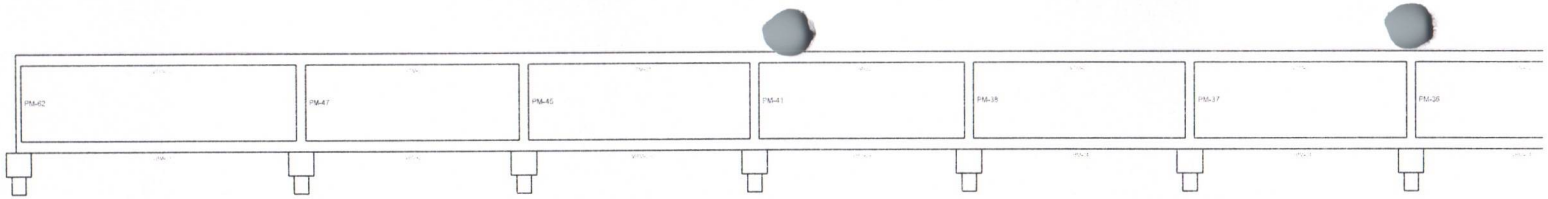
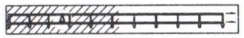
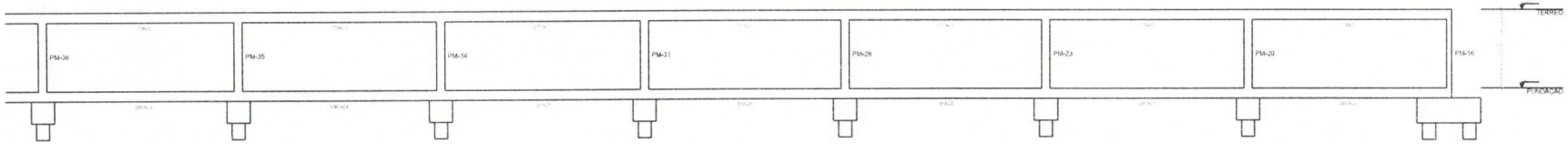


1 CORTE F-F
ESCALA 1/50

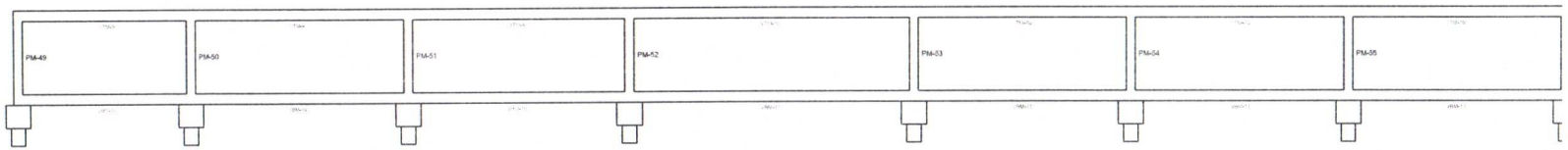


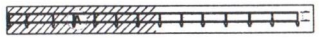
2 MAPA CHAVE - CORTE F-F
ESCALA 1/50

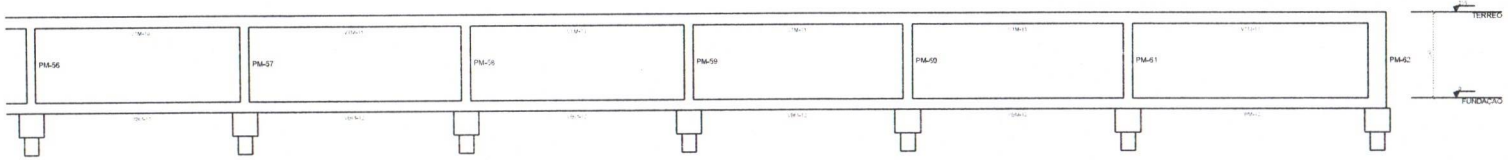


3 CORTE F-F
ESCALA 1/50

4 MAPA CHAVE - CORTE F-F
ESCALA 1/50

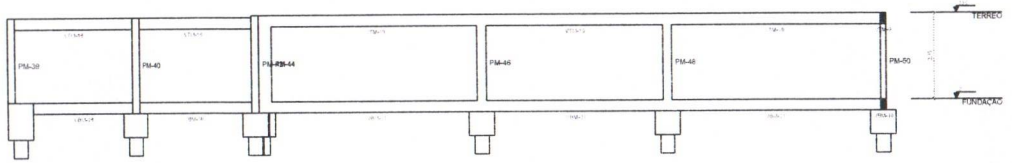


5 CORTE G-G
ESCALA 1/50

6 MAPA CHAVE - CORTE G-G
ESCALA 1/50



7 CORTE G-G
ESCALA 1/50

8 MAPA CHAVE - CORTE G-G
ESCALA 1/50



9 CORTE H-H
ESCALA 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

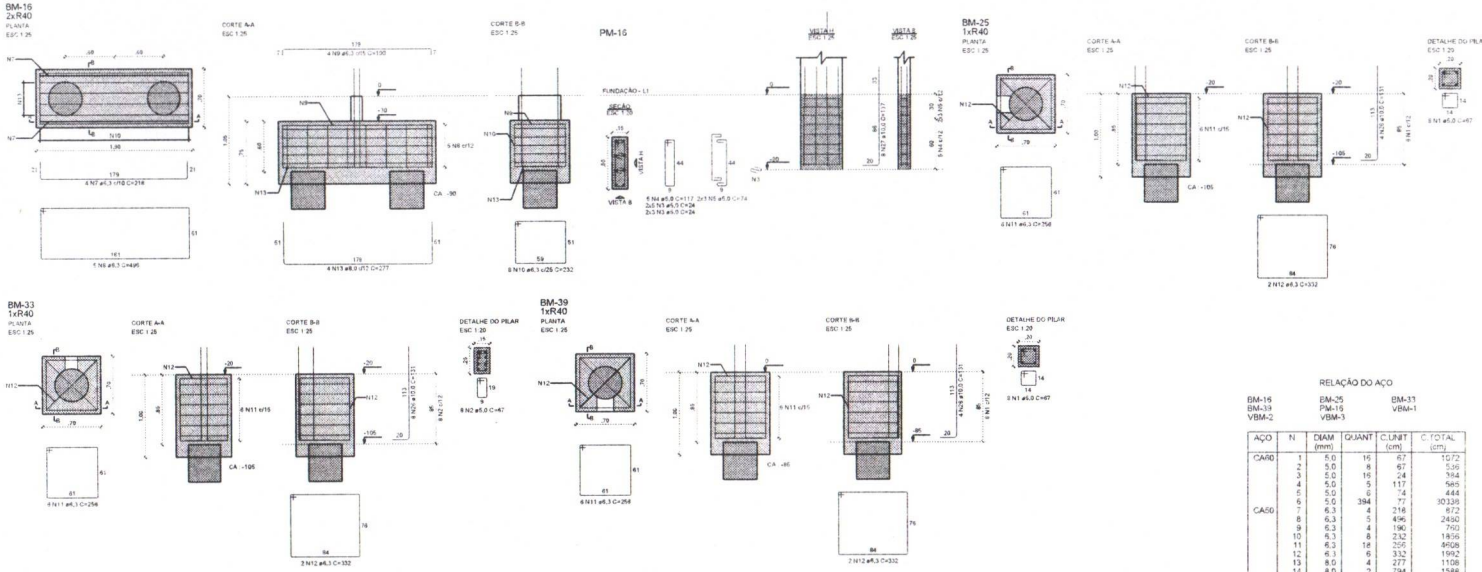
CORTES F-F, G-G E H-H

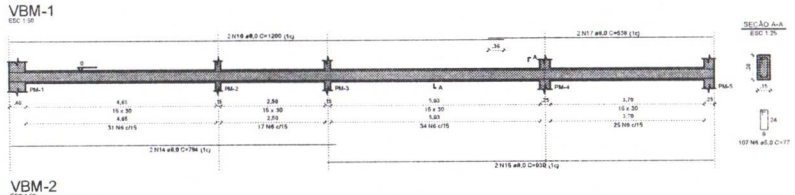
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

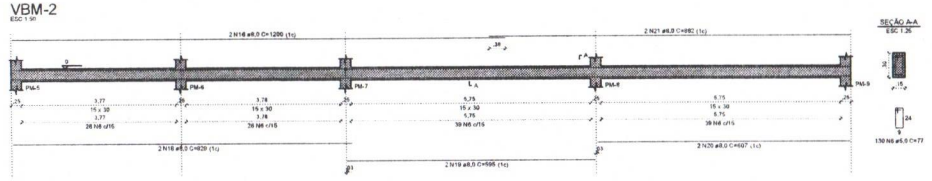
SCF

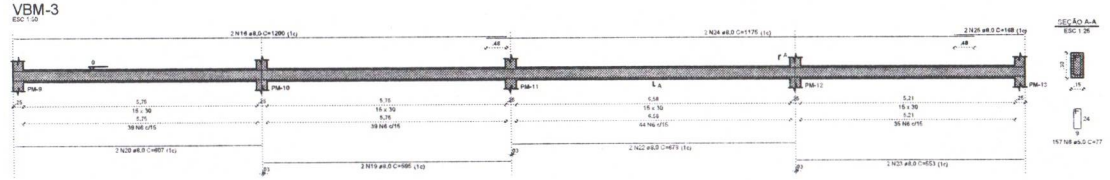
115/13

PREFEITURA MUNICIPAL









RELAÇÃO DO AÇO

BM-16
BM-39
VBM-2

BM-25
PM-16
VBM-3

BM-33
VBM-1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	67	1072
	2	5.0	8	67	536
	3	5.0	16	24	384
	4	5.0	5	117	585
	5	5.0	6	74	444
	6	5.0	394	77	30338
CA50	7	6.3	4	218	872
	8	6.3	5	496	2480
	9	6.3	4	190	760
	10	6.3	8	232	1856
	11	6.3	16	256	4928
	12	6.3	6	332	1992
	13	8.0	4	277	1108
	14	8.0	2	794	1588
	15	8.0	2	930	1860
	16	8.0	6	1200	7200
	17	8.0	2	538	1076
	18	8.0	2	829	1658
	19	8.0	4	595	2380
	20	8.0	4	607	2428
	21	8.0	2	862	1724
	22	8.0	2	678	1356
	23	8.0	2	553	1106
	24	8.0	2	1175	2350
	25	8.0	2	168	336
	26	10.0	16	131	2096
	27	10.0	6	137	1096

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	125.7	93.8
	8.0	261.7	113.6
	10.0	31.9	21.9
CA60	5.0	333.6	56.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	169.1
CA60	56.5

Volume de concreto (C-30) = 5,23 m³
Área de forma = 59,90 m²

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DJFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES

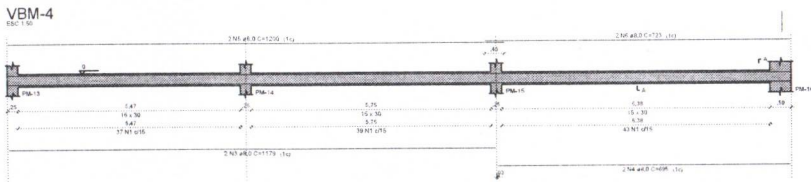
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ESTRUTURA

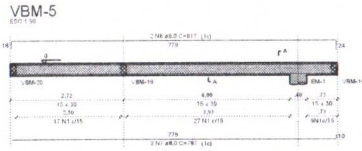
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

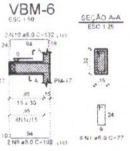
ARMAÇÕES DE FUNDAÇÕES
MURO

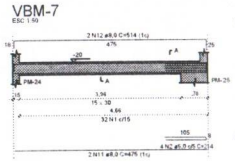
SFN

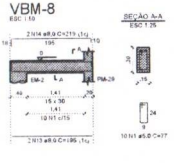
116/125

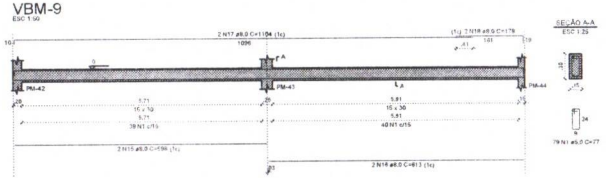


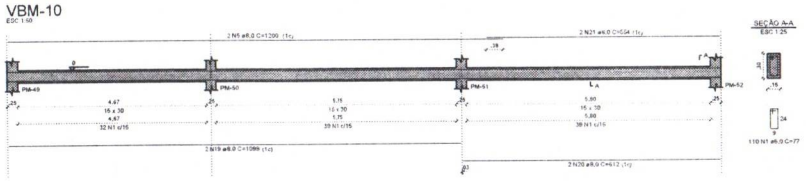


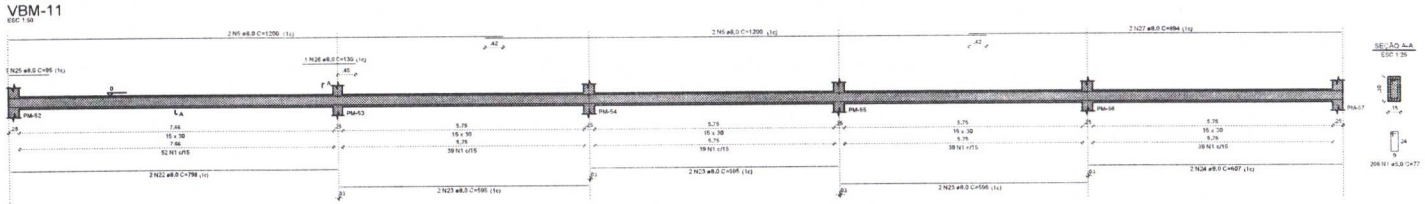


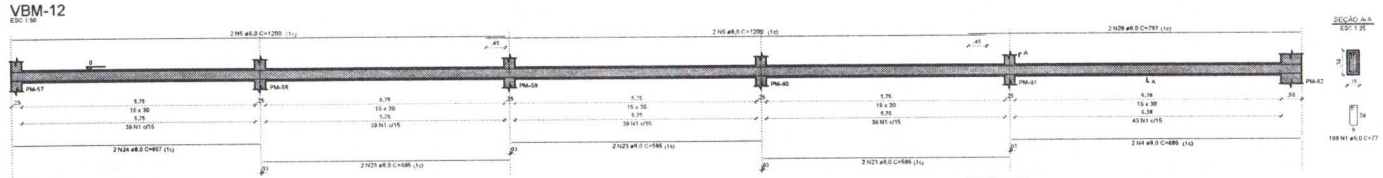


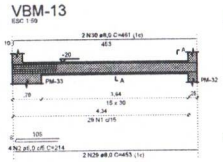


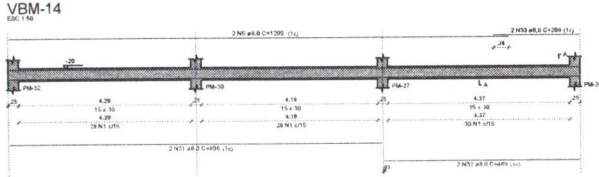


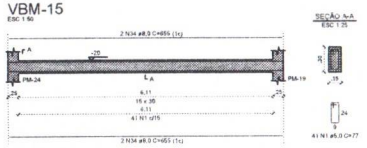












RELAÇÃO DO AÇO

VBM-4 VBM-5 VBM-6
VBM-7 VBM-8 VBM-9
VBM-10 VBM-11 VBM-12
VBM-13 VBM-14 VBM-15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	868	77	74536
CA50	2	5.0	8	214	1712
	3	8.0	2	1179	2358
	4	8.0	4	695	2780
	5	8.0	14	1200	16800
	6	8.0	2	723	1446
	7	8.0	2	787	1574
	8	8.0	2	817	1634
	9	8.0	2	102	204
	10	8.0	2	132	264
	11	8.0	2	475	950
	12	8.0	2	514	1028
	13	8.0	2	195	390
	14	8.0	2	219	438
	15	8.0	2	598	1196
	16	8.0	2	613	1226
	17	8.0	2	1104	2208
	18	8.0	2	178	356
	19	8.0	2	1099	2198
	20	8.0	2	612	1224
	21	8.0	2	554	1108
	22	8.0	2	798	1596
	23	8.0	12	595	7140
	24	8.0	4	607	2428
	25	8.0	1	95	95
	26	8.0	1	130	130
	27	8.0	2	894	1788
	28	8.0	2	797	1594
	29	8.0	2	453	906
	30	8.0	2	461	922
	31	8.0	2	696	1792
	32	8.0	2	469	938
	33	8.0	2	206	412
	34	8.0	4	655	2620

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	617.4	268
CA60	5.0	762.5	129.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	268
CA60	129.3

Volume de concreto (C-30) = 6.85 m³
Área de forma = 114.13 m²

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CREA:

DATA:

CREA

RRA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ESTRUTURA

CONTEÚDO:
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

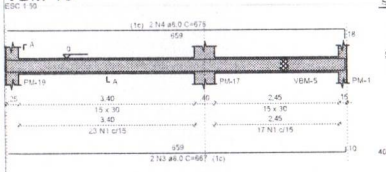
ARMAÇÕES DE FUNDAÇÕES
MURO

SFN

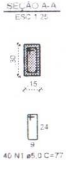
FOLHA: 117/126

PREFEITURA MUNICIPAL DE ... ESTADO DO ... SECRETARIA DE ... 2527

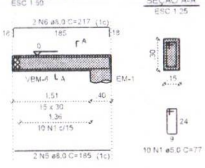
VBM-16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

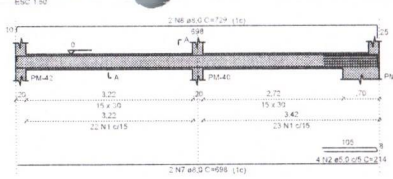


VBM-17
ESC 1:50

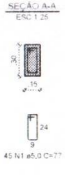


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

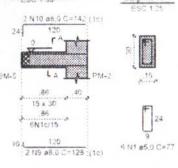
VBM-18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

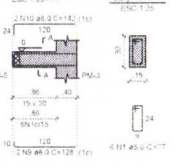


VBM-19
ESC 1:50



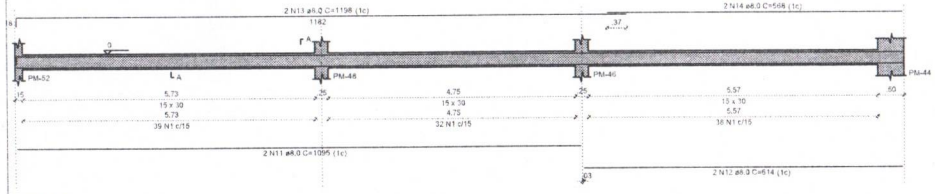
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VBM-20
ESC 1:50

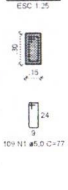


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

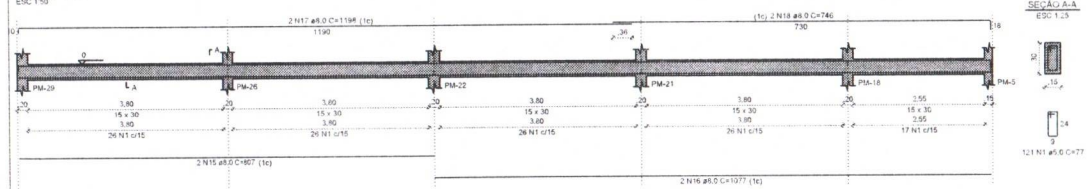
VBM-21
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

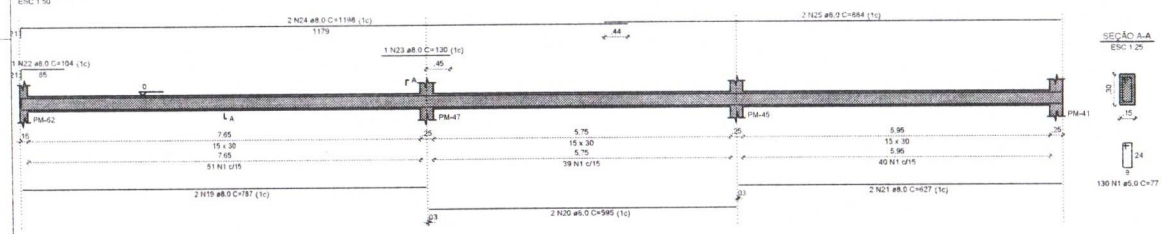


VBM-22
ESC 1:50



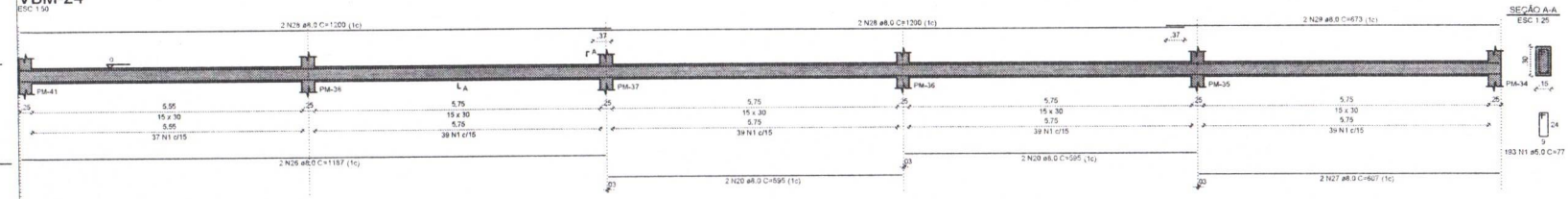
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VBM-23
ESC 1:50



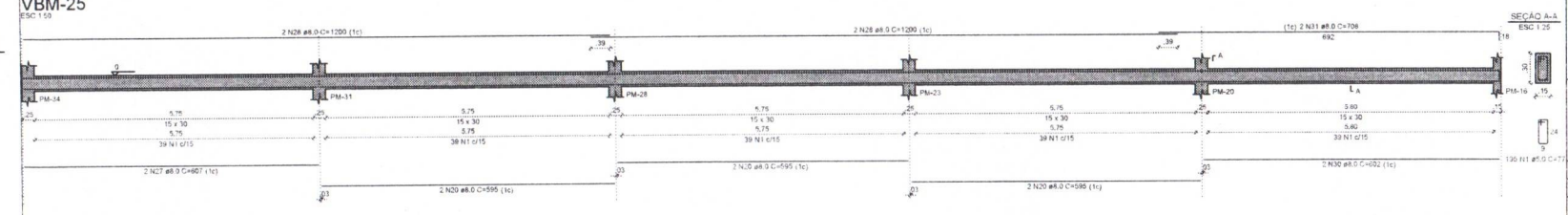
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VBM-24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VBM-25
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VBM-16	VBM-17	VBM-18
VBM-19	VBM-20	VBM-21
VBM-22	VBM-23	VBM-24
VBM-25		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	855	77	65835
	2	5.0	4	214	856
CA50	3	8.0	2	667	1334
	4	8.0	2	675	1350
	5	8.0	2	185	370
	6	8.0	2	217	434
	7	8.0	2	698	1396
	8	8.0	2	729	1458
	9	8.0	4	128	512
	10	8.0	4	142	568
	11	8.0	2	1095	2190
	12	8.0	2	614	1228
	13	8.0	2	1198	2396
	14	8.0	2	568	1136
	15	8.0	2	807	1614
	16	8.0	2	1077	2154
	17	8.0	2	1198	2396
	18	8.0	2	746	1492
	19	8.0	2	787	1574
	20	8.0	12	595	7140
	21	8.0	2	627	1254
	22	8.0	1	104	104
	23	8.0	1	130	130
	24	8.0	2	1198	2396
	25	8.0	2	884	1768
	26	8.0	2	1187	2374
	27	8.0	4	607	2428
	28	8.0	8	1200	9600
	29	8.0	2	673	1346
	30	8.0	2	602	1204
	31	8.0	2	708	1416

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	547.6	237.7
CA60	5.0	666.9	113.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	237.7
CA60	113.1

Volume de concreto (C-30) = 6,06 m³
Area de forma = 101,04 m²

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, IN LOCO, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES.
2. RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POR O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO E CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
3. ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO E FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
4. SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES EXIXU DETALHES.
5. SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES EIXU DETALHES.
6. ORIENTADOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PREVIA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS.
7. PARA TODAS E QUAISQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
8. QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS AS BUILT.

NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS

PROJETOS

1. EM QUESTÕES ONDE AS DUVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA TERÃO PRIORIDADE.
2. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 20MPA EM SUA TOTALIDADE.
3. O DETALHE DE FUNDAÇÃO 'BLOCOS E ESTAQUIS' INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIDENTES.
4. O DETALHE DE FUNDAÇÃO 'ESTACAS BIOCADAS' INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIDENTES.
5. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM 'CINCO CENTIMETROS' ABAIXO DO NIVEL 0 'ZERO' DO PISO DA ARQUITETURA 'ACABADO'.
6. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FUROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
7. TODOS OS FUROS NECESSARIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TECNICAS PARA SUA PREVIA CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
8. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NIVEL 0 'ZERO' DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM 'UM CENTIMETRO'.
9. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NIVEL 0 'ZERO' QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM 'UM CENTIMETRO', ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
10. TODAS AS LAJES ACIMA DO NIVEL 0 'ZERO' DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM 'UM CENTIMETRO'.
11. TODAS AS LAJES ACIMA DO NIVEL 0 'ZERO' QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM 'UM CENTIMETRO', ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
12. OS DETALHAMENTOS DAS ARMAÇÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NIVEIS DE EXECUÇÃO.
11. TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.

EXECUÇÃO

1. RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ORGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
2. É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
3. NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA 0 'ZERO' EM TODA SUA EXTENSÃO.
4. TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LIQUIDA.
5. APOS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% 'CEM PORCENTO' PELO PERIODO DE 30 'TRINTA' DIAS.
6. APOS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUEM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM 'TRÊS CENTIMETROS', DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100 % 'CEM PORCENTO' PELO PERIODO DE 45 'QUARENTA E CINCO' DIAS.
7. TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
8. OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APOS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSAVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA:

AUTOR DO PROJETO: CAU:

DLFO: CREA:

RA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

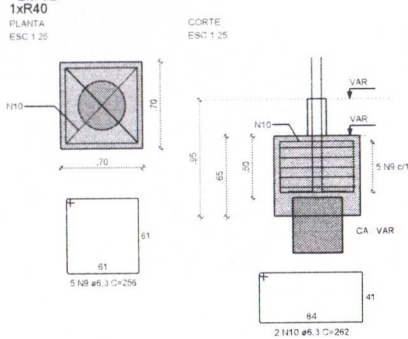
ARMAÇÕES DE FUNDAÇÕES
MURO

SFN

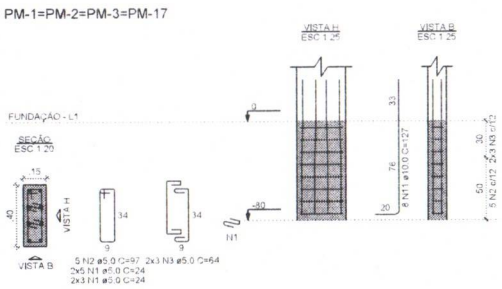
REVISÃO	ESCALA INDICADA	FOLHA
R.00	DATA EMISSÃO JAN/2021	118/126

FORMATO: A1

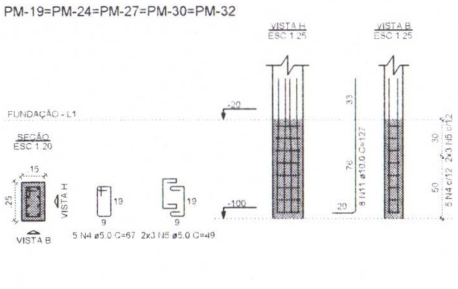
BM-1=BM-2=BM-3=BM-4=BM-5=BM-6=BM-7=BM-8
=BM-9=BM-10=BM-11=BM-12=BM-13=BM-14=BM-15
=BM-17=BM-18=BM-19=BM-20=BM-21=BM-22
=BM-23=BM-24=BM-26=BM-27=BM-28=BM-29
=BM-30=BM-31=BM-32=BM-34=BM-35=BM-36
=BM-37=BM-38=BM-40=BM-41=BM-42=BM-43
=BM-44=BM-45=BM-46=BM-47=BM-48=BM-49
=BM-50=BM-51=BM-52=BM-53=BM-54=BM-55
=BM-56=BM-57=BM-58=BM-59=BM-60=BM-61
=BM-62
1xR40



PM-1=PM-2=PM-3=PM-17



PM-19=PM-24=PM-27=PM-30=PM-32



RELAÇÃO DO AÇO

58xBM-62 4xPM-1 40xPM-4
7xPM-18 5xPM-19 2xPM-44

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	24	2304
	2	5.0	20	97	1940
	3	5.0	24	64	1536
	4	5.0	225	67	15075
	5	5.0	270	49	13230
	6	5.0	98	54	5292
	7	5.0	10	117	1170
	8	5.0	12	74	888
CA50	9	6.3	290	256	74240
	10	6.3	116	262	30392
	11	10.0	436	127	55372

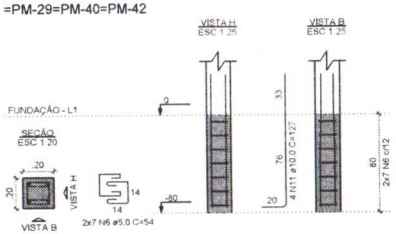
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1046.3	281.6
	10.0	553.7	375.5
CA60	5.0	414.4	70.3

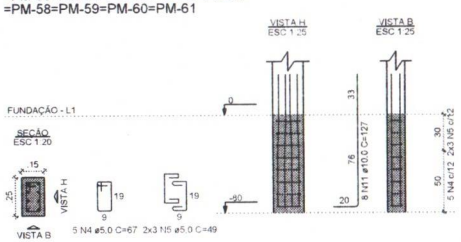
PESO TOTAL (kg)	
CA50	657.2
CA60	70.3

Volume de concreto (C-30) = 19.27 m³
Área de forma = 144.44 m²

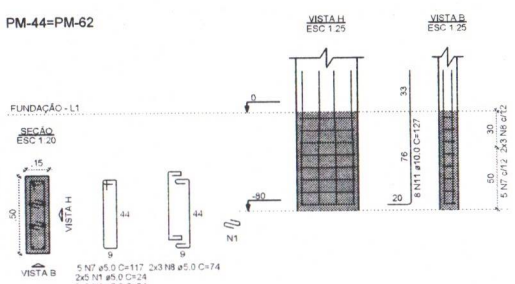
PM-18=PM-21=PM-22=PM-26=
=PM-29=PM-40=PM-42



PM-4=PM-5=PM-6=PM-7=PM-8=PM-9=
=PM-10=PM-11=PM-12=PM-13=PM-14=
=PM-15=PM-20=PM-23=PM-28=PM-31=
=PM-34=PM-35=PM-36=PM-37=PM-38=
=PM-41=PM-43=PM-45=PM-46=PM-47=
=PM-48=PM-49=PM-50=PM-51=PM-52=
=PM-53=PM-54=PM-55=PM-56=PM-57=
=PM-58=PM-59=PM-60=PM-61



PM-44=PM-62



NOTAS GERAIS

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES.
2. RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
3. ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
4. SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
5. SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
6. ORIENTAMOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS.
7. PARA TODAS E QUAISQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
8. QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUIT".

NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS:
PROJETOS

1. EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE.
2. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE.
3. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
4. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
5. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA "ACABADO".
6. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FUROS ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
7. TODOS OS FUROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
8. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
9. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
10. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
11. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
12. OS DETALHAMENTOS DAS ARMAÇÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.
13. TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.

