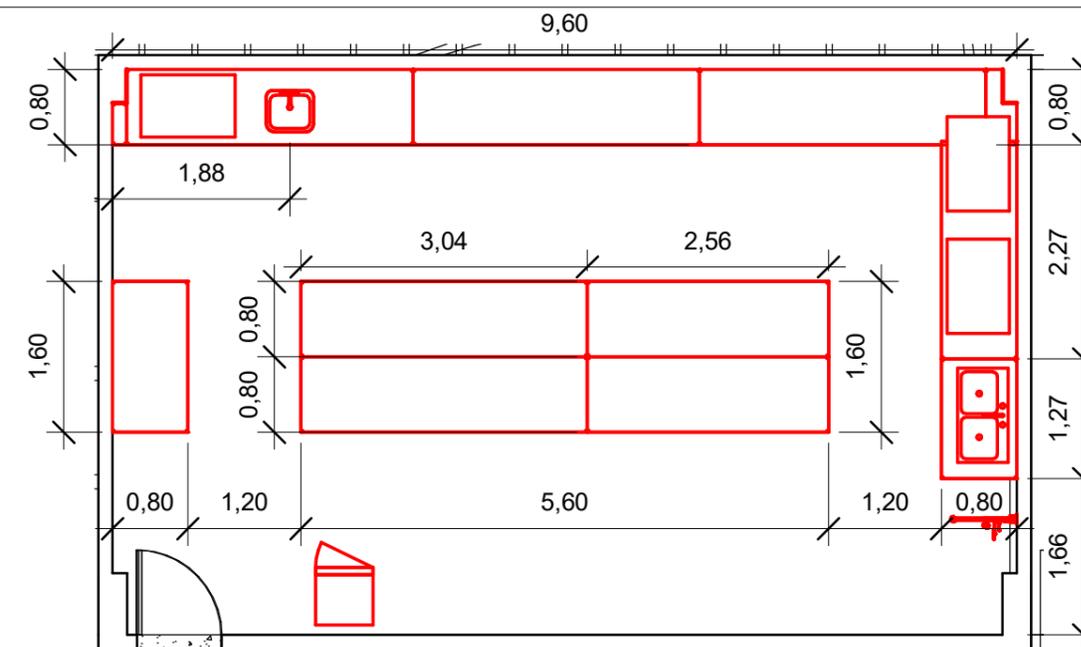




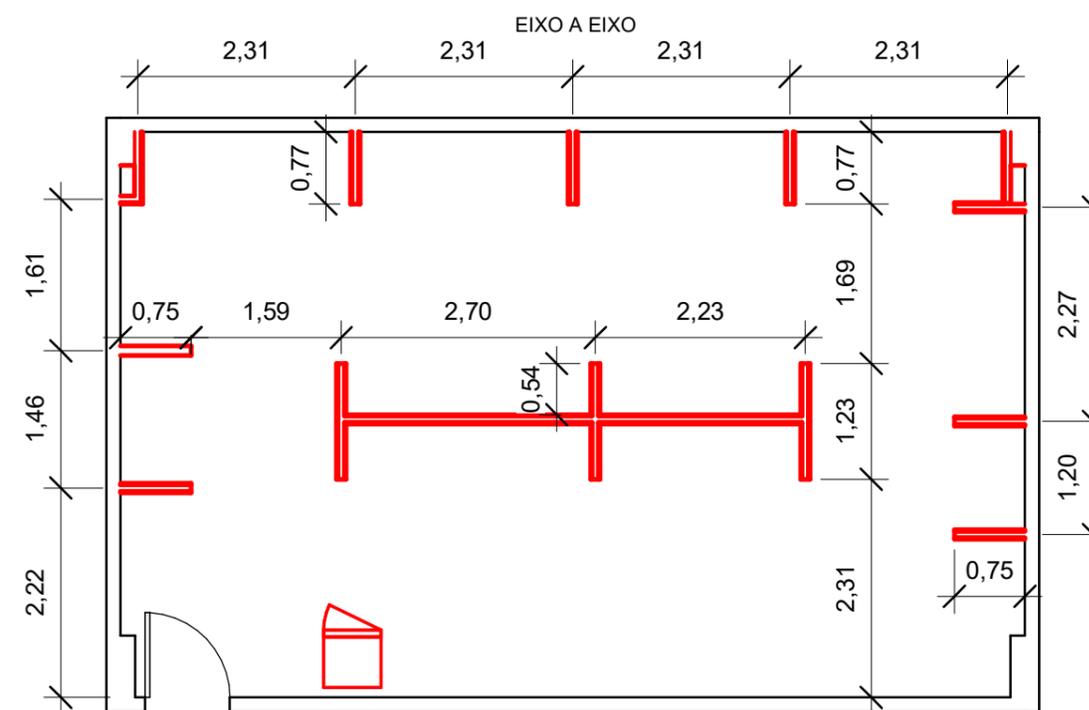
2 BANCADAS QUIMICA 01
1 : 75



1 PAREDES QUIMICA 01
1 : 75



3 BANCADAS QUIMICA 02
1 : 75



4 PAREDES QUIMICA 02
1 : 75

Obra
Laboratórios de Química
Campus Ubajara

Responsáveis Técnicos
Arq Bosco Dantas

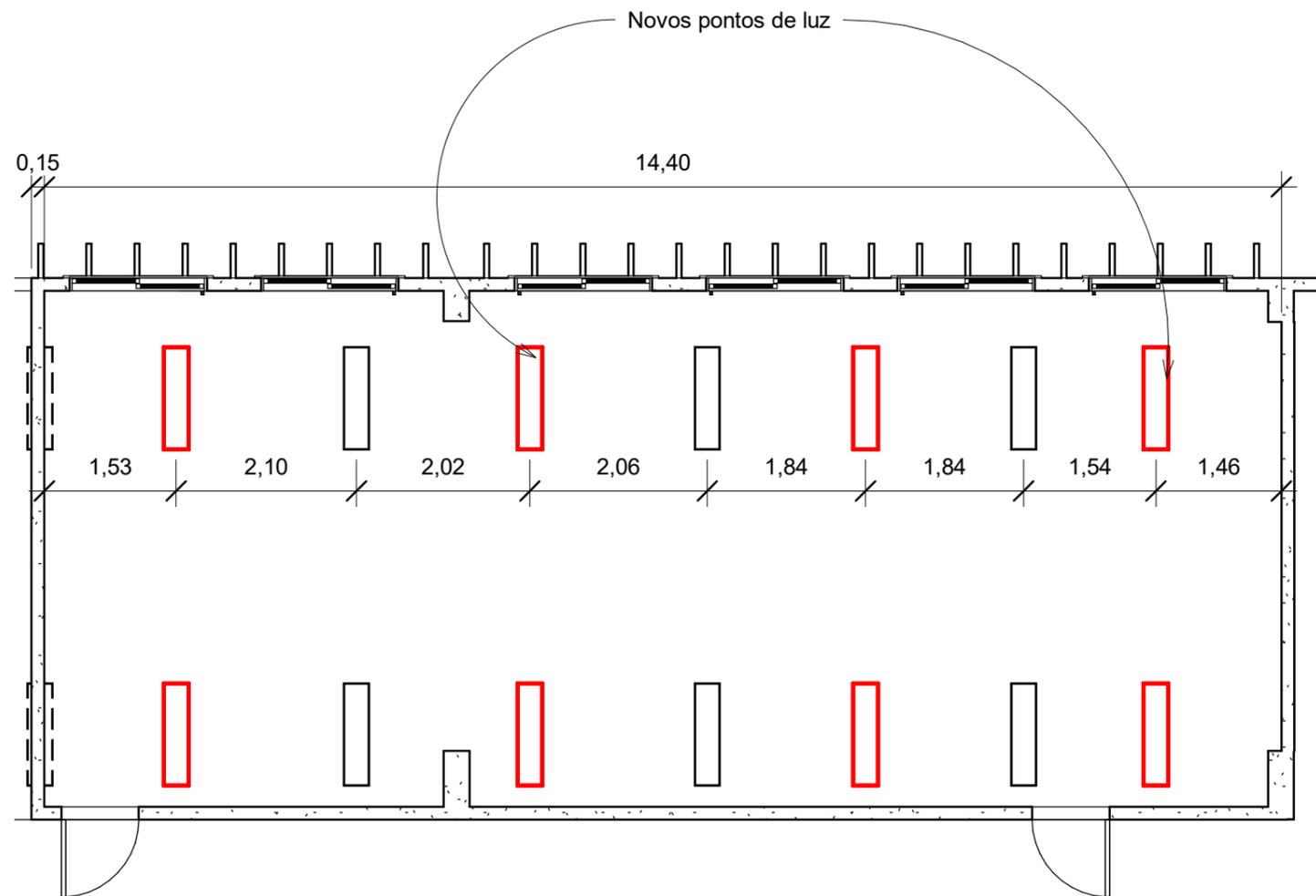
Fase de Projeto
Detalhamento

Desenhos
Plantas de Reforma

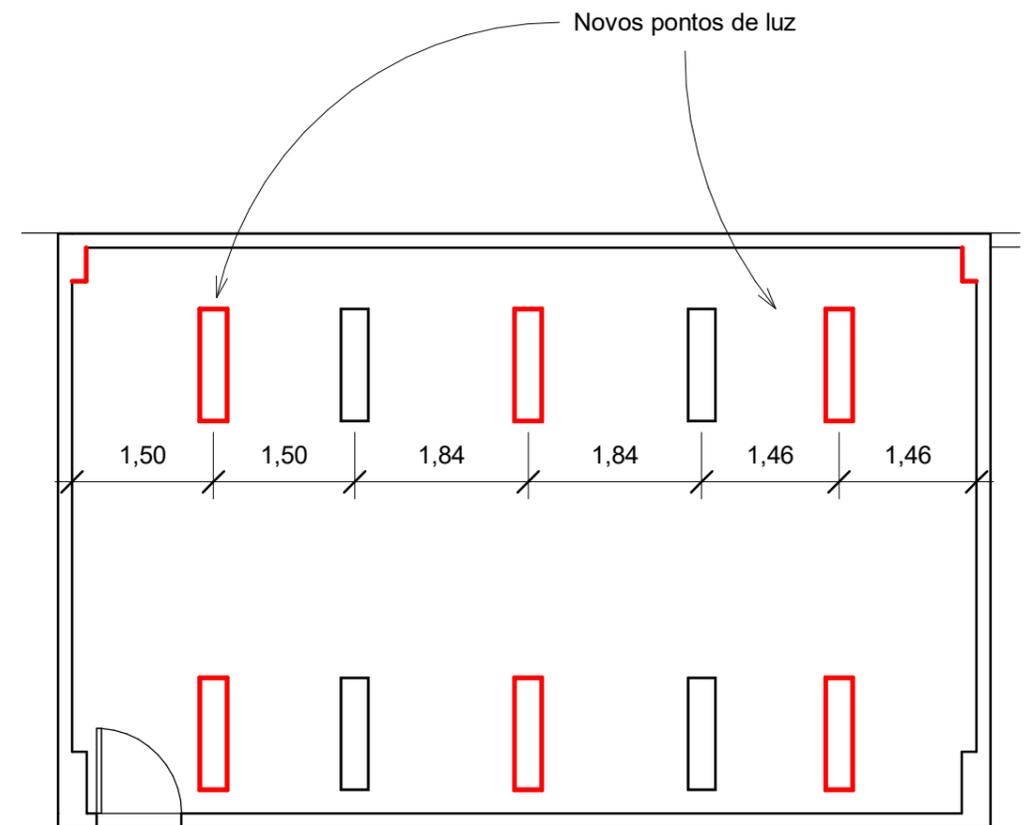
Data
10/09/2020

Prancha
04





1 Forro LAB QUIMICA 01
1 : 75



2 Forro LAB QUIMICA 02
1 : 75

Obra
Laboratórios de Química
Campus Ubajara

Responsáveis Técnicos
Arq Bosco Dantas

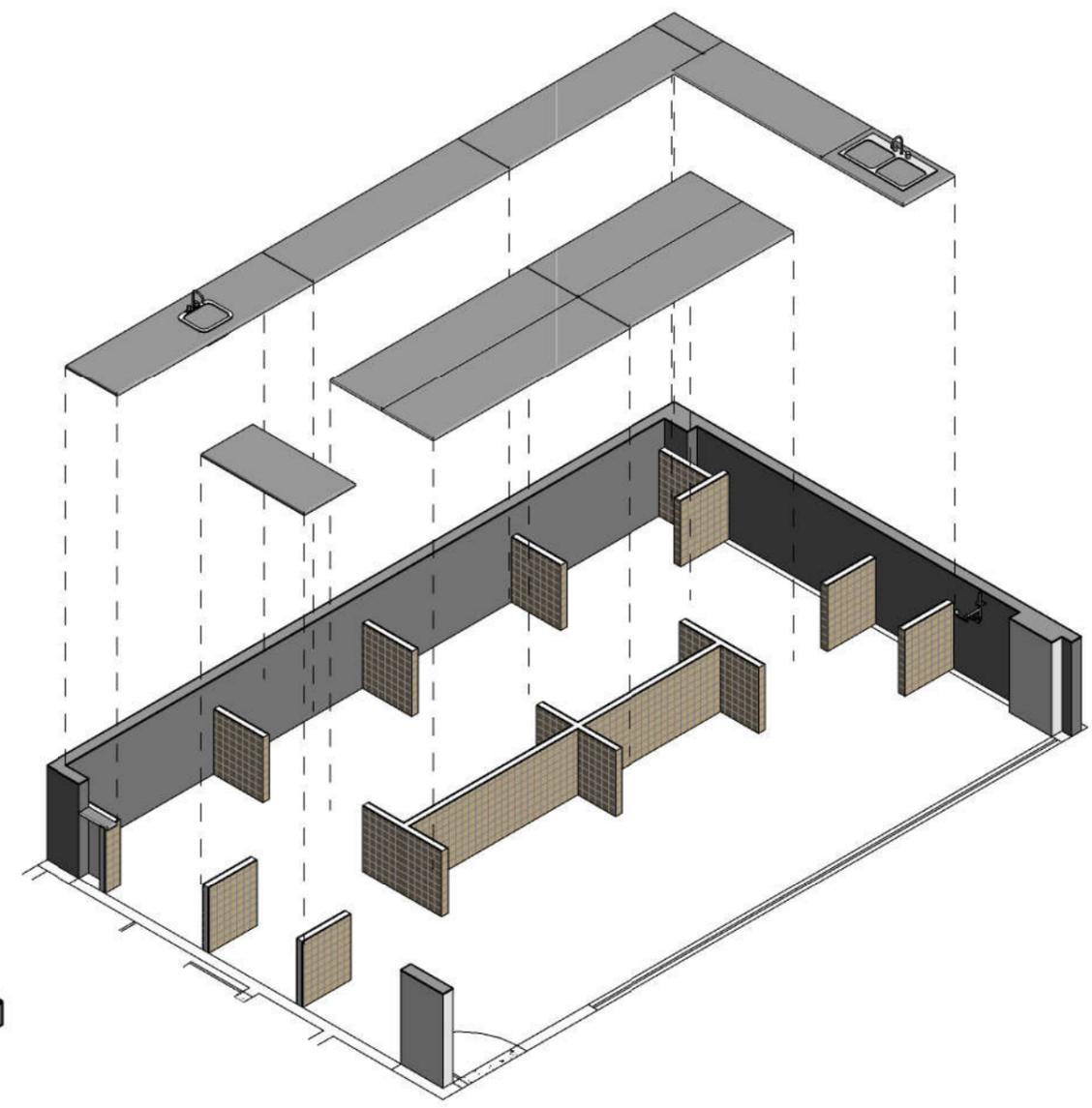
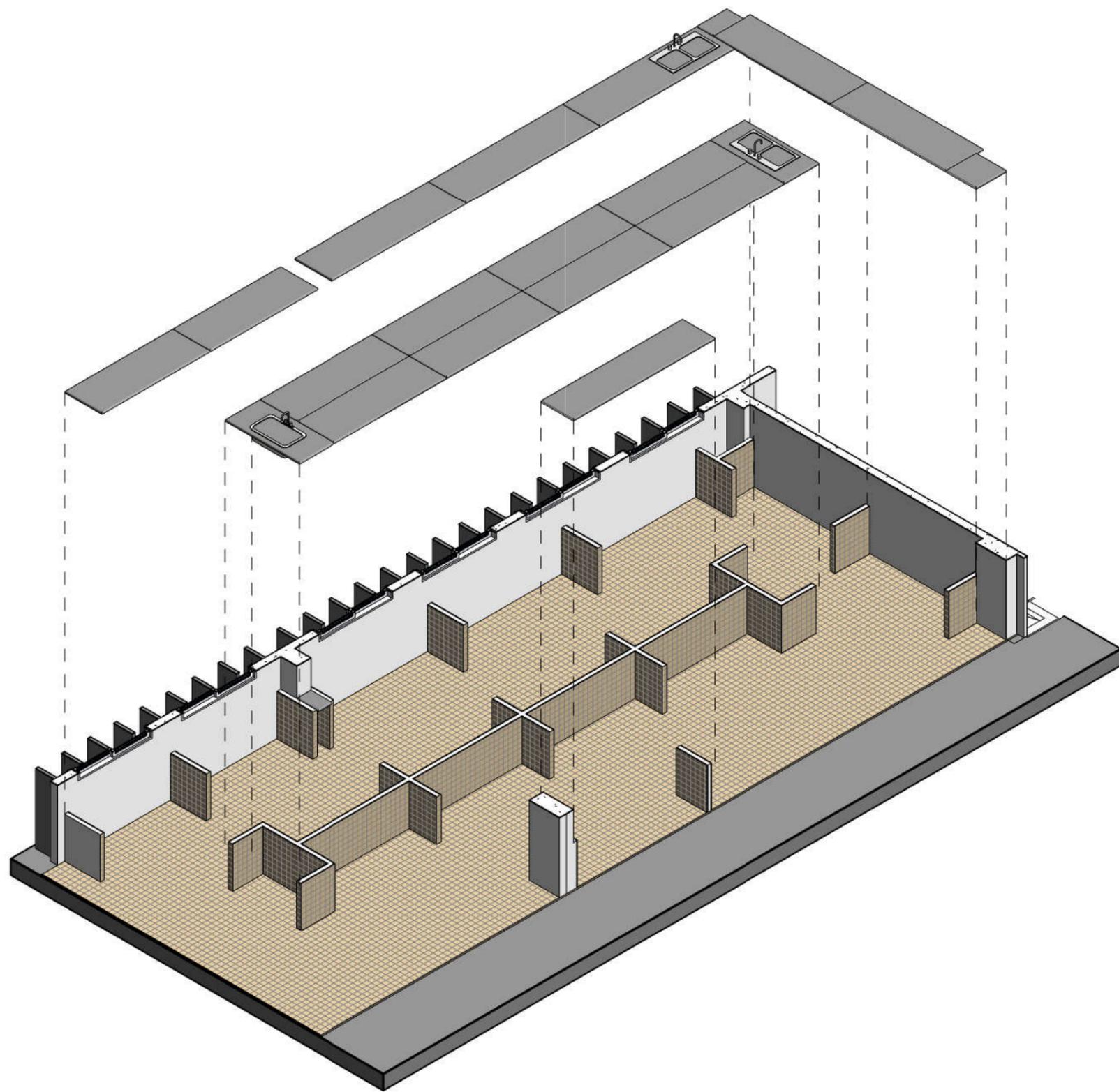
Fase de Projeto
Detalhamento

Desenhos
Reforma do forro

Data
10/09/2020

Prancha
05





1 LAB QUIMICA 01

2 LAB QUIMICA 02

Obra Laboratórios de Química Campus Ubajara	Fase de Projeto Detalhamento	Data 10/09/2020	 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CEARÁ Campus Fortaleza</p>
Responsáveis Técnicos Arq Bosco Dantas	Desenhos Perspectivas	Prancha 07	



2 LAB QUIMICA 01 3D



1 LAB QUIMICA 02 3D

Obra Laboratórios de Química Campus Ubajara	Fase de Projeto Detalhamento	Data 10/09/2020	 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CEARÁ Campus Fortaleza
Responsáveis Técnicos Arq Bosco Dantas	Desenhos Vistas interna	Prancha 08	



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Av. 13 de maio, 2081 , - Bairro Benfica - CEP 60040-531 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Anexo o projeto solicitado: 0197285



Documento assinado eletronicamente por **Joao Bosco Pinheiro Dantas Filho, Arquiteto e Urbanista**, em 10/09/2020, às 12:51, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1972806** e o código CRC **865D9691**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Ao Eng. Bruno Nunes,

Para atualização e adequação das planilhas orçamentárias (1935278; 1935286), referentes à adequação dos laboratórios de química, do *campus* Ubajara, considerando os projetos executivos de arquitetura (1972805), de autoria do Arquiteto João Bosco Dantas.

Ao Chefe de Departamento de Infraestrutura,

Para articulação junto à equipe de projetos na elaboração dos projetos complementares de engenharia, que se façam necessários, para definição do orçamento estimativo.



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Andre Damasceno Cavalcante, Diretor(a) de Administração**, em 10/09/2020, às 14:06, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1972989** e o código CRC **BAD1B0A2**.

Obra
Laboratório Ubajara

Bancos
SINAPI - 07/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,98%

Encargos
Não
Desonerado:
0,00%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8.904,27
01.01			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.904,27
01.01.01	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	5.137,68	6.421,07	6.421,07
01.01.02	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	99,35	124,16	2.483,20
02			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.278,40
02.01			MOBILIZAÇÃO DA OBRA					6.692,10
02.01.01	CANT-001	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1	2.928,97	3.660,62	3.660,62
02.01.02	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,4	379,00	473,67	3.031,48
02.02			PREPARAÇÃO DO TERRENO					10.586,30
02.02.01	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m²	182,95	44,73	55,90	10.226,90
02.02.02	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	12	19,70	24,62	295,44
02.02.03	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	12	4,27	5,33	63,96
