

325

Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas

Preço base: Sinapi Maio/2021 com desoneração e Seinfra 27.1

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

LOCALIDADE DE ASSUNÇÃO - SOLONOPOLE-CE

BDI: 27,70%

			Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

19.1.6	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	9,60	413,14	527,58	5.064,77
19.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=15cm	m	12,20	85,20	108,80	1.327,36
19.2			<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					
19.2.1	102364	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	149,52	188,44	240,64	35.980,49
19.2.2	C2903	SEINFRA	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m²	7,56	1.332,81	1.702,00	12.867,12
<b>Subtotal</b>								<b>76.273,30</b>

20 SERVIÇOS FINAIS								
20.1	99603	SINAPI	Limpeza de obra	m²	810,03	1,43	1,83	1.482,35
20.2	10848	SINAPI	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	678,38	866,29	866,29
<b>Subtotal</b>								<b>2.348,64</b>

<b>Valor TOTAL com BDI</b>								<b>880.719,44</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Claudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Obra: Quadra coberta com vestiário  
 Unidade Federativa: Ceará  
 Cronograma de Planejamento

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.203,77	4,91%	100%					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	5.460,48	0,62%	100%					
3	FUNDAÇÕES	48.138,82	5,47%	50%					
4	SUPERESTRUTURA	339.055,06	38,50%	24.069,41	24.069,41				
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	31.504,41	3,58%		38%	35%	30%		
6	ESQUADRIAS	16.211,48	1,84%			118.669,27	118.669,27	101.716,52	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	156.579,88	17,78%				50%	50%	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.498,40	0,85%				15.752,21	15.752,21	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	30.902,36	3,51%		100%		50%	50%	
10	SISTEMAS DE PISOS	7.183,20	0,82%		7.498,40		8.105,74	8.105,74	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	42.740,51	4,85%				10%		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.983,34	0,68%				140.921,89	15.657,99	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.013,58	0,68%						
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9.029,56	1,03%				90%	10%	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17.682,39	2,01%						
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.042,68	0,12%						
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (220V)	19.505,79	2,21%						
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	14.361,79	1,63%						
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	76.273,30	8,66%						
20	SERVIÇOS FINAIS	2.348,64	0,27%						
Valores totais		880.719,44	100%	72.733,66	164.545,62	261.027,34	203.382,30	119.425,78	69.804,76

Claudio José Ozeiro Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



## ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriodos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,67

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

**BDI = 27,70%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Claudio José Queiroz Barros  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 13419D-CE






**Ministério da Educação**  
**Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**  
**Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST**

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

329

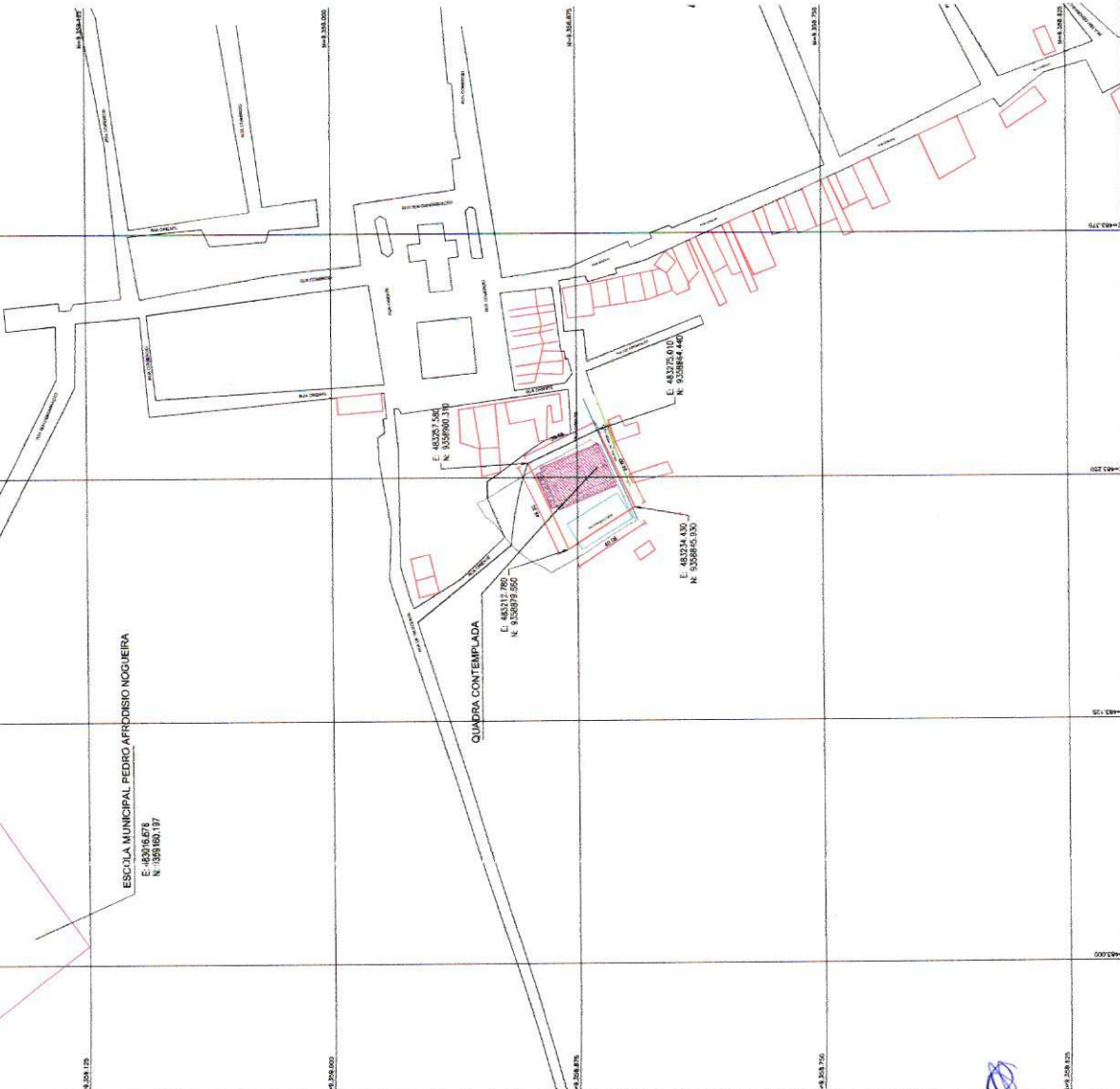
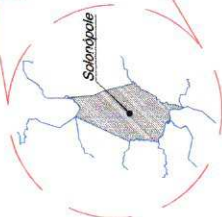
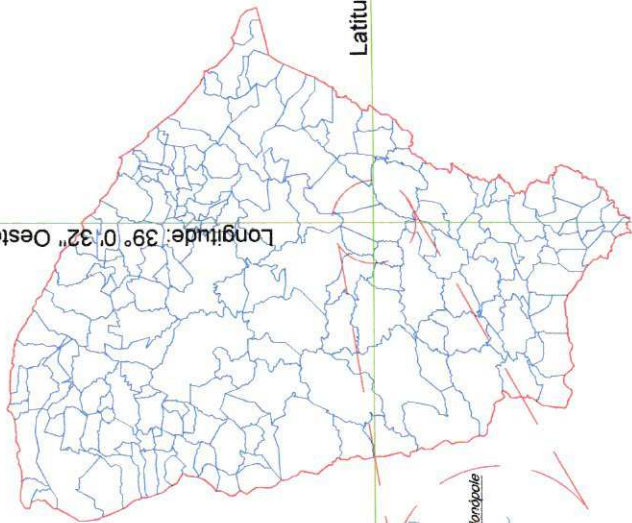
  
Cláudio José Queiroz Barros  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 134190-CE



# MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Longitude: 39° 0' 32" Oeste

Latitude: 5° 43' 35" Sul



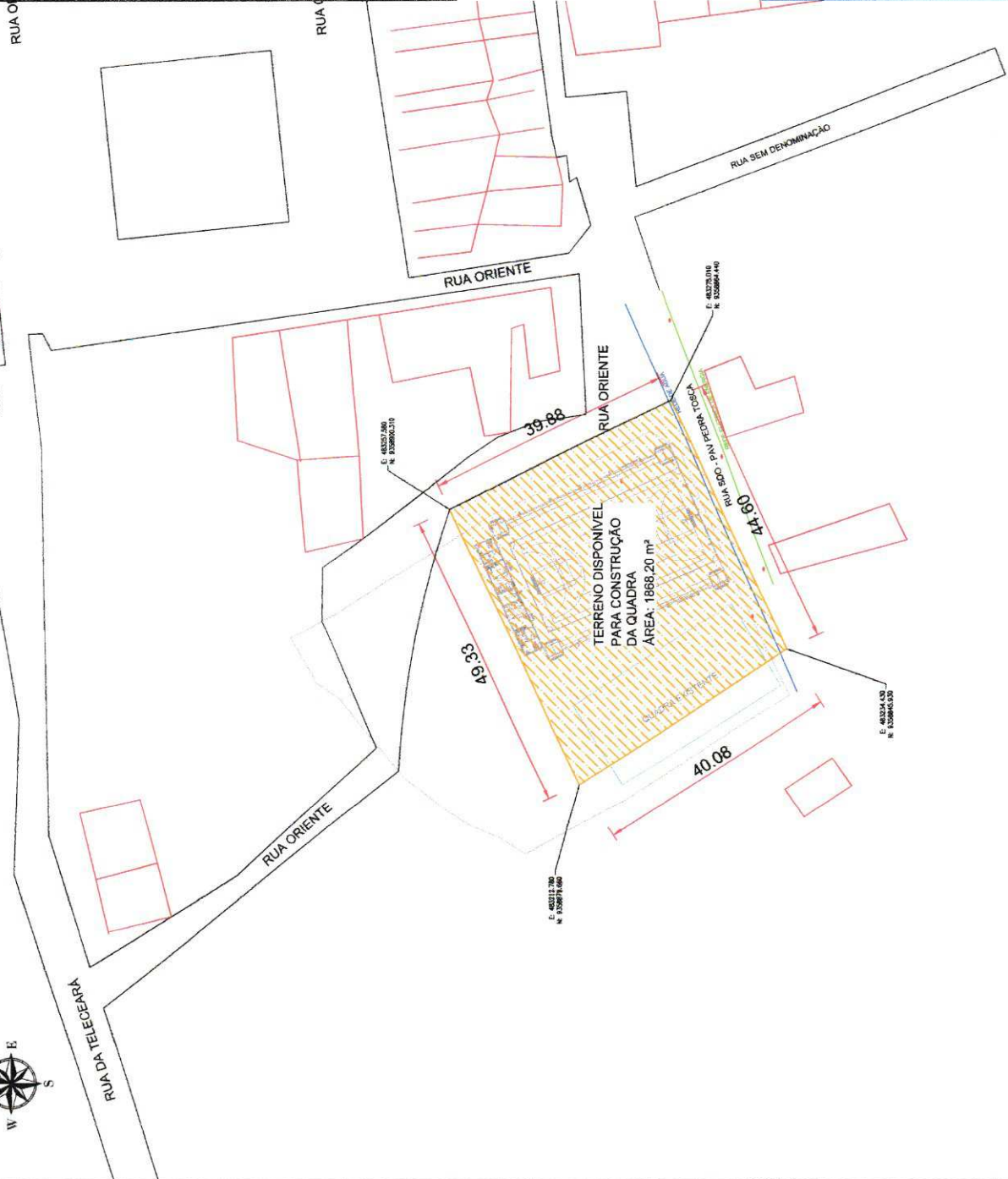
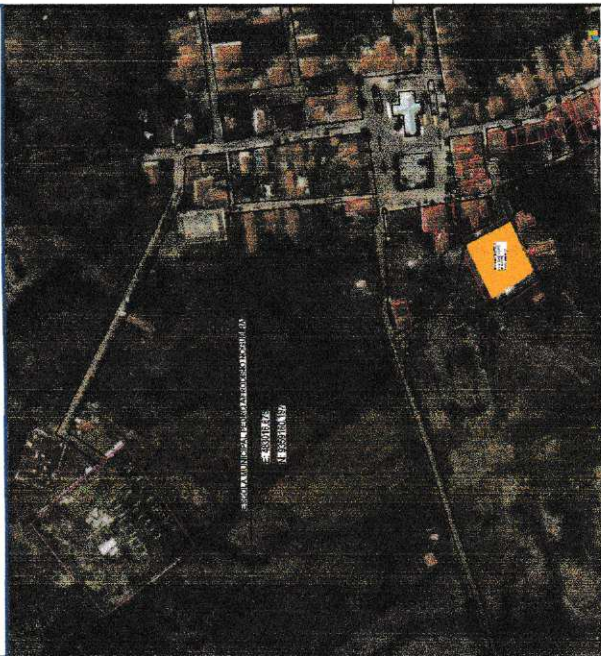
330

OBSERVAÇÃO:	DISTÂNCIA DA ESCOLA REPERECIDA ATE A QUADRA: 330,00 M
APROVAÇÃO:	
PROPOSTA NOME: _____ REVISÃO: _____ LOCAL: _____ DATA: _____ QUANTIDADE DE COPIAS: _____ VALOR: _____ AUTOR: _____ TÍTULO: _____ INSTITUIÇÃO: _____	
<b>REPUBLICA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE</b> <b>LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE DE ASSUNÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE</b> <b>MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TERREIRO</b>	
ESCALA:	1:100
PROJEÇÃO:	UTM
COORDENADAS:	UTM
FECHA:	01/10/2014



*(Handwritten signature)*

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



331

APROVAÇÃO		PROPRIETÁRIO	REGULADOR
		<i>Cláudio José Gabriel Barrios</i>	<i>Cláudio José Gabriel Barrios</i>
		CLÁUDIO JOSÉ GABRIEL BARRIOS RUA ORIENTE, 331-1, SOLONÓPOLE/CE	CLÁUDIO JOSÉ GABRIEL BARRIOS RUA ORIENTE, 331-1, SOLONÓPOLE/CE
SESSÃO	01/01	PRINCIPAL	02/04
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE.			
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE DE ASSUNÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE.			
PLANTA DE SITUAÇÃO DO TERRENO			
LOCAL	LOC. DE ASSUNÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE		
PROPOSTA	CLÁUDIO JOSÉ GABRIEL BARRIOS - RUA ORIENTE, 331-1, SOLONÓPOLE/CE		
PROJETISTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE		
DESENHISTA	EDUARDO TORALANTO		
ARQUIVO	SUA QUADRA ASSUNÇÃO, SITUAÇÃO TERRENO, PLANILHA		
ESCALA	1:500		
DATA			
DESCRIÇÃO			







RUA ORIENTE

RUA ORIENTE

RUA SDO - PAV. DE RA T. LOSCA

REDE DE AGUA  
REDE ELÉTRICA DE ENERGIA

TERRENO DISPONÍVEL  
PARA CONSTRUÇÃO  
DA QUADRA

ÁREA: 1868,20 m<sup>2</sup>

QUADRA EXISTENTE

332

APPROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

REGULADOR

*Cláudio J. Barros*  
CLÁUDIO JOSÉ BARROS BARROS  
ENG. CIVIL - CRETA 15470 / CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE/CE.