EXECUÇÃO

1. RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ORGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
2. É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
3. NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA 0 "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO.
4. TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LIQUIDA.
5. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS.
6. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUEM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRES CENTIMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100 % "CEM PORCENTO" PELO PERIODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS.
7. TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
8. OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CAU:

DLFO: CREA:

RA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ESTRUTURA

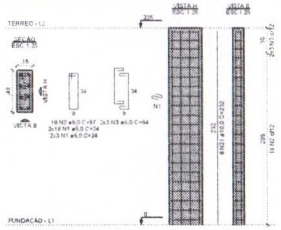
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ARMAÇÕES DE FUNDAÇÕES
MURO

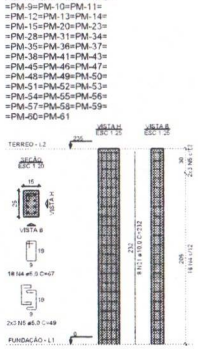
SFN

REVISÃO: R.00
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: JAN/2021
FORMATO: 700X500
PRANCHA: 119/126

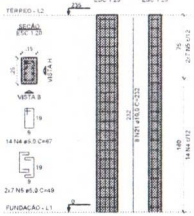
PM-1=PM-2=PM-3=PM-17



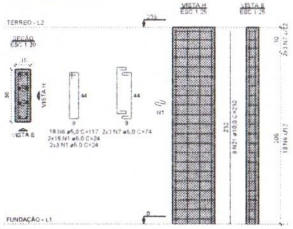
PM-4=PM-6=PM-7=PM-8=
=PM-9=PM-10=PM-11=
=PM-12=PM-13=PM-14=
=PM-15=PM-20=PM-23=
=PM-28=PM-31=PM-34=
=PM-35=PM-36=PM-37=
=PM-38=PM-41=PM-43=
=PM-45=PM-46=PM-47=
=PM-48=PM-49=PM-50=
=PM-51=PM-52=PM-53=
=PM-54=PM-55=PM-56=
=PM-57=PM-58=PM-59=
=PM-60=PM-61



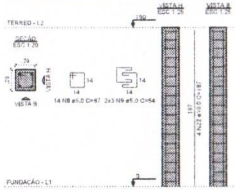
PM-5



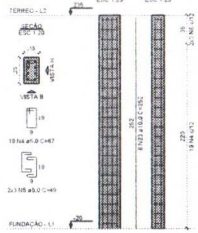
PM-16=PM-44=PM-52



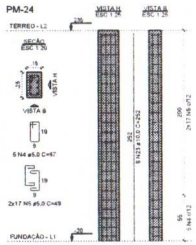
PM-18=PM-21=PM-22=PM-26=PM-29



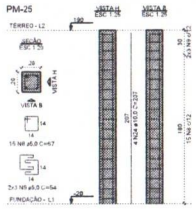
PM-19



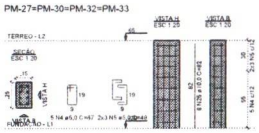
PM-24



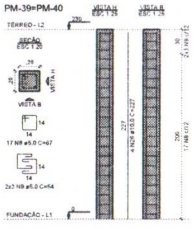
PM-25



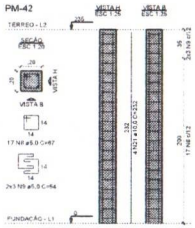
PM-27=PM-30=PM-32=PM-33



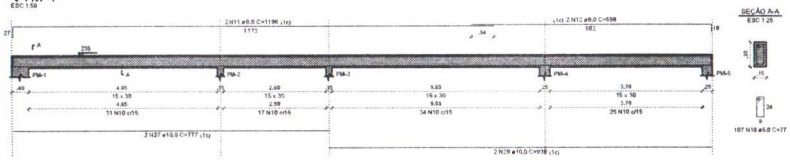
PM-39=PM-40



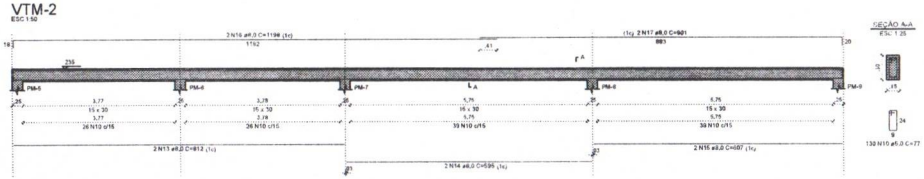
PM-42



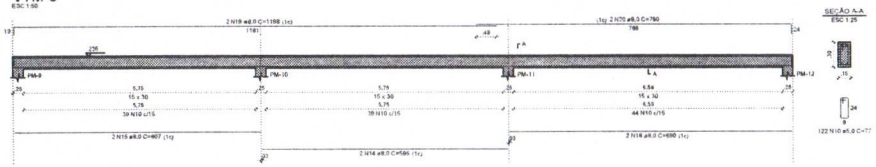
VTM-1
ESC 1:50



VTM-2
ESC 1:50



VTM-3
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

4xPM-1	30xPM-4	PM-5
3xPM-16	5xPM-18	PM-19
PM-24	PM-25	4xPM-27
2xPM-39	PM-42	VTM-1
VTM-2	VTM-3	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	294	24	7056
	2	5.0	72	97	6984
	3	5.0	24	64	1536
	4	5.0	760	67	50920
	5	5.0	312	49	15288
	6	5.0	54	117	6318
	7	5.0	18	74	1332
	8	5.0	136	67	9112
	9	5.0	54	54	2916
	10	5.0	359	77	27643
CA50	11	8.0	2	1198	2396
	12	8.0	2	598	1196
	13	8.0	2	812	1624
	14	8.0	4	595	2380
	15	8.0	4	607	2428
	16	8.0	2	1198	2396
	17	8.0	2	901	1802
	18	8.0	2	690	1380
	19	8.0	2	1198	2396
	20	8.0	2	790	1580
	21	10.0	380	232	88160
	22	10.0	20	187	3740
	23	10.0	16	252	4032
	24	10.0	4	207	828
	25	10.0	32	82	2624
	26	10.0	8	227	1816
	27	10.0	2	777	1554
	28	10.0	2	930	1860

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	195.8	65
	10.0	1046.1	709.5
CA60	5.0	1291	218.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	794.5		
CA60	218.9		

Volume de concreto (C-30) = 8.22 m³
Área de forma = 158.68 m²

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA:

AUTOR DO PROJETO — CREA:

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ARMAÇÕES DO TERREO
MURO

SCA

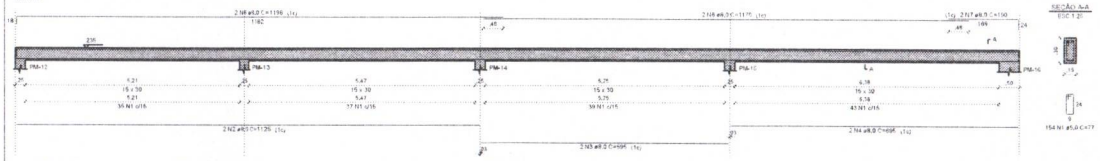
ESCALA: 1:25

DATA: 10/2014

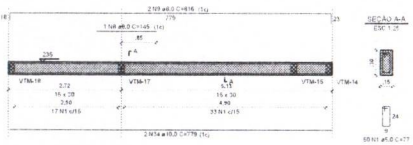
FOLHA: 120/126

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLS

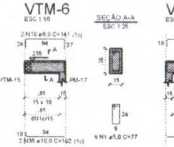
VTM-4
ESC 1:50



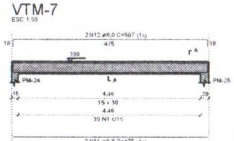
VTM-5
ESC 1:50



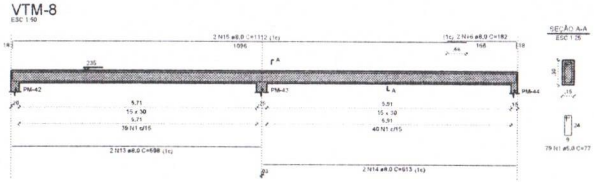
VTM-6
ESC 1:50



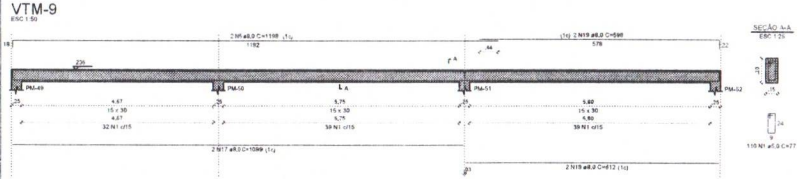
VTM-7
ESC 1:50



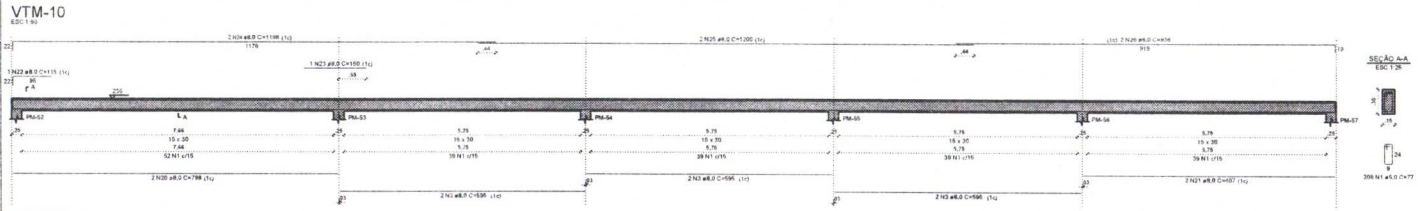
VTM-8
ESC 1:50



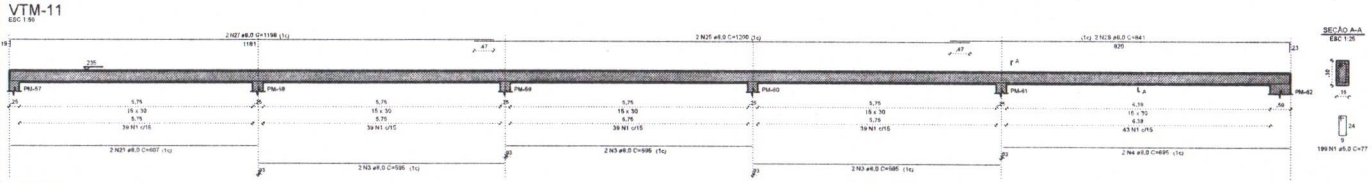
VTM-9
ESC 1:50



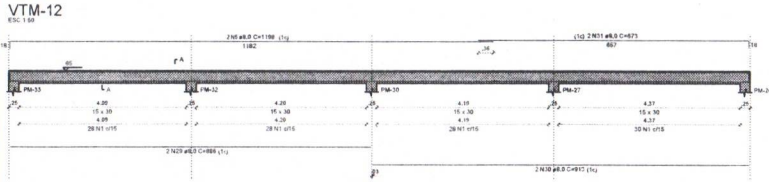
VTM-10
ESC 1:50



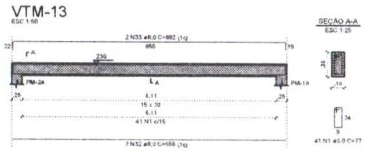
VTM-11
ESC 1:50



VTM-12
ESC 1:50



VTM-13
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VTM-4 VTM-5 VTM-6
VTM-7 VTM-8 VTM-9
VTM-10 VTM-11 VTM-12
VTM-13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	391	77	76307
CA50	2	8.0	2	1125	2250
	3	8.0	14	595	8330
	4	8.0	4	695	2780
	5	8.0	6	1198	7188
	6	8.0	2	1170	2340
	7	8.0	2	190	380
	8	8.0	1	145	145
	9	8.0	2	816	1632
	10	8.0	2	141	282
	11	8.0	2	475	950
	12	8.0	2	507	1014
	13	8.0	2	598	1196
	14	8.0	2	613	1226
	15	8.0	2	1112	2224
	16	8.0	2	182	364
	17	8.0	2	1099	2198
	18	8.0	2	612	1224
	19	8.0	2	598	1196
	20	8.0	2	798	1596
	21	8.0	4	607	2428
	22	8.0	1	115	115
	23	8.0	1	150	150
	24	8.0	2	1198	2396
	25	8.0	4	1200	4800
	26	8.0	2	936	1872
	27	8.0	2	1198	2396
	28	8.0	2	841	1682
	29	8.0	2	886	1772
	30	8.0	2	913	1826
	31	8.0	2	673	1346
	32	8.0	2	655	1310
	33	8.0	2	692	1384
	34	10.0	2	779	1558
	35	10.0	2	102	204

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	519.9	269.1
	10.0	17.6	11.9
CA60	5.0	763.1	129.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	281
CA60	129.4

Volume de concreto (C-30) = 6,99 m³
Área de forma = 116,53 m²

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

CLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ESTRUTURA

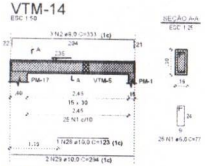
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ARMAÇÕES DO TERREO
MURO

SCA

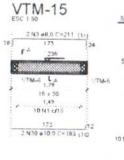
121/126

VTM-14
ESC 1:50



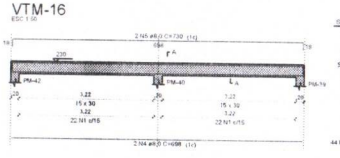
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTM-15
ESC 1:50



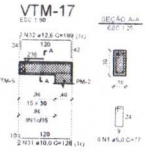
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTM-16
ESC 1:50



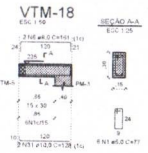
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTM-17
ESC 1:50



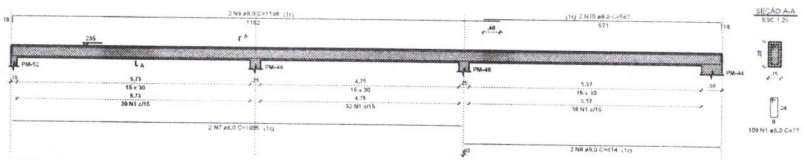
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTM-18
ESC 1:50



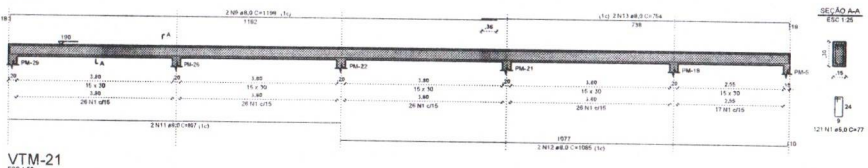
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTM-19
ESC 1:50



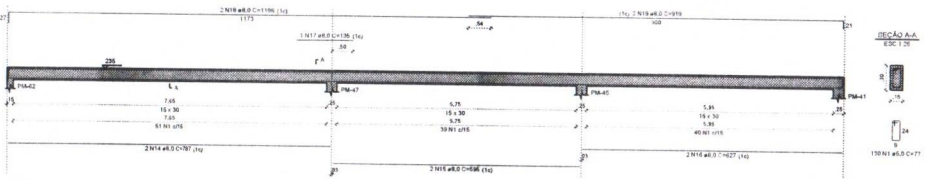
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTM-20
ESC 1:50



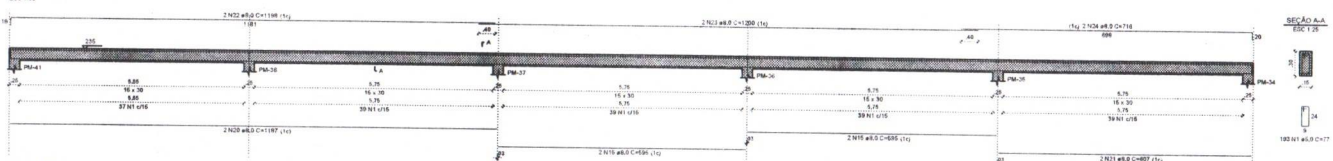
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTM-21
ESC 1:50



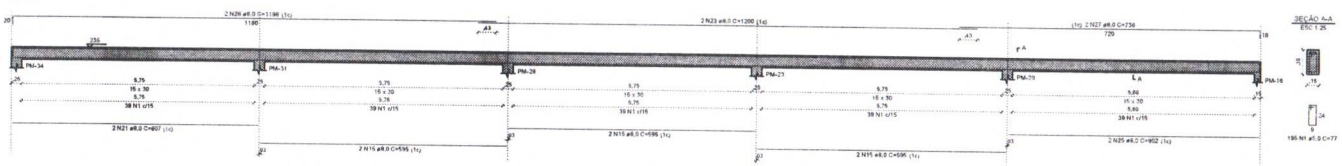
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTM-22
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTM-23
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VTM-14	VTM-15	VTM-16
VTM-17	VTM-18	VTM-19
VTM-20	VTM-21	VTM-22
VTM-23		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	839	77	64603
CA50	2	6.0	3	333	999
	3	6.0	2	211	422
	4	6.0	2	698	1396
	5	6.0	2	730	1460
	6	6.0	2	161	322
	7	6.0	2	1095	2190
	8	6.0	2	614	1228
	9	6.0	4	1198	4792
	10	6.0	2	587	1174
	11	6.0	2	807	1614
	12	6.0	2	1085	2170
	13	6.0	2	754	1508
	14	6.0	2	787	1574
	15	6.0	12	595	7140
	16	6.0	2	627	1254
	17	6.0	1	135	135
	18	6.0	2	1198	2396
	19	6.0	2	919	1838
	20	6.0	2	1187	2374
	21	6.0	4	607	2428
	22	6.0	2	1198	2396
	23	6.0	4	1200	4800
	24	6.0	2	716	1432
	25	6.0	2	602	1204
	26	6.0	2	1198	2396
	27	6.0	2	736	1472
	28	10.0	1	123	123
	29	10.0	2	294	588
	30	10.0	2	183	366
	31	10.0	4	128	512
	32	12.5	2	180	360

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	521.1	226.2
	10.0	15.9	10.8
	12.5	3.6	3.8
CA60	5.0	646	109.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	240.8		
CA60	109.5		

Volume de concreto (C-30) = 5.89 m³
Área de forma = 98,21 m²

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO (TRA):

AUTOR DO PROJETO (TRA):

DLPO:

CREA:

RA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ARMAÇÕES TERREO
MURO

SCA

ESCALA: 1:25 / 1:50

DATA: MAIO/2016

FOLHA: 22/126

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES

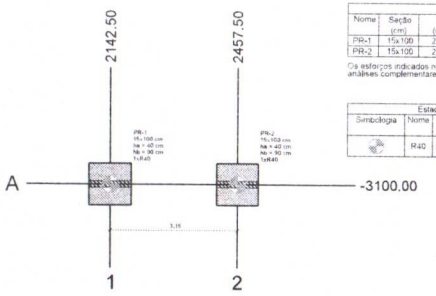
Pilar														Fundação					Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
PR-1	15x100	2142.50	-3100.00	26.5	26.3	2900	-2600	400	-700	0.6	0.0	0.6	-0.7	100	100	40	90	1	R40	-120	
PR-2	15x100	2457.50	-3100.00	26.5	26.3	2900	-2600	800	-300	0.0	-0.7	0.6	-0.7	100	100	40	90	1	R40	-120	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

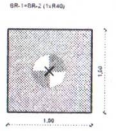
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	R40	40,00	2

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
2142.50	PR-1
2457.50	PR-2

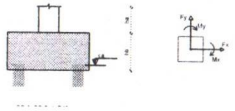
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-3100.00	PR-1 PR-2



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



3 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



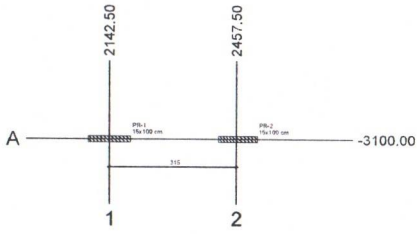
4 DETALHE GERAL DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

Pilar													
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
PR-1	15x100	2142.50	-3100.00	26.5	26.3	2900	-2600	400	-700	0.6	0.0	0.6	-0.7
PR-2	15x100	2457.50	-3100.00	26.5	26.3	2900	-2600	800	-300	0.0	-0.7	0.6	-0.7

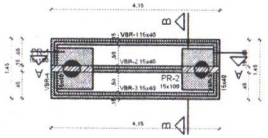
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
2142.50	PR-1
2457.50	PR-2

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-3100.00	PR-1 PR-2



2 PLANTA DE CARGAS
ESCALA 1/50



5 PLANTA DE FORMA FUNDAÇÃO
ESCALA 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VBR-1	15x40	0	-5
VBR-2	15x40	0	-5
VBR-3	15x40	0	-5
VBR-4	15x40	0	-5
VBR-5	15x40	0	-5

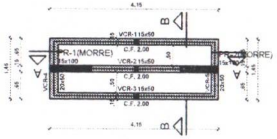
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PR-1	15x100	0	-5
PR-2	15x100	0	-5

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



6 PLANTA DE FORMA TÉRREO
ESCALA 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCR-1	15x50	0	340
VCR-2	15x50	0	340
VCR-3	15x50	0	340
VCR-4	20x50	0	340
VCR-5	20x50	0	340

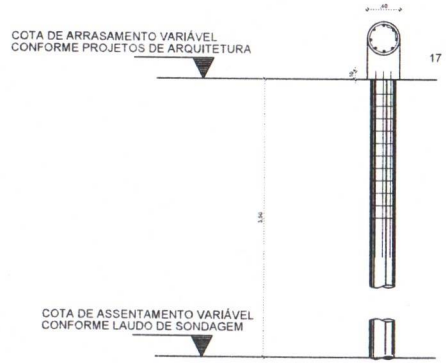
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PR-1	15x100	0	340
PR-2	15x100	0	340

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

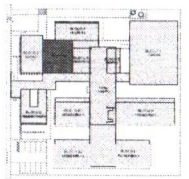


9 DETALHE ESTACA ESCAVADA 40 CM
ESCALA 1/50

FCK DA ESTACA: 30MPA
VOLUME DA ESTACA: 0,44m3
DIÂMETRO DA ESTACA: Ø40cm
PROFUNDIDADE DA ESTACA: 3,5m

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS Ø40cm					
50A	1	10	8	255	2040
60B	2	5	17	140	2380

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	23.80	5.144
50A	10	20.40	0.617
Peso Total	60B =		3.66 kg
Peso Total	50A =		12.58 kg



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CREA
DI.FO — CREA
RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ESTRUTURA

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS; LEGENDA BLOCOS; FORMA FUNDAÇÃO E TÉRREO; CORTE A-A, B-B; DETALHE ESTACA 40 CM - PÁTIO DO REFEITÓRIO

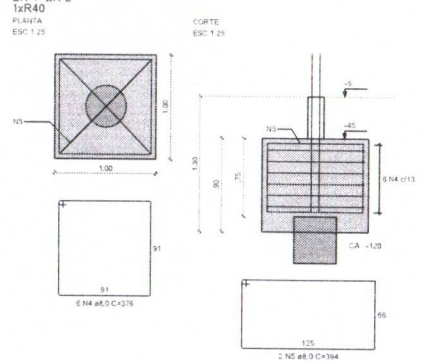
CLIENTE: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

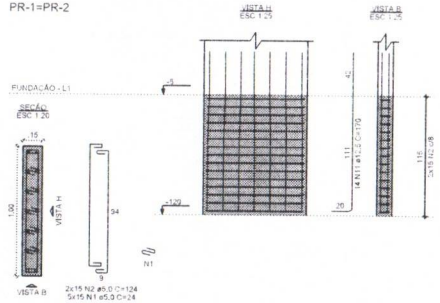
DESENHO: FCS — VERIFICAÇÃO: — DATA DESENHO: — ESCALA: —

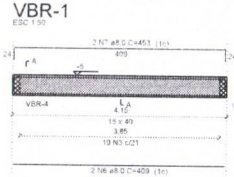
CONTRATO: — UNIDADE: —

SCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALTE-CE
PLS. 25







RELAÇÃO DO AÇO

2xBR-2
VBR-2
VBR-5

2xPR-1
VBR-3

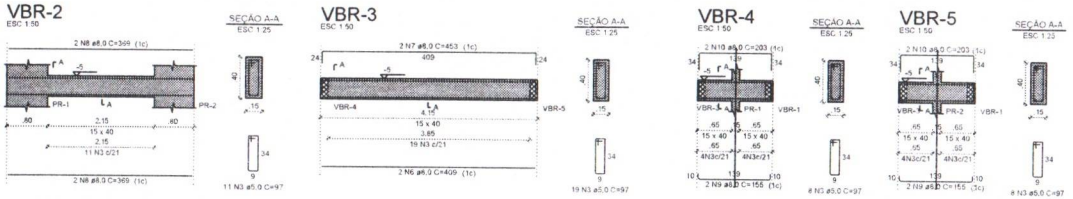
VBR-1
VBR-4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	150	24	3600
	2	5.0	60	124	7440
	3	5.0	65	97	6305
CA50	4	8.0	12	376	4512
	5	8.0	4	394	1576
	6	8.0	4	409	1636
	7	8.0	4	453	1812
	8	8.0	4	369	1476
	9	8.0	4	155	620
	10	8.0	4	203	812
	11	12.5	28	170	4760

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	124.4	54
	12.5	47.6	50.4
CA60	5.0	173.5	29.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	104.5		
CA60	29.4		

Volume de concreto (C-30) = 3,00 m³
Área de forma = 26,69 m²



1 ARMAÇÕES FUNDAÇÕES
INDICADA

RELAÇÃO DO AÇO

2xPR-1
VCR-3

VCR-1
VCR-4

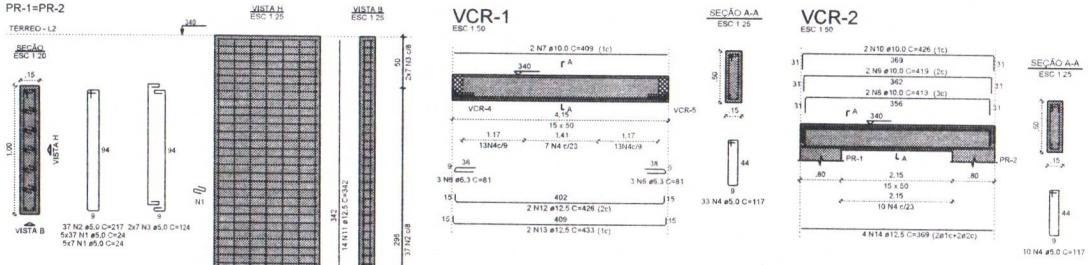
VCR-2
VCR-5

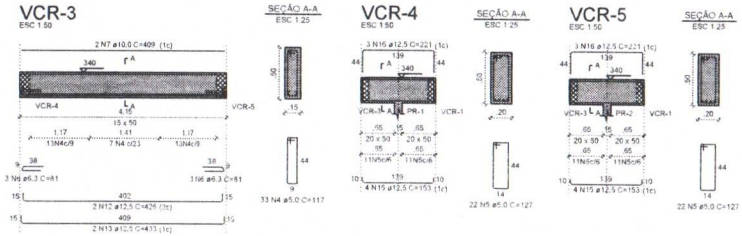
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	440	24	10560
	2	5.0	74	217	16058
	3	5.0	28	124	3472
	4	5.0	76	117	8892
	5	5.0	44	127	5588
CA50	6	6.3	12	81	972
	7	10.0	4	409	1636
	8	10.0	2	413	826
	9	10.0	2	419	838
	10	10.0	2	426	852
	11	12.5	28	342	9576
	12	12.5	4	426	1704
	13	12.5	4	433	1732
	14	12.5	4	369	1476
	15	12.5	8	153	1224
	16	12.5	6	221	1326

RESUMO DO AÇO

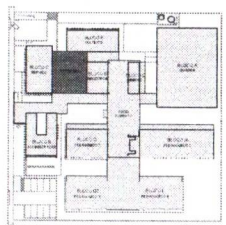
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	9.7	2.6
	10.0	41.5	28.2
	12.5	170.4	180.5
CA60	5.0	445.7	75.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	211,3		
CA60	75.6		

Volume de concreto (C-30) = 2,23 m³
Área de forma = 33,21 m²





1 ARMAÇÕES TÉRREO
INDICADA



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA "IN LOCO" ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES.
2. RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES POR O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO E CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
3. ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO E FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
4. SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA. POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
5. SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA. POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
6. ORIENTAMOS QUE DEVERÃO SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTOS DOS PROJETOS.
7. PARA TODAS E QUAISQUER DIVERGÊNCIAS A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
8. QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUILT".

NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS

PROJETOS

1. EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIDADE.
2. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE.
3. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
4. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES.
5. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL 0 "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA ACABADO".
6. A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FUROS ESTRUTURAIS, CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
7. TODOS OS FUROS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA QUA PRECISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
8. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM UM CENTÍMETRO.
9. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
10. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM UM CENTÍMETRO.
11. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL 0 "ZERO" QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM UM CENTÍMETRO" ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
12. OS DETALHAMENTOS DAS ARMAÇÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.
13. TODOS OS LOSAB QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DUAS BLOCOS ESTRUTURAIS DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.