03			PAREDES E PAINÉIS					25.583,33
03.01			BANCADAS					25.583,33
03.01.01	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	28,97	69,41	86,74	2.512,85
03.01.02	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	56,42	242,90	303,57	17.127,41
03.01.03	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	13,47	320,88	401,03	5.401,87
03.01.04	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40	10,83	13,53	541,20
04			REVESTIMENTOS					19.875,70
04.01			REVESTIMENTO DE PAREDE					19.875,70
04.01.01	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	374,66	5,64	7,04	2.637,60
04.01.02	C3123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	m²	374,66	36,82	46,01	17.238,10
05			PISOS					19.002,98
05.01			PISO INTERNO					19.002,98
05.01.01	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	154,02	98,72	123,38	19.002,98
06			PINTURAS					11.241,06
06.01			PINTURA DE PAREDE					11.241,06
06.01.01	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	381,83	10,50	13,12	5.009,60
06.01.02	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	381,83	13,06	16,32	6.231,46
07			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14.687,40
07.01			LUMINÁRIAS					14.687,40
07.01.01	INEL-005	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM LAMPADA DE LED 3000K, 2X18W, COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60	195,87	244,79	14.687,40
08			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					11.938,81
08.01			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					426,52
08.01.01	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2	99,58	124,45	248,90
08.01.02	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1	142,12	177,62	177,62
08.02			METAIS E ACESSÓRIOS					11.512,29
08.02.01	INHI-009	Próprio	CUBA PROFISSIONAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, FUNDA, 50X40X32CM, INCLUSO VÁLVULA. REF. 94092/102, LINHA DRITTA PRO, MARCA TRAMONTINA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	632,40	790,37	5.532,59
08.02.02	INHI-010	Próprio	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, FUNDA, 800x500x400mm. INCLUSO VÁLVULA.	UN	1	1.508,95	1.885,88	1.885,88
08.02.03	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	18	10,83	13,53	243,54
08.02.04	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	88,77	110,94	887,52
08.02.05	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10	8,37	10,46	104,60
08.02.06	C3669	SEINFRA	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	2	1.143,45	1.429,08	2.858,16
09			INSTALAÇÕES DE COMB. À INCÊNDIO					2.234,89
09.01			DUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS					1.519,42

09.01.01	INES-012	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	9	43,20	53,99	485,91
09.01.02	INES-014	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14	43,04	53,79	753,06
09.01.03	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTACAO 220 VAC - INSTALADO	UN	1	224,40	280,45	280,45
09.02			EXTINTORES					715,47
09.02.01	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	190,83	238,49	715,47
10			DIVERSOS					4.262,69
10.01			CASTELOS					4.262,69
10.01.01	SEES-001	Próprio	CASTELO PARA BANCADA DE LABORATÓRIO 4,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.250,07	1.562,33	1.562,33
10.01.02	SEES-002	Próprio	CASTELO PARA BANCADA DE LABORATÓRIO 9,51M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.160,64	2.700,36	2.700,36
11			SERVIÇOS FINAIS					2.388,35
11.01			LIMPEZA GERAL					2.388,35
11.01.01	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	185	10,33	12,91	2.388,35