03/04

01/01

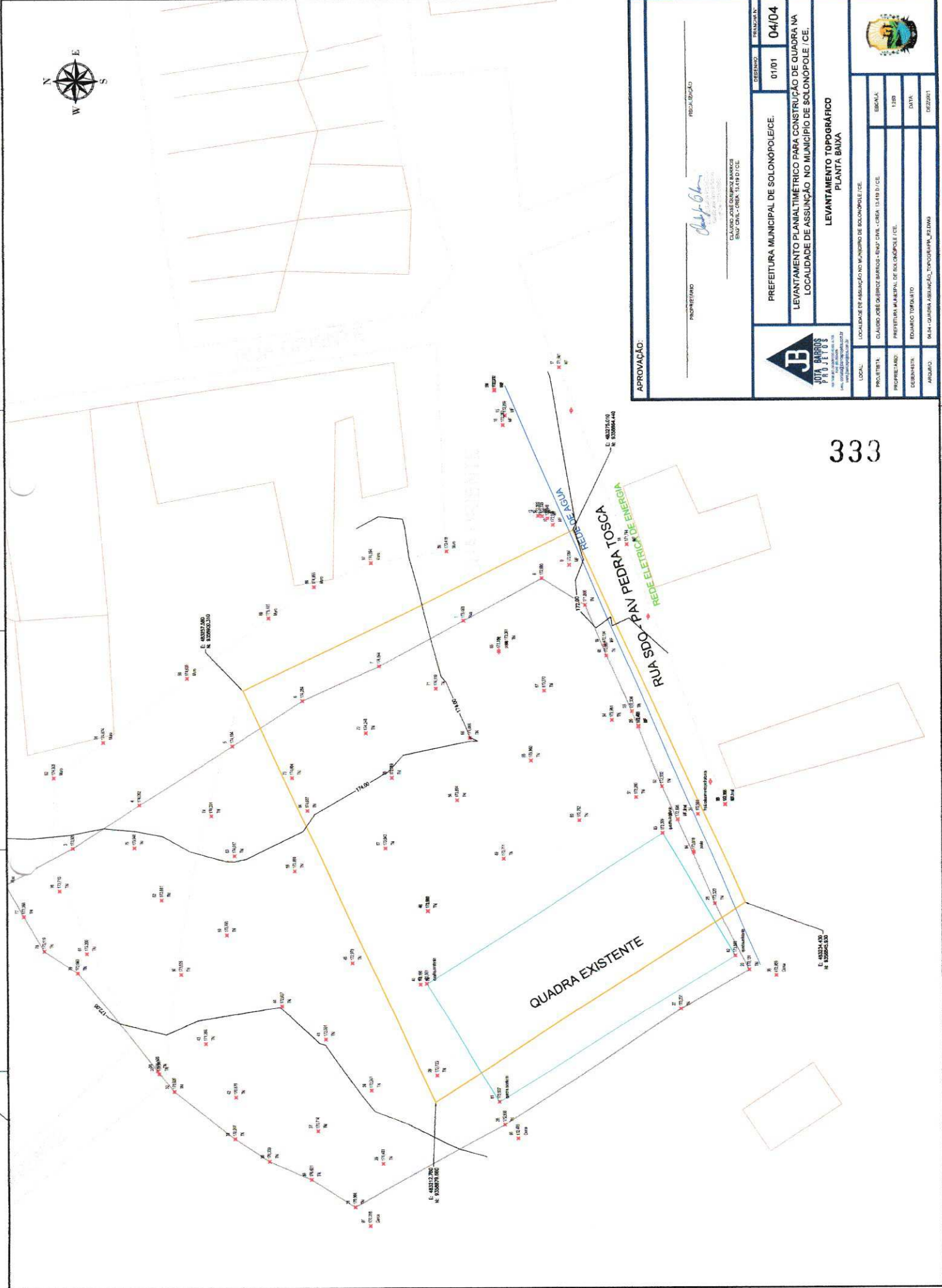
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA  
LOCALIDADE DE ASSUNÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE / CE.

PLANTA DE LOCAÇÃO



LOCAL:	LOCALIDADE DE ASSUNÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE / CE.
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ BARROS BARROS - ENG. CIVIL - CRETA 15470 / CE.
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE / CE.
DESENHISTA:	EDUARDO TORQUATO
ARQUIVO:	33M - QUADRA ASSUNÇÃO LOCAÇÃO QUADRA_0332M
ESCALA:	1:350
DATA:	02/2015






333

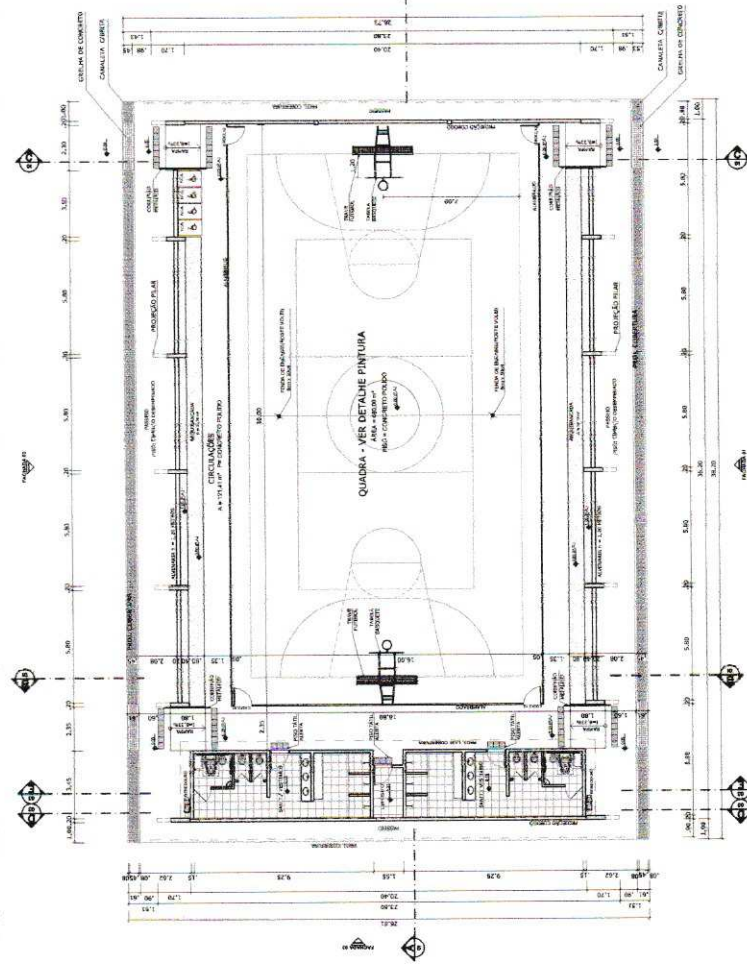
APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: *Cláudio José*  
CLÁUDIO JOSÉ FERREZ BARROS  
RUA CIRCUITO - CREA: 13.491 D/CE

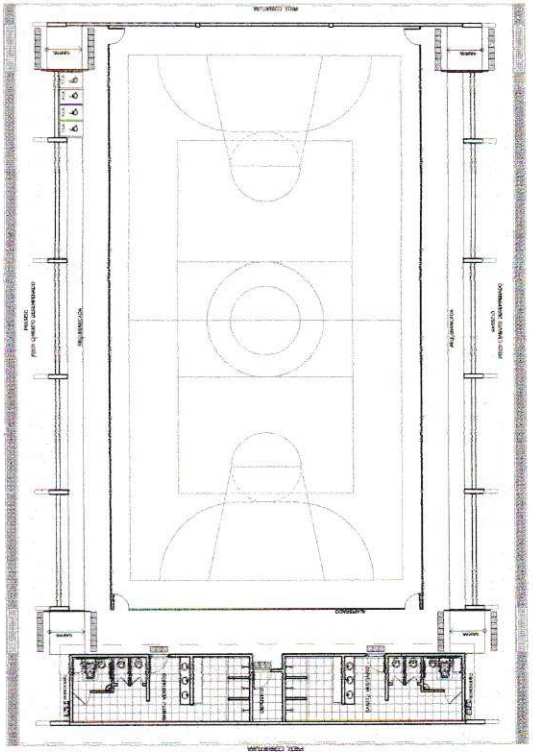
RESOLUÇÃO:

	DESENHO:	01/01	DATA:	04/04
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE/CE. LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA LOCALIDADE DE ASSUNÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE / CE.			
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANTA BAIXA				
LOCAL:	LOCALIDADE DE ASSUNÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE / CE.			
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ FERREZ BARROS - ENG. CIVIL - CREA: 13.491 D/CE			
PROFESSOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE / CE.			
DESENHISTA:	EDUARDO TORRESATO			
ARQUIVO:	MSM - QUADRA ASSUNÇÃO_TOPOGRÁFICA_PLANTA BAIXA			