EXECUÇÃO

1. RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ÓRGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
2. É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
3. NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA 0 "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO.
4. TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LIQUIDA.
5. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM POR CENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS.
6. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUEM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 5 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100 % "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS.
7. TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
8. OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU

DLFO: CREA

RA:

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ARMAÇÕES DE FUNDAÇÃO E TÉRREO
PÁTIO DO REFEITÓRIO

SCA

REVISÃO: R.00

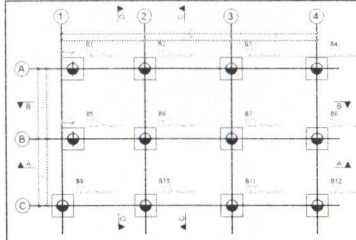
ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

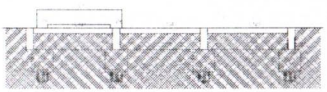
DATA EMISSÃO: JAN/2021

FOLHA: 24/28

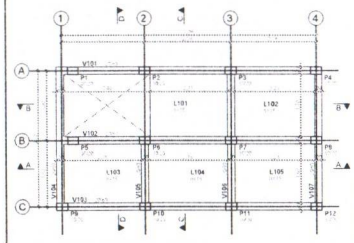
PREFEITURA MUNICIPAL DE [illegible]



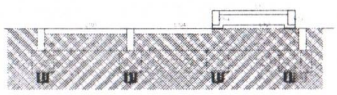
1 LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1/50



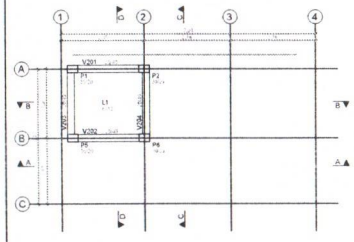
4 CORTE AA
ESCALA 1/50



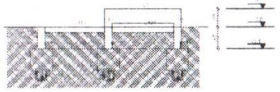
2 PLANTA DE FORMA - NÍVEL 0.00
ESCALA 1/50



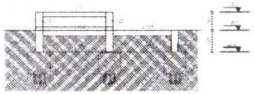
5 CORTE BB
ESCALA 1/50



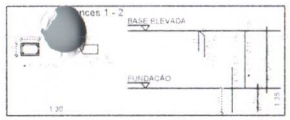
3 PLANTA DE FORMA - NÍVEL +0.50
ESCALA 1/50

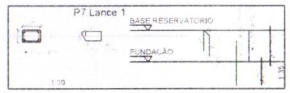


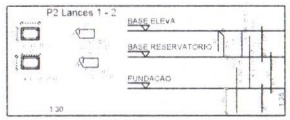
6 CORTE CC
ESCALA 1/50

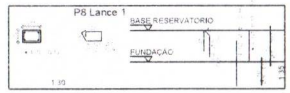


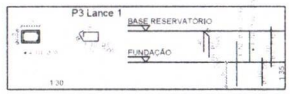
7 CORTE DD
ESCALA 1/50

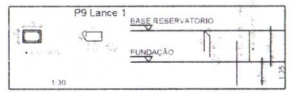


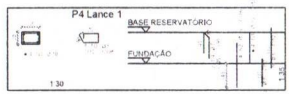


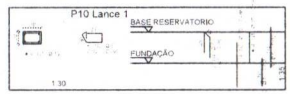


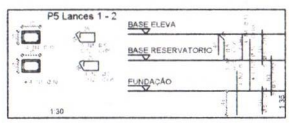


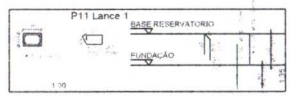


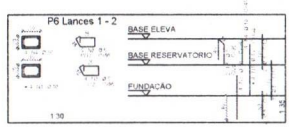




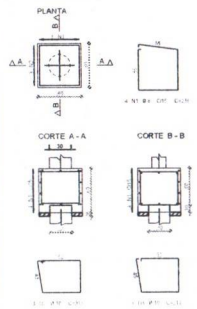


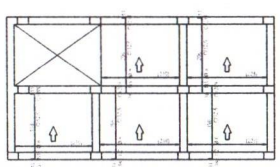




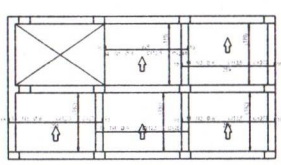


B1=B2=B3=B4=B5=B6
B7=B8=B9=B10=B11=B12
X12
(ESCALA 1:25)

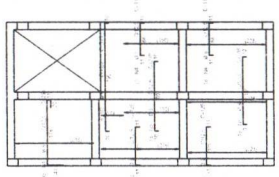




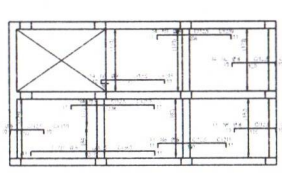
ARMAÇÃO POSITIVA VERTICAL
ESC. 1/50



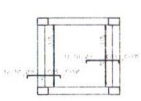
ARMAÇÃO POSITIVA HORIZONTAL
ESC. 1/50



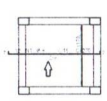
ARMAÇÃO NEGATIVA VERTICAL
ESC. 1/50



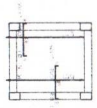
ARMAÇÃO NEGATIVA HORIZONTAL
ESC. 1/50



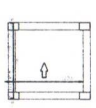
ARMAÇÃO NEGATIVA HORIZONTAL
ESC. 1/50



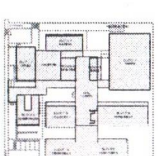
ARMAÇÃO POSITIVA HORIZONTAL
ESC. 1/50



ARMAÇÃO NEGATIVA VERTICAL
ESC. 1/50



ARMAÇÃO POSITIVA VERTICAL
ESC. 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
B7=B1=B2=B3=B4=B5=B6=B8=B9=B10=B11=B12 X12					
P1 Lances 1 e 2					
P2 Lances 1 e 2					
P3 Lance 1					
P4 Lance 1					
P5 Lances 1 e 2					
P6 Lances 1 e 2					
P7 Lance 1					
P8 Lance 1					
P9 Lance 1					
P10 Lance 1					
P11 Lance 1					
P12 Lance 1					
NÍVEL 0.00 - Armadura positiva horizontal					
NÍVEL 3.00 - Armadura positiva vertical					
NÍVEL 0.00 - Armadura negativa vertical					
NÍVEL 0.00 - Armadura negativa horizontal					
NÍVEL +0.50 - Armadura negativa horizontal					
NÍVEL +0.50 - Armadura positiva horizontal					
NÍVEL +0.50 - Armadura negativa vertical					
NÍVEL +0.50 - Armadura positiva vertical					

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
Peso Total	6(8) =		,00 kgf
Peso Total	5(A) =		1,50 kgf

QUANTITATIVO (CONCRETO E FORMA)

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

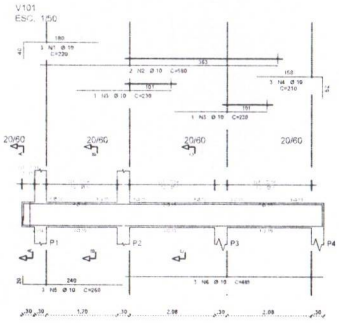
PROJETO PADRÃO - FNDE

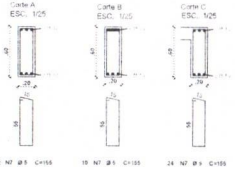
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
PROJETO DE ESTRUTURAS

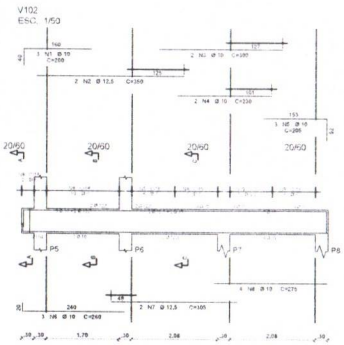
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

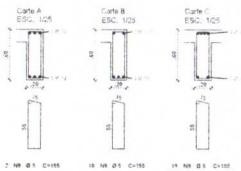
PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMA
PLANTA DE ARMAÇÕES DE PILARES E VIGAS
RESERVATÓRIO

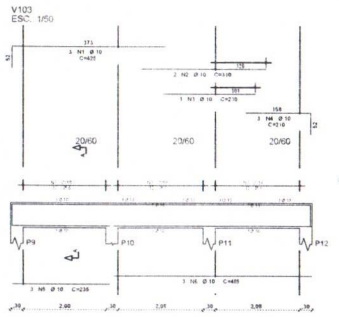
PREFEITURA MUNICIPAL DE [illegible]

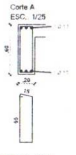


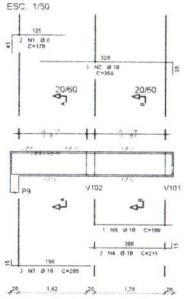


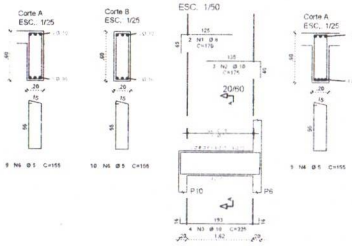


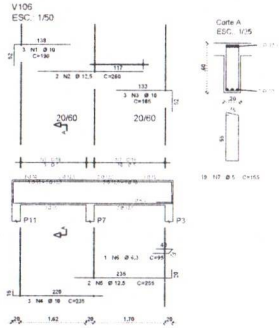


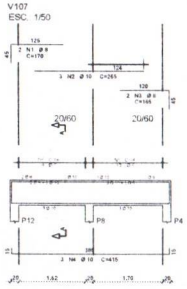


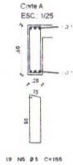


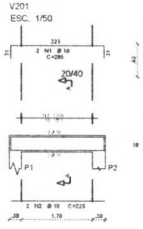


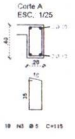


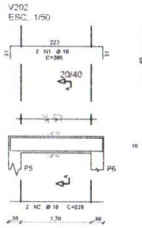


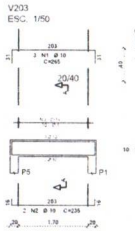


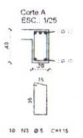


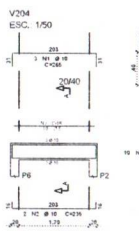


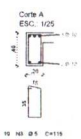


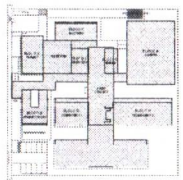




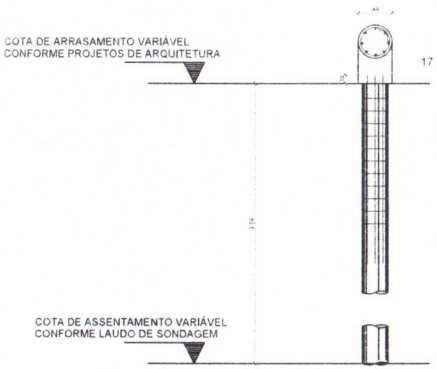








CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



1 DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM
ESCALA 1/25

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS Ø40cm					
50A	1	10	9	255	2940
60B	2	5	17	140	2380

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	21,80	0,154
50A	10	20,40	0,617
Peso Total 60B =			3,66 kg
Peso Total 50A =			16,56 kg

QUANTITATIVO (CONCRETO E FORMA)								
PAVIMENTO	CONCRETO (m3)				FORMAS (m2)			
	PILARES	VIGAS	LAJES	FUND.	PILARES	VIGAS	LAJES	FUND.
BASE ELEVADA	0,12	0,34	0,25	-	2,99	5,76	3,23	-
BASE RESERVATÓRIO	0,43	3,49	2,70	-	7,29	36,74	18,91	-
FUNDAÇÃO	-	-	-	2,62	-	-	-	17,28
TOTAL	0,55	4,14	3,09	2,62	9,29	42,51	21,14	17,28

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V101					
	50A	1	10	3	220	660
	50A	2	10	3	385	1160
	50A	3	10	2	230	460
	50A	4	10	3	210	630
	50A	5	10	3	260	780
	50A	6	10	3	485	1455
	60B	7	5	34	155	5580
V102						
	50A	1	10	3	260	780
	50A	2	12,5	3	360	700
	50A	3	10	2	310	620
	50A	4	10	2	230	460
	50A	5	10	3	355	615
	50A	6	10	3	260	780
	50A	7	12,5	2	305	610
	50A	8	10	4	275	1100
	60B	9	5	31	155	4805
	50A	10	6,3	7	196	1057
V103						
	50A	1	10	3	425	1275
	50A	2	10	2	310	620
	50A	3	10	1	230	230
	50A	4	10	2	210	630
	50A	5	10	3	235	705
	50A	6	10	3	485	1455
	60B	7	5	36	155	5580
V104						
	50A	1	8	3	170	345
	50A	2	10	3	360	1058
	50A	3	10	3	205	615
	50A	4	10	2	210	630
	50A	5	10	1	190	190
	60B	6	5	15	155	2945
V105						
	50A	1	8	3	170	345
	50A	2	10	3	170	525
	50A	3	10	4	225	900
	60B	4	5	5	155	1395
V106						
	50A	1	10	3	190	570
	50A	2	12,5	2	260	520
	50A	3	10	1	185	185
	50A	4	10	3	235	705
	50A	5	12,5	2	255	510
	50A	6	6,3	1	96	96
	60B	7	5	19	155	2945
V107						
	50A	1	8	2	170	340
	50A	2	10	3	265	795
	50A	3	8	2	165	330
	50A	4	10	3	410	1245
	60B	5	5	19	155	2945
V201						
	50A	1	10	3	260	570
	50A	2	10	3	220	615
	60B	3	5	10	115	1150
V202						
	50A	1	10	2	285	570
	50A	2	10	2	225	450
	60B	3	5	10	115	1150
V203						
	50A	1	10	3	260	780
	50A	2	10	2	235	470
	60B	3	5	10	115	1150
V204						
	50A	1	10	3	285	780
	50A	2	10	2	235	470
	60B	3	5	10	115	1150

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	308	47
50A	6,3	12	1
50A	8	74	5
50A	10	266	163
50A	12,5	23	23
Peso Total 60B =			47 kgf
Peso Total 50A =			191 kgf

Dim. Faces
Volume de concreto de VIGAS 4,76 4,15 m3
Taxa de armadura 58,6 56,1 kg/m3

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU
DLPO: CREA
RA:
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

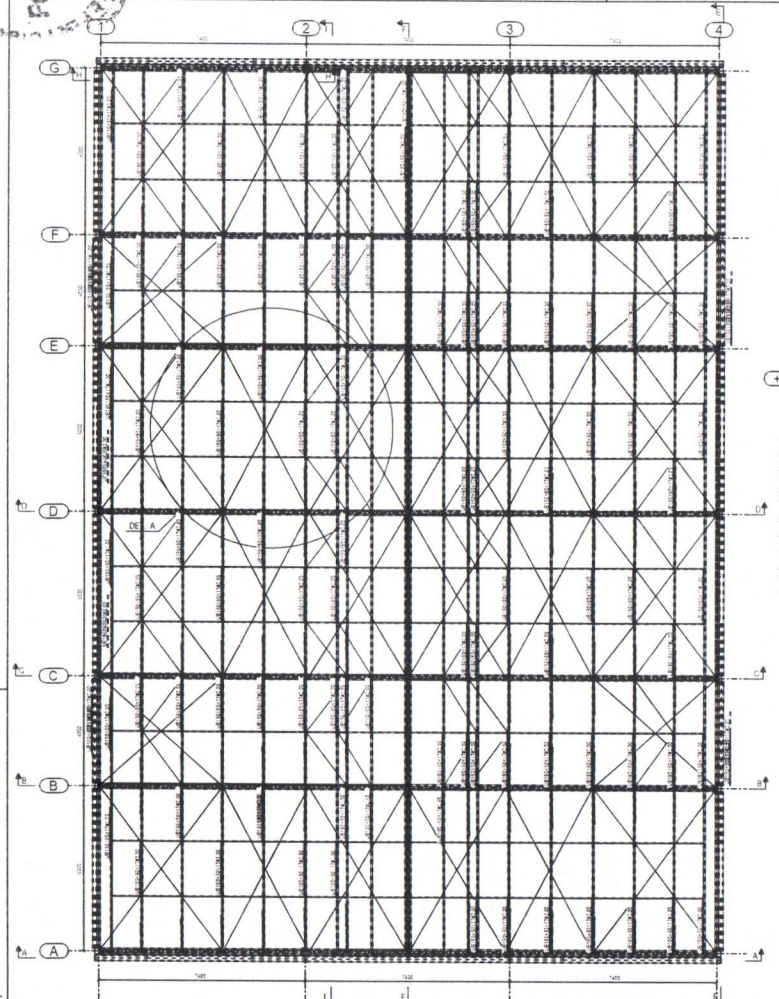
DETALHE PADRÃO DE ESTACA
PLANTA DE ARMAÇÕES DE VIGAS
RESERVATÓRIO

SCO

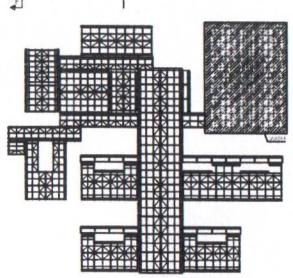
ESCALA: 1:50 | DATA: 12/2014 | PRANCHA: 01

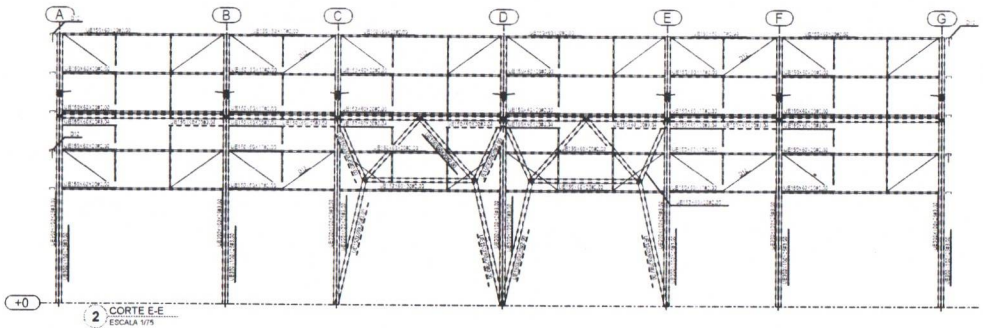
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SELEM-TE-CE

FLS. 255

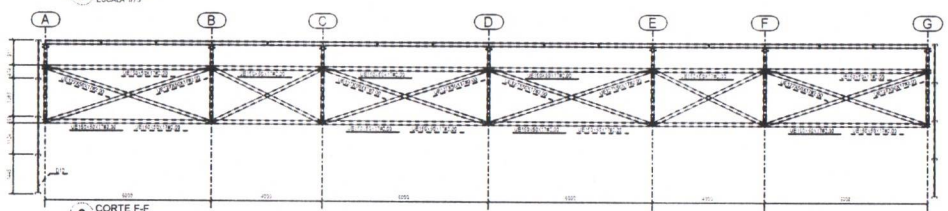


1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO COBERTURA - BLOCO A
ESCALA 1/75

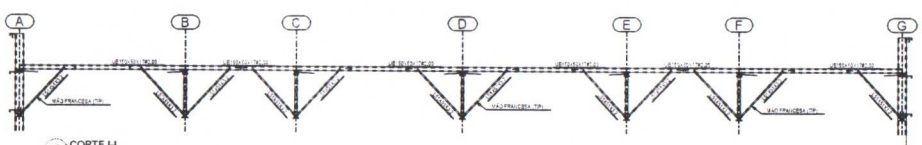




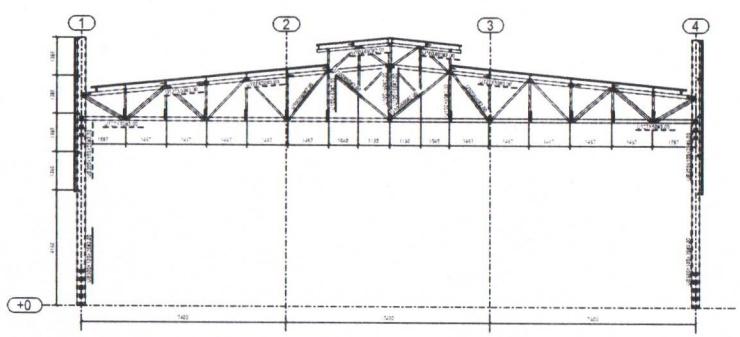
2 CORTE E-E
ESCALA 1/75



3 CORTE F-F
ESCALA 1/75



4 CORTE I-I
ESCALA 1/75



5 CORTE C-C
ESCALA 1/75

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

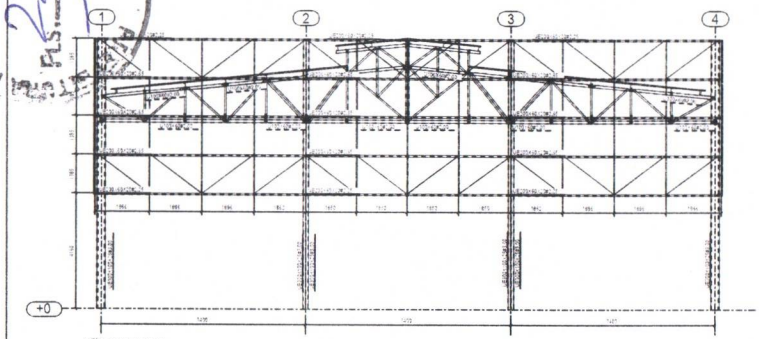
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA BAIXA E DETALHES
BLOCO A - QUADRA

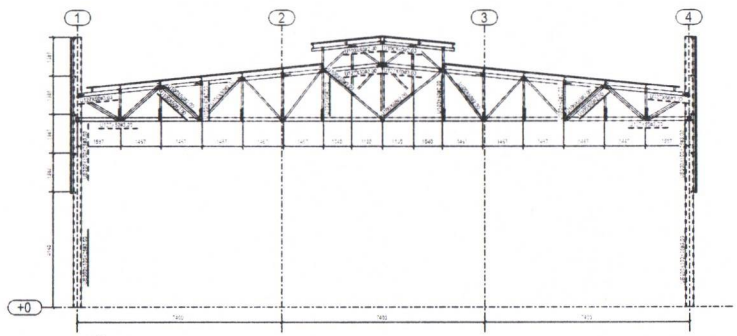
SMT

ESCALA: 1:75 — DATA: 01/13

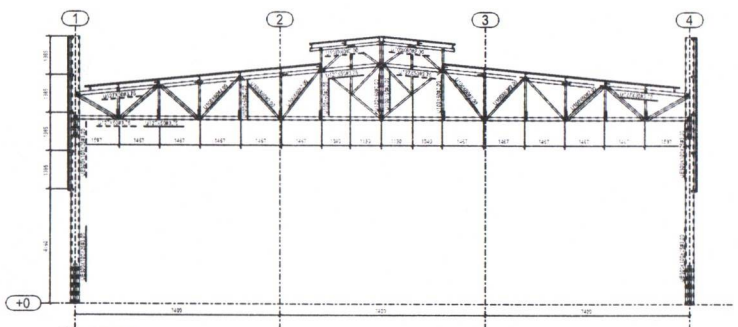
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SOLEDADE-SE
FLS. 253



1 CORTE A-A
ESCALA 1/75



2 CORTE B-B
ESCALA 1/75



3 CORTE D-D
ESCALA 1/75

RESUMO DE MATERIAL

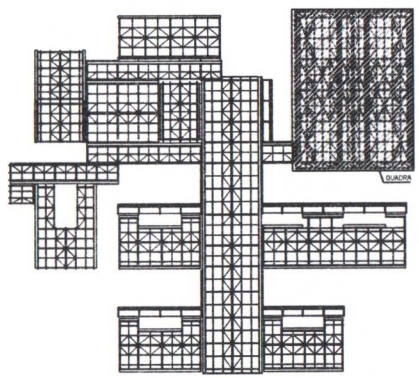
QTD	PERFIL	AÇO	COMPRIM.(mm)	PESO (kg)
48	Ø12.7	A36	2320	2
45	Ø12.7	A36	2350	2
20	Ø12.7	A36	2360	2
40	Ø12.7	A36	2480	2
3	Ø16	A36	6040	9
6	Ø16	A36	6730	10
16	Ø16	A36	6970	10
16	Ø16	A36	7510	11
10	L38X38X3	A36	170	0
20	L38X38X3	A36	1110	2
20	L38X38X3	A36	1220	2
35	L38X38X3	A36	1340	2
152	L38X38X3	A36	1380	2
100	L38X38X3	A36	1470	3
24	L51X51X3.2	A36	1530	4
24	L51X51X3.2	A36	1740	4
24	L51X51X3.2	A36	1890	5
24	L51X51X3.2	A36	2150	5
24	L51X51X3.2	A36	2360	6
24	L51X51X3.2	A36	2570	6
14	U100X60X2.00	A36	1150	4
14	U100X60X2.00	A36	1200	4
14	U100X60X2.00	A36	1260	4
14	U100X60X2.00	A36	1320	4
14	U100X60X2.00	A36	1440	5
14	U100X60X2.00	A36	1510	5
14	U100X60X2.00	A36	1590	5
24	U100X60X2.00	A36	1720	6
20	U100X60X2.00	A36	1730	6
24	U100X60X2.00	A36	1750	6
24	U100X60X2.00	A36	1760	6
14	U100X60X2.00	A36	1770	6
14	U100X60X2.00	A36	1980	7
14	U100X60X2.00	A36	1990	7

QTD	PERFIL	AÇO	COMPRIM.(mm)	PESO (Kg)
18	U150X60X2.00	A36	2290	7
28	U100X60X2.00	A36	2440	9
14	U100X60X2.00	A36	2650	9
14	U100X60X2.00	A36	2770	9
14	U100X60X2.00	A36	2870	10
4	U100X60X2.00	A36	6640	12
4	U100X60X2.00	A36	7330	25
8	U100X60X2.00	A36	7490	25
4	U100X60X2.00	A36	7670	25
4	U100X60X2.00	A36	11460	38
16	U127X50X3.00	A36	11160	58
8	U127X50X4.00	A36	123000	116
5	U127X50X3.75	A36	11580	72
2	U127X50X3.75	A36	22200	143
9	UE127X50X3.75X0.60	A36	4800	18
16	UE127X50X3.75X0.60	A36	9320	35
28	UE150X50X3.75X0.95	A36	18040	16
40	UE150X50X3.75X2.00	A36	4000	17
28	UE150X50X3.75X2.00	A36	5800	25
72	UE150X50X3.75X2.00	A36	6000	26
80	UE150X50X3.75X2.65	A36	6000	34
16	UE150X60X2.00X2.00	A36	2460	12
16	UE150X60X2.00X2.00	A36	4010	14
8	UE150X60X2.00X2.00	A36	4000	19
16	UE150X60X2.00X2.00	A36	4820	22
40	UE150X60X2.00X2.00	A36	5800	28
8	UE150X60X2.00X3.04	A36	1800	27
16	UE150X60X2.00X3.04	A36	5800	41
4	UE200X60X2.00X2.75	A36	7800	46
8	UE200X60X2.00X2.75	A36	7530	47
8	UE200X60X2.00X2.65	A36	7400	54
12	UE200X60X2.00X2.65	A36	7550	55
36	UE300X100X2.65X3.00	A36	9700	123
12	UE300X100X2.65X3.75	A36	18540	149

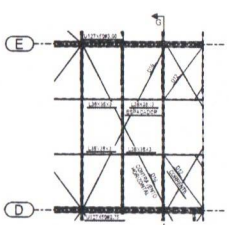
LIGAÇÕES (10%)	2063.4
PESO TOTAL (Kg)	22697.4

TABELA CALHAS

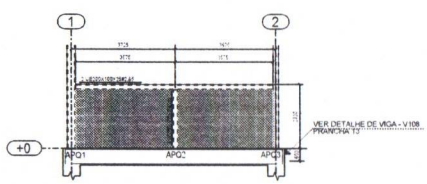
SEÇÃO (mm)	COMPR(mm)	QTD	Peso
CALHA 350X150H20 (MSG)	32000	2	798



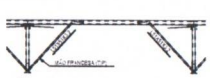
PLANTA CHAVE



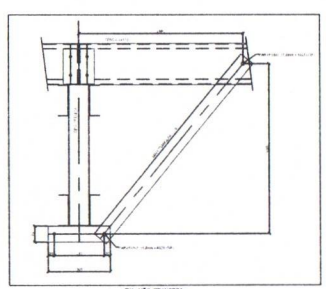
4 DETALHE A - ACESSÓRIOS DA COBERTURA
ESCALA 1/75



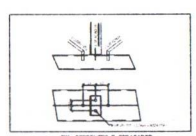
6 CORTE H-H
ESCALA 1/75



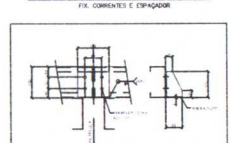
5 CORTE G-G
ESCALA 1/75



FIX. MÃO FRANCESA



FIX. CORRENTES E ESPAÇADOR



SUPORTE DE TERÇA TÍPICO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

DATA — CREA

RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

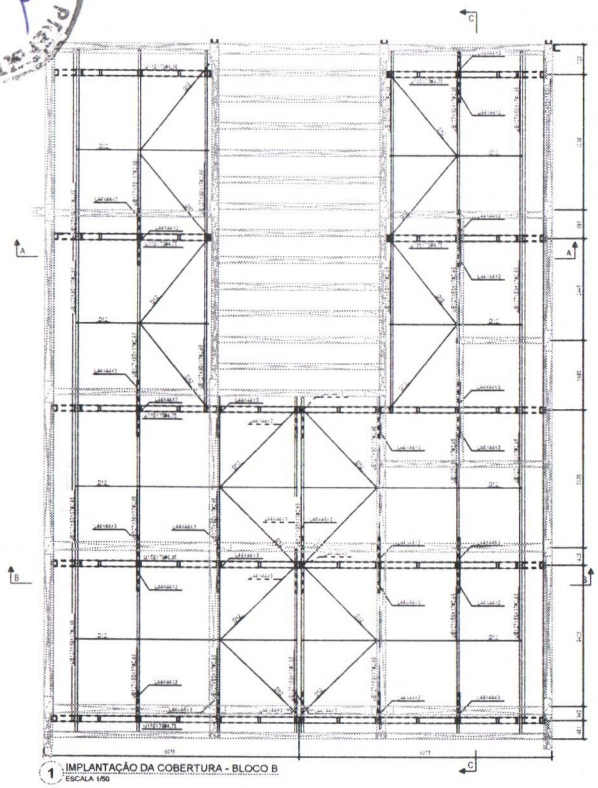
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA BAIXA E DETALHES
BLOCO A - QUADRA

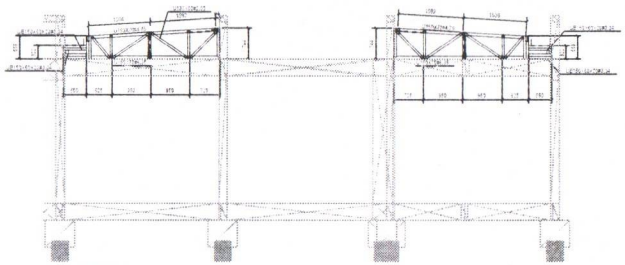
SMT

PROJETO — ESCALA: INDICADA — FOLHA — PRANCHA: 02/13

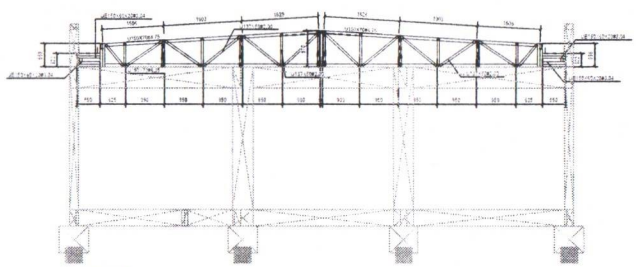
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO GARIM-CE
PMNG
2553



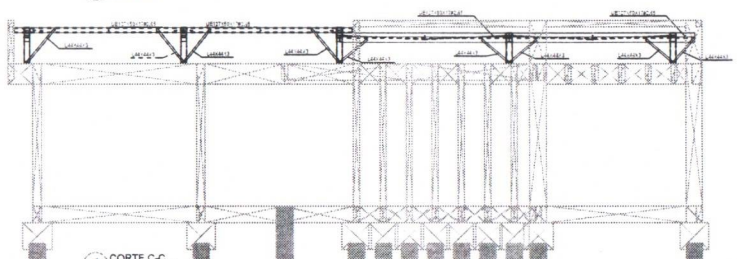
1 IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA - BLOCO B
ESCALA 1/50