Total sem BDI	109.944,65
Total do BDI	27.453,23
Total Geral	137.397,88

Bruno Silva Nunes

Obra
Laboratório Ubajara

Bancos
SINAPI - 07/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
31,31%

Encargos
Desonerado:
0,00%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8.131,15
01.01			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.131,15
01.01.01	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	4.473,20	5.873,75	5.873,75
01.01.02	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	85,96	112,87	2.257,40
02			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.692,69
02.01			MOBILIZAÇÃO DA OBRA					6.737,84
02.01.01	CANT-001	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1	2.736,97	3.593,91	3.593,91
02.01.02	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,4	374,11	491,24	3.143,93
02.02			PREPARAÇÃO DO TERRENO					9.954,85
02.02.01	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m²	182,95	39,97	52,48	9.601,21
02.02.02	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	12	18,25	23,96	287,52
02.02.03	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	12	4,20	5,51	66,12
03			PAREDES E PAINÉIS					26.199,22
03.01			BANCADAS					26.199,22
03.01.01	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	28,97	67,09	88,09	2.551,96
03.01.02	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	56,42	237,07	311,29	17.562,98
03.01.03	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	13,47	314,37	412,79	5.560,28
03.01.04	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40	9,98	13,10	524,00
04			REVESTIMENTOS					18.909,08
04.01			REVESTIMENTO DE PAREDE					18.909,08
04.01.01	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	374,66	5,18	6,80	2.547,68
04.01.02	C3123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	m²	374,66	33,26	43,67	16.361,40
05			PISOS					19.568,24
05.01			PISO INTERNO					19.568,24
05.01.01	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	154,02	96,76	127,05	19.568,24
06			PINTURAS					11.172,34
06.01			PINTURA DE PAREDE					11.172,34
06.01.01	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	381,83	9,71	12,75	4.868,33
06.01.02	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	381,83	12,58	16,51	6.304,01
07			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15.103,20
07.01			LUMINÁRIAS					15.103,20
07.01.01	INEL-005	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM LAMPADA DE LED 3000K, 2X18W, COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60	191,70	251,72	15.103,20
08			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					12.485,38
08.01			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					436,60
08.01.01	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2	97,11	127,51	255,02
08.01.02	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1	138,29	181,58	181,58
08.02			METAIS E ACESSÓRIOS					12.048,78
08.02.01	INHI-009	Próprio	CUBA PROFISSIONAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, FUNDA, 50X40X32CM, INCLUSO VÁLVULA. REF. 94092/102, LINHA DRITTA PRO, MARCA TRAMONTINA OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	631,10	828,69	5.800,83
08.02.02	INHI-010	Próprio	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, FUNDA, 800x500x400mm. INCLUSO VÁLVULA.	UN	1	1.506,34	1.977,97	1.977,97
08.02.03	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	18	9,98	13,10	235,80
08.02.04	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	88,36	116,02	928,16
08.02.05	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10	7,98	10,47	104,70
08.02.06	C3669	SEINFRA	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	2	1.142,84	1.500,66	3.001,32
09			INSTALAÇÕES DE COMB. À INCÊNDIO					2.318,91
09.01			DUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS					1.571,28

09.01.01	INES-012	Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	9	41,44	54,41	489,69
09.01.02	INES-014	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14	42,81	56,21	786,94
09.01.03	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTACAO 220 VAC - INSTALADO	UN	1	224,40	294,65	294,65
09.02			EXTINTORES					747,63
09.02.01	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	189,79	249,21	747,63
10			DIVERSOS					4.381,38
10.01			CASTELOS					4.381,38
10.01.01	SEES-001	Próprio	CASTELO PARA BANCADA DE LABORATÓRIO 4,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.216,60	1.597,51	1.597,51
10.01.02	SEES-002	Próprio	CASTELO PARA BANCADA DE LABORATÓRIO 9,51M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.120,08	2.783,87	2.783,87
11			SERVIÇOS FINAIS					2.244,05
11.01			LIMPEZA GERAL					2.244,05
11.01.01	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	185	9,24	12,13	2.244,05

Total sem BDI **104.496,98**
Total do BDI **32.708,66**
Total Geral **137.205,64**

Bruno Silva Nunes



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Av. Jorge Dumar, 1703 - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Ao chefe do DINFRA,

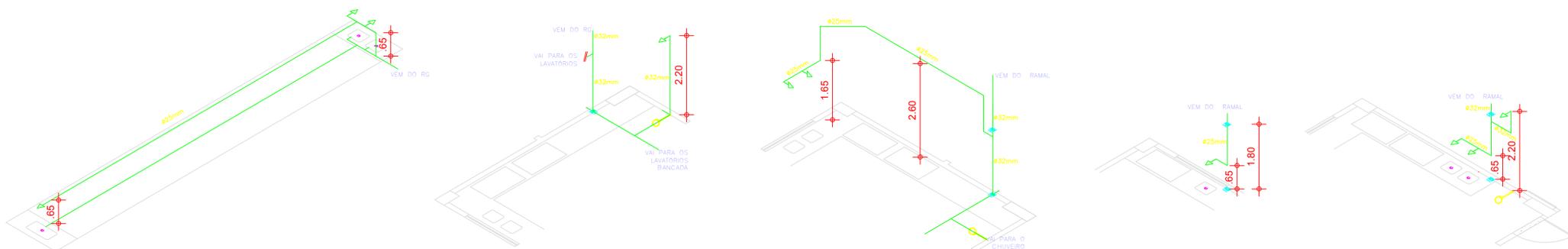
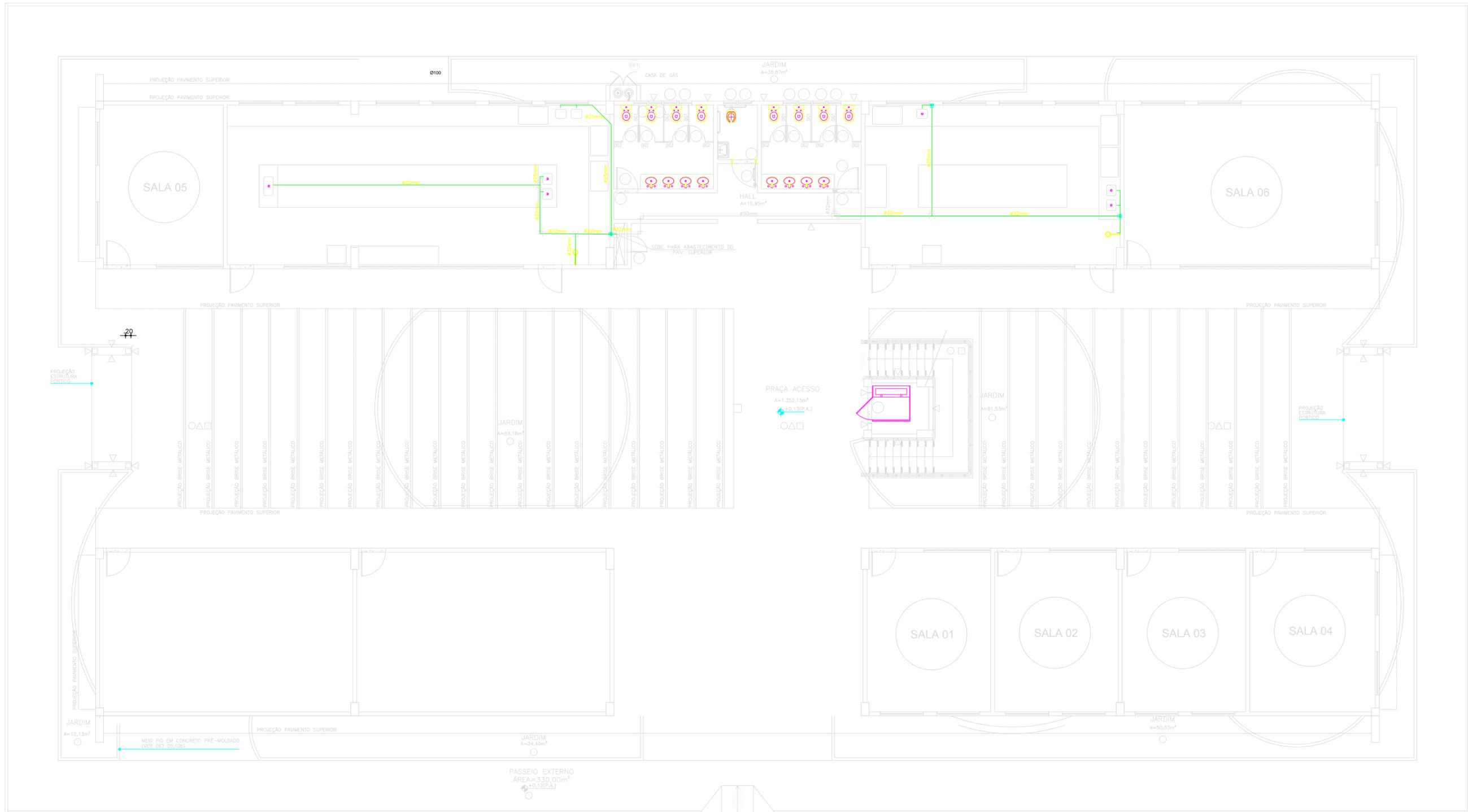
Considerando que o projeto elaborado 1972805 contém detalhamentos baseados no orçamento existente, a fim de completar e enriquecer o conjunto de projetos básico e executivo necessários à licitação, foram atualizados os custos das planilhas orçamentárias. Segue para ciência, aprovação e o devido prosseguimento.



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Silva Nunes, Engenheiro Civil**, em 11/09/2020, às 11:44, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1975898** e o código CRC **DD577CE5**.



01 PLANTA BAIXA-AGUA FRIA
ESCALA 1/75

PROJETO BÁSICO HIDROSSANITÁRIO
LABORATÓRIO CAMPUS UBAJARA

ASSUNTO:
- Planta baixa água fria;
- Detalhes isométricos

NOME DO ARQUIVO:

DATA:
SETEMBRO/20
ESCALA:
INDICADA
REVISÃO:
00

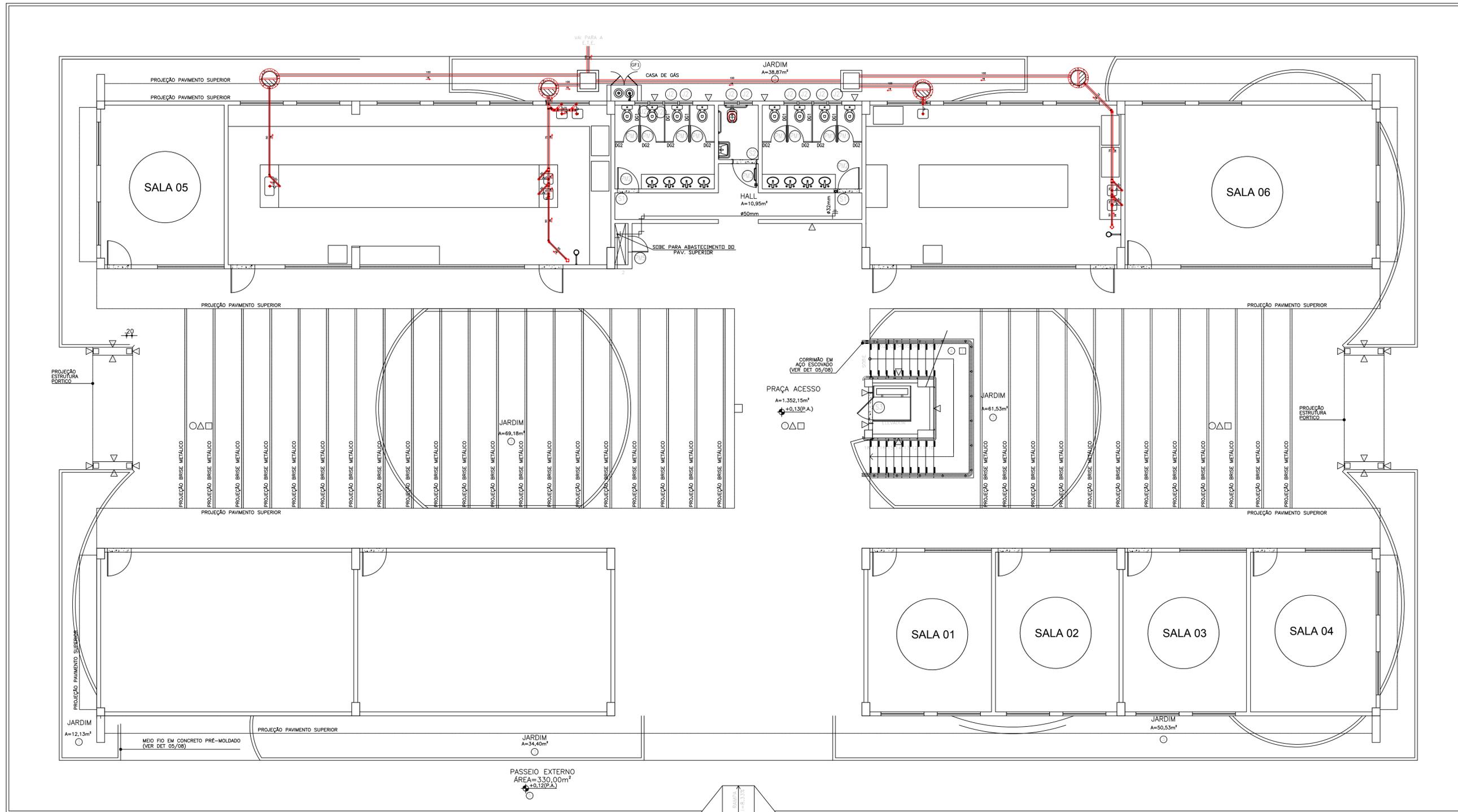
DESENHO:
DIEGO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
DIEGO ABREU

FRANCHA:
01/02

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARA
Reitoria
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO - PROAP
AV. BEA MARQUES, 1710 - FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL - CEP: 60.708-900

02 DETALHES ISOMÉTRICOS
SEM ESCALA



01 PLANTA BAIXA-ESGOTO
ESCALA

PROJETO BÁSICO HIDROSSANITÁRIO
LABORATÓRIOS CAMPUS UBAJARA

ASSUNTO:
- Planta baixa esgoto.