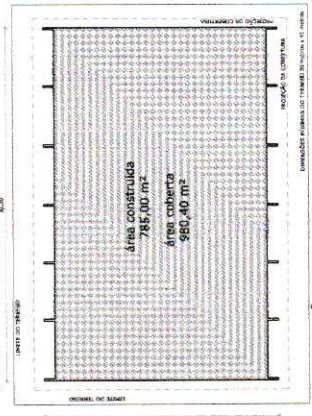


**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:125

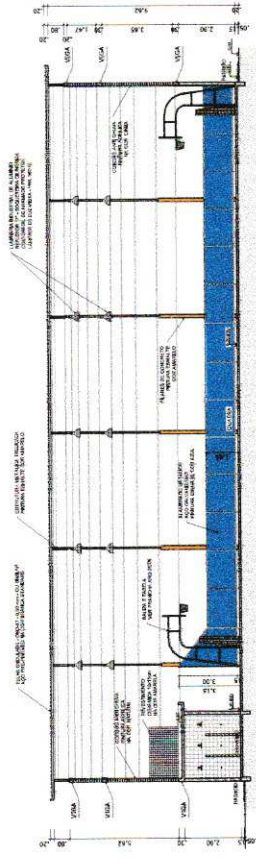


**LAYOUT**  
ESCALA 1:125

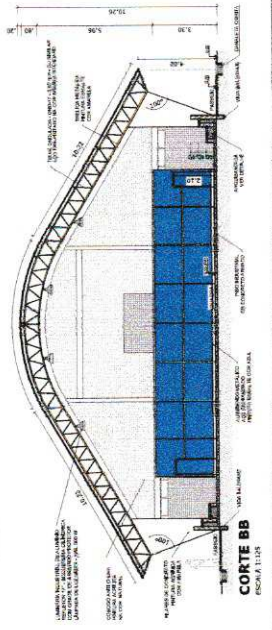
QUADRO DE ÁREA	
ÁREA CONSTRUIDA	785,00 m <sup>2</sup>
ÁREA COBERTA	850,40 m <sup>2</sup>
ÁREA ÚTIL	785,00 m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL	850,40 m <sup>2</sup>



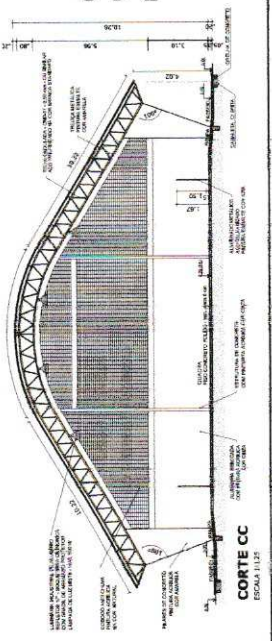
**IMPLANTAÇÃO - Escala 1/250**



**CORTE AA**  
ESCALA 1:125



**CORTE BB**  
ESCALA 1:125



**CORTE CC**  
ESCALA 1:125

334

**BRASIL** Ministério da Educação  
**FUNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

---

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

INDICAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

BAU: \_\_\_\_\_

ORÇ. \_\_\_\_\_

RESERVAÇÃO: \_\_\_\_\_

---

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
PROJETO ARQUITETÔNICO

QUADRA COBERTA  
PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES  
E DETALHE ARBOLANDA DA  
LANTARNA

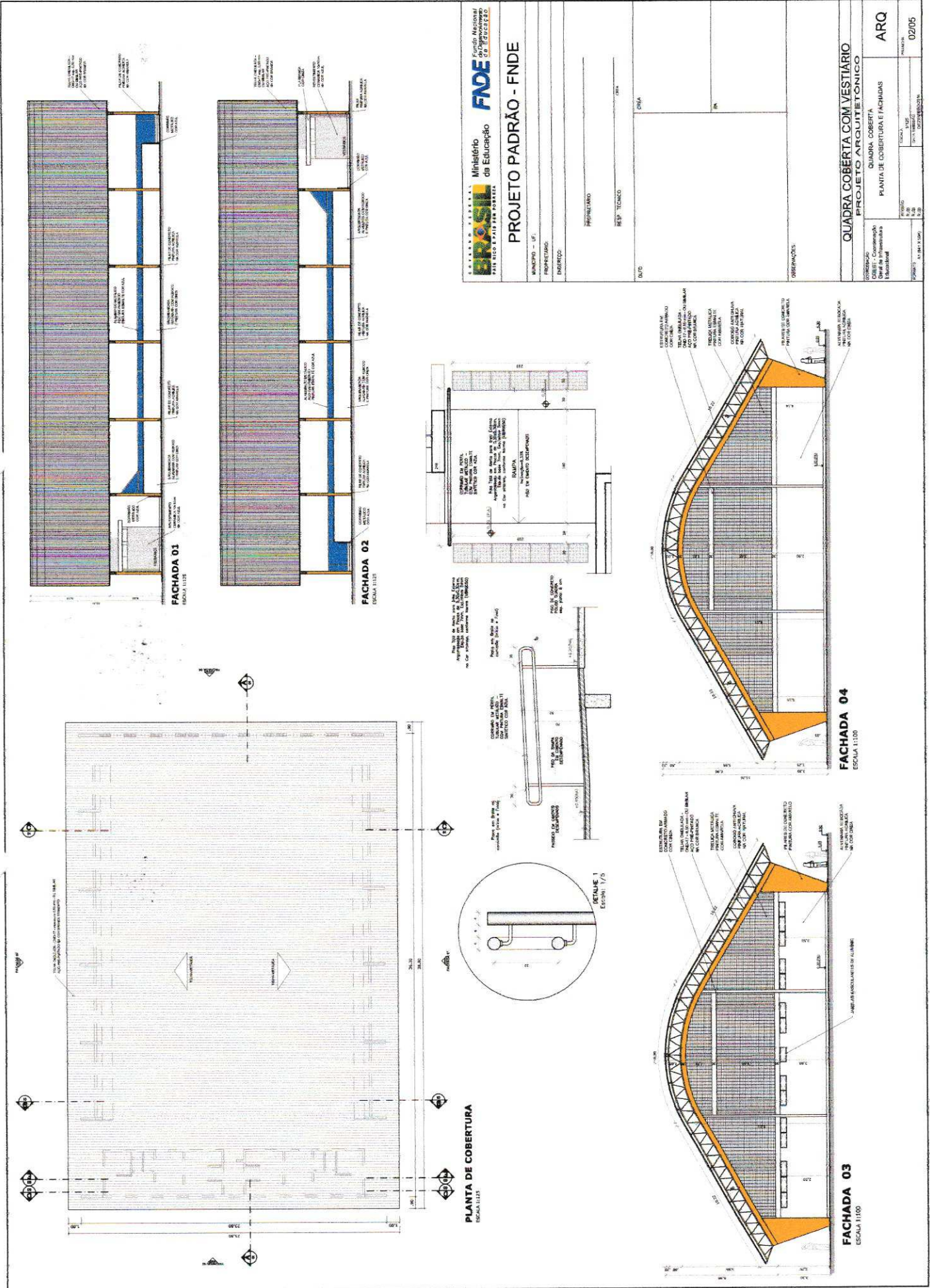
ARQ

PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE MOURA  
RUA: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_  
Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_  
CEP: \_\_\_\_\_

PROJ. Nº: 01/005







**BRASIL** Ministério da Educação **FADE** Fundação Nacional do Ensino de Arte

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
 RES. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

PROJETO: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 QUADRA COBERTA  
 PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS

ARQ 02/05

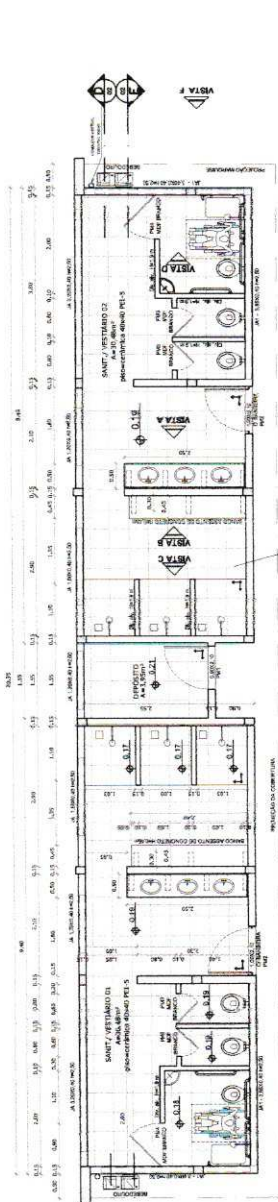


**PROJETO PADRÃO - FNDE**

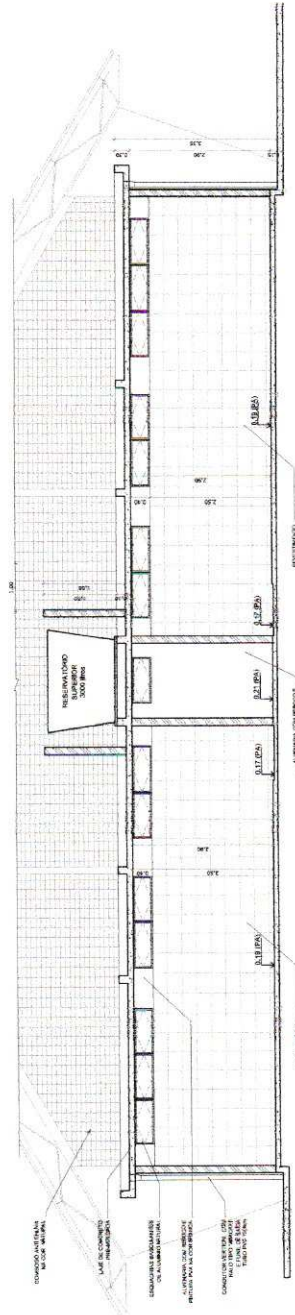
MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 INVENIENTE: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 OUTRA: \_\_\_\_\_  
 OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
**PROJETO ARQUITETÔNICO**  
 VESTIÁRIO  
 PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES

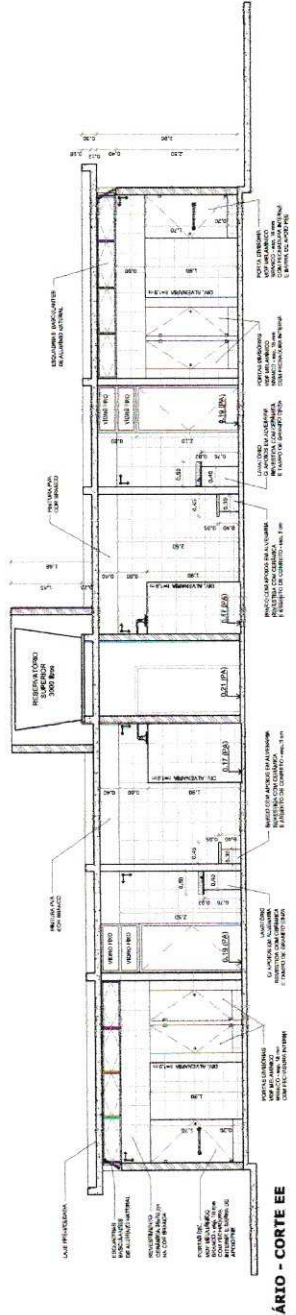
ARQ 03/05



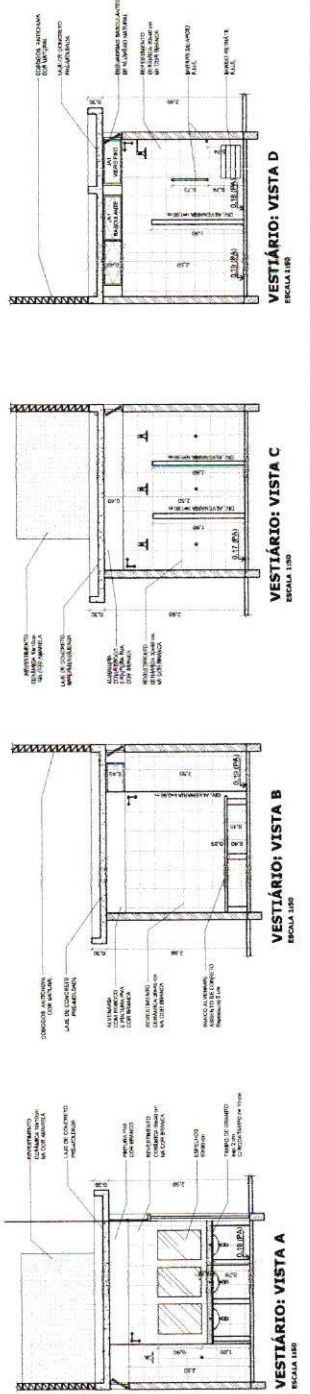
**VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:50



**VESTIÁRIO - CORTE DD**  
ESCALA 1:20



**VESTIÁRIO - CORTE EE**  
ESCALA 1:20



**VESTIÁRIO: VISTA A**  
ESCALA 1:50

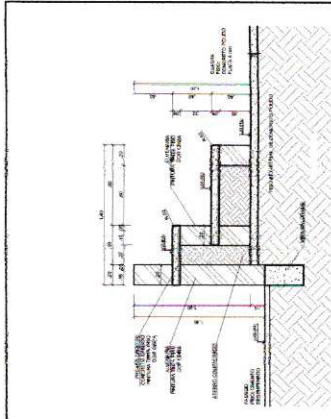
**VESTIÁRIO: VISTA B**  
ESCALA 1:50

**VESTIÁRIO: VISTA C**  
ESCALA 1:50

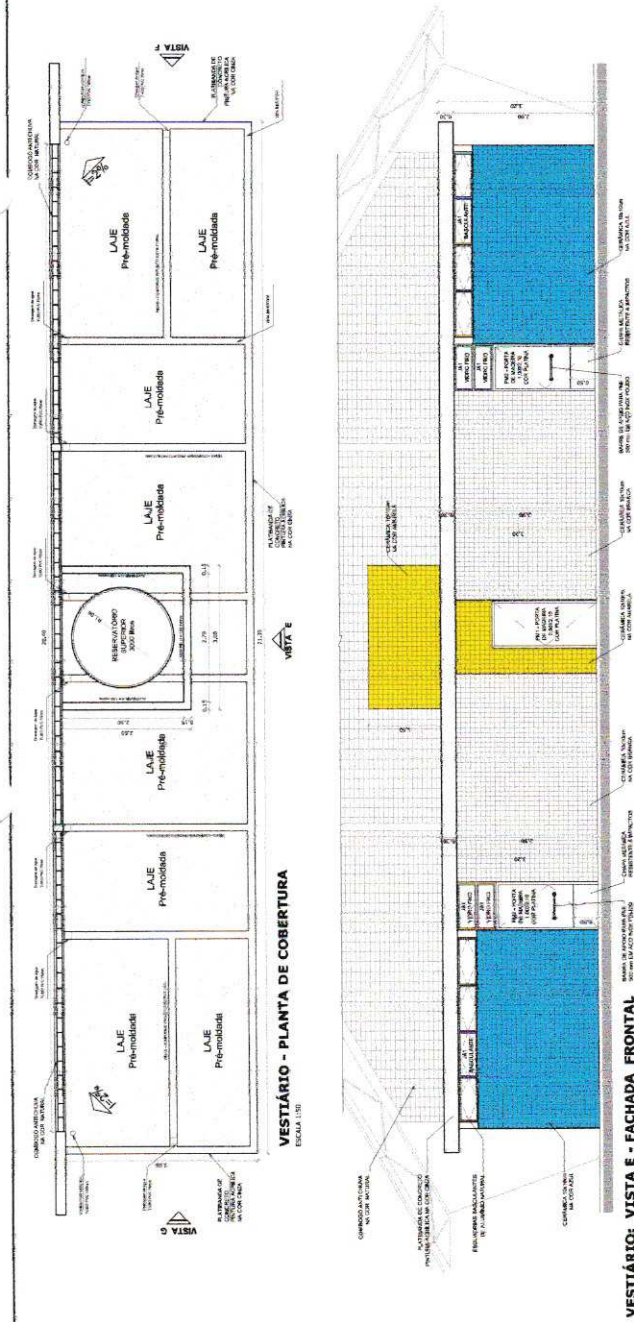
**VESTIÁRIO: VISTA D**  
ESCALA 1:50





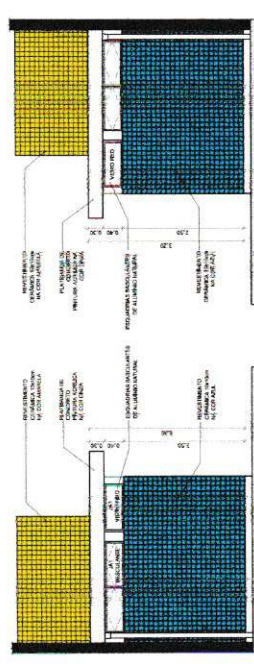


DETALHE DA ARQUI-BANCADA  
ESCALA 1:20



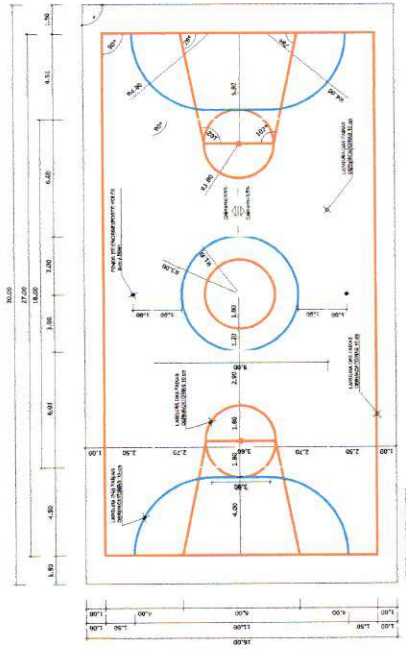
VESTIBÁRIO - PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:50

VESTIBÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1:50

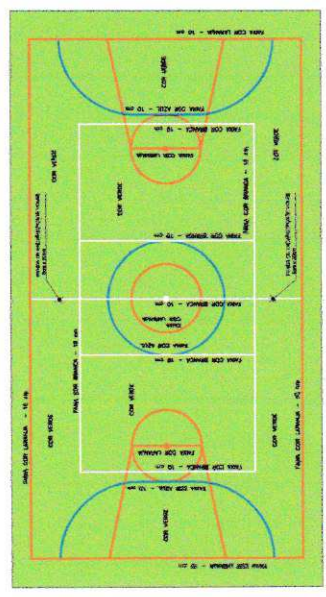


VESTIBÁRIO: VISTA G - FACHADA LATERAL  
ESCALA 1:50

VESTIBÁRIO: VISTA F - FACHADA LATERAL  
ESCALA 1:50



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS  
ESCALA 1:125



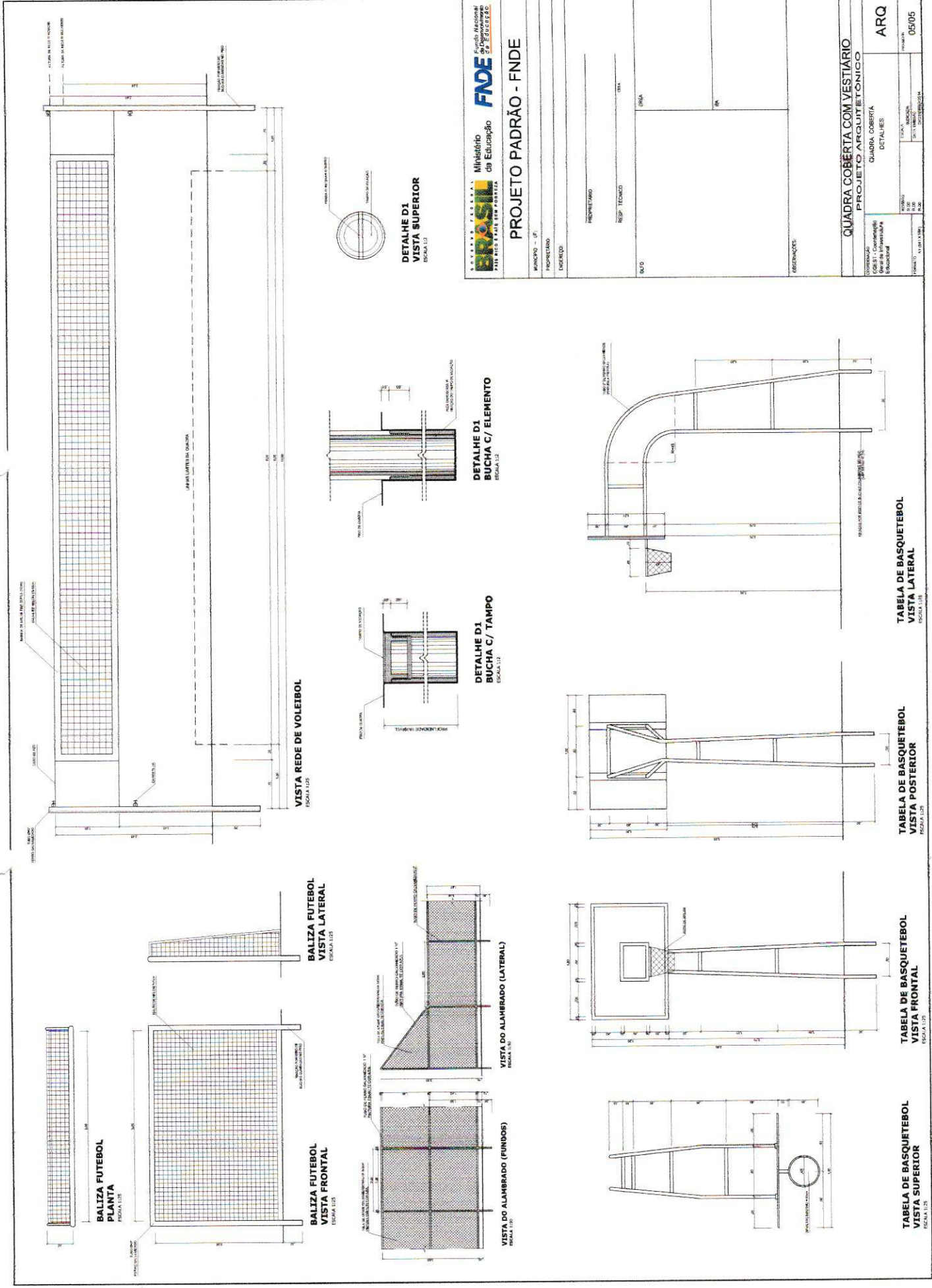
PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA: 480 m²  
ESCALA 1:125

Ministério da Educação  
**FAE**  
 Fundação de Apoio à Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PREPARETADO: \_\_\_\_\_  
 RES. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 DIA: \_\_\_\_\_  
 OPERAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA COBERTA COM VESTIBÁRIO**  
 PROJETO ARQUITETÔNICO  
 QUADRA COBERTA  
 DETALHE PINTURA DO PISO  
 VESTIBÁRIO COBERTURA E FACHADAS  
 ARQ  
 04/05



**BRASIL** Ministério da Educação  
FUNDE Fundação Nacional de Fomento à Educação  
PARA BONS ESTÁBOS SEM FOME

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF  
PROPRIETÁRIO  
INDICADOR

PROPRIETÁRIO  
RESP. TÉCNICO  
DATA

BOUTO

RESERVAÇÕES

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
PROJETO ARQUITETÔNICO

QUADRA COBERTA  
DETALHES

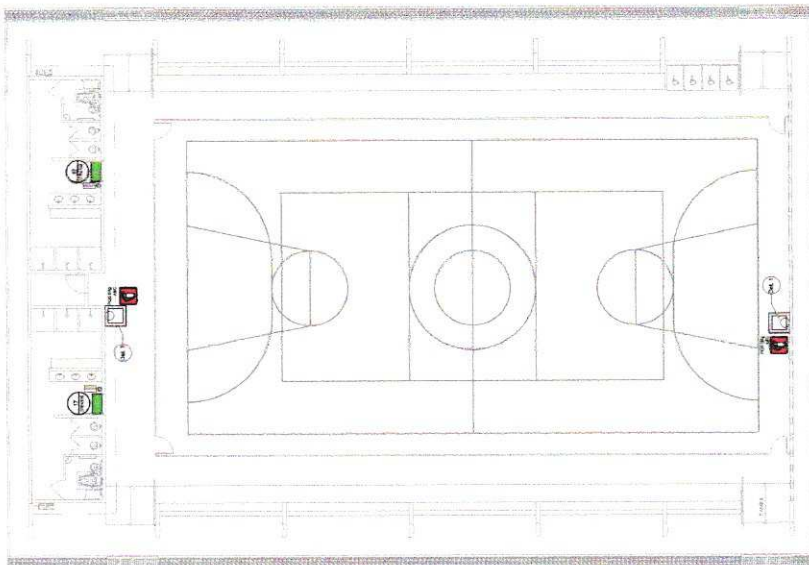
COORDENADOR: (GESTÃO - Construção)  
PROJETO ARQUITETÔNICO: (Arquitetura)  
PROJETO ELÉTRICO: (Engenharia Elétrica)

PROJETO: 01/00  
REVISÃO: 01/00  
DATA: 01/00

PRIMEIRO: ARQ  
SEGUNDO: 05/05







**1** PLANTA BAIXA SEM ESCALA

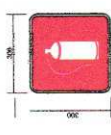
NOTAS DE INCÊNDIO

1. OS EXTINTORES DEVEM TER AS SIGUINTES CARACTERÍSTICAS:
2. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROTOFORO OU FÓSFORO EM VITRÓ. EM CASO DE TRANSPORTES EM VEÍCULO, DEVEM SER DE TIPO PORTÁTEIS, COM MANGUEIRA DE 20 CM DE DIÂMETRO E 10 METROS DE COMPRIMENTO. O SINALIZADOR DEVIDO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS, DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO E DE FÁCIL ACESSO. NÃO SERÃO UTILIZADOS DE TIPO AUTOMÁTICO.