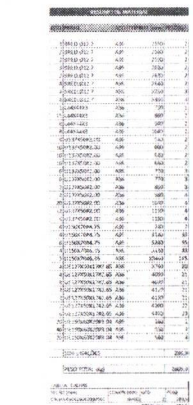
2 CORTE A-A
ESCALA 1/50

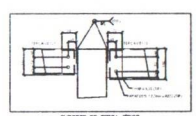


3 CORTE B-B
ESCALA 1/50

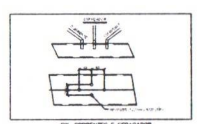


4 CORTE C-C
ESCALA 1/50

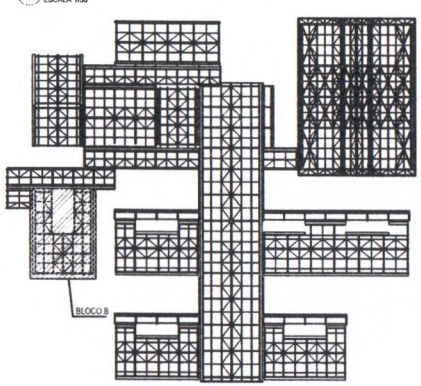




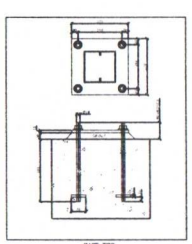
SUPORTE DE TERÇA TÍPICO



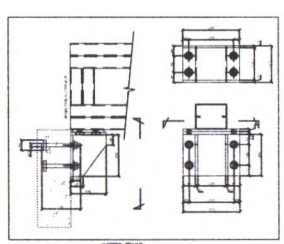
FIX. CORRENTES E ESPAÇADOR



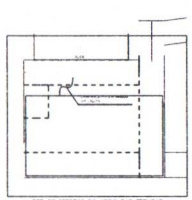
PLANTA CHAVE



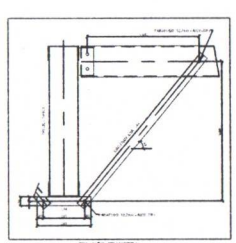
BASE TIPO



INSERT TÍPICO



DET. DE REFORÇO DO APOIO DAS TRELIÇAS



FIX. MÃO FRANCESA

CONTROLE DE REVISÕES

UF	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

DI.FO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

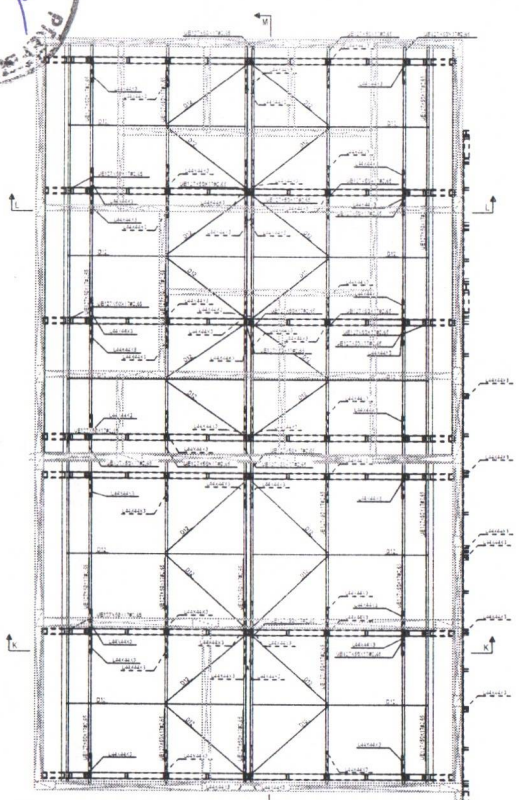
ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA BAIXA E DETALHES
BLOCO B - ADMINISTRAÇÃO

SMT

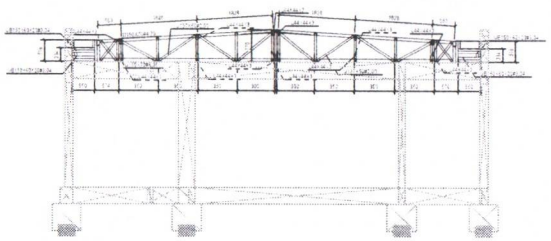
ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

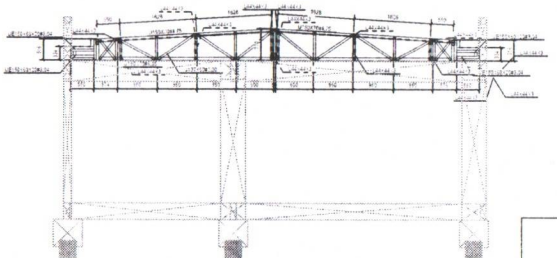
DATA: 03/13



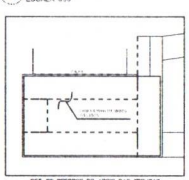
1 IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA - BLOCO C
ESCALA 1/50



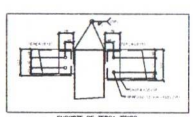
2 CORTE L-L
ESCALA 1/50



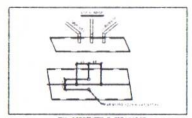
3 CORTE K-K
ESCALA 1/50



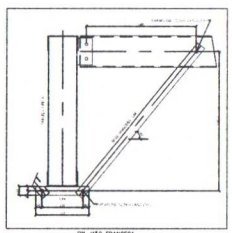
DET. DE REFORÇO DO APOIO DAS TRELIÇAS



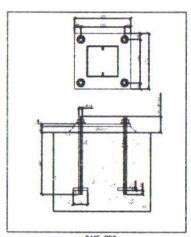
SUPORTE DE TERÇA TÍPICO



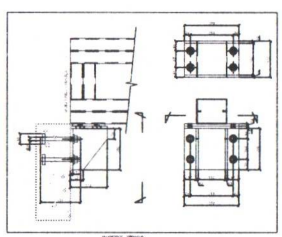
FIX. CORRENTES E ESPAÇADOR



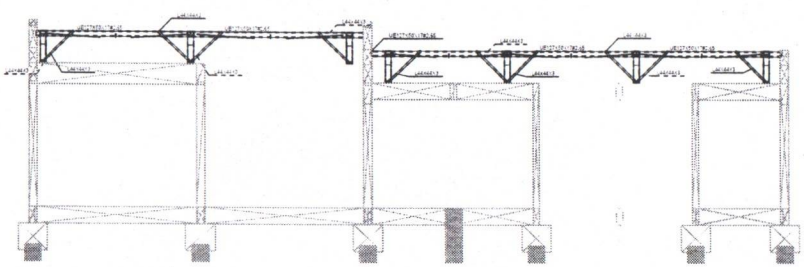
FIX. MÃO FRANCESA



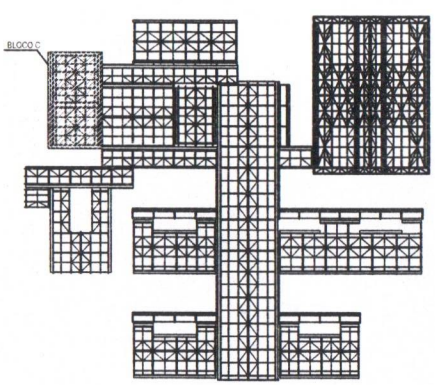
BASE TIPO



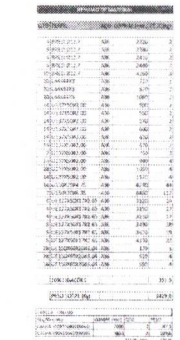
INSERT TÍPICO

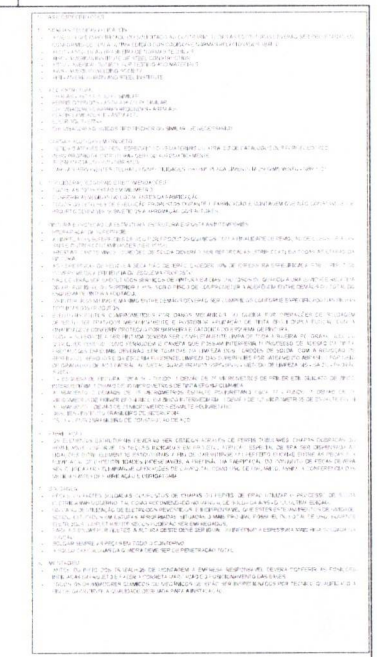


4 CORTE M-M
ESCALA 1/50



PLANTA CHAVE





CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

ELFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

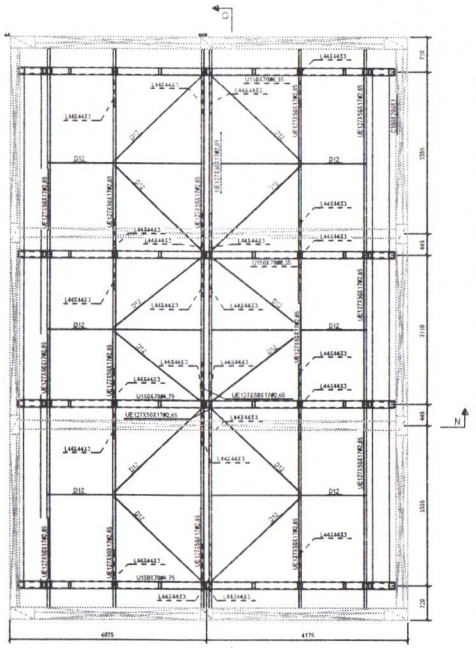
CREST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA BAIXA E DETALHES
BLOCO C - SERVIÇO

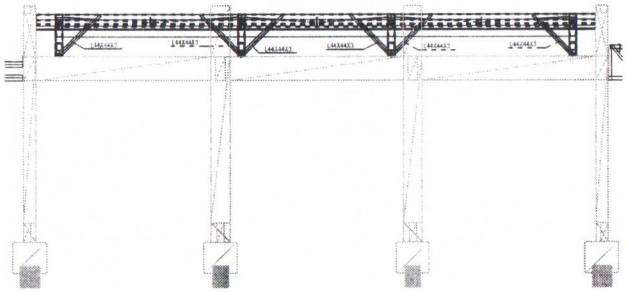
SMT

04/13

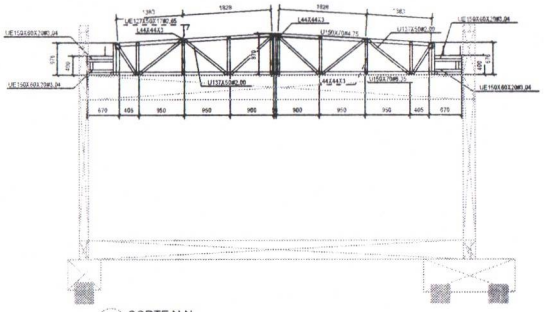
PREFEITURA MUNICIPAL DE ... SECRETARIA ... FLS. 255



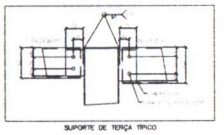
1 IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA - BLOCO E
ESCALA 1/50



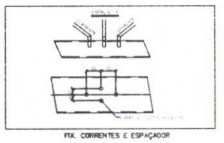
2 CORTE O-O
ESCALA 1/50



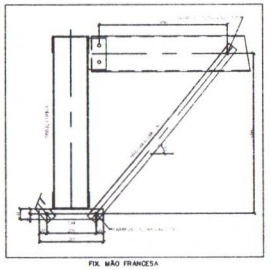
3 CORTE N-N
ESCALA 1/50



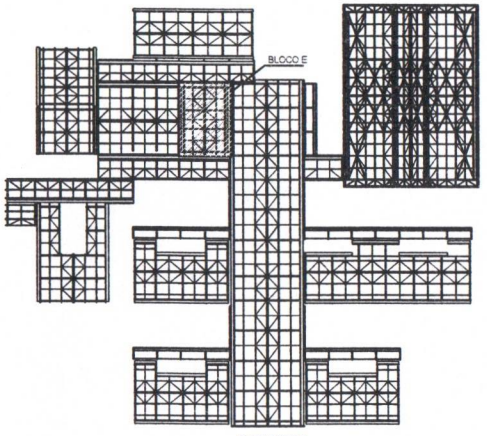
SUPORTE DE TERÇA TÍPICO



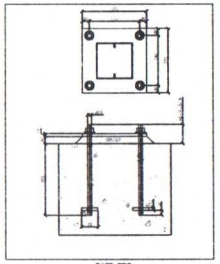
FIX. CORRENTES E ESPAÇADOR



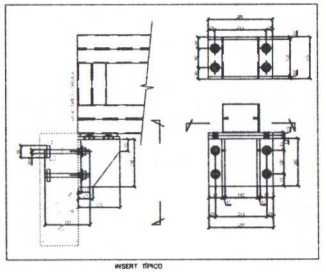
FIX. MÃO FRANCESA



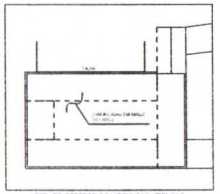
PLANTA CHAVE



BASE TIPO



INSERT TÍPICO



DET. DE REFORÇO DO APOIO DAS TREUÇAS

RESUMO DE MATERIAL

4	B80.0.Ø12.7	A36	2.510	2
8	B80.0.Ø12.7	A36	2.510	3
6	B80.0.Ø12.7	A36	2.510	3
12	L44644G	A36	1.910	2
23	L44644G	A36	1.910	2
8	U137G0G02.00	A36	950	2
6	U137P0P02.00	A36	1.150	2
8	U137D0D02.00	A36	1.150	3
4	U137A0A02.00	A36	950	3
4	U137D0D02.00	A36	1.150	4
8	U137G0G02.00	A36	1.150	4
5	U130D0D06.25	A36	3.240	18
4	U130A0A06.35	A36	5.610	16
6	U612P0A0B2X0.63	A36	3.110	15
12	U612P0A0B2X0.63	A36	6.465	22
16	U1506B02B0H1.04	A36	560	3
32	U1506B02B0H1.04	A36	560	4
16	U1506B02B0H1.04	A36	670	5

10% LIGAÇÕES	253,4
PESO TOTAL (Kg)	2809,0

BARRA CHATA			
CHAPA PERFIL	4.000 x 1.200 x 19,05	1.200	1.200
CHAPA PERFURADA	12.000	1	1.200

NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

1. NORMAS TECNICAS APLICAVEIS
   - A MENOS QUE ESPECIFICADO OU SOLICITADO AO CONTRÁRIO, TODAS AS ESTRUTURAS DEVERÃO SER PROJETADAS EM CONFORMIDADE COM A ULTIMA EDIÇÃO DOS CÓDIGOS E NORMAS RELACIONADOS ABAIXO:
   - ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
   - AISC - AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION
   - ASTM - AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
   - AWS - AMERICAN WELDING SOCIETY
   - AISI - AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE

2. AÇO ESTRUTURAL
   - CHAPAS - ASTM A36 OU FY SIMILAR
   - PERFIS DOBRADOS - ASTM A36 OU FY SIMILAR
   - CHUMBADORES E BARRAS REDONDAS - ASTM A36
   - PERFIS LAMINADOS "I" - ASTM A572
   - ELETRODOS - E70XX
   - CHUMBADORES QUÍMICOS TIPO FISCHER OU SIMILAR (SEM ESSSAMBO)

3. CARGAS ADOTADAS EM PROJETO
   - OBTIDAS ATRAVÉS DE PESO ESPECÍFICO DOS MATERIAIS ATRAVÉS DE CATÁLOGOS DOS FORNECEDORES.
   - PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA - GERADO AUTOMATICAMENTE
   - SOBRECARGA (TELHA) - NBR 8120
   - CARGAS PERMANENTES (TELHA) E ACIMA UTILIDADES (MAQUIM, PLACA CIMENTÍCIA 25KG/M²) VENTO - NBR 6123

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS E RECOMENDAÇÕES
   - TODAS AS COTAS ESTÃO EM MILIMETRO
   - CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA FABRICAÇÃO
   - TODOS OS DETALHES DE EXECUÇÃO PROPOSTOS DURANTE A FABRICAÇÃO E MONTAGEM QUE NÃO CONSTAM NESSE PROJETO DEVEM SER SUBMETIDOS A APROVAÇÃO DOS AUTORES.

5. PINTURA E PROTEÇAO DA ESTRUTURA: ESTRUTURA EXPOSTA AS INTEMPERIES
   - PREPARAÇÃO DA SUPERFICIE
   - A LIMPEZA DAS SUPERFICIES DE AÇO POR PRODUTOS QUIMICOS COM A FINALIDADE DE REMOÇÃO DE ÓLEOS, GRAXAS SAIS E OUTROS CONTAMINANTES (NBR 15158)
   - ARESTAS, CANTOS VIVOS, CORDÕES DE SOLDA DEVERÃO SER REFORÇADAS (STRIP COAT) EM TODAS AS ETAPAS DA PINTURA.
   - AS ESPESSURAS DE PELICULA SECA NÃO DEVERÃO EXCEDER 10% DE ESPESSURA ESPECIFICADA SOB O RISCO DE COMPROMETER A EFICIÊNCIA DO ESQUEMA PROPOSTO.
   - NÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS SERVIÇOS DE PINTURA EM DIAS CHUVOSOS OU QUANDO A UMA UMIDADE RELATIVA DO AR) FOR IGUAL OU SUPERIOR A 85%, SOB O RISCO DE COMPROMETER A ADERÊNCIA ENTRE DEMAOS OU TOTAL DO ESQUEMA DE PINTURA ADOTADO.
   - OS INTERVALOS MÍNIMO E MÁXIMO ENTRE DEMÃOS DEVERÃO SER CUMPRIDOS CONFORME ESPECIFICADO NAS FICHAS TÉCNICAS DOS PRODUTOS.
   - EVENTUAIS PONTOS COMPROMETIDOS POR DANOS MECÂNICOS (A) QUEIMA POR OPERAÇÕES DE SOLDADEM DEVERÃO SER TRATADOS MECANICAMENTE E POSTERIOR APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI DUPLA FUNÇÃO COM A FINALIDADE DE CONFERIR PROTEÇÃO POR BARREIRA E CATÓDICA DO ESQUEMA DE PINTURA.
   - TODA A SUPERFICIE A SER PINTADA DEVERÁ SER COMPLETAMENTE LIMPA DE TODA A SUJEIRA, PÓ, GRAXA, ÓLEO OU QUALQUER RESÍDUO COMO FERRUGEM E CARepa QUE POSSAM INTERFERIR NO PROCESSO DE ADESÃO DA TINTA. PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADAS NA LIMPEZA DOS CORDÕES DE SOLDA, COM A REMOÇÃO DE RESPINGOS, RESÍDUOS E DA ESCORIA (FUNDENTE). LIMPEZA DAS SUPERFICIES POR JATEAMENTO ABRASIVO POR MEIO DE GRANALHAS DE AÇO PADRÃO AO METAL QUASE BRANCO CORRESPONDE METODO DE LIMPEZA SIS - SA 2½ - PADRÃO SUECO.
   - 7 – ESQUEMA DE PINTURA: CBCA 19 - FUNDO: 1 DEMÃO DE 75 MICROMETROS DE PRIMER ETIL SILICATO DE ZINCO INTERMEDIÁRIA: 1 DEMÃO DE 45 MICROMETROS DE TINTA EPOXI-POLIAMIDA
   - ACABAMENTO: 2 DEMÃOS DE 75 MICROMETROS ESMALTE POLIURETANO CBCA 17 - FUNDO: 1 DEMÃO DE 75 MICROMETROS DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO INTERMEDIÁRIA 1 DEMÃO DE 125 MICROMETROS DE ESMALTE EPOXI ACABAMENTO 1 DEMÃO DE 75 MICROMETROS ESMALTE POLIURETANO
   - OBS.: IRS - INSTITUTO BRASILEIRO DE SIDERURGIA
   - CBCA - CENTRO BRASILEIRO DE CONSTRUCAO DE AÇO

6. FABRICAÇAO
   - OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER OBTIDOS ATRAVÉS DE PERFIS TUBULARES, CHAPAS DOBRADAS OU PERFILADOS CONFORME AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO. ATENÇÃO ESPECIAL DEVERÁ SER DISPENSADA AS LIGAÇÕES ENTRE ELEMENTOS ESTRUTURAIS A FIM DE GARANTIR-SE UM PERFEITO ENCAIXE ENTRE AS PEÇAS E A ELIMINAÇÃO DE EXCENTRICIDADES INDESEJAVEIS. A PRÉ-MONTAGEM DO CONJUNTO DE PEÇAS DEVERÁ SER EXITOSA PARA ELIMINAR-SE OPERAÇÕES DE CAMPO TAL COMO USO DE MAÇARICO, ASSIM, A CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS ANTES DA FABRICAÇÃO É OBRIGATÓRIA.

7. SOLDAGEM
   - PEÇAS OU PARTES SOLDADAS COMPOSTOS DE CHAPAS OU PERFIS, DEVERÃO UTILIZAR O PROCESSO DE SOLDA ELÉTRICA MAIS MODERNO, TAL COMO RECOMENDADO NO MANUAL DE SOLDA DA AWS - 8.1.1, ÚLTIMA EDIÇÃO.
   - NO CASO DE UTILIZAÇÃO DE ELETRODOS REVESTIDOS, E INEVITAVELMENTE, QUE ESTES ESTEJAM ISENTOS DE UMIDADE, SENDO ESTOCADOS EM ESTUFAS APROPRIADAS, SITUADAS O MAIS PRÓXIMO POSSIVEL DO LOCAL DE USO. SOMENTE ELETRODOS COMPLETAMENTE SECOS PODERÃO SER EMPREGADOS.
   - PARA AS SOLDAS POR FILETES, A ALTURA DESTE DEVE SER IGUAL OU INFERIOR A ESPESSURA MAIS FINA SOLDADA NA JUNÇÃO
   - SOLDAR SEMPRE AS PEÇAS EM TODO O CONTORNO
   - A SOLDA DAS COLUNAS DA GUARDA DEVE SER DE PENETRAÇÃO TOTAL

8. MONTAGEM
   - ANTES DO INICIO DOS TRABALHOS DE MONTAGEM A EMPRESA RESPONSAVEL DEVERA CONFERIR AS POSIÇÕES INDICADAS EM PROJETO E FAZER A CORRETA MARCAÇÃO DO POSICIONAMENTO DAS BASES.
   - TODOS OS CHUMBADORES QUIMICOS OU MECANICOS DEVERÃO SER INSPECIONADOS POR TÉCNICO QUALIFICADO A FIM DE GARANTIR-SE A QUALIDADE DESEJADA PARA A INSTALAÇÃO.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICIPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — TÍTULO

AUTOR DO PROJETO — TÍTULO

DLFO — CREA

RA

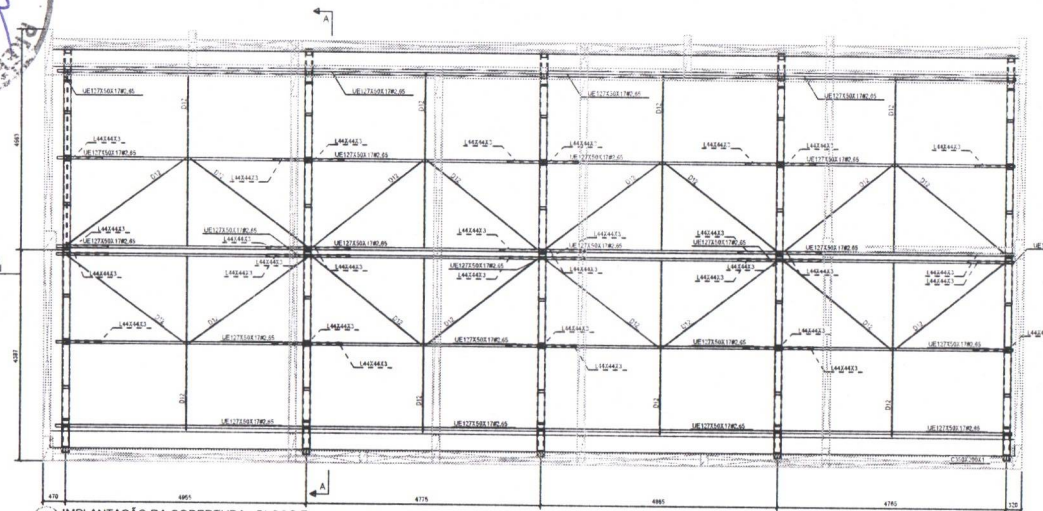
OBSERVAÇÕES:

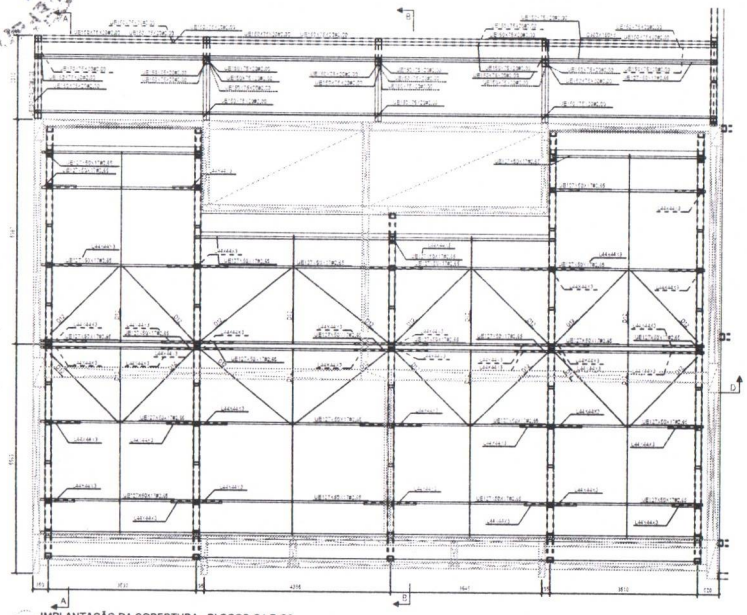
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

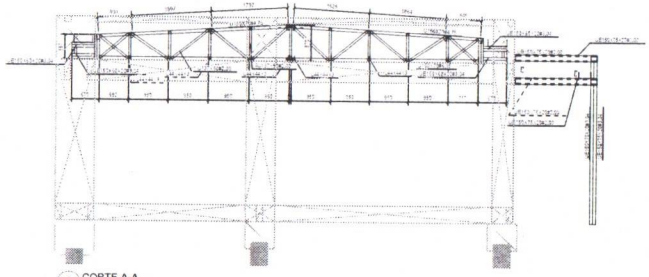
CONTRATANTE: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA PLANTA BAIXA E DETALHES BLOCO E - BIBLIOTECA	SMT
FUNDEP 8413/640	ESCALA: 1:50 / 1:20 — LOCAL: INDICADA — DATA DE EMISSÃO: JAN/2021	PRANCHA: 05/13

PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLIM DE MOURA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
256

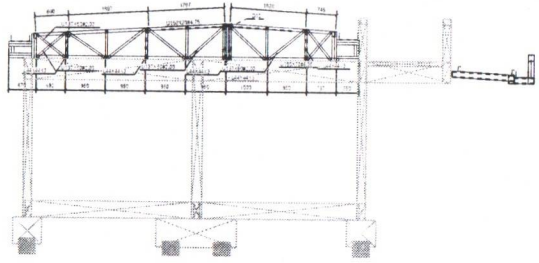




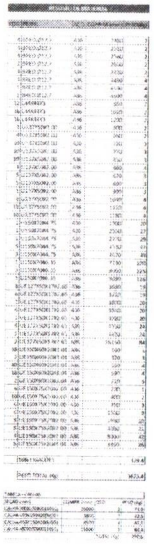
1 IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA - BLOCOS G1 E G2
ESCALA 1/50

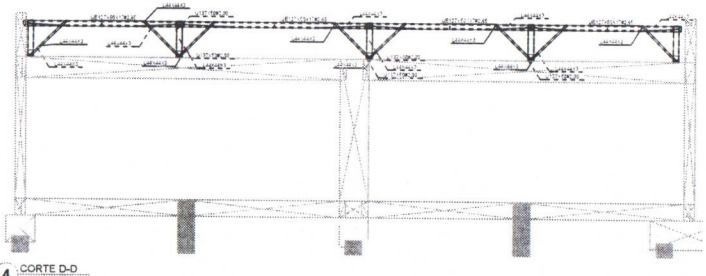


2 CORTE A-A
ESCALA 1/50

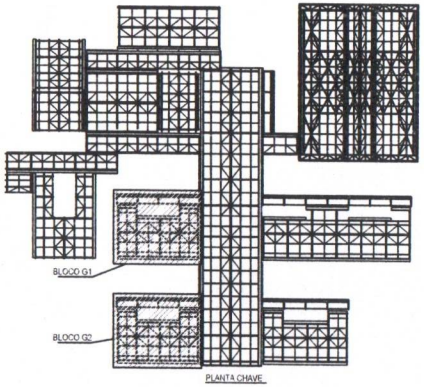


3 CORTE B-B
ESCALA 1/50

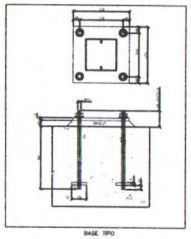




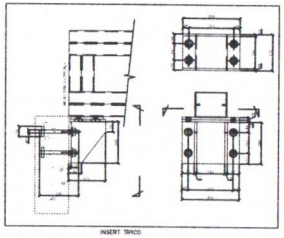
4 CORTE D-D
ESCALA 1/50



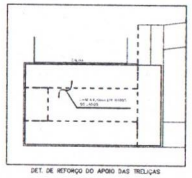
PLANTA CHAVE



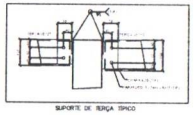
BASE TIPO



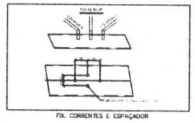
INSERT TIPICO



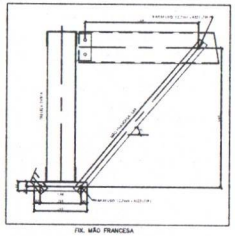
DET. DE REFORÇO DO APOIO DAS TRELIÇAS



SUPORTE DE TERÇA TIPICO



FIX. CORRENTES E ESPAÇADOR



FIX. MÃO FRANCESA

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

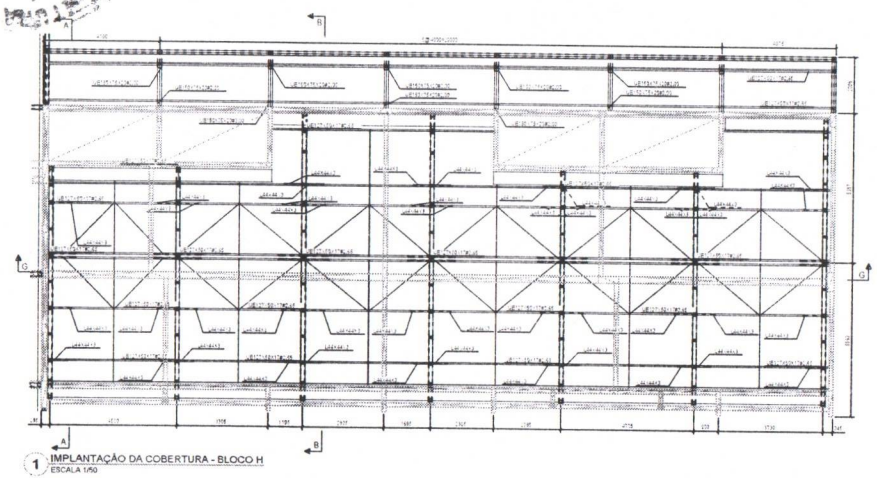
ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA BAIXA E DETALHES
BLOCOS G1 E G2 - PEGAGOGICO 1 E 2

SMT

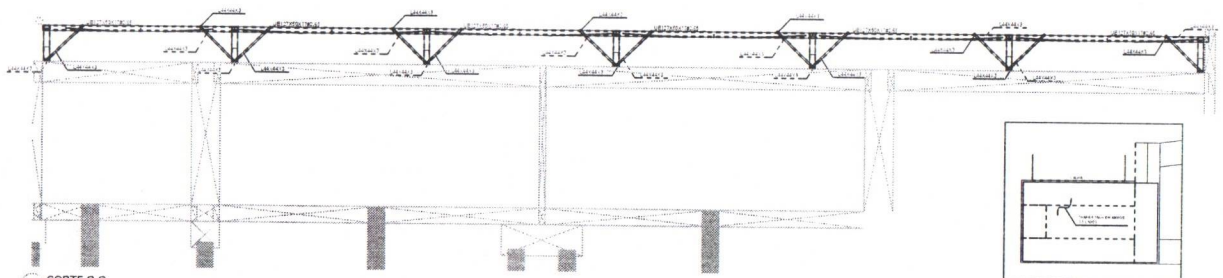
ESCALA: 1:50 (A1)