DATA:
SETEMBRO/20
ESCALA:
INDICADA
REVISÃO:
00

NOME DO ARQUIVO:

**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARA**
Reitoria
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO - PROAP
AV. LADE MARO 2081 - FÁBICA - FONE (85) 3307-3666 - www.ifce.edu.br

DESENHO:
DIEGO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
DIEGO ABREU

PRANCHA:
02/02



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Av. 13 de maio, 2081 , - Bairro Benfica - CEP 60040-531 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Segue link para dwg do projeto arquitetônico

[https://drive.google.com/drive/folders/16UT_PPqGExzgZnvm8YV1PQOkTxXjhw20?](https://drive.google.com/drive/folders/16UT_PPqGExzgZnvm8YV1PQOkTxXjhw20?usp=sharing)

[usp=sharing](#)



Documento assinado eletronicamente por **Joao Bosco Pinheiro Dantas Filho, Arquiteto e Urbanista**, em 21/09/2020, às 10:48, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

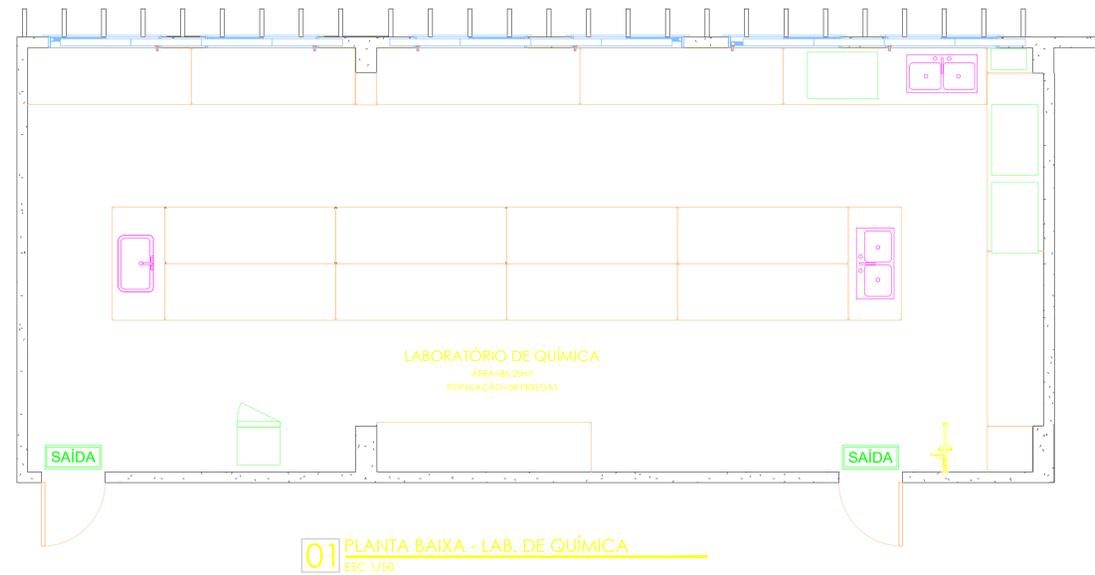


A autenticidade do documento pode ser conferida no site

[https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?](https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

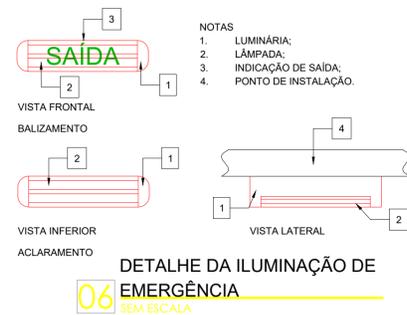
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](#) informando o código verificador **1996575** e o código CRC **6AEA03B3**.

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	SIGNIFICADO
SAÍDA	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 4h DE AUTONOMIA LIGADA EM BATERIA 30W FIXO ACIMA DA PORTA COM O NOME - SAÍDA

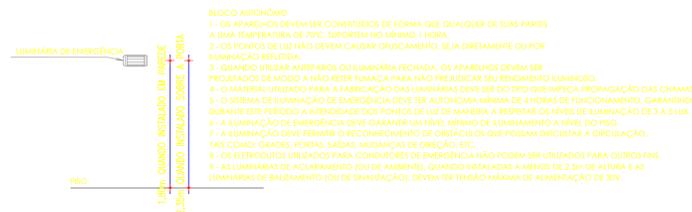


01 PLANTA BAIXA - LAB. DE QUÍMICA
ESC 1/50

GERAL				
QUADRO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNCIO				
QUANTIDADE	TIPO	DIMENSÕES	DIÂMETRO	DESCRIÇÃO
2	LUMINÁRIA	-	-	LUMINARIA BALIZADORA DE EMERGENCIA EM LED, DE TETO, INDICAÇÃO DE SAIDA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



06 DETALHE DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



05 DETALHE DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESC 1/50

ART: CE2019XXXXXX MARCUS VINICIUS S. MACEDO – Engenheiro Mecânico – – Engenheiro de Segurança – RNP: 060802318-3		ESTADO DO CEARÁ CORPO DE BOMBEIROS MILITAR COORDENADORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS APROVAÇÃO DE PROJETOS Processo/Doc.: _____ / _____ Fortaleza, ____ / ____ / _____ Coordenador de Atividades Técnicas Analista de Projeto	
CREA	CBMCE		
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ OBRA: LABORATÓRIO DE QUÍMICA ENDEREÇO: Rua Luiz Cunha, 178 BAIRRO: MONTE CASTELO- UBAJARA – CE	ENGENHEIRO PROPRIETÁRIO		
ÁREA DO TERRENO: X.XXXX,XX m²			
ÁREA CONSTRUÍDA: 86,00 m²			
REGISTRO DE ALTERAÇÕES	DESENVOLVIMENTO	DATA	
PROJETO DE ENGENHARIA			
CAMPUS UBAJARA: SISTEMA DE COMBATE A INCÊNCIO			
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - LAB. DE QUÍMICA - PROJETO	DATA: SETEMBRO/20	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00
NOME DO ARQUIVO: IFCE_PSP_LAB. DE QUIMICA-R00	DESENHO: MARCUS MACEDO	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: MARCUS MACEDO	PRANCHA: 01 / 01
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CEARÁ Reitoria			



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

A DINFRA

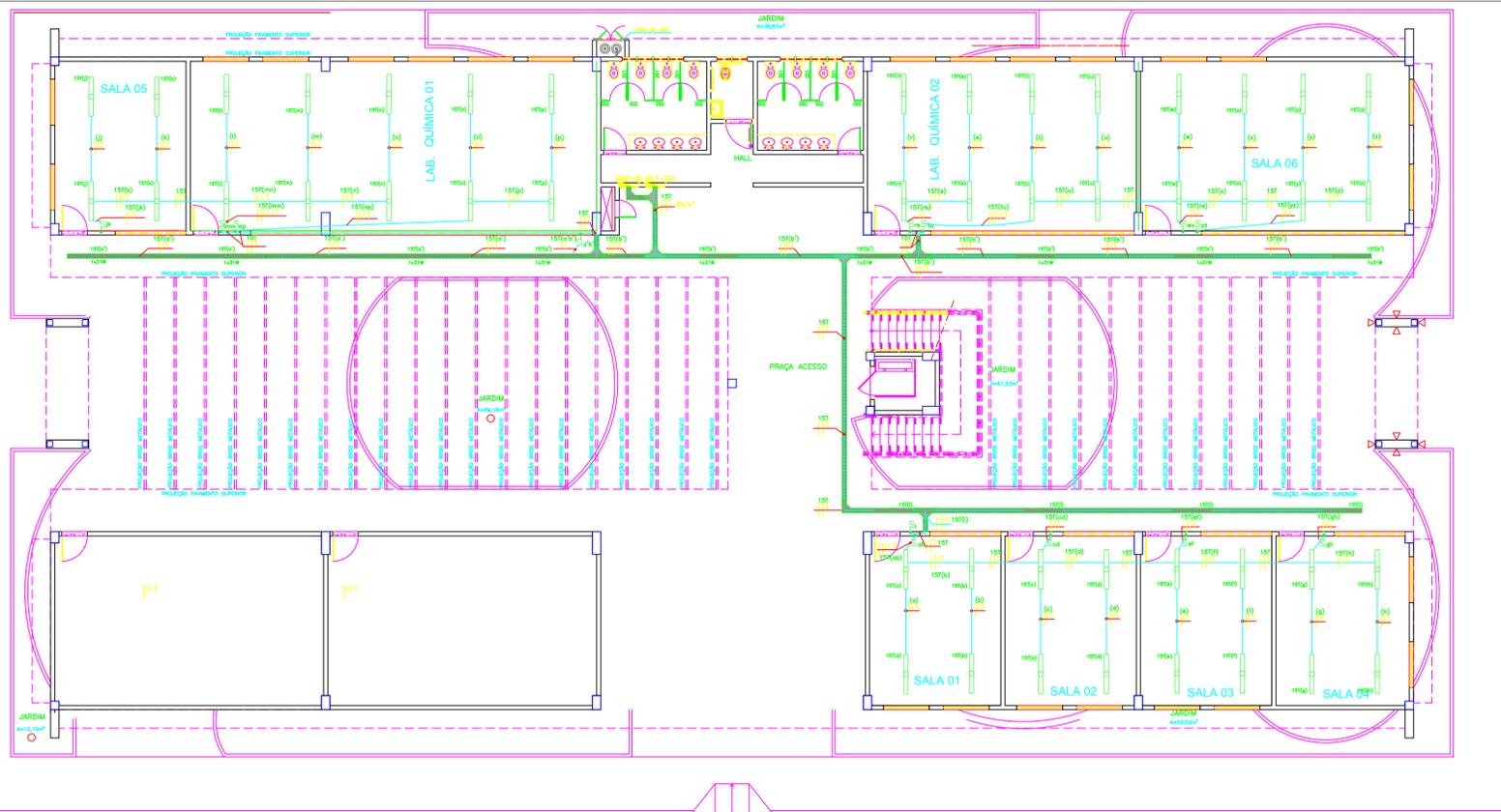
Considerando o Despacho DIRAD 1972989, segue anexo ao processo Projeto Projeto de combate a incendio (1997017) conforme solicitado.



Documento assinado eletronicamente por **Marcus Vinicius Silveira Macedo, Engenheiro de Segurança do Trabalho**, em 21/09/2020, às 11:58, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1997024** e o código CRC **1365B84E**.



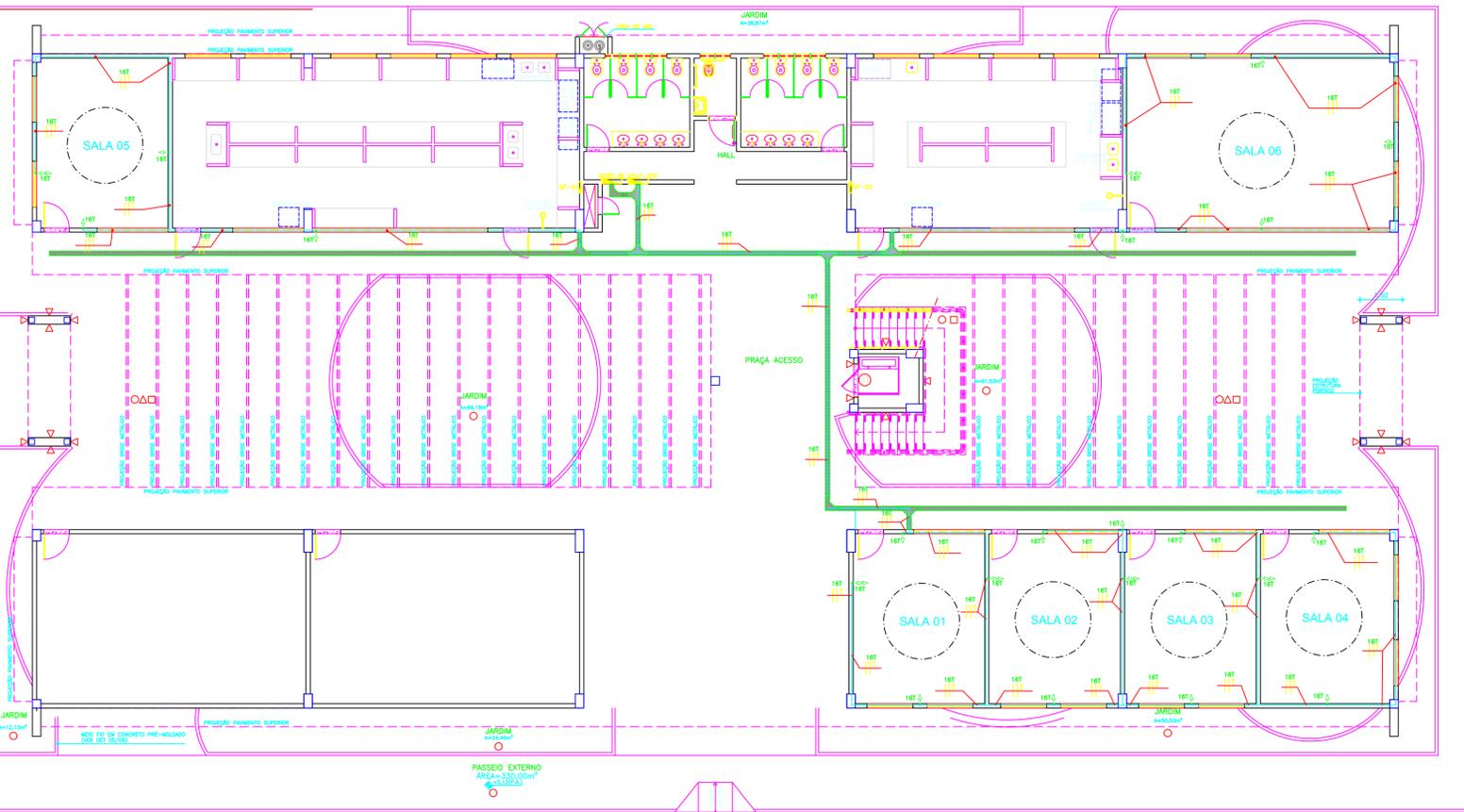
01 PLANTA BAIXA-PAV. TÉRREO - BLOCO DE ENSINO
ESCALA 1/75