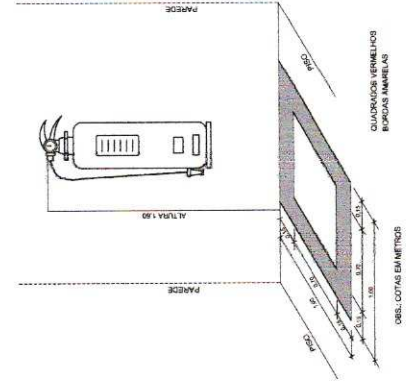
LEGENDA

1. EXTINTOR DE FÓSFORO DE BAIXA CLASSIFICAÇÃO
2. EXTINTOR DE FÓSFORO DE ALTA CLASSIFICAÇÃO
3. EXTINTOR DE FÓSFORO DE BAIXA CLASSIFICAÇÃO
4. EXTINTOR DE FÓSFORO DE ALTA CLASSIFICAÇÃO
5. EXTINTOR DE FÓSFORO DE BAIXA CLASSIFICAÇÃO
6. EXTINTOR DE FÓSFORO DE ALTA CLASSIFICAÇÃO
7. EXTINTOR DE FÓSFORO DE BAIXA CLASSIFICAÇÃO
8. EXTINTOR DE FÓSFORO DE ALTA CLASSIFICAÇÃO
9. EXTINTOR DE FÓSFORO DE BAIXA CLASSIFICAÇÃO
10. EXTINTOR DE FÓSFORO DE ALTA CLASSIFICAÇÃO

Código	Símbolo	Aplicação	Forma e cor	Adesivo
17	SAÍDA	Sinal de emergência	Letreiro retangular, Placa verde	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BATERIA SAÍDA
23		Extintor ou indicação	Letreiro quadrado, Fundo vermelho	SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO



SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2



- CARACTERÍSTICAS
- LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SE-ALIA
  - CARGA MÁXIMA DE 500000mAh
  - CARREGADOR AUTOMÁTICO NA ALTA
  - CARREGADOR AUTOMÁTICO
  - CARGA DE 12V/4Ah - DESATIVA COM O
  - ALIMENTAÇÃO AUTÔNOMA EM 200mAh
  - ALIMENTAÇÃO 110/220V
  - ALIMENTAÇÃO PER TIPO DO PAINEL DE
  - SELECIONAR

**2** DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR SEM ESCALA

**3** DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA

**4** MARCAÇÃO NO PISO SEM ESCALA

Fundo Nacional de Emergência

Ministério da Educação

SISTEMA NACIONAL DE SEGURANÇA

## PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PROJETO PADRÃO

PROJETADO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

PROJETADO: \_\_\_\_\_

PROJ. CIVIL: \_\_\_\_\_

PROJ. ELÉTRICO: \_\_\_\_\_

PROJ. MECÂNICO: \_\_\_\_\_

PROJ. PAVIMENTAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROJ. SANEAMENTO: \_\_\_\_\_

PROJ. VENTILAÇÃO: \_\_\_\_\_

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

PLANTA BAIXA

DETALHE

HIN

PROJETO: \_\_\_\_\_

PROJ. CIVIL: \_\_\_\_\_

PROJ. ELÉTRICO: \_\_\_\_\_

PROJ. MECÂNICO: \_\_\_\_\_

PROJ. PAVIMENTAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROJ. SANEAMENTO: \_\_\_\_\_

PROJ. VENTILAÇÃO: \_\_\_\_\_

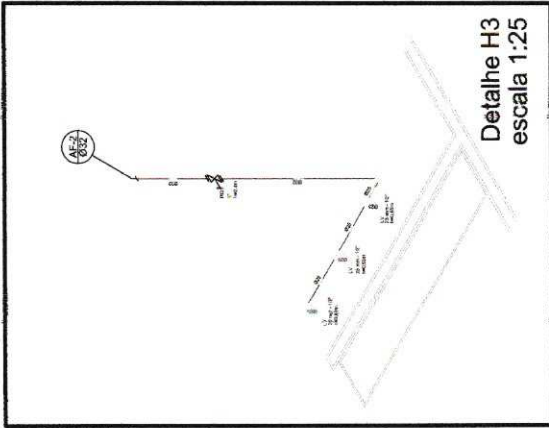
PROJ. OUTROS: \_\_\_\_\_

PROJ. FUNDAMENTAÇÃO: \_\_\_\_\_

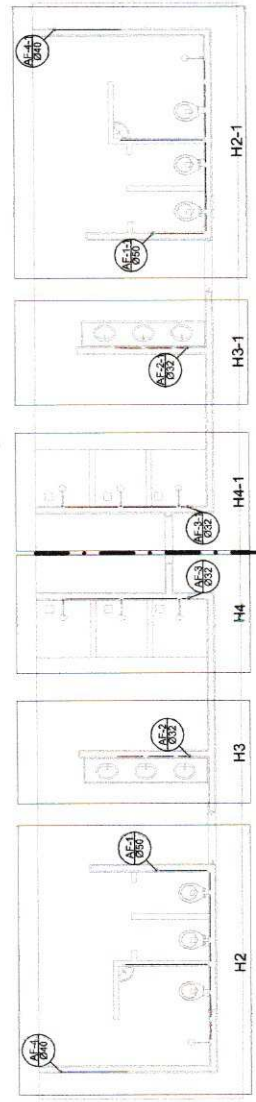
PROJ. REVESTIMENTOS: \_\_\_\_\_



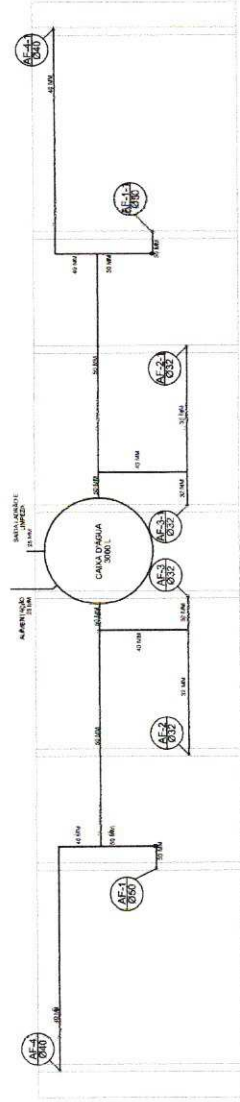
Tabela de Materiais	
276	100m de PVC 1/2"
196	100m de PVC 3/4"
196	100m de PVC 1"
196	100m de PVC 1 1/2"
196	100m de PVC 2"
196	100m de PVC 2 1/2"
196	100m de PVC 3"
196	100m de PVC 4"
196	100m de PVC 5"
196	100m de PVC 6"
196	100m de PVC 8"
196	100m de PVC 10"
196	100m de PVC 12"
196	100m de PVC 15"
196	100m de PVC 20"
196	100m de PVC 25"
196	100m de PVC 30"
196	100m de PVC 35"
196	100m de PVC 40"
196	100m de PVC 45"
196	100m de PVC 50"
196	100m de PVC 55"
196	100m de PVC 60"
196	100m de PVC 65"
196	100m de PVC 70"
196	100m de PVC 75"
196	100m de PVC 80"
196	100m de PVC 85"
196	100m de PVC 90"
196	100m de PVC 95"
196	100m de PVC 100"