DATA: 07/13

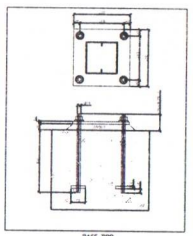
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO
2558



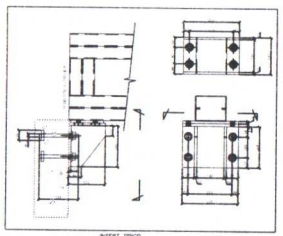
1 IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA - BLOCO H
ESCALA 1/50



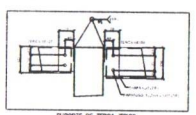
4 CORTE G-G
ESCALA 1/50



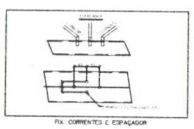
BASE TIPO



INSERT TÍPICO

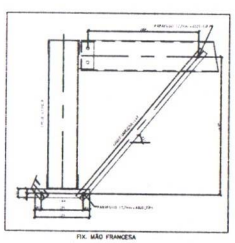


SUPORTE DE TERÇA TÍPICO

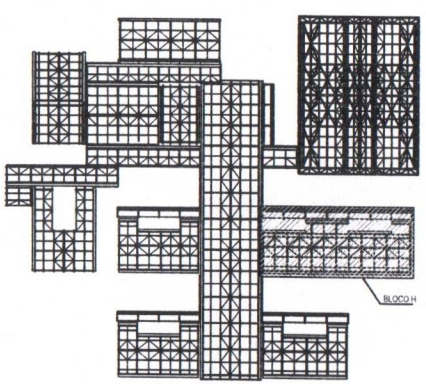


FIX. CORRENTES E ESPAÇADOR

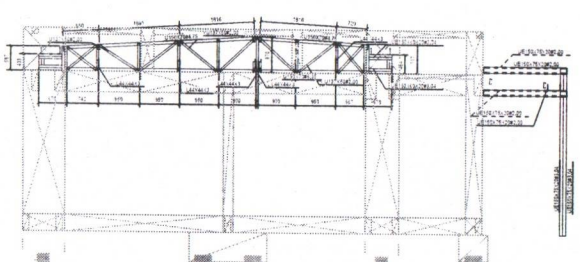
DET. DE REFORÇO DO APOIO DAS TRELIÇAS



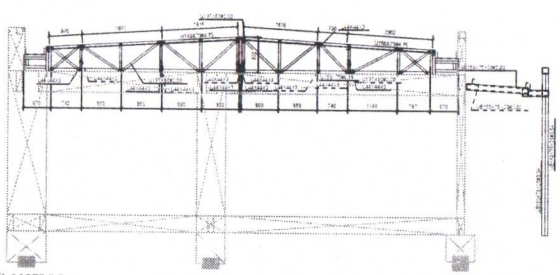
FIX. MÃO FRANCESA



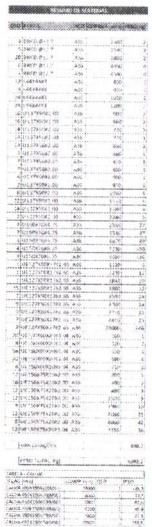
PLANTA CHAVE

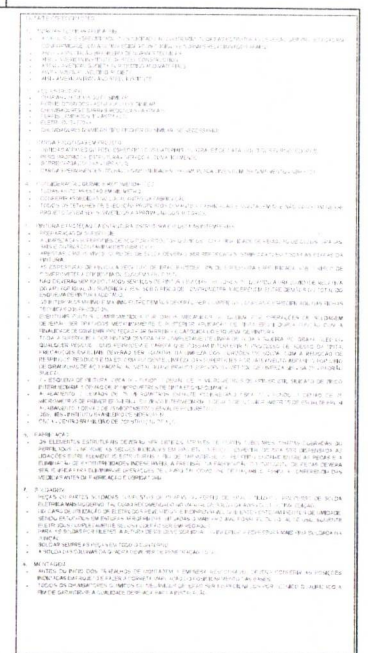


2 CORTE A-A
ESCALA 1/50



3 CORTE B-B
ESCALA 1/50





CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA:

AUTOR DO PROJETO: CREA:

CLIENTE: CREA:

BA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

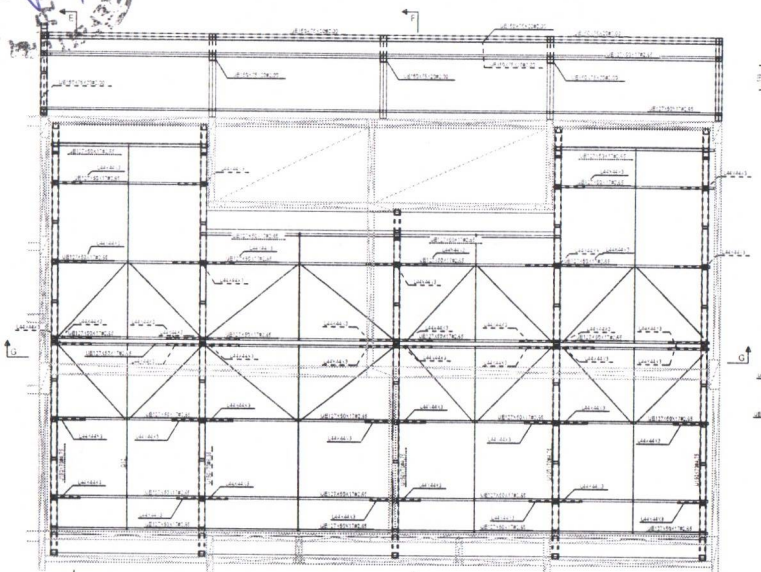
ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA BAIXA E DETALHES
BLOCO H - PEDAGÓGICO 2

SMT

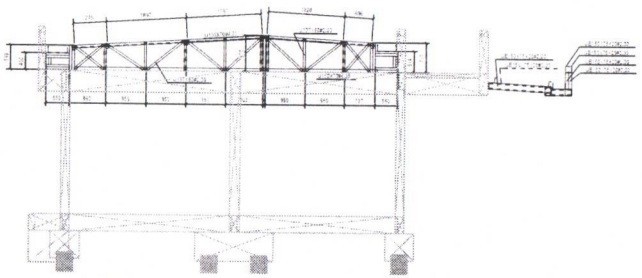
ESCALA: 1:50 / 1:25

DATA: 08/13

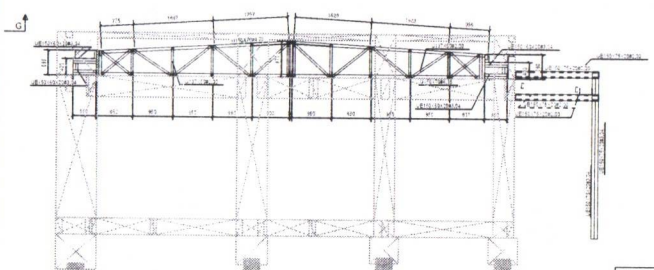
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
2559



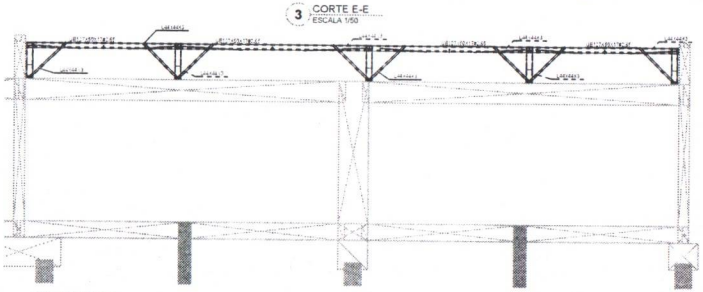
1 IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA - BLOCO I
ESCALA 1/50



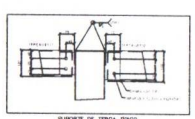
2 CORTE F-F
ESCALA 1/50



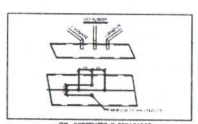
3 CORTE E-E
ESCALA 1/50



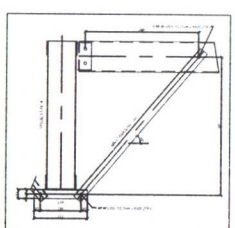
4 CORTE G-G
ESCALA 1/50



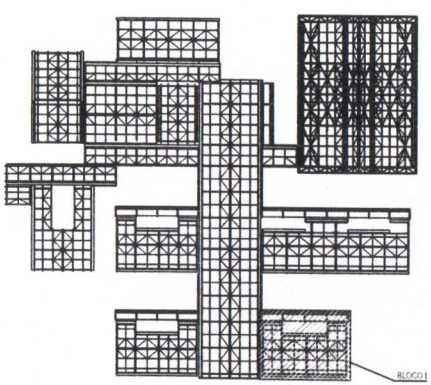
SUPORTE DE TERÇA TIPICO



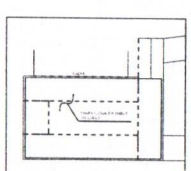
FIX. CORRENTES E ESPAÇADOR



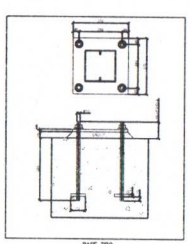
FIX. MÃO FRANCESA



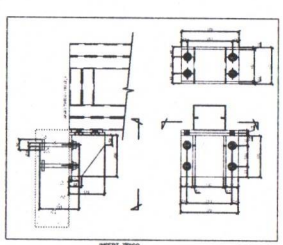
PLANTA CHAVE



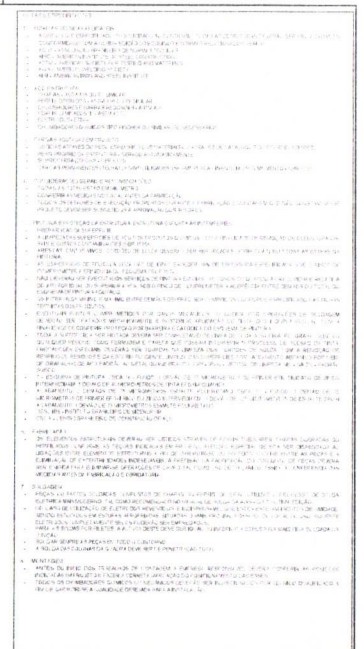
DET. DE REFORÇO DO APOIO DAS TRELIÇAS



BASE TIPO



INSERT TIPICO



CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETARIO:

ENDEREÇO:

MUNICIPIO - UF:

PROPRIETARIO

RESP. TECNICO

AUTOR DO PROJETO

DLPO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

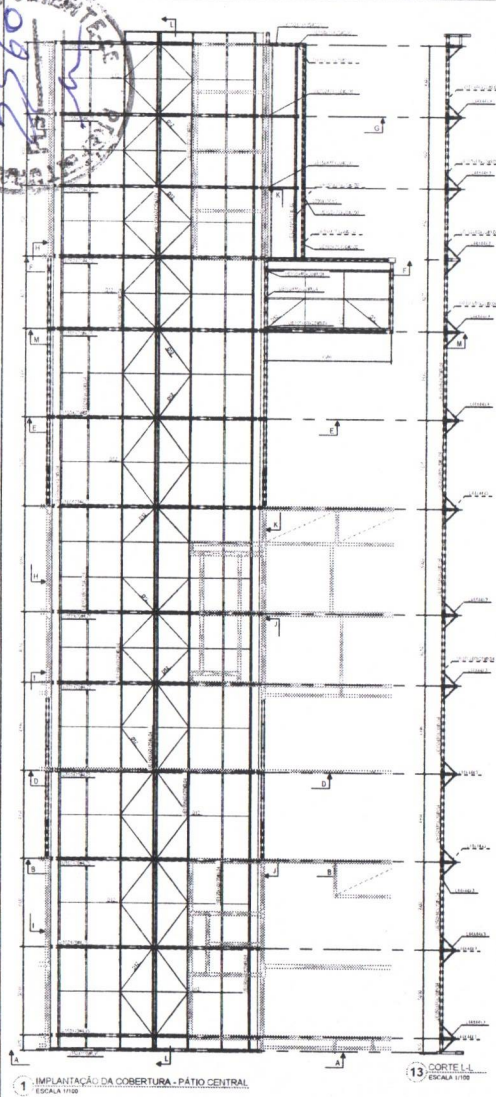
COMPONENTE: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA BAIXA E DETALHES
BLOCO I - PEDAGÓGICO 4

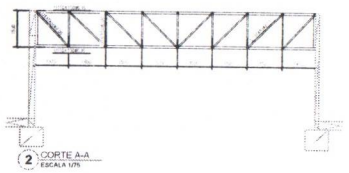
SMT

ESCALA: INDICADAS

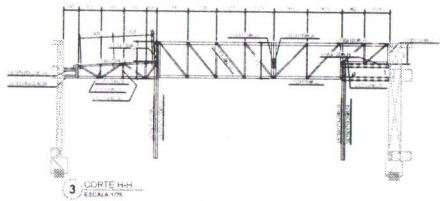
DATA (MÊS/ANO): 09/13



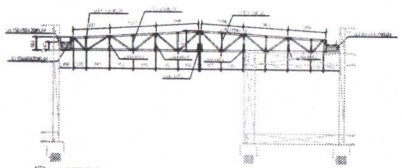
1 IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA - PÁTIO CENTRAL
ESCALA 1/100



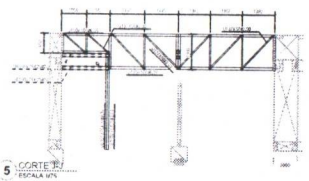
2 CORTE A-A
ESCALA 1/75



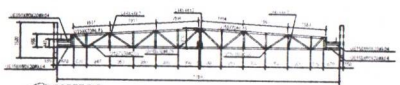
3 CORTE H-H
ESCALA 1/75



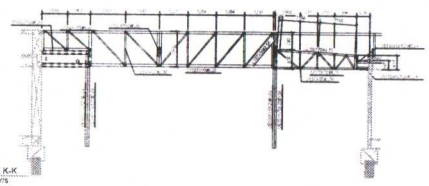
4 CORTE B-B
ESCALA 1/75



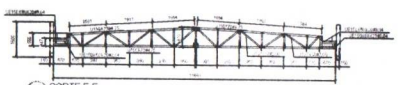
5 CORTE J-J
ESCALA 1/75



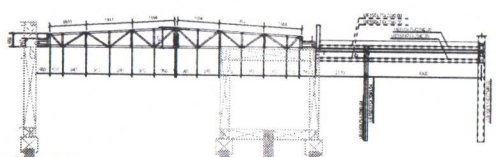
6 CORTE D-D
ESCALA 1/75



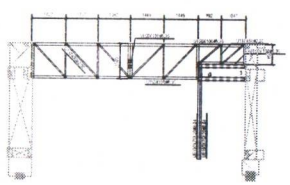
8 CORTE K-K
ESCALA 1/75



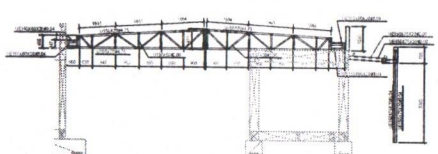
7 CORTE E-E
ESCALA 1/75



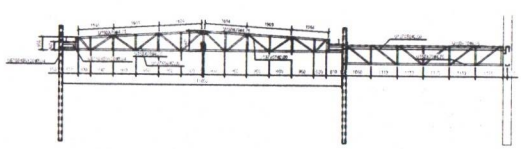
9 CORTE F-F
ESCALA 1/75



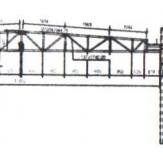
10 CORTE H
ESCALA 1/75



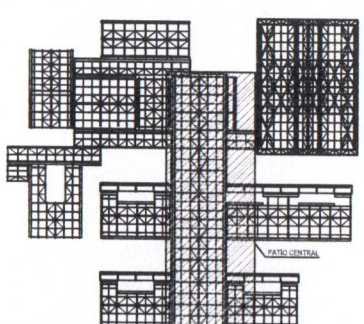
11 CORTE G-G
ESCALA 1/75



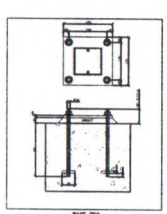
12 CORTE M-M
ESCALA 1/75



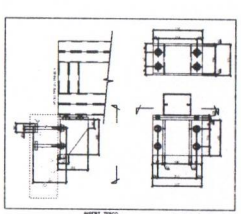
13 CORTE I-I
ESCALA 1/100



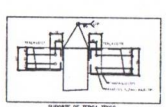
PLANTA CHAVE



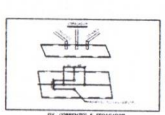
BASE TIPO



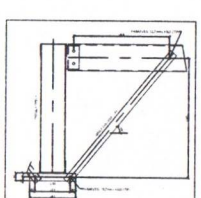
INSERT TIPICO



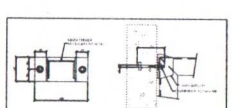
SUPORTE DE TERÇA TIPICO



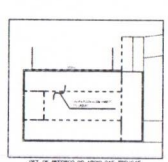
FIX. LONGARINES E ESPAÇADOR



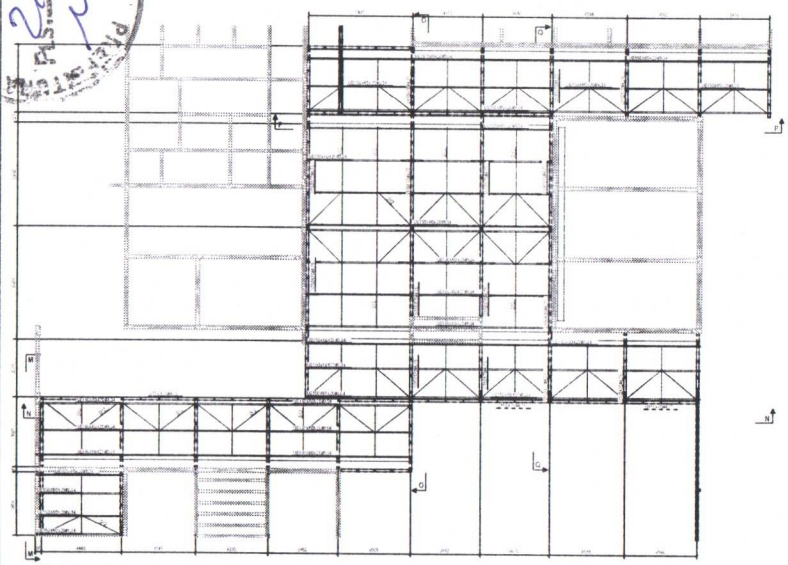
FIX. MÃO FRANCESA



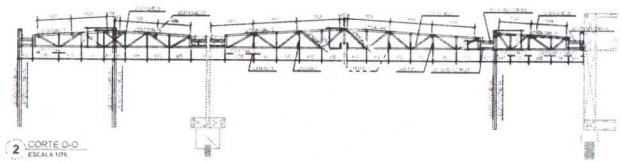
TRAVA SUPERIOR - TRELIÇAS



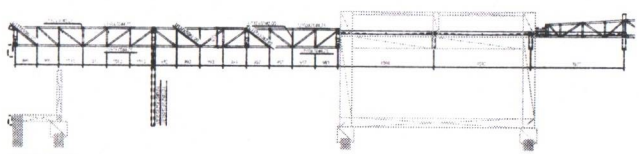
DET. DE REFORÇO DO APOIO DAS TRELIÇAS



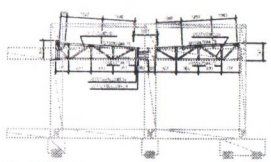
1 IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA - PATIO 2
ESCALA 1/50



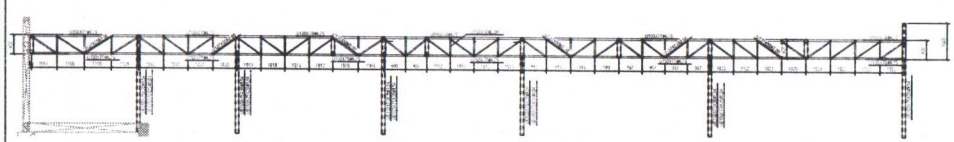
2 CORTE O-O
ESCALA 1/75



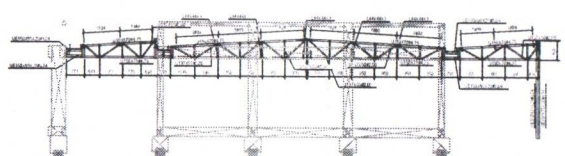
3 CORTE P-P
ESCALA 1/75



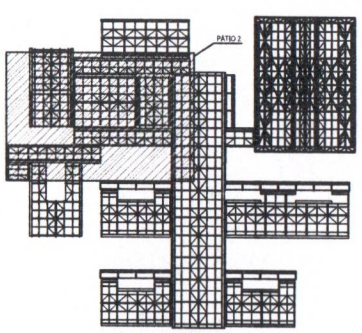
4 CORTE M-M
ESCALA 1/75



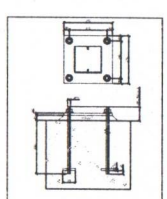
5 CORTE N-N
ESCALA 1/75



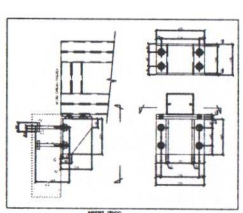
6 CORTE Q-Q
ESCALA 1/75



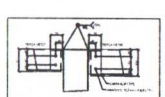
PLANTA CHAVE



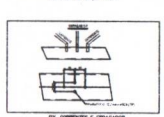
BASE TIPO



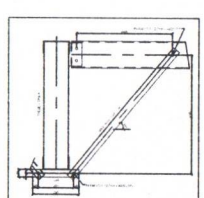
INSERT TIPICO



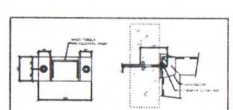
SUPORTE DE TERÇA TIPICO



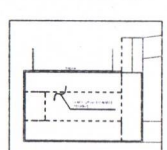
FIX. CORRENTES E ESPAÇADOR



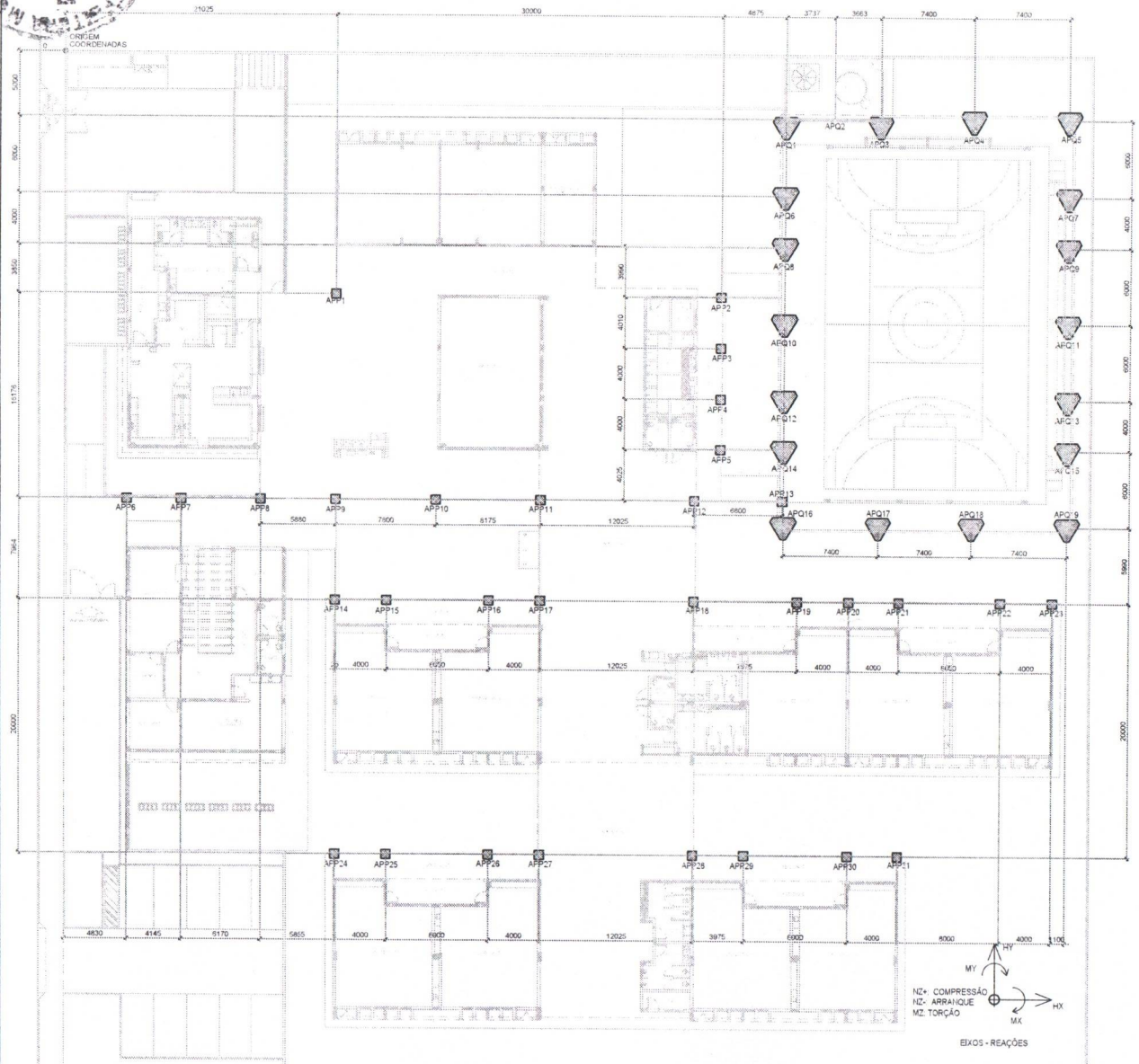
FIX. MÃO FRANCESA



TRAVA SUPERIOR - TRELIÇAS



DET. DE REFORÇO DO APOIO DAS TRELIÇAS



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/135

COORDENADAS PILARES DA QUADRA E PATIO

LOCAÇAO DAS COLUNAS

REAÇÕES PILARES DA QUADRA - UNIDADES (tf e tf.m)

REAÇÕES PILARES DO PATIO - UNIDADES (tf e tf.m)

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

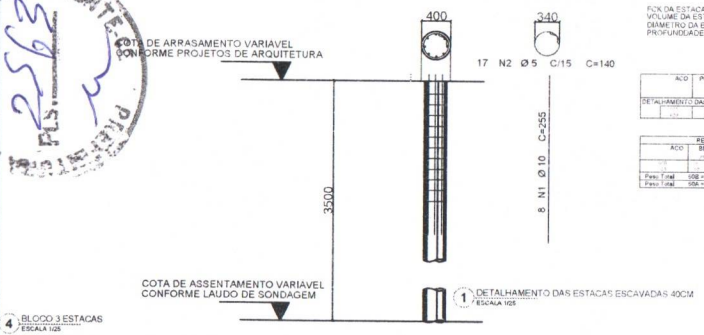
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METALICA
PLANTA DE LOCAÇÃO / IMPLANTAÇÃO

SMT

12/13

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
FLS. 253

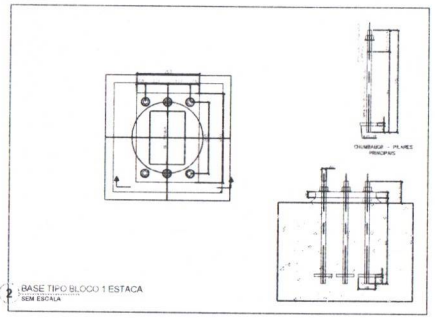


1 DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM
ESCALA 1/25

FCK DA ESTACA 30MPA
VOLUME DA ESTACA: 0,44m3
DIAMETRO DA ESTACA :040cm
PROFUNDIDADE DA ESTACA :3,5m

AÇO	POS	BIT.	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS Ø40cm					

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
Peso Total 60B =			3,96 kg
Peso Total 50A =			12,58 kg



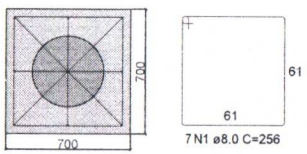
2 BASE TIPO BLOCO 1 ESTACA
SEM ESCALA

3 BLOCO 1 ESTACA
ESCALA 1/25

APP1 = APP2 = APP3 = APP4 = APP5= APP6
APP7 = APP8 = APP9= APP10 =APP11
APP12 = APP13 = APP14 = APP15 = APP16
APP17 = APP18 = APP19 = APP20 = APP21
APP22 = APP23 = APP24 = APP25 = APP26
APP27 = APP28 = APP29 = APP30 = APP31

COTAS EM MM

1xR40

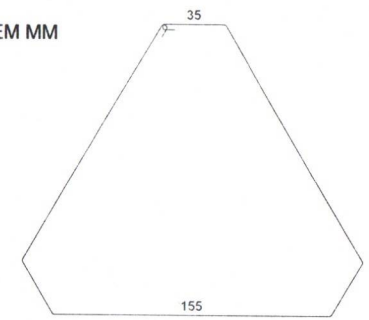


4 BLOCO 3 ESTACAS
ESCALA 1/25

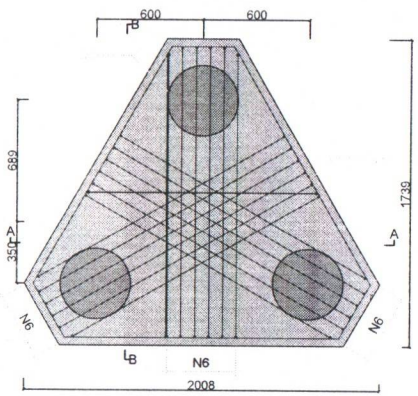
APQ1 = APQ3 = APQ4 = APQ5= APQ6
APQ7 = APQ8 = APQ9= APQ10 =APQ11
APQ12 = APQ13 = APQ14 = APQ15 = APQ16
APQ17 = APQ18 = APQ19

3xR40

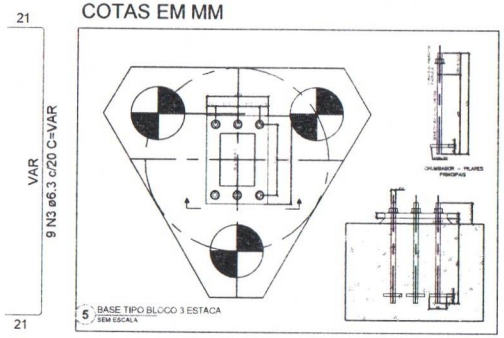
COTAS EM MM



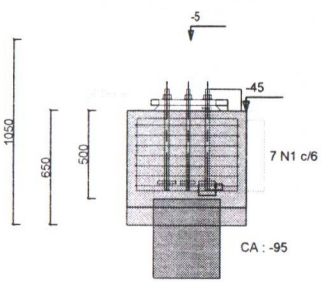
COTAS EM MM

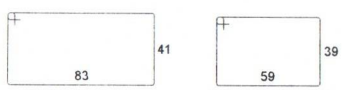


COTAS EM MM



5 BASE TIPO BLOCO 3 ESTACA
SEM ESCALA





RELAÇÃO DO AÇO BLOCO 3 ESTACAS

18xAPQ1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	162	VAR	VAR
	2	6.3	90	583	52470
	3	6.3	162	VAR	VAR
	4	6.3	162	VAR	VAR
	5	6.3	162	VAR	VAR
	6	12.5	324	259	83916

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1425,78	384,25
	12.5	839,16	888,92
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1273.2		

Volume de concreto (C-30) = 33,91m³
Área de forma = 117,00 m²

RELAÇÃO DO AÇO BLOCO 1 ESTACA

31xAPP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	217	256	55552
	2	8.0	62	260	16120
	3	8.0	62	208	12896