LEGENDA - ELÉTRICA

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM BARRA DE LED 3W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO QUENTE 3000K (±150). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM REFLEXÃO TOTAL DE 88% E ALETAS CÔNCAVAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM REFLEXÃO TOTAL DE 88%.
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO EMBUTIDO EM CX 4X2" PVC. ALTURA 1,20M DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES EMBUTIDO EM CX 4X2" PVC. ALTURA 1,20M DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES EMBUTIDO EM CX 4X2" PVC. ALTURA 1,20M DO PISO ACABADO.
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, 220V/10A, EMBUTIDA EM CX 4X2" PVC. ALTURA 0,30M DO PISO ACABADO.
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, 220V/10A, EMBUTIDA EM CX 4X2" PVC. ALTURA 1,10M DO PISO ACABADO.
	TOMADA DE CORRENTE DUPLA 2P+T, 220V/10A, EMBUTIDA EM CX 4X2" PVC. ALTURA 0,30M DO PISO ACABADO.
	TOMADA DE CORRENTE DUPLA 2P+T, 220V/10A, EMBUTIDA EM CX 4X2" PVC. ALTURA 1,10M DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4" COM TAMPA, EMBUTIDA NO PISO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA EMBUTIR, TIPO ARMÁRIO, 300 X 400 X 100mm, C/ BARRAMENTO. ALTURA 1,50M DO CENTRO DO QUADRO P/ O PISO ACABADO. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 18 OU ALUMÍNIO 16 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ A BASE DE EPOXI-POLIÉSTER, NA COR CINZA.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO EM PAREDE OU LAJE OU SOBRE O FORRO.
	INDICAÇÃO DE FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PEAD, EMBUTIDO NO PISO.
	PERFILADO PERFURADO (38x38mm) REF. 1001 FIXADA NA ESTRUTURA.

OBSERVAÇÕES:

- ELETRODUTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA NÃO COTADO Ø=3/4".
- FIAÇÃO NÃO COTADA 2,5 mm².
- TOMADA NÃO COTADA 10A.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS EM SUAS DERIVAÇÕES E JUNTO AOS DISJUNTORES. USAR BUCHAS E ARRUELAS EM TODOS OS QUADROS E CXS DE PASSAGEM.
- OS CABOS ALIMENTADORES SERÃO DO TIPO SINTENAX, ISOLAMENTO 0,6/1kV, TEMPERATURA LIMITE DE 70° EM REGIME.
- OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750V.
- OS CABOS DE ATERRAMENTO DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO (ISOLAM. 750V) DEVM SER INSTALADOS NA COR VERDE.
- TODAS AS TERMINAÇÕES DOS CABOS DEVERÃO SER UTILIZADOS TERMINAIS DE COMPRESSÃO TIPO ISOLADO NA BITOLA DO CONDUTOR.
- TODOS OS DISJUNTORES E OS CIRCUITOS DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E MARCADOS C/ SEUS DIAGRAMAS UNIFILARES ANEXADOS INDIVIDUALMENTE.
- UTILIZAR EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (ODL) COMO CHAVE GERAL UM DISJUNTOR DIFERENCIAL 30mA.
- ETIQUETAR AS POTÊNCIAS E AS TENSÕES NAS TOMADAS DOS LABORATÓRIOS.
- ALTERAR 2 DISJUNTORES RESERVAS DO QUADRO QGBT-BL PARA TRIFÁSICOS 32A E 25A P/ ALIMENTAR OS QUADROS QF-01 E QF-02, RESPECTIVAMENTE.

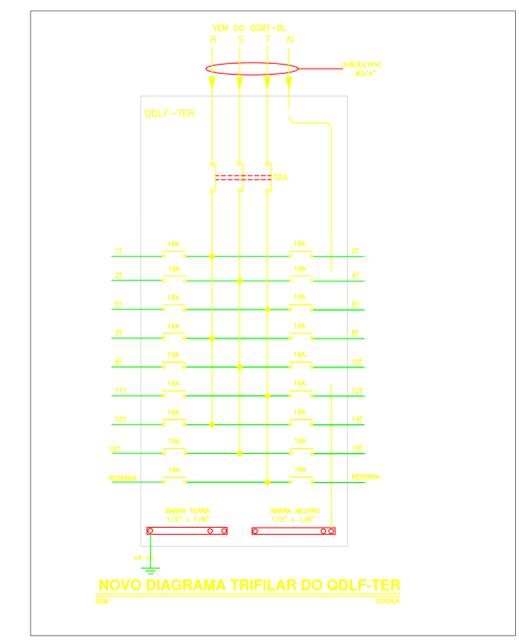


01 PLANTA BAIXA-PAV. TÉRREO - BLOCO DE ENSINO
ESCALA 1/75

ACRÉSCIMO DO QUADRO DE CARGAS

QUADRO	CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)	TOTAL (W)	TOTAL (VA)	FIAÇÃO (mm ²)	PROTEÇÃO (A)	ELETRODUTO
		15T - ILUMINAÇÃO	59	100	2635	2864	1n2,5	1Ø16A
QDLF-TER	16T - TUG		27	2700	2935	1n2,5	1Ø16A	Ø3/4"

QUADRO DE CARGAS
SEM ESCALA



PROJETO ELÉTRICO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CEARÁ
RUA JORGE DUMAR - JARDIM AMÉRICA
FONE (85) 3401.2343
www.ifce.edu.br

ASSUNTO: PROJETO 10 SALAS UBAJARA

NOME DO ARQUIVO: PR_EXE_ELE_10SALAS_01.dwg

ENGENHEIRO: SIOMARA PEIXOTO

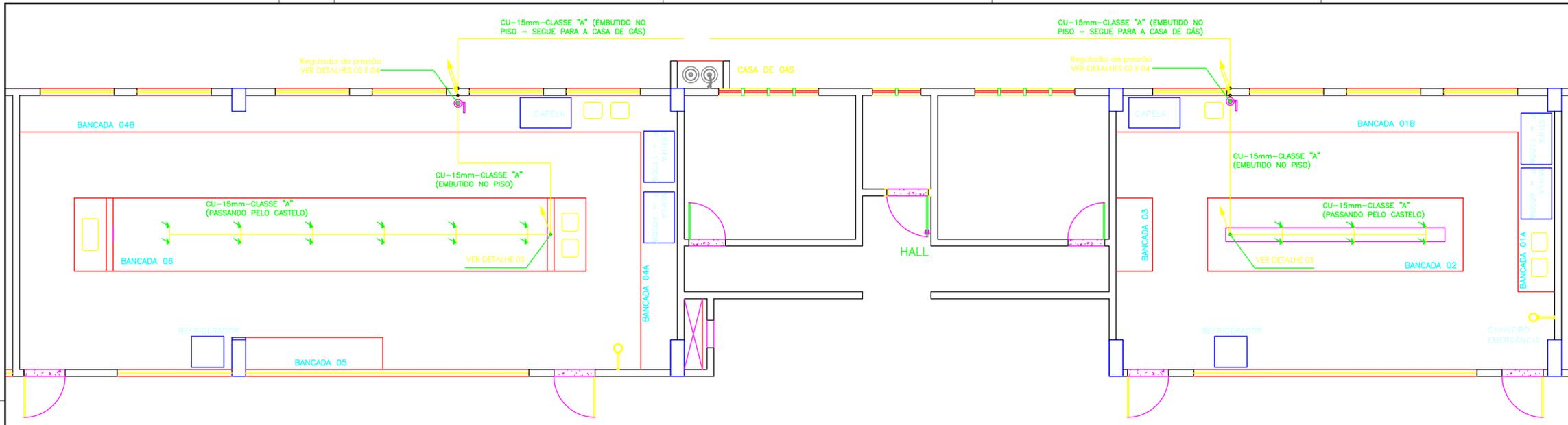
DESENHO: RENATA MATOS

REVISÃO:

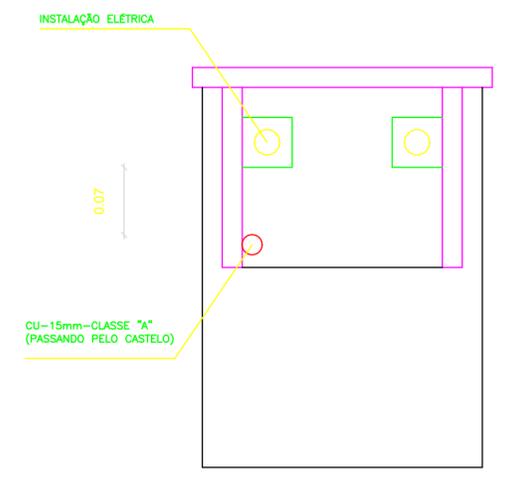
DATA: JUNHO/18

ESCALA: INDICADA

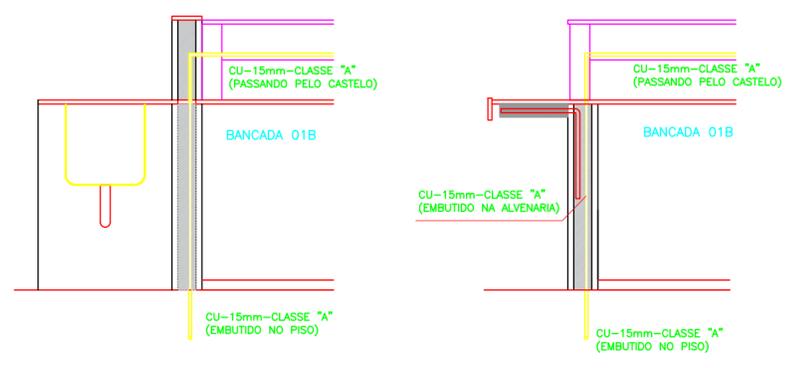
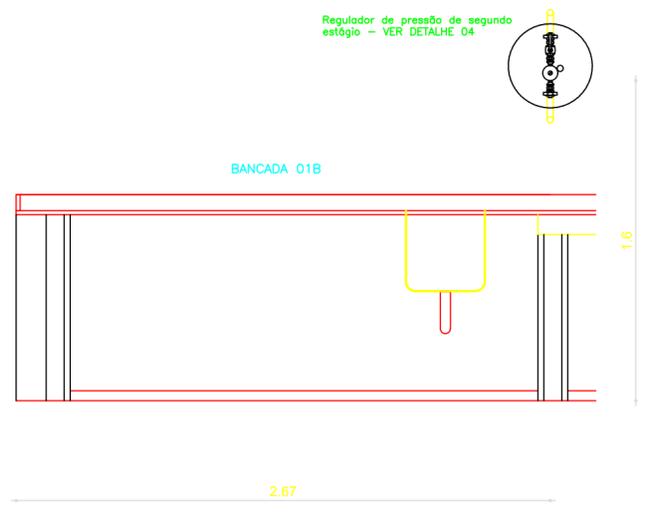
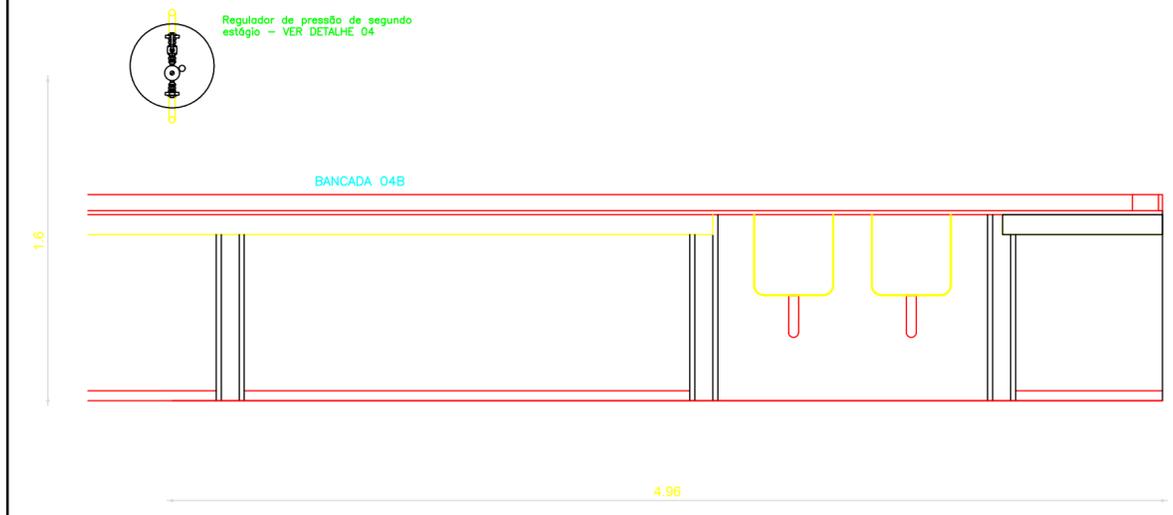
PRANCHA: 01/02