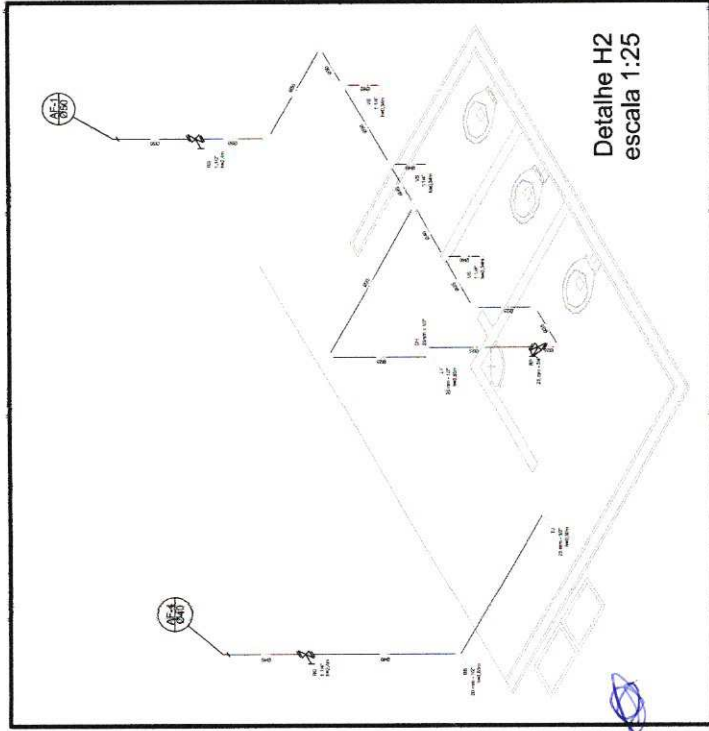
- Legenda**
- RG - Registro bruto pavela com PVC soldável
  - RP - Registro de Pressão com PVC soldável
  - RG - Registro de gaveta c/arranjo cromado CPVC soldável
  - CH - PONTO DO CHUVEIRO
  - LV - PONTO LAVATÓRIO DE BANCADA
  - TJ - PONTO TORNEIRA DE JARDIM
  - BB - PONTO BEBEDOURO
  - VS - PONTO VASO SANITÁRIO



Planta Téreo  
escala 1:50



Planta sobre Laje  
escala 1:50



Detalhe H2  
escala 1:25



Detalhe H4  
escala 1:25

Ministério de Educação  
**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

340

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

DI. FO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA COBERTA**

**PROJETO HIDRAULICO**

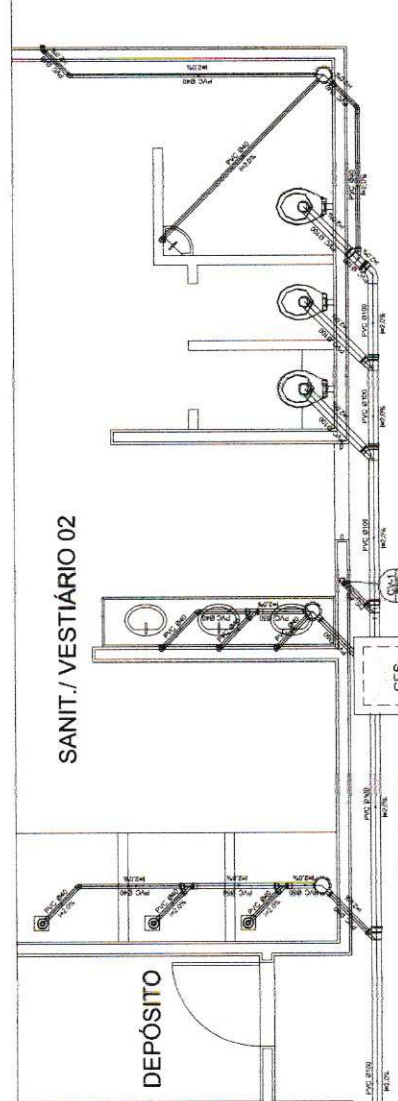
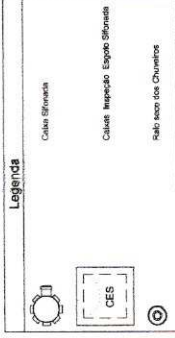
QUADRA COBERTA  
PLANTA TERREO, PLANTA SOBRE LAJE  
E ISOMETRICAS

**HID**

PRONOME 01/02



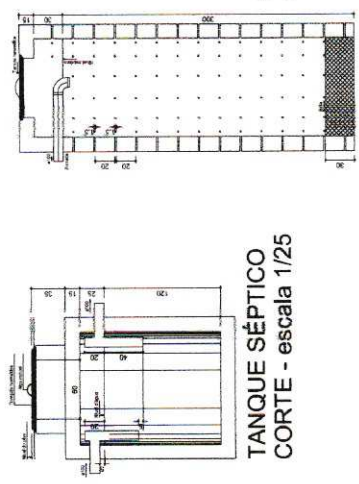
Lista de Materiais	
Canais de Plástico para esgoto em alumínio	2,00
CES 40x40 30	
PVC Acessórios	
150x150x40	6,00
Rede sanitária de PVC, seção 40	6,00
Selo de PVC 1/2" x 1/2"	8,00
Unidade de lavatório ou tanque	8,00
PVC Esgoto	
Conexão de curvas	1,00
Curvas 90° curvas	16,00
40 mm	40
40 mm	7,00
Juntas 90°	6,00
Unidade 90° curvas e esgoto sanitário	10,00
Juntas sanitárias	100
100 mm x 50 mm	5,00
100 mm x 100 mm	5,00
Tubo PVC sanitário 4" male	12,00
50 mm x 2"	5,00
Unidade rígido e flexível e todos acessórios	42,00
Tubo rígido 4" para linha	42,00
100 mm x 4"	6,00
50 mm x 2"	
PVC Esgoto	
Tubo PVC	2,00
Tubo PVC parafusado 4" verde	3,00
50 mm x 2"	



Planta Baixa Parte 02  
escala 1:25

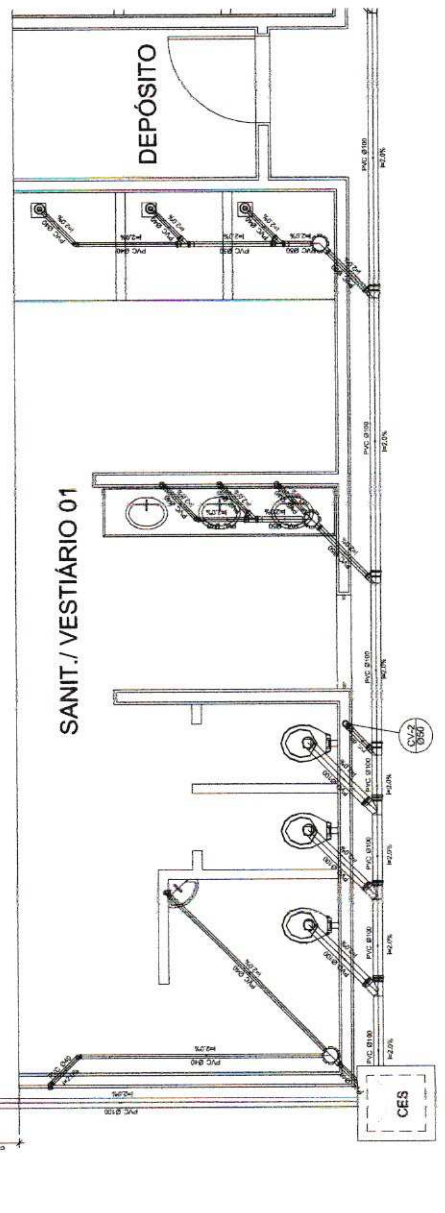


LOCALIZAÇÃO  
escala 1:100



TANQUE SÉPTICO  
CORTE - escala 1/25

SUMIDOURO  
CORTE - escala 1/25



Planta Baixa - Parte 01  
escala 1:25

**PROJETO PADRÃO - FUNDE**

INSTITUIÇÃO: FUNDE  
 PROPOSTOR: FUNDE  
 ENDEREÇO: FUNDE

PROJETISTA: FUNDE  
 RESP. TÉCNICO: FUNDE

LOCAL: FUNDE  
 DATA: FUNDE

DESTINAÇÃO: FUNDE

---

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO SANITÁRIO**

COORDENADOR: FUNDE  
 PROJETO: FUNDE  
 DATA: FUNDE

**SAN**  
 Nº: FUNDE  
 DATA: FUNDE