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	845,68	367,45
PESO TOTAL (kg)			
CA50	367,45		

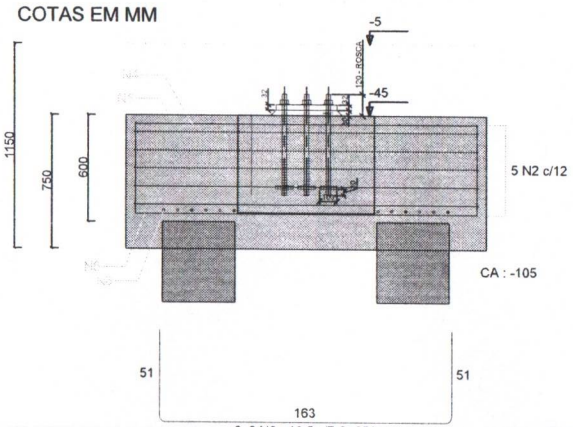
Volume de concreto (C-30) = 13,59 m³
Área de forma = 140,74 m²

VAR
7 9 N4 ø6.3 c/18 C=VAR 7

VAR
7 9 N5 ø6.3 c/19 C=VAR 7

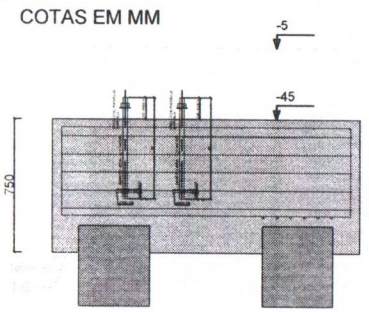
6 CORTE AA - BLOCO 3 ESTACAS
ESCALA 1/25

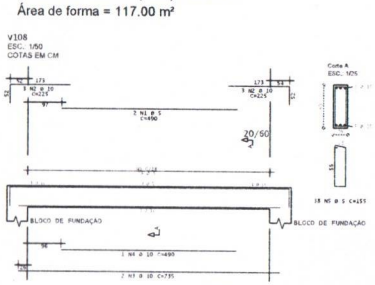
COTAS EM MM

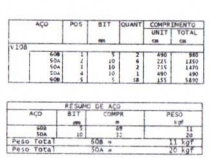


7 CORTE BB - BLOCO 3 ESTACAS
ESCALA 1/25

COTAS EM MM







AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
V108	60B	5	2	490	980
	50A	10	6	225	1350
	50A	10	7	215	1505
	50A	10	10	195	1950
	60B	5	18	85	1530

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	12	11
50A	10	32	20
Peso Total	60B =		11 kgf
Peso Total	50A =		20 kgf

Volume de concreto de vigas: Etap 0,49 / Facas 0,62 m³
Taxa de armadura: 14,9 / 18,0 kgf/m³

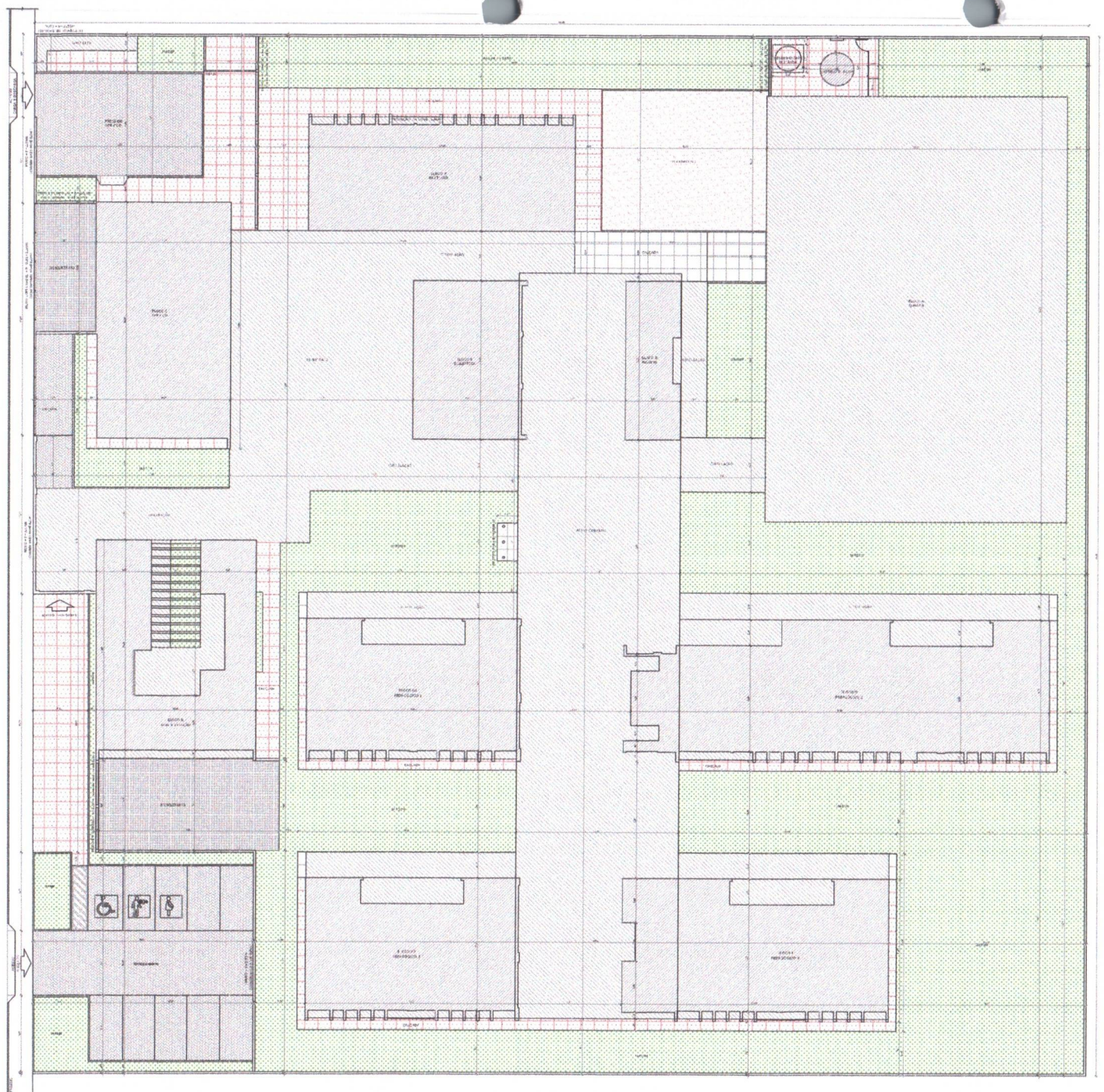
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ESTRUTURA
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
ESTRUTURA METÁLICA
DETALHE DA ESTACA, DETALHAMENTO DOS BLOCOS, DETALHE VIGA V108
SMT
13/13

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ-CE
FLS. 2561

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 49 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
9T-ARQ-IMP-GER0-01_R00	Implantação	1:100	1100x750
9T-ARQ-PLB-GER0-02_R00	Planta Baixa	1:100	1100x800
9T-ARQ-LYT-GER0-03_R00	Planta de Layout - Mobiliário	1:100	1100x800
9T-ARQ-LYT-GER0-04_R00	Planta de Layout - Equipamento	1:100	1100x800
9T-ARQ-PGP-GER0-05_R00	Paginação de Piso	1:100	1100x750
9T-ARQ-FOR-GER0-06_R00	Planta de Forro	1:100	1100x750
9T-ARQ-COB-GER0-07_R00	Planta de Cobertura	1:100	1100x750
9T-ARQ-CRT-GER0-08_R00	Cortes Gerais e Detalhe	1:100	1100x750
9T-ARQ-CRD-GER0-09_R00	Cortes Gerais e Detalhes	1:100	1100x750
9T-ARQ-FCH-GER0-10_R00	Fachadas Gerais	1:100	1100x750
9T-ARQ-ESQ-GER0-11_R00	Mapa de Esquadrias	1:150	A1
9T-ARQ-ESQ-GER0-12_R00	Detalhamento de Esquadrias - Portas	1:25	A1
9T-ARQ-ESQ-GER0-13_R00	Detalhamento de Esquadrias - Janelas	1:25	A1
9T-ARQ-ESQ-GER0-14_R00	Detalhamento de Esquadrias - Janelas	1:25	A1
9T-ARQ-PLB-QDGA-15_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhes - Bloco A (Quadra Poliesportiva)	indicada	1100x750
9T-ARQ-FCH-QDGA-16_R00	Fachadas - Bloco A (Quadra Poliesportiva)	1:75	1100x594
9T-ARQ-PLC-ADMB-17_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco B (Administrativo)	indicada	A1
9T-ARQ-FCH-ADMB-18_R00	Fachadas - Bloco B (Administrativo)	1:75	A1
9T-ARQ-PLC-SERC-19_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco C (Serviço)	indicada	A1
9T-ARQ-FCH-SERC-20_R00	Fachadas - Bloco C (Serviço)	1:75	A1
9T-ARQ-PLA-HIGD-21_R00	Planta baixa, Cortes, Detalhe e Fachadas - Bloco D (Higiene)	indicada	A1
9T-ARQ-PLA-BLTE-22_R00	Planta baixa, Cortes, Detalhe e Fachadas - Bloco E (Biblioteca)	indicada	A1
9T-ARQ-PLC-MLTF-23_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco F (Multiuso)	indicada	A1
9T-ARQ-FCH-MLTF-24_R00	Fachadas - Bloco F (Multiuso)	1:75	A1
9T-ARQ-PLC-PDGG-25_R00	Fachadas - Blocos G1 e G2 (Pedagógicos 1 e 3)	indicada	A1
9T-ARQ-FCH-PDGG-26_R00	Fachadas - Blocos G1 e G2 (Pedagógicos 1 e 3)	1:75	A1
9T-ARQ-PLC-PDGH-27_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco H (Pedagógico 2)	indicada	A1
9T-ARQ-FCH-PDGH-28_R00	Fachadas - Bloco H (Pedagógico 2)	1:75	A1

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
9T-ARQ-PLC-PDGI-29_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhes - Bloco I (Pedagógico 4)	indicada	A1
9T-ARQ-FCH-PDGI-30_R00	Fachadas - Bloco I (Pedagógico 4)	1:75	A1
9T-ARQ-DET-GER0-31_R00	Detalhamento Mastros para Bandeiras e Bancos	1:25	A1
9T-ARQ-DET-GER0-32_R00	Detalhamento Gradil para Vegetação	1:50	A1
9T-ARQ-DET-GER0-33_R00	Detalhamento Chapa Perfurada	1:50	1100x800
9T-ARQ-PLE-PRT0-34_R00	Portões e Muros - Planta e Elevação	indicada	1250x900
9T-ARQ-AMP-QDGA-35_R00	Ampliação Bloco A – Equipamentos esportivos	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-ADMB-36_R00	Ampliação Bloco B - Sanitários, Sala reuniões/ professores	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-SERC-37_R00	Ampliação Bloco C - Lavanderia, Vestiários funcionários.	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-SERC-38_R00	Ampliação Bloco C - Varanda serviço, Copa	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-SERC-39_R00	Ampliação Bloco C - Despensa, DML, Utensílios, Refeitório	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-SERC-40_R00	Ampliação Bloco C - Cozinha	1:25	1100x750
9T-ARQ-AMP-HIGD-41_R00	Ampliação Bloco D - Vestiário acessível, Vestiário masculino	1:25	1100x594
9T-ARQ-AMP-BLTE-42_R00	Ampliação Bloco E - Biblioteca	1:25	1100x750
9T-ARQ-AMP-MLTF-43_R00	Ampliação Bloco F - Multiuso	1:25	1100x750
9T-ARQ-AMP-PDGG-44_R00	Ampliação Bloco G - Sala de aula	1:25	1100x750
9T-ARQ-AMP-PDGH-45_R00	Ampliação Bloco H - Sanitário acessível	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-PDGH-46_R00	Ampliação Bloco H - Sanitário feminino	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-PDGH-47_R00	Ampliação Bloco H - Sanitário masculino	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-PDGI-48_R00	Ampliação Bloco I - Sanitário masculino	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-PDGI-49_R00	Ampliação Bloco I - Sanitário masculino	1:25	A1



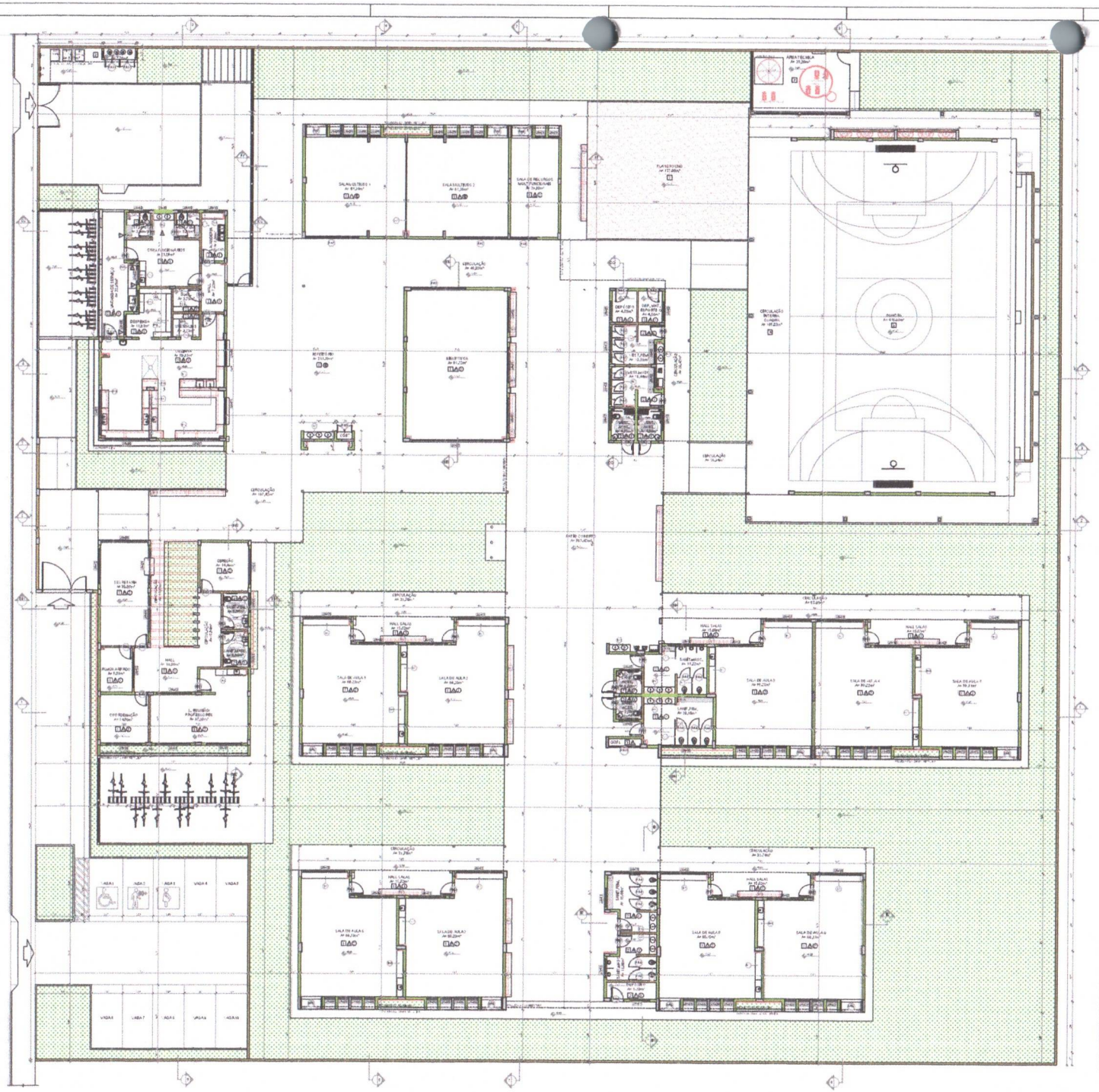
1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

NOTAS

CROQUI DE REFERÊNCIA

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO (Gleba) = TERRENO = 4.400,00m²			
ÁREA OCUPADA - 1.600,00m²	Taxa de ocupação - 36,36%		
ÁREA CONSTRUÍDA - 1.600,00m²	Coeficiente de aproveitamento - 0,36		
ÁREAS EDIFICADAS			
BLOCOS	ÁREA OCUPADA	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TOTAL
BLOCO 1 A=1.600,00m²	-	1.600,00 m²	1.600,00 m²
BLOCO 2 A=1.600,00m²	1.600,00m²	-	1.600,00 m²
BLOCO 3 - 1.600,00m²	1.600,00 m²	-	1.600,00 m²
BLOCO 4 - 1.600,00m²	1.600,00 m²	-	1.600,00 m²
BLOCO 5 - 1.600,00m²	1.600,00 m²	-	1.600,00 m²
BLOCO 6 A=1.600,00m²	1.600,00 m²	-	1.600,00 m²
BLOCO 7 A=1.600,00m²	1.600,00 m²	1.600,00 m²	3.200,00 m²
BLOCO 8 A=1.600,00m²	1.600,00 m²	1.600,00 m²	3.200,00 m²
BLOCO 9 A=1.600,00m²	1.600,00 m²	1.600,00 m²	3.200,00 m²
BLOCO 10 A=1.600,00m²	1.600,00 m²	1.600,00 m²	3.200,00 m²
BLOCO 11 A=1.600,00m²	1.600,00 m²	1.600,00 m²	3.200,00 m²
CASA DE GÁS	4,00 m²	-	4



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

CROQUI DE REFERÊNCIA

MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS

PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL

No.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Vidro	Acessórios
P1	01	90 x 210	de correr	01	Fechadura
P2	02	80 x 210	de correr	01	Puxador Borboleta
P3	07	90 x 210	de correr	01	Fecho, Dobradiça Anti-Vibração, Barra Anti-Pânico
P4	02	80 x 210	de correr	01	Fechadura Lateral
P5	04	70 x 210	de correr	01	Fechadura Lateral
P6	01	150 x 210 + 70	de correr	01	Folha de vidro, Folha de Abrir, Fecho Anti-Pânico
P7	02	400 + 210 x 70	de correr	01	Folha de Abrir, Fechadura
P8	03	240 x 210 x 70	de correr	01	Folha de Abrir, Fechadura
P9	01	180 + 210 x 70	de correr	01	Folha de Abrir, Fechadura
P10	01	240 x 210	de correr	01	Fechadura Lateral
P11	02	120 x 210	de correr	01	Fechadura Lateral

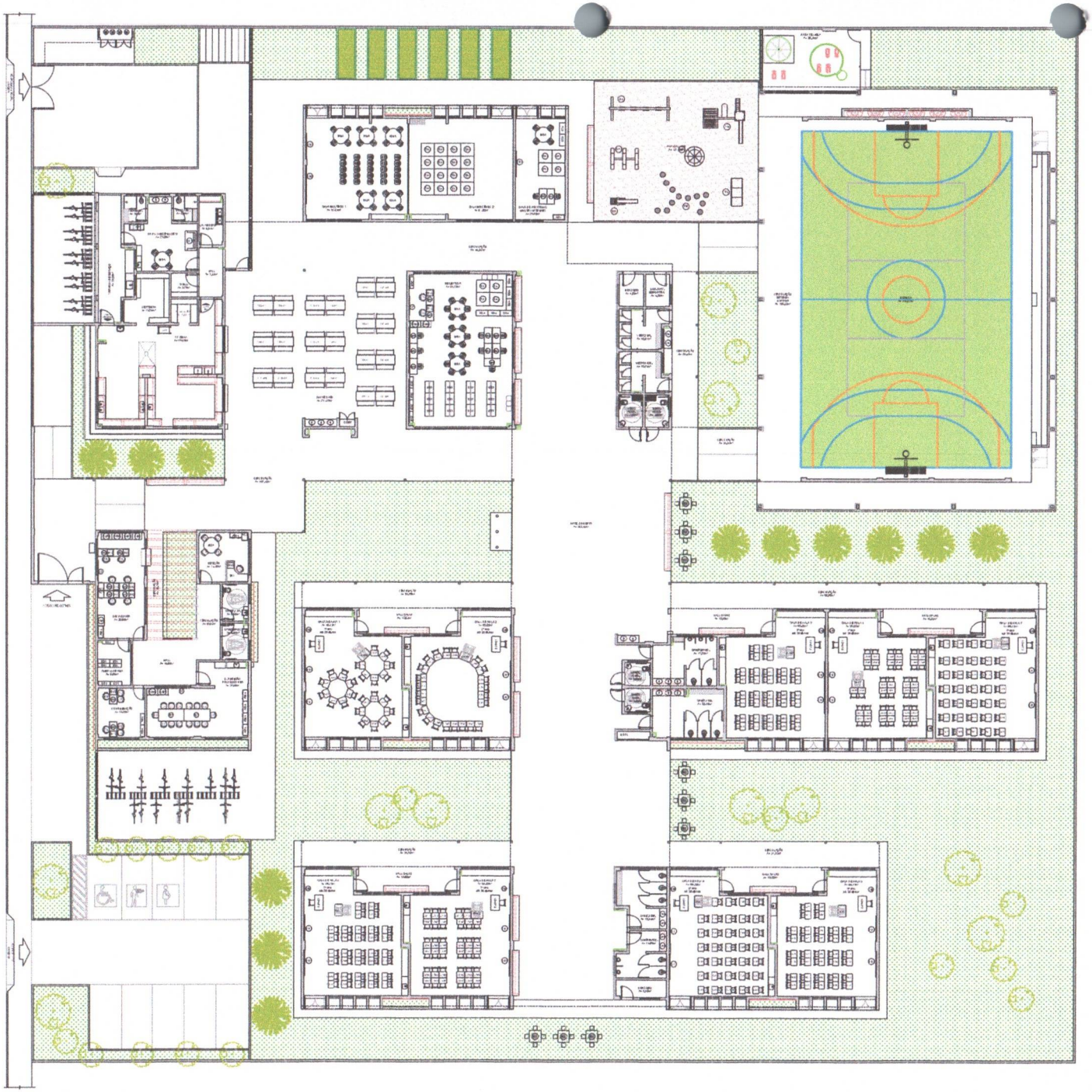
PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

No.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Vidro	Acessórios
P12	01	80 x 210	de correr	01	Fechadura Lateral, Barra Anti-Pânico, Dobradiça Anti-Vibração, Folha de Abrir, Fecho Anti-Pânico
P13	06	90 x 210	de correr	01	Fechadura Lateral, Puxador Borboleta
P14	04	60 x 210	de correr	01	Folha de vidro

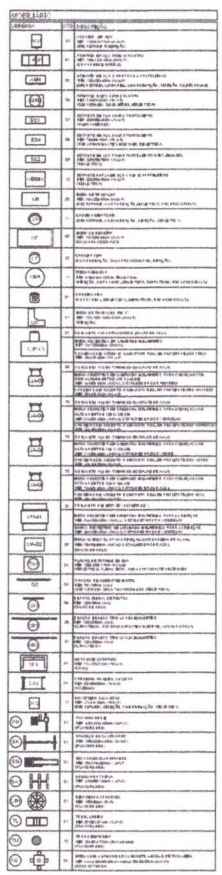
MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS

JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL

No.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Vidro	Peitoril (cm)	Acessórios
J1	10	200 x 100	de correr	01	100	Fechadura
J2	03	150 x 100	de correr	01	100	Fechadura
J3	02	200 x 100	de correr	01	100	Fechadura
J4	02	200 x 100	de correr	01	100	Fechadura
J5	03	200 x 100	de correr	01	100	Fechadura
J6	03	200 x 100	de correr	01	100	Fechadura
J7	01	200 x 100	de correr	01	100	Fechadura
J8	01	200 x 100	de correr	01	100	Fechadura
J9	01	200 x 100	de correr	01	100	Fechadura



1 PLANTA DE LAYOUT - MOBILIARIO
ESCALA 1:100



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: – UF:

PROPRIEDADE

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

ESPD CREA

ART

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA MODELO 1 - 800

PROJETO DE ARQUITETURA

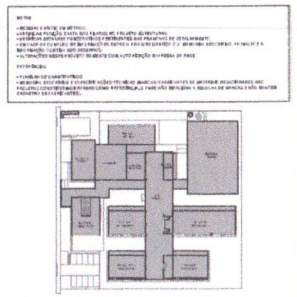
PLANTA DE LAY-OUT

ESCALA:

ARQ 1

PREFEITURA MUNICIPAL

1 PLANTA DE LAYOUT - EQUIPAMENTO
ESCALA 1:100



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO 1

ENDEREÇO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

ÁREA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TIPO 2

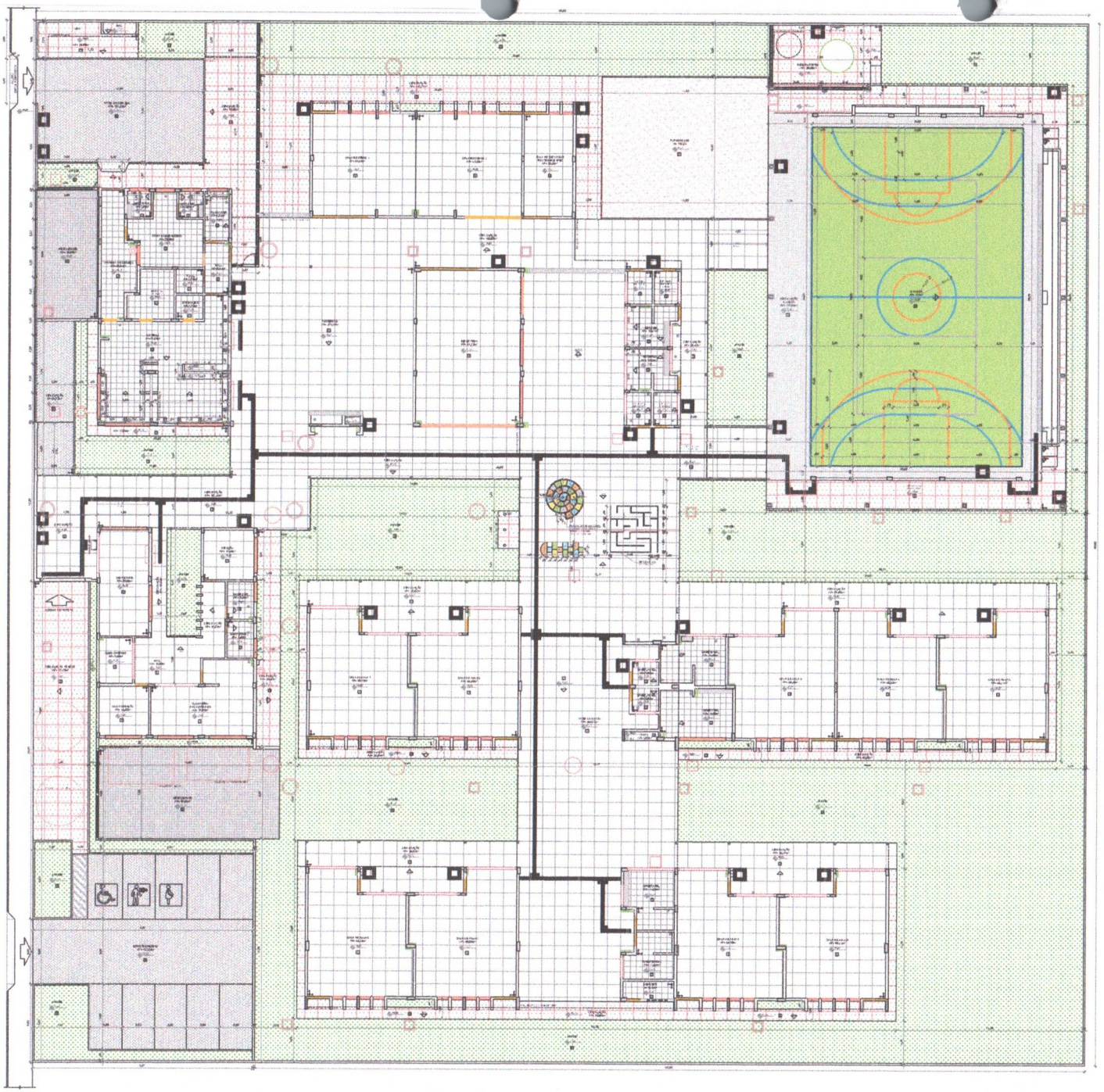
PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA BAIXA LAYOUT
EQUIPAMENTO

ARQ

04/49

PREFEITURA MUNICIPAL DE [illegible]



1 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/100

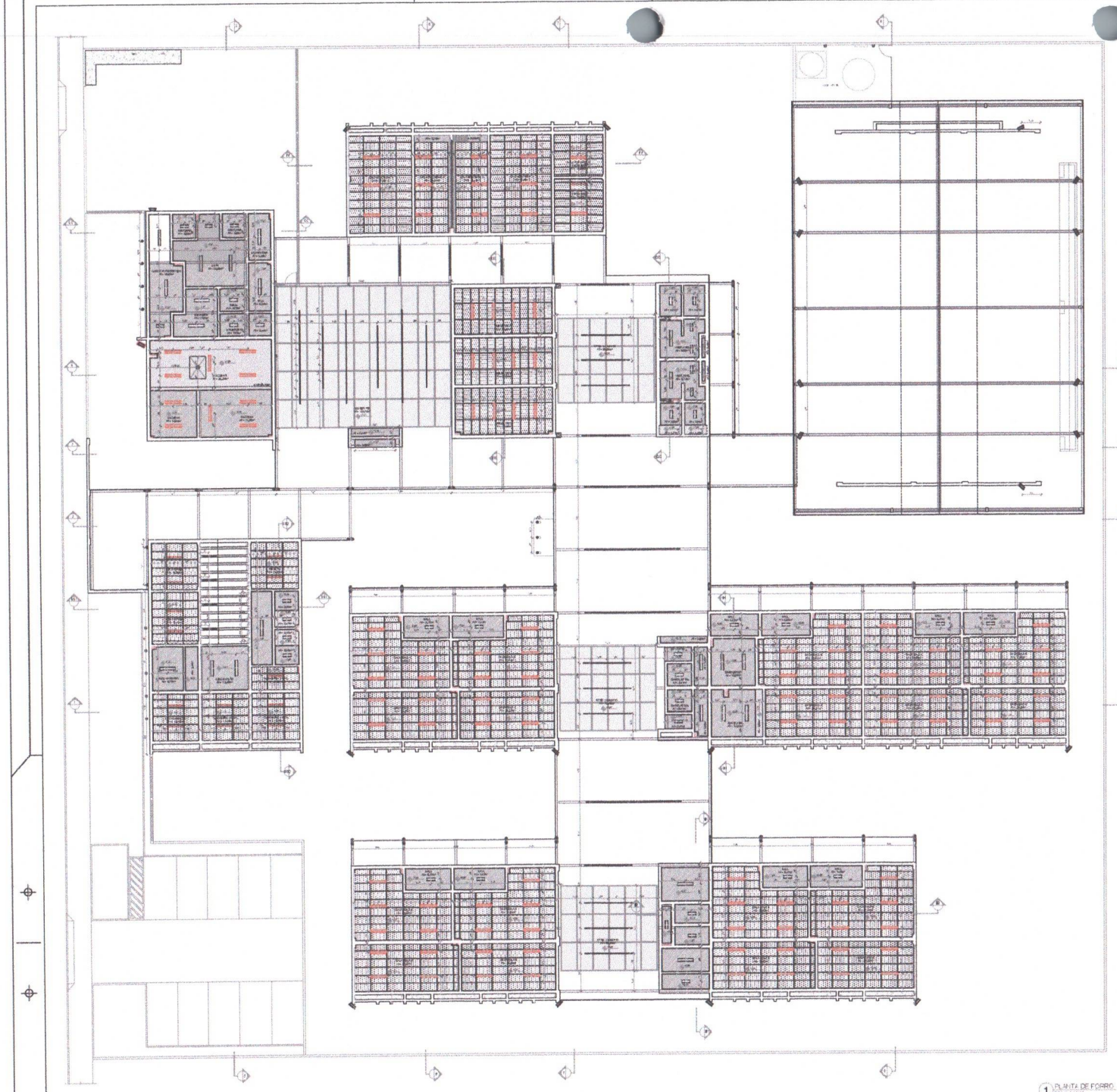
CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA SIMBOLÓGICA