01 Planta Baixa
ESC 1/75

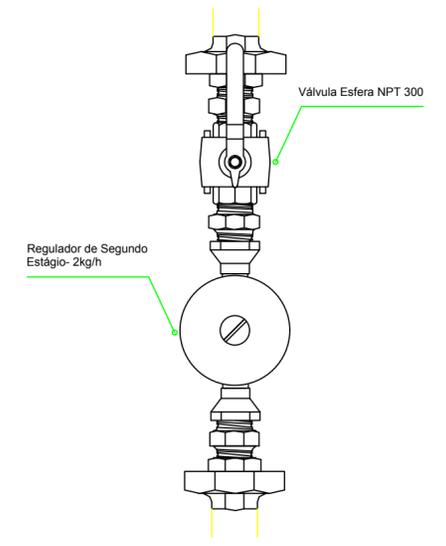


06 Detalhe - Castelo
SEM ESCALA



03 Detalhe - Ascendência da tubulação no castelo
ESC 1/25

02 Posição do regulador de pressão
ESC 1/25



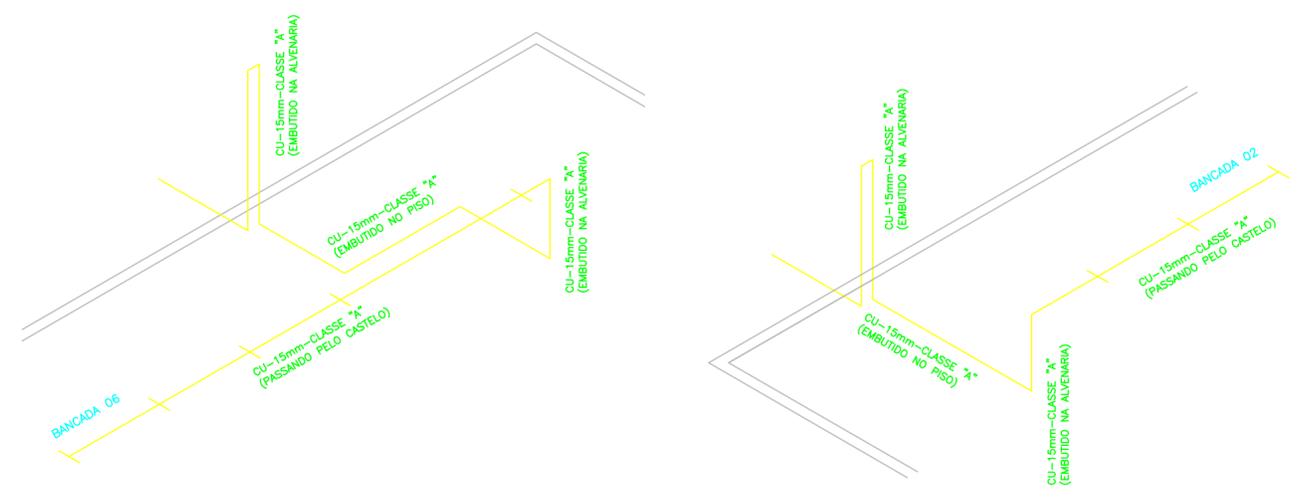
04 Detalhe - Regulador de segundo estágio
SEM ESCALA

LEGENDA

- INDICAÇÃO QUE SOBE E DESCE RESPECTIVAMENTE
- BICO DE SAIDA PARA CONEXÃO DA MANGUEIRA (GV1)

NOTAS

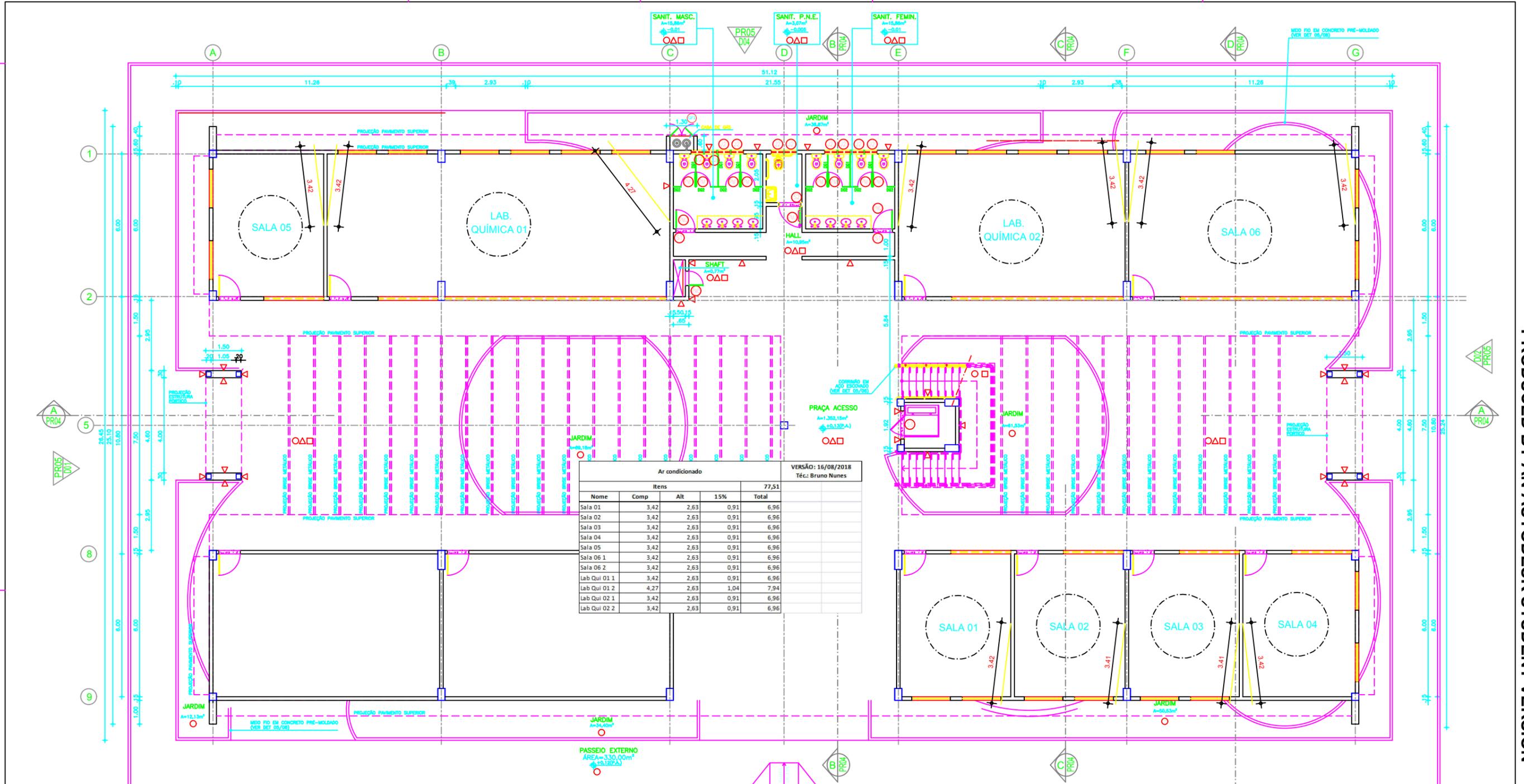
NORMAS
NORMA TÉCNICA N° 007/2008: MANIPULAÇÃO, ARMAZENAMENTO, COMERCIALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO.
NBR 13523/2008: CENTRAL DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO
NBR 15526: REDES DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA PARA GASES COMBUSTÍVEIS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - PROJETO E EXECUÇÃO.
A TUBULAÇÃO DE GLP SERÁ EM COBRE RÍGIDO SEM COSTURA CLASSE A
A TUBULAÇÃO DE GLP DEVE SER PINTADA NA COR AMARELA (5Y8/12 PADRÃO MUNSSELL)
TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVE SER FIXADA COM BRACEIRA METÁLICA
TODOS OS PONTOS DE CONSUMO DEVERÃO POSSUIR REGISTRO DE FECHAMENTO RÁPIDO
A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER ENVOLTA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA E RECUBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3cm QUANDO EMBUTIDA NO PISO E POR ARGAMASSA QUANDO EMBUTIDA NA ALVENARIA.
OS REGULADORES DE SEGUNDO ESTÁGIO DEVEM POSSUIR PRESSÃO DE SAÍDA DE 2,8 kPa.
A TUBULAÇÃO DE GLP DEVE EM TODA SUA EXTENÇÃO RESPEITAR OS AFASTAMENTOS MÍNIMOS DE 30 mm PARA TUBOS DE ÁGUA E ESGOTO E DE 50 mm PARA SISTEMAS ELÉTRICOS.



05 Detalhe - Isométrico
SEM ESCALA

**INSTALAÇÃO DE GLP
INFRAESTRUTURA - REITORIA**

<p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CEARÁ Reitoria RUA JORGE DUMAR, 1703 - JARDIM AMÉRICA FONE (85) 3401-2343 www.ifce.edu.br</p>	ASSUNTO: Campus Ubajara - Instalação de GLP-Laboratórios NOME DO ARQUIVO: Modelo 10 salas (Ubajara) - Laboratórios - GLP	DATA: Junho/2018 ESCALA: INDICADA PRANCHA: 01/01
	ENGENHEIRO Lindemberg Ferreira CREA/RNP: 211320996-9	DESENHO: Lindemberg Ferreira REVISÃO: 00



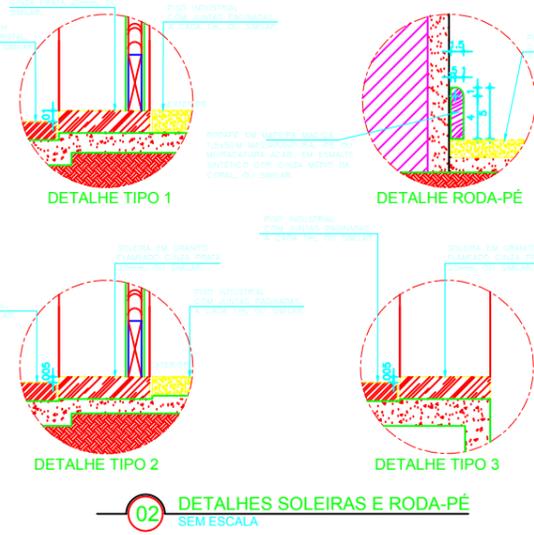
Ar condicionado					VERSÃO: 16/08/2018
					Téc: Bruno Nunes
Nome	Comp	Alt	15%	Total	
Itens					77,51
Sala 01	3,42	2,63	0,91	6,96	
Sala 02	3,42	2,63	0,91	6,96	
Sala 03	3,42	2,63	0,91	6,96	
Sala 04	3,42	2,63	0,91	6,96	
Sala 05	3,42	2,63	0,91	6,96	
Sala 06 1	3,42	2,63	0,91	6,96	
Sala 06 2	3,42	2,63	0,91	6,96	
Lab Qui 01 1	3,42	2,63	0,91	6,96	
Lab Qui 01 2	4,27	2,63	1,04	7,94	
Lab Qui 02 1	3,42	2,63	0,91	6,96	
Lab Qui 02 2	3,42	2,63	0,91	6,96	