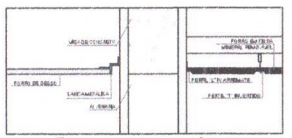
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISOS

DESCRIÇÃO	ÁREA
PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI-5	1.247,33 m²
PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI-4	387,75 m²

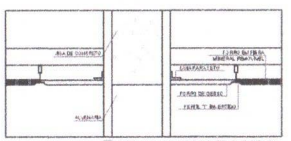
DESCRIÇÃO	ÁREA
PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI-4	1.247,33 m²
PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI-5	387,75 m²



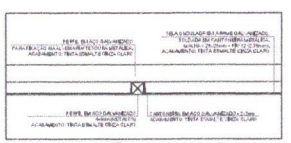
1 PLANTA DE FORRO
ESC. 1:50



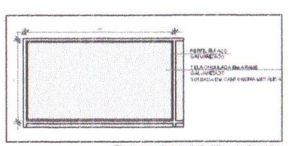
2 DETALHE 1: NEGATIVO E FIXAÇÃO FORRO MINERAL
ESCALA 1:5



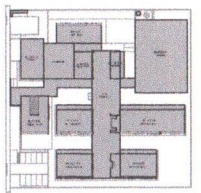
3 DETALHE 2: FORRO MINERAL E GESSO
ESCALA 1:5



4 DETALHE 3: FORRO TELA ONDULADA
ESCALA 1:20



5 DETALHE 4: PAINEL TELA ONDULADA
ESCALA 1:20



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE TETO

	DESCRIÇÃO	ÁREA
	PISO EM GRÉS ALTO RELEVO COR BRISA ES PEQUE E PINTADO P/ LAJE BRANCA NEVE	888,00 M²
	PISO DE FIBRA MADEIRA REFLORESTADA (PINUS E EUCALIPTO) SARRAFEADO 7/8" EM DETALHE 20mm	876,29 M²
	PISO DE FIBRA MADEIRA REFLORESTADA (PINUS E EUCALIPTO) SARRAFEADO 7/8" EM DETALHE 20mm	391,44 M²
	PISO DE CONCRETO	

LEGENDA DE APARELHOS

	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MINERAL COM PAREDE "F" COM ALETAS DE LED TIPO: MARCA REFERÊNCIA OU SIMILAR	22
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MINERAL COM PAREDE "F" COM ALETAS DE LED TIPO: MARCA REFERÊNCIA OU SIMILAR	37
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MINERAL COM PAREDE "F" COM ALETAS DE LED TIPO: MARCA REFERÊNCIA OU SIMILAR	120
	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE LED, COM EMBUTIR ADEQUADA, PAR, TIPO LED 2X16W/840	104
	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE LED, COM EMBUTIR ADEQUADA, PAR, TIPO LED 2X16W/840	22
	EXAUSTOR DE 30 CM	01
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR	10

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CARIMBO DE APROVAÇÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PREFEITURA:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PREFEITO(A):	
RESP. TÉCNICO:	CREA:
AUTOR DO PROJETO:	CAU:

DATA: CREA: ART:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO 1 PRO

PROJETO DE ARQUITETURA

COMISSÃO:
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

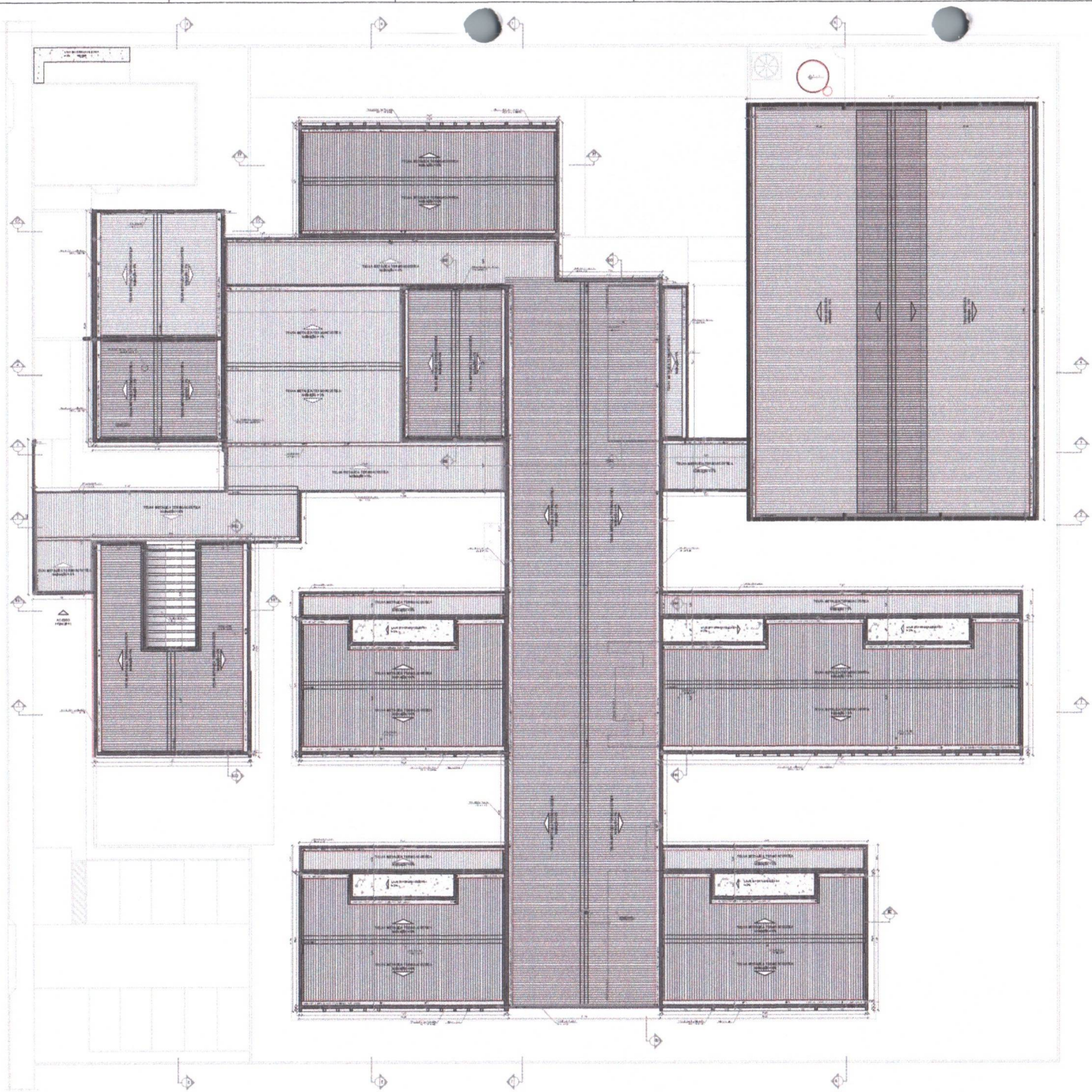
PLANTA DE FORRO

ARQ

ESCALA:	1:50
DATA:	

06/49

PREFEITURA MUNICIPAL DE P.F.S.



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100

CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA SISTEMA DE COBERTURA

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM POLIISOCIANURATO 30 MM	m²	2.428,28
	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (LEVANTAMENTO)	m²	1.523,11
	CUMEEIRA	m	155,18
	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	155,18
	CONDUTOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	32,00
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DESENVOLVIMENTO 50 CM)	m	155,18

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO / UF:

PROFISSIONAL:

REG. TRABALHO: ART:

AUTOR DO PROJETO: CAU:

DATA: ÁREA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COREST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COBERTURA

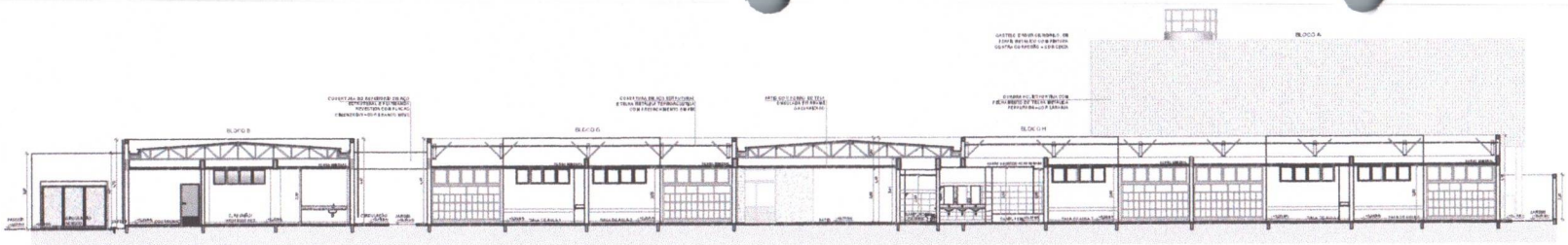
ESCALA: 1:100

FOLHA: 07/08

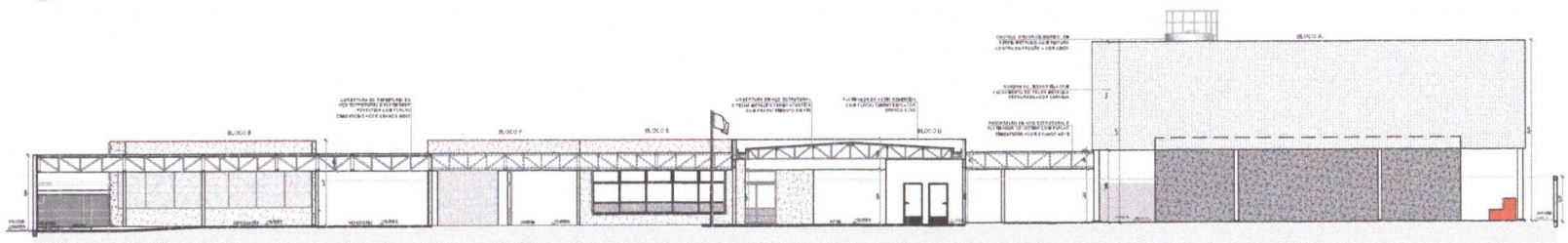
RG

PREFEITURA MUNICIPAL DE [illegible]

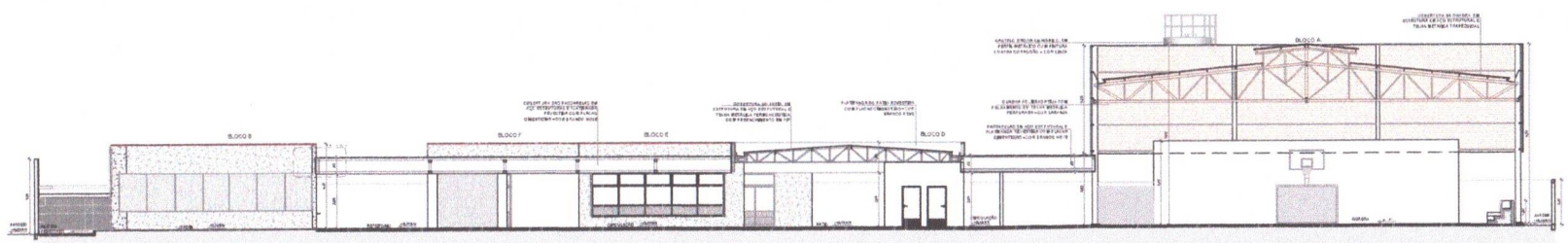
FLS. 2522



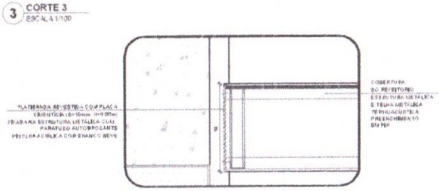
1 CORTE 1
ESCALA 1/100



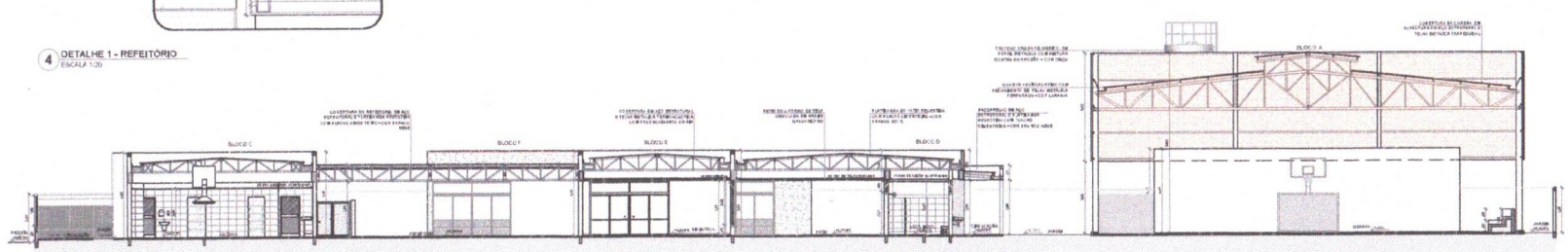
2 CORTE 2
ESCALA 1/100



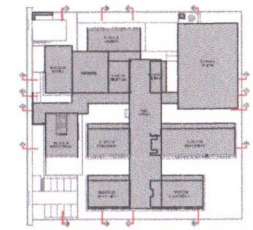
3 CORTE 3
ESCALA 1/100



4 DETALHE 1 - REFEITÓRIO
ESCALA 1/20



5 CORTE 4
ESCALA 1/100



CROQUI DE REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

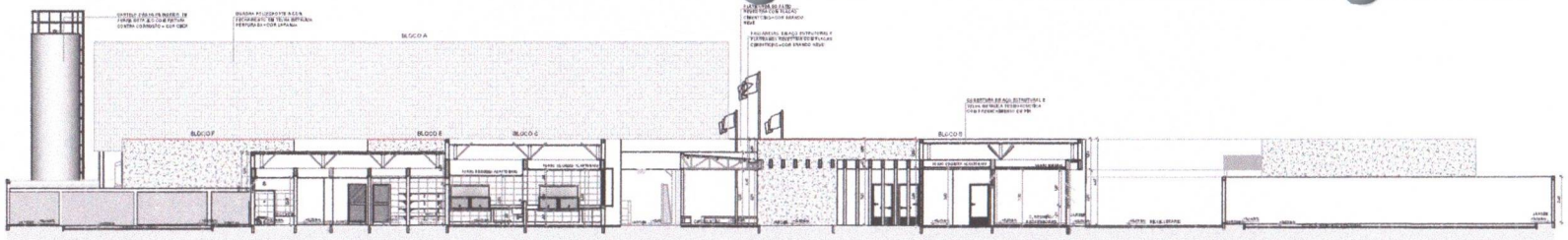
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU
DATA — CREA
RA
OBSERVAÇÕES:

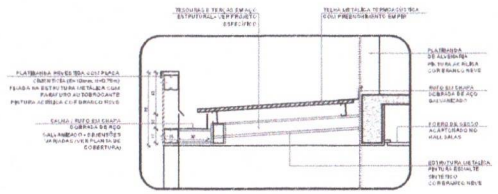
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
CORTES GERAIS
DETALHES
ARQ
ESCALA: 1:100 / 1:20
DATA: 08/19
PRANCHA: 08/19

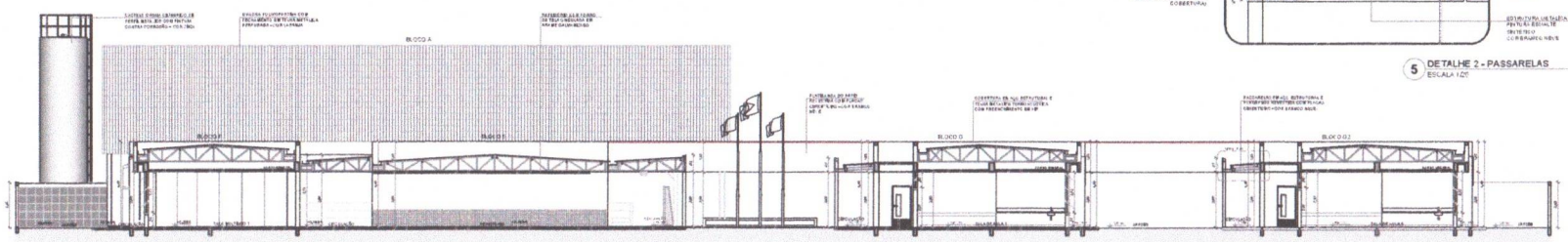
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA VELHA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
275



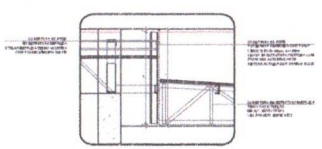
1 CORTE 6
ESCALA 1/100



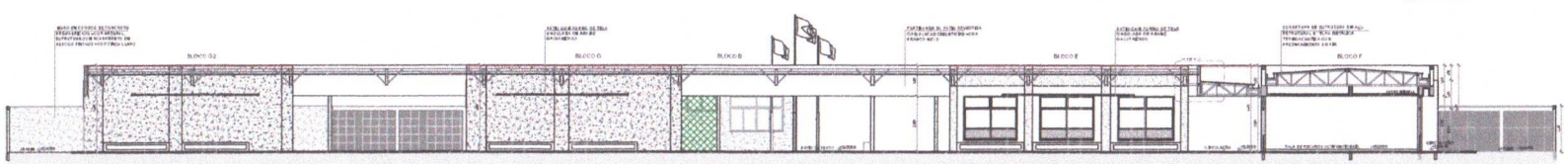
5 DETALHE 2 - PASSARELAS
ESCALA 1/25



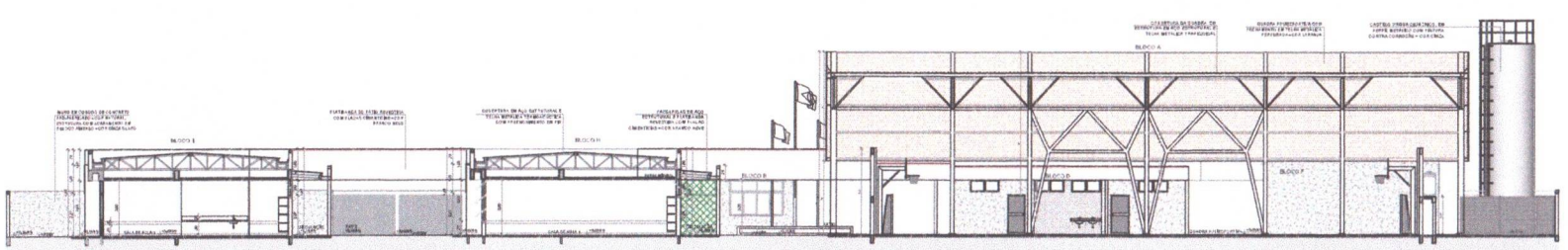
2 CORTE 6
ESCALA 1/100



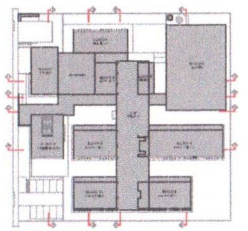
6 DETALHE 3 - PATIO COBERTO
ESCALA 1/25



3 CORTE 7
ESCALA 1/100



4 CORTE 8
ESCALA 1/100



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

UF/D CREA

RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

CORTES GERAIS DETALHES

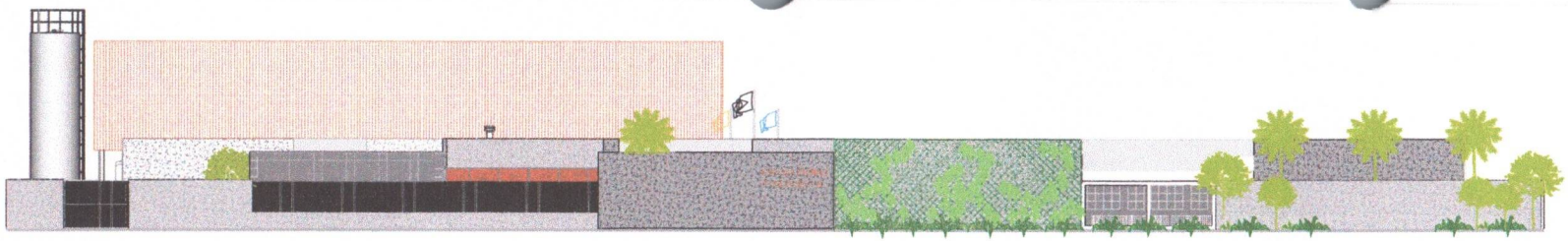
ARQ

FOLHA Nº

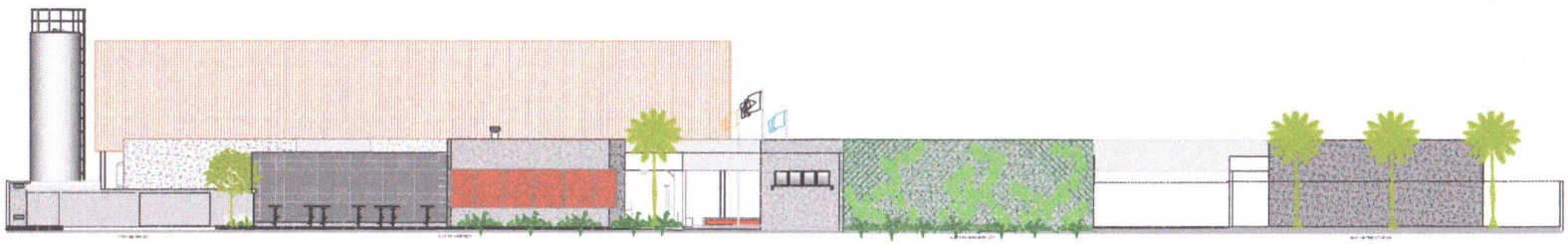
Nº

ESCALA

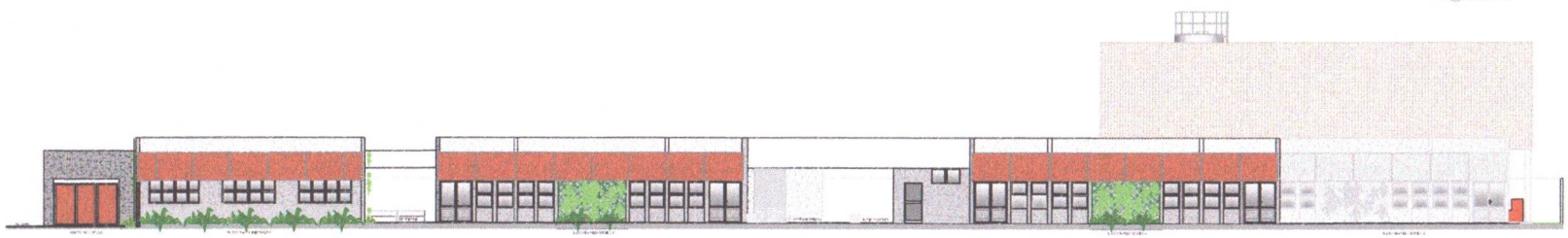
DATA



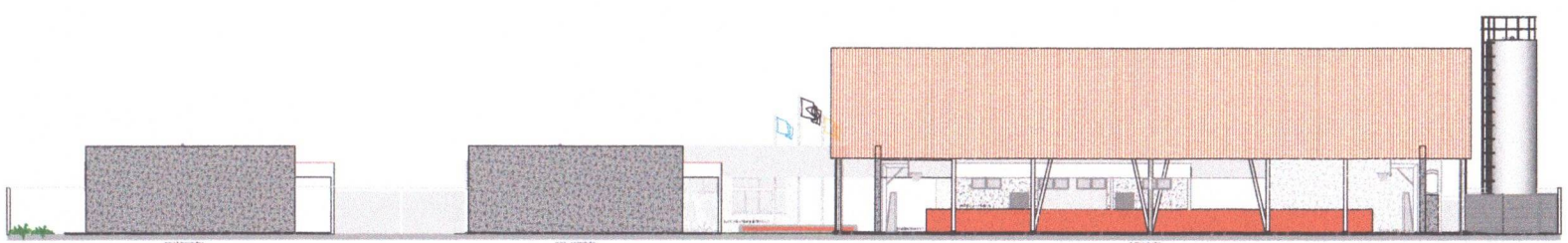
1 FACHADA 01
ESCALA 1/100



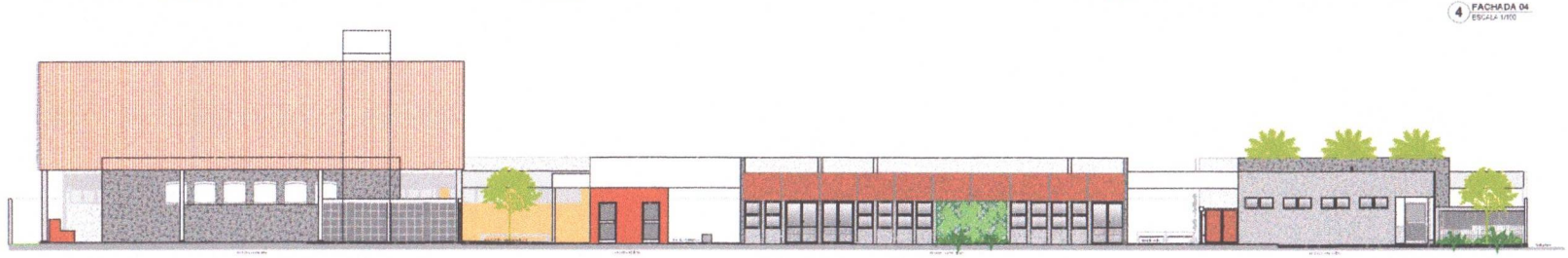
2 FACHADA 02
ESCALA 1/100



3 FACHADA 03
ESCALA 1/100



4 FACHADA 04
ESCALA 1/100



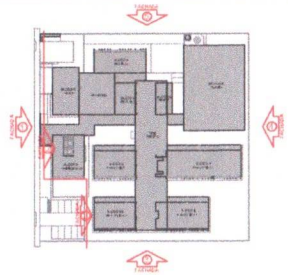
5 FACHADA 05
ESCALA 1/100

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS DIMENSIONAIS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DESNÍVEIS, LOCAIS REAIS E POSTERIORES NO PARECHO DO ESTACIONAMENTO
- DIVISÃO DE CONJUNTO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ARQUITETÔNICO E O ARQUIVO DESCRITIVO. PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS
- ALTERAÇÕES MENORES EM OBRA SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ANALISADOS ANTERIORMENTE RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM APENAS UMA REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DISPONIBILIZA SEQUER DESENHOS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	OBSERVAÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

ELPO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA MODELO TERREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COGET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FACHADAS REPARO

ARQ

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ESCALA
DATA AGOSTO 2017

PRANCHA
10/49

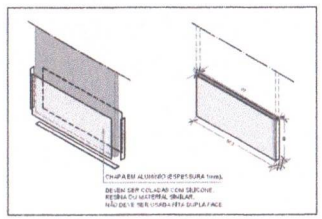
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

NOTAS:

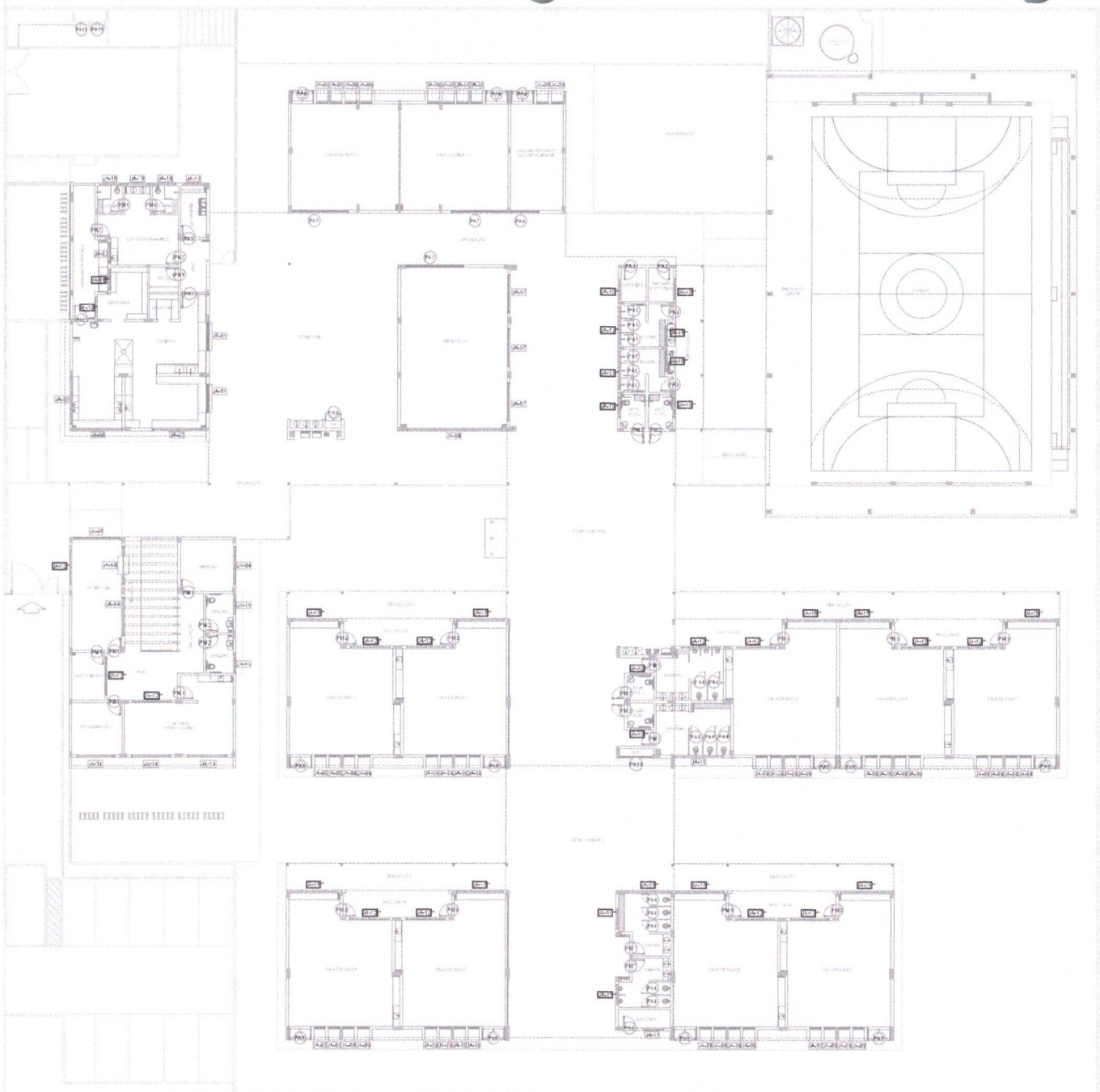
- MEDIDAS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



DETALHE CHAPA METÁLICA
PARA PORTAS DE MADEIRA



1 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/150

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DL'O CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO REFERÊNCIA