QUADRO RESUMO DE PORTAS, ESQUADRIAS					
ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES		QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		LARGURA	ALTURA	PEÇAS	
PORTAS	PM1	0,90m	1,80m	0,20m	18 PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PM2	0,90m	2,10m	-	04 PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PM3	0,90m	2,10m	-	02 PORTA MADEIRA MACIÇA. (VER ESPECIFICAÇÃO DET 04/08)
	PM4	0,90m	2,10m	-	09 PORTA MADEIRA MACIÇA.
	PF1	0,60m	1,00m	1,10m	02 PORTA EM CHAPA METÁLICA
ESQUADRIAS	J1	0,50m	1,90m	0,50m	120 JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (2 FOLHAS - MAXIM-AR).
	J2	0,50m	0,60m	1,80m	10 JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (1 FOLHA - MAXIM-AR).
	J3	7,20m	0,60m	1,80m	09 JANELA VIDRO/ALUMÍNIO (8 FOLHAS - FIXA-BASCULANTE).
GRADE	GF1	1,00m	1,80m	-	01 GRADE DE FERRO - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR PLATINA

- QUADRO DE ACABAMENTOS -				
PISO				
1- PISO INDUSTRIAL, COM JUNTAS PAVIMENTADAS A CADA 1m, OU SIMILAR.				
2- CERÂMICA 34x34cm LINHA CRISTAL, CORALUMINO, FABRICANTE ELIZABETH HEALITE COR CINZA, OU SIMILAR.				
3- JARDIM.				
4- GRANITO FLEAMEADO, OU SIMILAR.				
5- CIMENTADO RÍSTIDO				
PAREDE				
1- + PINTURA ACRÍLICA COR BRANCA, SOBRE MASSA CORRIDA, + COM REGUA EM MADEIRA EM TODA EXTENSÃO COM ALTURA DE 20CM FIXADA A BOCH DE ALTURA COM PINTURA EM VERNIZ ACABAMENTO BRILHANTE, LINER-CORANAR SUPER, FABRICANTE CORAL, OU SIMILAR.				
2- PINTURA EM TINTA LATEX ACRÍLICA P/ EXTERIORES COR BRANCA, OU SIMILAR.				
3- PINTURA ACRÍLICA COR BRANCA, SOBRE MASSA CORRIDA, ACABAMENTO FOSCO, LINHA: CORALUMINO, FABRICANTE CORAL, OU SIMILAR.				
4- CERÂMICA 34x34cm LINHA CRISTAL, CORALUMINO, FABRICANTE ELIZABETH HEALITE COR CINZA, OU SIMILAR.				
5- TEXTURA ACRÍLICA COR VERMELHO 181R 13/208, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN, FABRICANTE CORAL, OU SIMILAR.				
6- TEXTURA ACRÍLICA COR VERDE FLORESTA AMAZÔNICA 3008 11/281, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN, FABRICANTE CORAL, OU SIMILAR.				
7- TEXTURA ACRÍLICA COR VERDE ARUBA BODY 80/184, ACABAMENTO FOSCO LINHA TEXTURA DESIGN, FABRICANTE CORAL, OU SIMILAR.				
8- PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR VERMELHO TOLEIRO-181R 16/584, FABRICANTE CORAL, OU SIMILAR.				
FORRO				
1- FORRO FALSO EM GESSO ACOTADO, OU SIMILAR.				
2- FORRO EM REGUA DE PVC BRANCO 10cm - JUNTA SECA, OU SIMILAR.				
3- LAJE COM PINTURA PVA LATEX NA COR BRANCO NEVE, OU SIMILAR.				
RODAPE				
1- RODAPE EM MADEIRA MACIÇA 1,5x5cm MASSARUBA, PE OU MARRACATINA AÇUL, EM ESMALTE SINTÉTICO COR CINZA MÉDIA DA CORAL, OU SIMILAR.				

QUADRO RESUMO DE SOLEIRAS					
ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES		QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		EXTENSÃO	LARGURA		
SOLEIRAS	S1	0,80m	0,15m	04	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 1).
	S2	0,90m	0,15m	11	SOLEIRA EM GRANITO FLEAMEADO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 2).
	S3	1,12m	0,15m	02	SOLEIRA EM GRANITO FLEAMEADO CINZA PRATA 2mm(VER DETALHE TIPO 3).

QUADRO RESUMO DE DIVISÓRIAS					
ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES		QTDE	ESPECIFICAÇÃO / ACABAMENTO
		LARGURA	ALTURA		
DIVISÓRIAS	DG1	1,37m	1,80m	12	GRANITO POLIDO CINZA PRATA 2mm.
	DG2	0,32m	1,80m	16	



01 PLANTA BAIXA-PAV. TÉRREO - BLOCO DE ENSINO
 ESCALA 1/75

02 DETALHES SOLEIRAS E RODA-PÉ
 SEM ESCALA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 CEARÁ - Campus Ubajara.

PROJETO:	BLOCO DE ENSINO	PRANCHA:	
DESENHO:	PLANTA BAIXA-BLOCO DE ENSINO PAVIMENTO TÉRREO	ARQ	
ARQUITETO:			
DATA:	ESCALA:	ARQUIVO:	
	1/75		



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Av. Jorge Dumar, 1703 - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

À DIRAD,

Segue para ciência, aprovação e o devido prosseguimento.



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Silva Nunes, Engenheiro Civil**, em 29/09/2020, às 17:18, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2020451** e o código CRC **121693EB**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

À PROAP,

Em atendimento ao Despacho 1960874, encaminha-se Projeto Arquitetônico (1972805); Projeto Hidrossanitário (1996302); PSIP (1997017); Projeto Elétrico (2020435 e 2020438); Projeto GLP (2020441); Projeto de Climatização (2020445); Orçamento Estimativo (1975894); para **OBRA** de adequação dos ambientes destinados ao funcionamento de laboratórios de química.



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Andre Damasceno Cavalcante, Diretor(a) de Administração**, em 30/09/2020, às 08:41, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2021322** e o código CRC **B47CA1E9**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

Ofício nº 481/2020/PROAP/REITORIA-IFCE

Fortaleza, 30 de setembro de 2020.

Ao Senhor,
Ulisses Costa
Diretor Geral do *campus* Ubajara
R. Luís Cunha, 178 - Monte Castelo, Ubajara - CE, 62350-000

Assunto: Atualização do Projeto Básico - campus Ubajara

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23492.000965/2020-65.

Senhor Diretor,

1. Em atenção ao Despacho DG-UBA (1957443) apresentamos Projeto Arquitetônico (1972805); Projeto Hidrossanitário (1996302); PSIP (1997017); Projeto Elétrico (2020435 e 2020438); Projeto GLP (2020441); Projeto de Climatização (2020445); Orçamento Estimativo (1975894); para obra de adequação dos ambientes destinados ao funcionamento de laboratórios de química do campus.

Atenciosamente,

Tássio Francisco Lofti Matos
Pró-Reitor de Administração e Planejamento do IFCE



Documento assinado eletronicamente por **Tássio Francisco Lofti Matos, Pró-Reitor(a) de Administração e Planejamento**, em 30/09/2020, às 09:12, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2021447** e o código CRC **5C021A4B**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

À DINFRA

Considerando a portaria nº 60 (2136115), a qual designou a equipe de planejamento para a construção dos laboratório de química, Informa-se que foi iniciado o ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR do objeto em epígrafe, durante a análise foram questionados alguns pontos no projeto e na planilha orçamentária, que geraram dúvida por parte da equipe. Diante disso, envia-se para esclarecimentos por parte da DINFRA.

Pontos, que constam no projeto, mas não foram localizados na planilha orçamentária:

- Tomadas nas paredes e bancadas (inclusive para ventiladores)
- tubulação de gás

Possibilidade de aumento na quantidade

- EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - mais 2 extintores, 3 para o laboratório grande e 2 para o menor laboratório.

Alteração na especificação ou aumento na quantidade

- 2 portas de emergência com devida sinalização, 1 para cada laboratório, totalizando 4 portas, sendo 2 para cada laboratório. Além disso, se as portas do laboratório poderiam abrir de dentro pra fora, como está a do laboratório 1.

Esclarecimento :

- No item CASTELO PARA BANCADA DE LABORATÓRIO 4,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, se já contempla o exaustor.



Documento assinado eletronicamente por **Aldo Pascoal de Oliveira Neto**, Coordenador(a) de **Infraestrutura**, em 11/11/2020, às 18:08, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de](#)



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2134999** e o código CRC **07D91C99**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

PORTARIA Nº 60/GAB-UBA/DG-UBA/UBAJARA, DE 18 DE OUTUBRO DE 2020

O DIRETOR GERAL DO CAMPUS UBAJARA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo disposto no inciso VII, Art. 2º da Portaria nº 252/GR de 20 de Março de 2017, e Portaria nº 224/GR de 14 de março de 2016.

CONSIDERANDO o constante dos autos do Processo nº 23492.001178/2020-31,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo listados para compor a comissão de **Planejamento e Licitação do campus Ubajara:**

NOME	CPF	Matrícula Siape nº
Aldo Pascoal de Oliveira Neto	049.675.873 - 05	2417353
Pérsio Alexandrino Veloso	009.047.843 - 63	1136818
Maria da Conceição de Souza	019.693.033 - 28	3121398
Ana Karine Oliveira da Silva	003.363.283 - 97	1007064
Mariano George Sousa Vieira	962.644.973 - 04	1177441

Art. 2º Esta portaria entra em vigor a partir da data de publicação.

Ulisses Costa de Vasconcelos
Diretor Geral
IFCE Ubajara

PUBLIQUE-SE, ANOTE-SE E CUMPRA-SE.



Documento assinado eletronicamente por **Ulisses Costa de Vasconcelos, Diretor(a) Geral do Campus Ubajara**, em 22/10/2020, às 10:07, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

A autenticidade do documento pode ser conferida no site
https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?



[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](#) informando o código verificador **2069073** e o código CRC **BD959EDF**.

Referência: Processo nº 23492.001178/2020-31

SEI nº 2069073



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Solicita-se que a DG - UBA envie o despacho **CINFRA-UBA Nº 2136122 À PROAP, como também o autorize.**



Documento assinado eletronicamente por **Aldo Pascoal de Oliveira Neto, Coordenador(a) de Infraestrutura**, em 11/11/2020, às 18:13, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2136122** e o código CRC **236A13A4**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

À DINFRA

Em análise ao ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, foi verificado que é preciso definir um prazo para a execução e entrega da obra/contrato, solicita-se um cronograma Físico da obra, caso seja necessário.



Documento assinado eletronicamente por **Aldo Pascoal de Oliveira Neto, Coordenador(a) de Infraestrutura**, em 12/11/2020, às 17:25, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2139443** e o código CRC **B4E7BA25**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Solicita-se que a DG - UBA envie o despacho **CINFRA-UBA N° 2139443 À PROAP, como também o autorize.**



Documento assinado eletronicamente por **Aldo Pascoal de Oliveira Neto, Coordenador(a) de Infraestrutura**, em 12/11/2020, às 17:26, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2139462** e o código CRC **2B3463A6**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, nº 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

A PROAP

Sr. Pró-reitor

Considerando o despacho CINFRA-UBA (doc SEI nº 2139462), a medida em que autorizo a solicitação, encaminho a PROAP para as providências cabíveis.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Ulisses Costa de Vasconcelos, Diretor(a) Geral do Campus Ubajara**, em 16/11/2020, às 09:09, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2143540** e o código CRC **EE8FDD97**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

À DIRAD

Ciente da demanda apresentada pelo campus Ubajara (2143540) encaminho os autos pra análise e manifestação.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Tassio Francisco Lofti Matos, Pró-Reitor(a) de Administração e Planejamento**, em 16/11/2020, às 17:39, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2143647** e o código CRC **166CF94E**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Ao Eng. Bruno Nunes,

Para conhecimento e manifestação frente ao teor do Despacho CINFRA-UBA (2134999), considerando **estritamente** os projetos complementares engenharia (elétrico, GLP e combate a incêndio) apensado aos autos.

Verificar, também, a definição do prazo de execução dos serviços, instituindo o cronograma físico financeiro, se for o caso.



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Andre Damasceno Cavalcante, Diretor(a) de Administração**, em 17/11/2020, às 07:22, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2147190** e o código CRC **B2FB38E5**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Av. Jorge Dumar, 1703 - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

À DIRAD,

Em atenção às observações do Despacho CINFRA-UBA 2134999, seguem os esclarecimentos:

1. As tomadas de paredes foram executadas em contrato anterior, as tomadas de bancadas constam nas composições próprias SEES-001 e SEES-002. Isso se deve pois a reforma anterior não pôde ser finalizada, portanto essa nova reforma tem essa especificidade de finalizar os ambientes projetados;
2. O mesmo do item anterior cabe para a tubulação de gás;
3. Alterações de projeto de Comb. à Inc. devem ser tratadas diretamente com o projetista, no caso, o EST Marcus Macedo;
4. As portas já foram feitas em reforma anterior e portanto a alteração não foi orçada. Também não há detalhamento de porta no projeto;
5. O exaustor não consta em projeto e portanto não foi orçado.

Recomenda-se fazer análises qualitativas do projeto em fase anterior à do orçamento, pois se há necessidade de alterar o projeto, evita-se retrabalho de orçar as alterações. Reitera-se que o caso é bastante extraordinário e requer bem mais atenção, pois foi uma reforma inacabada que está sendo licitada para ser finalizada. Uma reforma normalmente pode apresentar diferenças entre projeto e realidade. Já uma reforma inacabada e retomada então pode apresentar ainda mais casos a serem analisados durante a execução da obra, pelo fiscal de contrato.

Segue para ciência e o devido prosseguimento.

Atenciosamente.



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Silva Nunes, Engenheiro Civil**, em 18/11/2020, às 12:18, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2152672** e o código CRC **9480E6B4**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

À PROAP,

Encaminha-se manifestação técnica do DINFRA, por meio do Despacho 2152672, frente ao teor do Despacho CINFRA-UBA (2134999), considerando **estritamente** os projetos complementares engenharia (elétrico, GLP e combate a incêndio), elaborado pelo Departamento de Infraestrutura, apensados aos autos, que trata das considerações a seguir:

- 1) As tomadas de paredes já foram executadas em contrato anterior, as tomadas de bancadas constam nas composições próprias SEES-001 e SEES-002.
- 2) A instalação da tubulação de gás também já foi executada na contratação anterior.
- 3) Cabe ressaltar que as alterações de orçamento (serviços e quantitativos) devem ser precedidas de alteração de projeto, no caso das instalações de segurança, combate a incêndio e pânico. Assim, o orçamento estimativo atendeu as especificações do referido processo.
- 4) Informa-se que as portas indicadas pelo CINFRA-UBA já foram instaladas em reforma anterior e, portanto, a alteração não foi orçada.
- 5) Por fim, o exaustor, indicado pelo CINFRA-UBA, não consta em projeto. Portanto não foi considerado em orçamento.

Caso a gestão do *campus* Ubajara entenda pela revisão dos projetos, tendo em vista o lapso entre a primeira intervenção nos ambientes, bem como possíveis novas demandas, faz-se necessária manifestação para que o DINFRA realize as alterações/complementações dos projetos, podendo até requerer uma vista técnica ao *campus* para atualização das informações.



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Andre Damasceno Cavalcante, Diretor(a) de Administração**, em 18/11/2020, às 14:38, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2153030** e o código CRC **B4FFE7F2**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

Ofício nº 602/2020/PROAP/REITORIA-IFCE

Fortaleza, 18 de novembro de 2020.

Ao Senhor,
Ulisses Costa
Diretor Geral do *campus* Ubajara
R. Luís Cunha, 178 - Monte Castelo, Ubajara - CE, 62350-000

Assunto: Atualização do Projeto Básico - campus Ubajara

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23492.000965/2020-65.

Senhor Diretor,

1. Em atenção ao Despacho DG-UBA (2143540) apresentamos manifestação técnica do DINFRA (2152672), frente ao teor do Despacho CINFRA-UBA (2134999).
2. Destaca-se observância às ponderações constantes no Despacho DIRAD (2153030).
3. Desse modo, retorno os autos para análise e prosseguimento.

Atenciosamente,

Tássio Francisco Lofti Matos
Pró-Reitor de Administração e Planejamento do IFCE



Documento assinado eletronicamente por **Tássio Francisco Lofti Matos, Pró-Reitor(a) de Administração e Planejamento**, em 18/11/2020, às 16:29, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2153324** e o código CRC **7C1A9623**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

A PROAP

A comissão de planejamento da construção dos laboratórios de química reuniu-se e decidiu pela atualização do projeto e da planilha orçamentária, conforme sugerido no Despacho DIRAD 2153030. Vele lembrar que os pontos foram àqueles informados no Despacho CINFRA-UBA 2134999.

Além disso, requer-se também o cronograma físico da obra

Dessa forma, o que seria objeto de alteração/modificação seria:

EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - mais 2 extintores, 3 para o laboratório grande e 2 para o menor laboratório.

2 portas de emergência com devida sinalização, 1 para cada laboratório, totalizando 4 portas, sendo 2 para cada laboratório. Além disso, se as portas do laboratório poderiam abrir de dentro pra fora, como está a do laboratório 1.

inclusão do exaustor No item CASTELO PARA BANCADA DE LABORATÓRIO



Documento assinado eletronicamente por **Aldo Pascoal de Oliveira Neto, Coordenador(a) de Infraestrutura**, em 04/12/2020, às 15:40, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2207106** e o código CRC **CCF0DEA7**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Solicita-se que a DG - UBA envie o Despacho CINFRA-UBA 2207106 À **PROAP**.



Documento assinado eletronicamente por **Aldo Pascoal de Oliveira Neto, Coordenador(a) de Infraestrutura**, em 04/12/2020, às 15:41, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2207234** e o código CRC **02FF2548**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, nº 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

A PROAP

Sr.

Encaminho despacho CINFRA (doc SEI nº2207106) à PROAP e solicito atendimento da demanda solicitada.

att,

Texto...



Documento assinado eletronicamente por **Ulisses Costa de Vasconcelos, Diretor(a) Geral do Campus Ubajara**, em 10/12/2020, às 09:42, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2222969** e o código CRC **F17F206E**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

À DIRAD

Ciente da solicitação apresentada pelo campus Ubajara (2207106), encaminho os autos para análise e manifestação.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Cristiane Alencar Lima, Pró-Reitor(a) de Administração e Planejamento Substituto(a)**, em 10/12/2020, às 11:28, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2223034** e o código CRC **FAFDB8A0**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Aos Eng. Marcus Vinícius e Lindemberg Ferreira,

Para conhecimento da demanda, e manifestação, consignada no Despacho CINFRA-UBA (2207106) frente aos projetos já elaborados.



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Andre Damasceno Cavalcante, Diretor(a) de Administração**, em 10/12/2020, às 11:47, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2223790** e o código CRC **0F06A3B2**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Ao DIRAD;

Considerando o despacho 2207106, segue respostas aos requerimentos:

1. EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - mais 2 extintores, 3 para o laboratório grande e 2 para o menor laboratório.

R: A recomendação do Corpo de Bombeiros do estado do Ceará é que não se instale extintores de incêndio no interior de salas e/ou laboratórios. Somente o projeto de combate a incêndio da edificação bloco didático (inteiro) deve contemplar a instalação de extintores de incêndio. Foi solicitado apenas o projeto para a reforma de dois laboratórios localizados no interior do bloco didático. Portanto o projeto complementar 1997017 não poderá constar a instalação de extintores de incêndio.

2. Portas de emergência com devida sinalização, 1 para cada laboratório, totalizando 4 portas, sendo 2 para cada laboratório. Além disso, se as portas do laboratório poderiam abrir de dentro pra fora, como está a do laboratório 1.

R: Segundo a NT 05 do Corpo de Bombeiros do Estado do Ceará (CBMCE), não há necessidade de se colocar uma porta de emergência em cada laboratório conforme solicitado pela unidade. Em relação ao sentido de abertura da porta do chamado laboratório 2, o projetista seguiu a recomendação do projeto de arquitetura, pois o segundo a NT 05 do CBMCE, as portas das rotas de saídas e **aquelas das salas com capacidade acima de 50 pessoas**, em comunicação com os acessos e descargas, devem abrir no sentido do trânsito de saída, por isso somente as portas do chamado laboratório 2 estão com o sentido alterado.

Como sugestão, o campus pode solicitar as alterações requisitadas no item 2 do despacho 2207106 ao responsável pelo projeto arquitetônico, pois não há embasamento legal para adicionar tais itens no projeto de combate a incêndio.



Documento assinado eletronicamente por **Marcus Vinicius Silveira Macedo, Engenheiro de Segurança do Trabalho**, em 17/12/2020, às 12:09, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2227352** e o código CRC **998AE6FB**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

À DIRAD.

Senhor,

Considerando as solicitações do Despacho CINFRA-UBA 2207106 e o Despacho SEST 2227352, que responde aos dois primeiros itens, segue esclarecimento acerca do terceira solicitação.

O exaustor, equipamento utilizado para retirar o ar de ambientes com excesso de temperatura, umidade, vapores, fumaça, mofo, odores, e outros poluentes, é geralmente associado a CAPELA DE EXAUSTÃO, que é um equipamento de proteção coletiva essencial em todos os laboratórios que tenham algum tipo de trabalho com manipulações de produtos químicos em quantidades e concentrações perigosas, prejudiciais para a saúde.

Este equipamento consta em projeto, mas não no orçamento, pois trata-se de equipamento específico para laboratório, possuindo condições específicas para aquisição, e não entra em orçamento de obra/serviço de engenharia. O exaustor é um dos componentes da capela de exaustão e, portanto, virá junto com ela no momento da sua aquisição.

Considerando que o ambiente é climatizado e que todos os produtos químicos prejudiciais para a saúde serão manipulados na capela de exaustão, o DINFRA entende não ser necessária a instalação de outros exaustores. No entanto, caso a Comissão entenda que há essa necessidade, pode ser instalado exaustor de parede com especificações semelhantes ao da capela de exaustão.

Respeitosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Lindemberg Ferreira dos Santos, Engenheiro Mecânico**, em 17/12/2020, às 13:17, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2247552** e o código CRC **E8A91722**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 , - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

À PROAP,

Em atendimento ao Despacho 2223034, apresenta-se manifestação do Departamento de Infraestrutura e Setor de Engenharia de Segurança do Trabalho, conforme teor dos Despachos 2227352 e 2247552.



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Andre Damasceno Cavalcante, Diretor(a) de Administração**, em 17/12/2020, às 13:23, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2247677** e o código CRC **5835356E**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Jorge Dumar, 1703 - Bairro Jardim América - CEP 60410-426 - Fortaleza - CE - www.ifce.edu.br

Ofício nº 696/2020/PROAP/REITORIA-IFCE

Fortaleza, 17 de dezembro de 2020.

Ao Senhor,
Ulisses Costa
Diretor Geral do *campus* Ubajara
R. Luís Cunha, 178 - Monte Castelo, Ubajara - CE, 62350-000

Assunto: **Atualização do Projeto Básico - campus Ubajara**

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23492.000965/2020-65.

Senhor Diretor,

1. Em atenção ao Despacho DG-UBA (2222969) apresentamos as manifestações técnicas do DINFRA e do SEST (2227352 e 2247552), frente ao teor do Despacho CINFRA-UBA (2207106).
2. Desse modo, restituem-se os autos.

Atenciosamente,

Cristiane Alencar Lima

Pró-Reitora de Administração e Planejamento Substituta do IFCE



Documento assinado eletronicamente por **Cristiane Alencar Lima, Pró-Reitor(a) de Administração e Planejamento Substituto(a)**, em 17/12/2020, às 15:53, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2247790** e o código CRC **9669BF3A**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

Ao responsável pelo projeto arquitetônico.

Considerando o teor dos despachos 2227352 e 2247552. Considerando o tratado em reunião da comissão de planejamento de licitação para construção dos novos laboratórios de Química do campus Ubajara. A comissão solicita que

1. seja alterado no projeto arquitetônico de construção do chamado laboratório 2 o sentido de abertura da porta de entrada, que seja o mesmo do trânsito de saída dos usuários, assim como está a do laboratório 1, de acordo com o Despacho 2207106, e em consonância com a NT 05 do CMBCE.

2. seja incluído no projeto a instalação de 2 (dois) exaustores de parede, 1 (um) para o chamado laboratório 1 e o outro para o laboratório 2, com especificações semelhantes aos exaustores das capelas já incluídas no projeto.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Ana Karine Oliveira da Silva, Coordenador(a) do Curso Superior de Licenciatura em Química**, em 05/03/2021, às 23:28, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Persio Alexandrino Veloso, Técnico de Laboratório**, em 08/03/2021, às 08:58, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria da Conceicao de Souza, Professora do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico**, em 08/03/2021, às 10:33, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Mariano George Sousa Vieira, Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico**, em 08/03/2021, às 14:20, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Aldo Pascoal de Oliveira Neto, Coordenador(a) de Infraestrutura**, em 10/03/2021, às 09:06, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2453202** e o código CRC **785E3B7F**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

A DINFRA

Considerando o teor do Despacho CCSLQ-UBA 2453202, encaminha-se a solicitação expressa no documento mencionado, como também solicita-se o cronograma físico da obra.



Documento assinado eletronicamente por **Aldo Pascoal de Oliveira Neto, Coordenador(a) de Infraestrutura**, em 09/03/2021, às 09:08, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2459081** e o código CRC **C40B4359**.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Luiz Cunha, 178 , - Bairro Monte Castelo - CEP 62350-000 - Ubajara - CE - www.ifce.edu.br

DESPACHO

Processo: 23492.000965/2020-65

Interessado: Vanessa Silva Medeiros

A DG - UBA

Solicita-se o encaminhamento do referido processo A DINFRA.



Documento assinado eletronicamente por **Aldo Pascoal de Oliveira Neto, Coordenador(a) de Infraestrutura**, em 09/03/2021, às 09:15, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2459130** e o código CRC **5F80C5E2**.