PROJETO DE ARQUITETURA

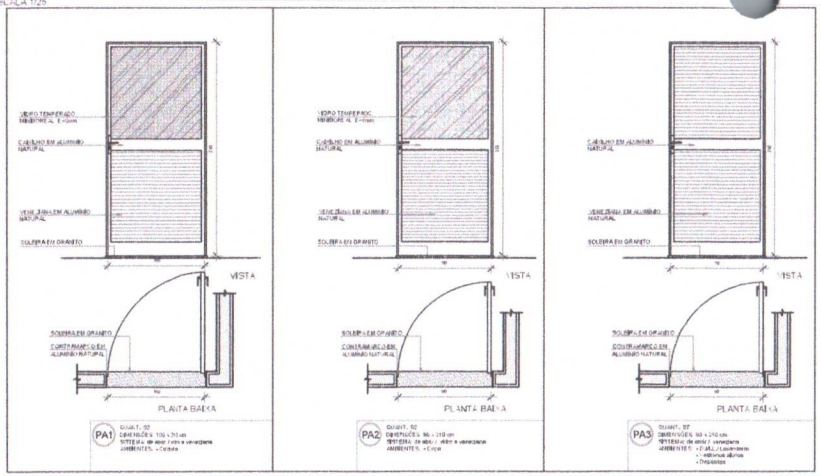
COORDENAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

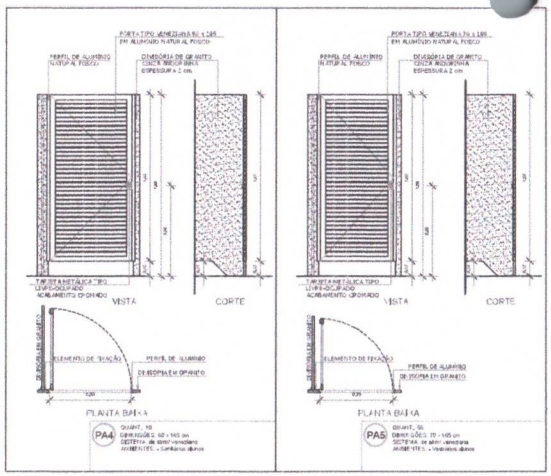
MAPA DE ESQUADRIAS

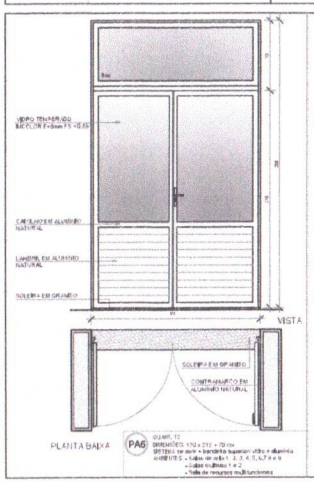
REVISÃO	ESCALA	ARQUIVO
R.00	1/150	ARQ
FORMATO A1 (841x594)	DATA EMISSÃO JUNHO/2017	FOLHA 21/49

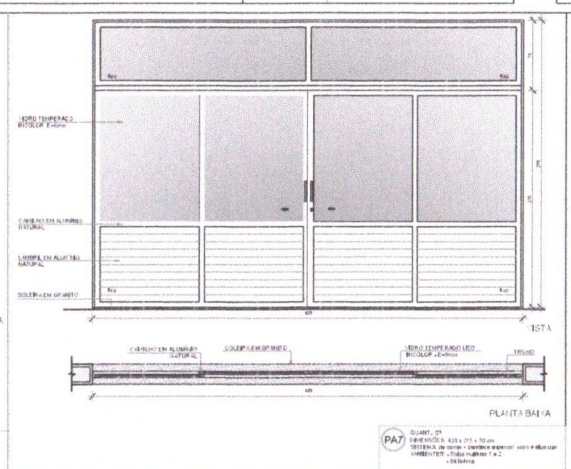
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO REDONDO - RS

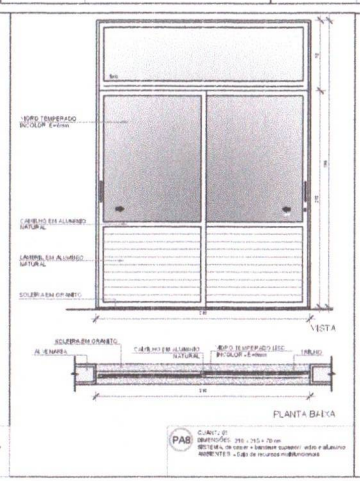
1 DETALHAMENTO DAS PORTAS
ESCALA 1/25

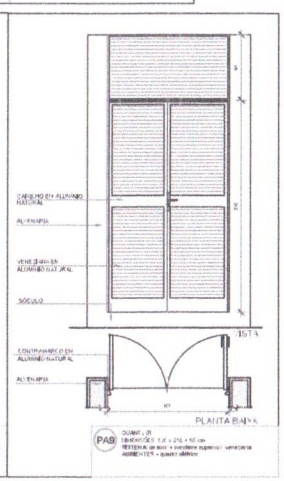


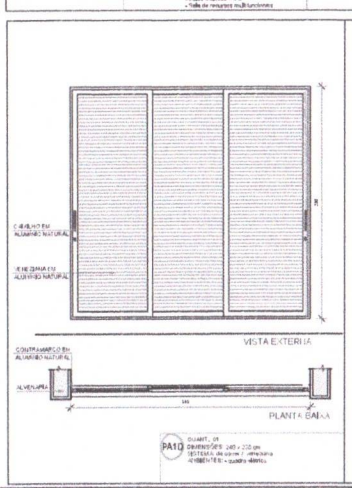


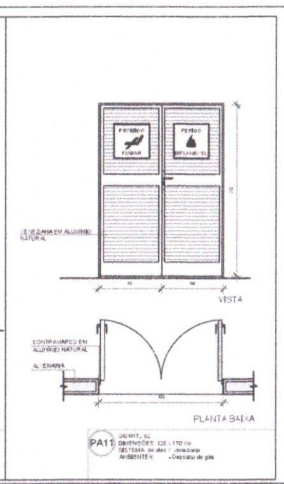


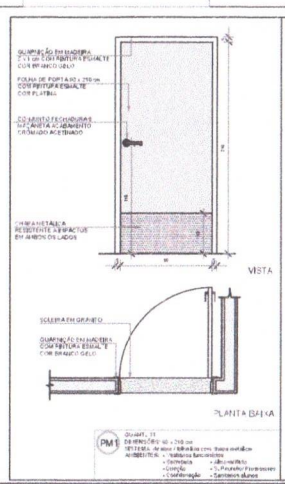


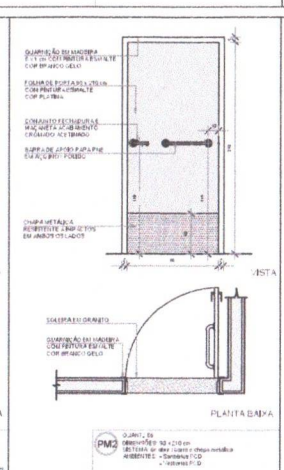


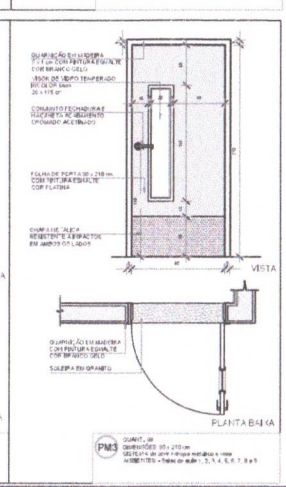












NOTAS

- MEDIDAS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E TÃO MAIS EM CADASTRO DE FABRICANTES).

MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS

PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL

Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (Nº)	Ambientes
P-01	02	1,00 x 2,10	de abrir vidro + venezianas	01	Cozinha
P-02	02	0,90 x 2,10	de abrir vidro + venezianas	01	Copa dois funcionários
P-03	07	0,90 x 2,10	de abrir veneziana	01	D.M.L. Lavanderia. Vestiários alunos. Depósitos
P-04	10	0,60 x 1,65	de abrir veneziana	01	Sanitários alunos
P-05	05	0,70 x 1,05	de abrir veneziana	01	Vestiários alunos
P-06	12	1,70 x 2,10 + 70	de abrir + bandeira superior vidro + lambril	02	Salas de aula. Salas multiuso. Sala de recursos multi.
P-07	03	4,20 x 2,10 + 70	de correr + bandeira superior vidro + lambril	04	Salas multiuso. Biblioteca
P-08	01	2,10 x 2,15 + 70	de correr + bandeira superior vidro + lambril	02	Sala de recursos
P-09	01	1,20 x 2,10 + 50	de abrir + bandeira superior veneziana	02	Quarto elétrico
P-10	01	2,40 x 2,20	de correr veneziana	02	Quarto elétrico
P-11	01	1,20 x 1,70	de abrir veneziana	02	Depósito de gás

PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Folhas (Nº)	Ambientes
P-01	11	80 x 210	de abrir Bsa. chapa metálica	01	Vestiários alunos. Secretaria. Direção. Coordenação. Almoxarifado. Sala multiuso prof. Sanitários adulto
P-02	06	70 x 210	de abrir Bsa. chapa e baixa metálica	01	Sanitários PCD. Vestiários PCD
P-03	09	90 x 210	de abrir Bsa. chapa. baixa met. e visor	01	Salas de aula

PARA OS PORTÕES E GRADES METÁLICOS - VER AMPLIAÇÃO E DETALHES ESPECÍFICOS - PT-ARQ-04-EXP1524_L420.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFD CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS PORTAS

ARQ - 08

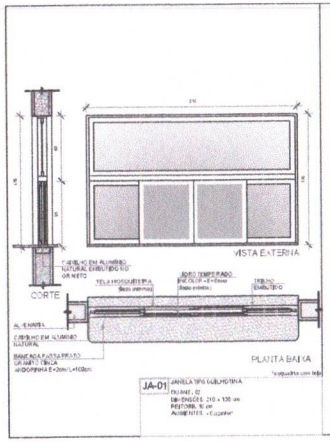
REVISÃO R.00

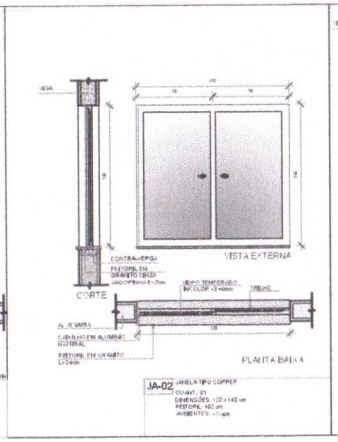
ESCALA

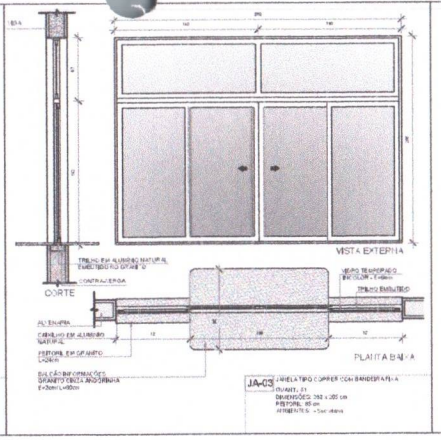
DATA EMISSÃO JUNHO/2018

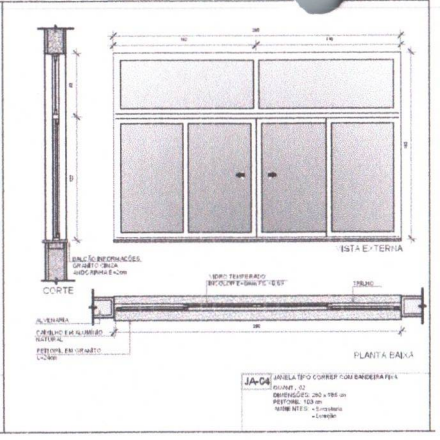
PRANCHA 12/48

FORMATO A1 (841x594)









NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES (AS PRANCHAS DE DETALHAMENTO).
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS E FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM APENAS UMA REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).

MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS

JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL

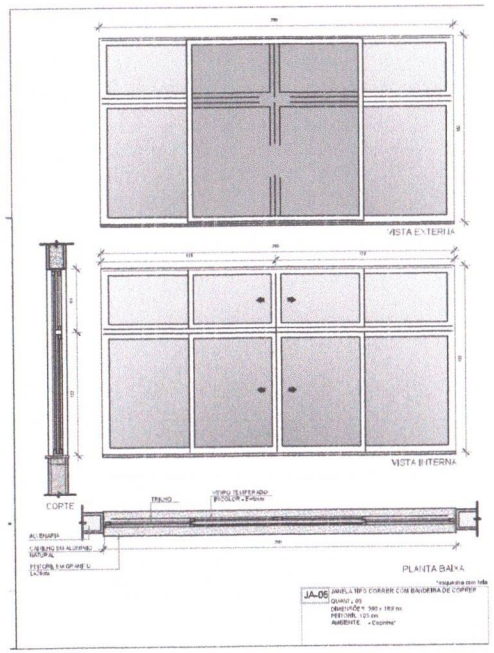
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Área (m²)	Área total (m²)	Peitoril (cm)	Ambientes
JA-01	02	210 x 130	correr+bandeira	2,73	5,46	90	Cozinha**
JA-02	01	120 x 140	correr	2,10	2,10	100	Copa
JA-03	01	260 x 205	correr+bandeira	5,74	5,74	85	Secretaria
JA-04	02	260 x 185	correr+bandeira	2,19	10,94	120	Secretaria, Direção
JA-05	03	360 x 185	correr+bandeira	6,47	19,42	100	Cozinha*
JA-06	01	300 x 170	fixa	4,20	4,20	100	Secretaria
JA-07	02	280 x 230	6x projetantes	6,44	12,87	85	Biblioteca
JA-08	01	700 x 290	6x projetantes	20,30	20,30	50	Biblioteca
JA-09	46	85 x 210	maxim-ar	1,78	81,88	70	Salas de aula, Salas multiuso, Sala de recursos
JA-10	14	150 x 60	maxim-ar	0,90	12,60	180	Recepção**, Lavand., Vest. Fem., Vest. PCD, almox**, Vest.PCD, almox**, Vest.almox** Dep.**, Dep. mat. esp.**
JA-11	52	150 x 80	maxim-ar	1,20	6,00	207	Banheiro PCD infantil, Fraldário alunos
JA-12	13	230 x 80	maxim-ar	1,84	23,92	207	Almox.**, Recepção**, B. de água**, Banh. alunos**, Banh.*
JA-13	57	300 x 60	maxim-ar	1,08	2,16	209	Vestiários alunos**
JA-14	03	280 x 185	maxim-ar	5,18	15,54	107	Coordenação, Sala de recursos**
JA-15	11	350 x 80	maxim-ar	2,80	30,80	207	Salas de aula**, Fraldário alunos

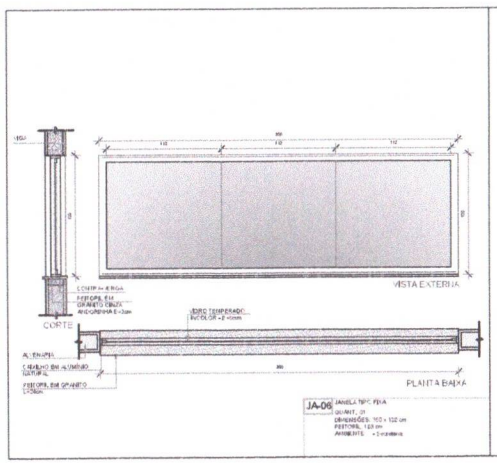
*ACABAMENTO EM BORDA NA COR PRETO FOSCO
**ACABAMENTO SEM PINTURA DE GRANITO.

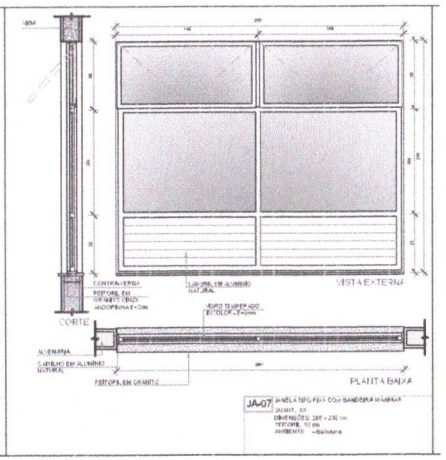
PARA OS PORTÕES E GRADES METÁLICOS + VER IMPLANTAÇÃO E DETALHES ESPECÍFICOS + ST-ARQ-PLE-PRT-004_R01.

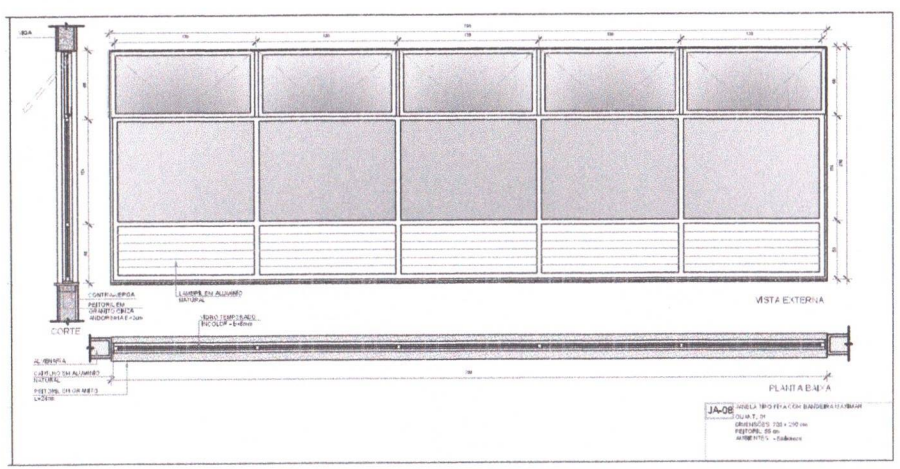
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES









1 DETALHAMENTO DAS JANELAS
ESCALA 1/25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO 1

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
JANELAS

ARQ

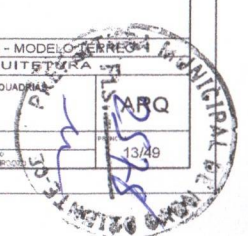
REVISÃO: R00

ESCALA: 1/25

DATA EMISSÃO: JAN/2020

PRANCHA: 13/49

FORMATO: A1 (841x594)

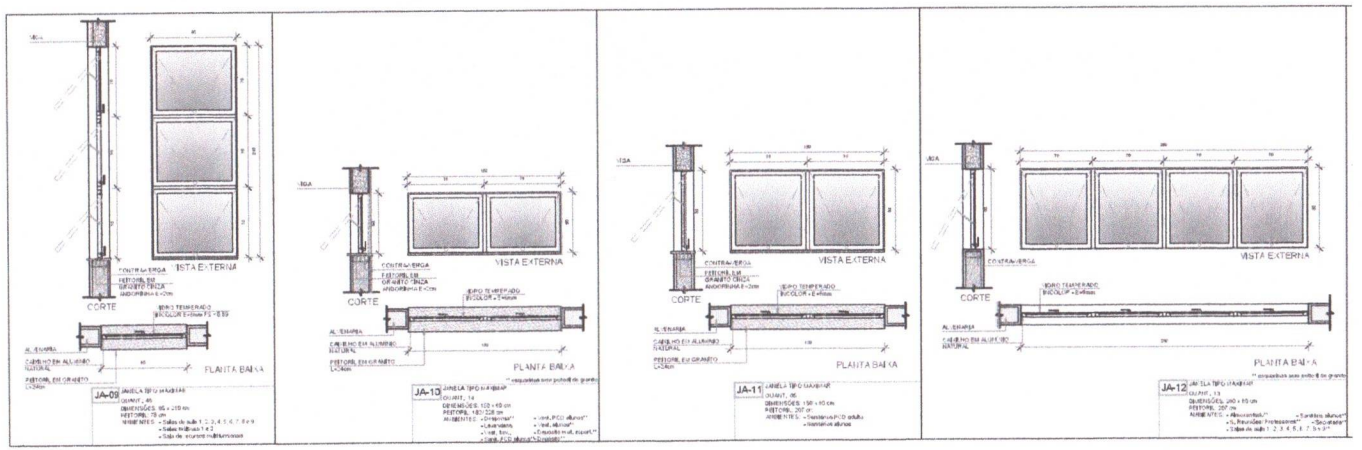


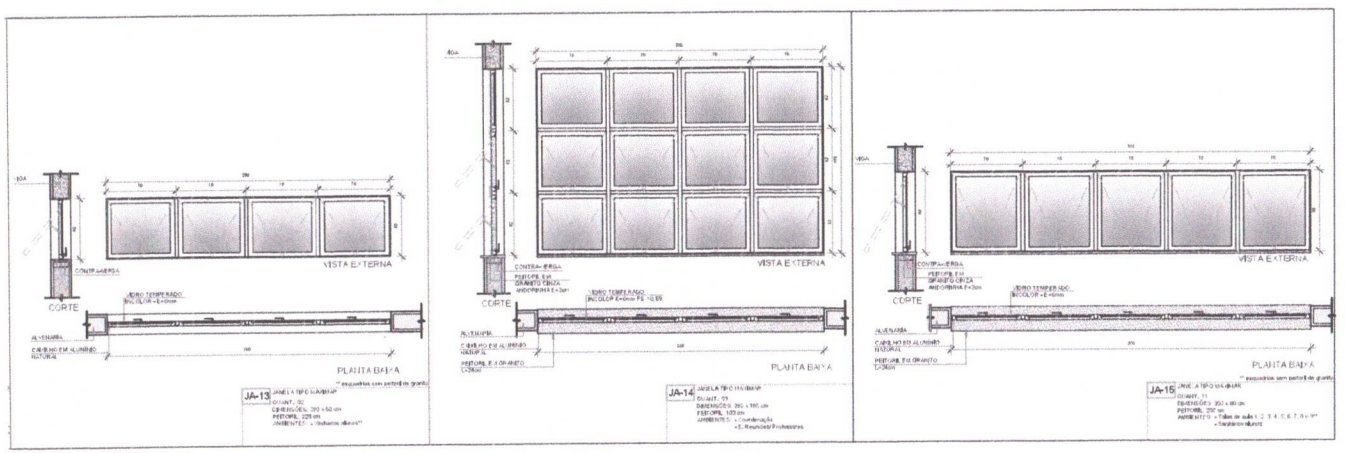
NOTAS:

- MEDIDAS EM MILÍMETROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS E FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).





1 DETALHAMENTO DAS JANELAS
ESCALA 1/25

MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS

JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL

Pvt.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipo	Área (m²)	Área Total (m²)	Peitoril (cm)	Ambientes
JA-01	02	210 x 150	correr+basculante	3,73	6,46	90	Cozinha*
JA-02	01	170 x 140	correr	2,10	2,10	102	Copa
JA-03	01	200 x 200	correr+basculante	5,74	5,74	80	Secretaria
JA-04	02	280 x 195	correr+basculante	2,18	10,34	101	Secretaria Direção
JA-05	03	370 x 195	correr+basculante	6,47	19,42	101	Cozinha*
JA-06	01	370 x 130	fixa	4,29	4,29	103	Secretaria
JA-07	02	280 x 230	fixa+janelona	6,44	12,21	80	Biblioteca
JA-08	01	700 x 350	fixa+janelona	20,72	20,39	51	Biblioteca
JA-09	46	95 x 215	maxim-ar	1,76	81,88	78	Salas de aula, Salas multiuso, Sala de recursos
JA-10	14	150 x 60	maxim-ar	0,90	12,60	180	Deposito**, Lavand., Ass. Soc., Coord. PCD, Banho**
JA-11	50	150 x 80	maxim-ar	1,20	6,00	207	Vest.F.Fu, Banho**, Vest.Mulher**, Dep.** Pat.Hig.**
JA-12	12	230 x 80	maxim-ar	0,46	29,13	207	Banho** Psicólogo**, B. da Adm**, Vest. Homem**, Banho**
JA-13	32	200 x 60	maxim-ar	1,68	2,16	209	Lavatórios diversos**
JA-14	03	280 x 195	maxim-ar	5,18	15,54	101	Coordenação, Sala de reuniões**
JA-15	11	350 x 80	maxim-ar	2,80	30,80	207	Salas de aula**, Banheiros diversos

*Só JANELA DA COZINHA TERÁ BASCULANTE.
** ESQUADRIA SEM PEITORIL DE GRANITO.

* PARA OS PORTÕES E GRADES METÁLICOS - VER IMPLANTAÇÃO E DETALHES ESPECÍFICOS. «STARQUEE.DWT 0.50_R20»

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLPO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
JANELAS

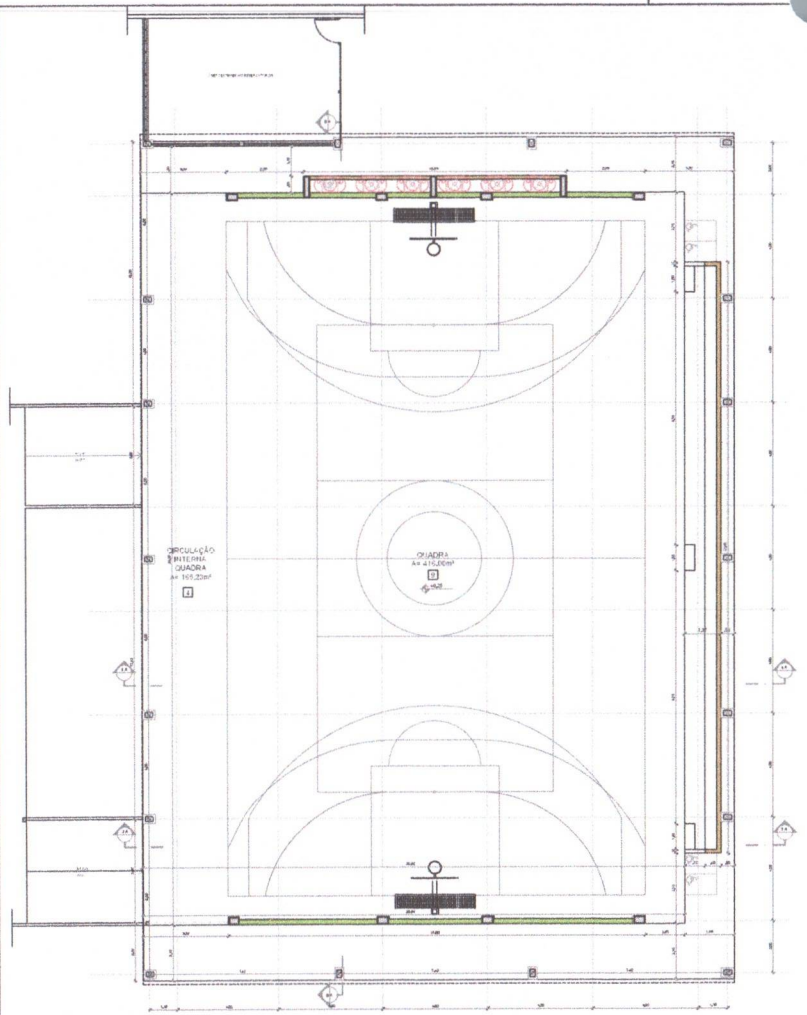
REVISÃO: R00

ESCALA: 1/25

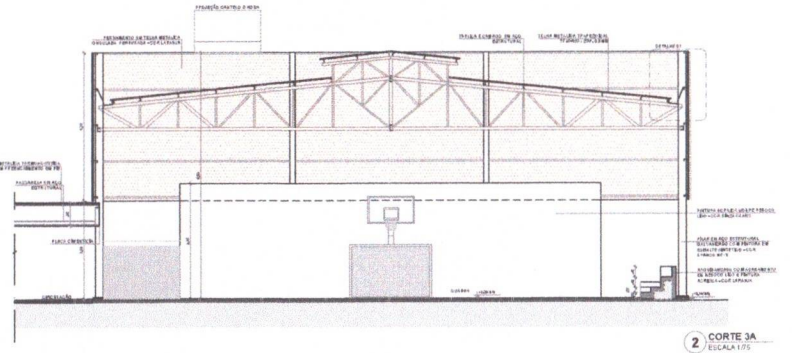
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021

FORMATO: A1 (841x594)

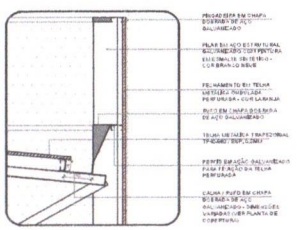
FOLHA: 14/49



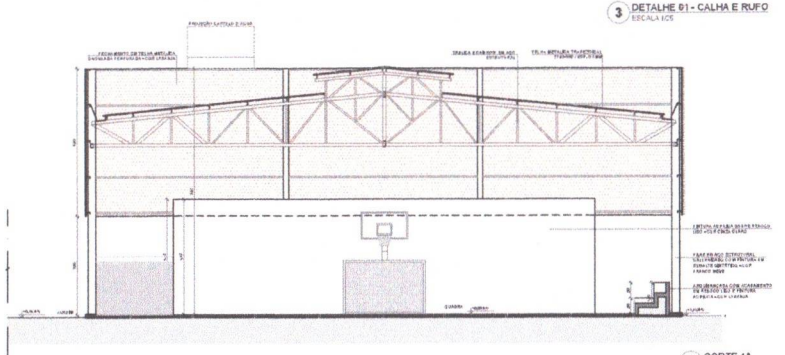
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



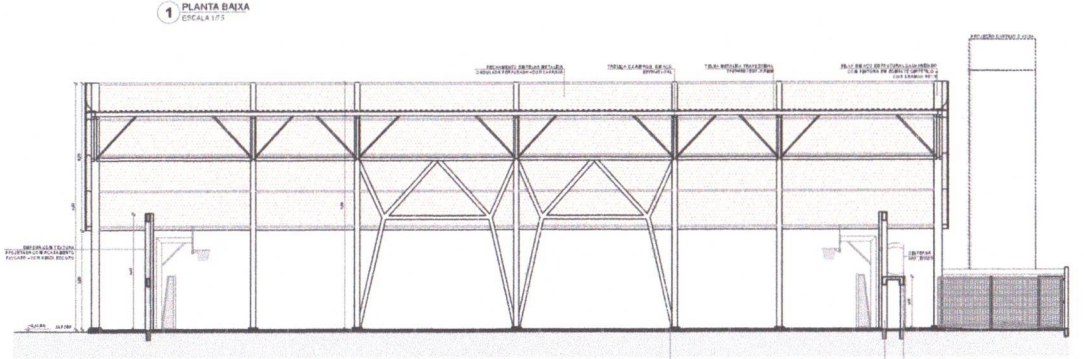
2 CORTE 3A
ESCALA 1/75



3 DETALHE 01 - CALHA E RUFO
ESCALA 1/25



4 CORTE 4A
ESCALA 1/75



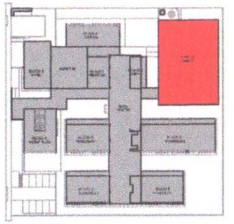
5 CORTE 8A
ESCALA 1/75

NOTAS

- A) TODAS AS MEDIDAS EM METROS;
- B) PREVALECE A INDICAÇÃO GRÁFICA DOS DESENHOS DO PROJETO EXECUTIVO;
- C) REPETIR AS DETALHES CONSTANTES DO PAVIMENTO NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- D) A CAIXA DE CONTATO ENTRE AS INSTALAÇÕES ENTRE O PROJETO ESTRUTURAL DESCRITO NO ITEM 2 NÃO INDICA A EXISTÊNCIA DE CONTATO ENTRE OS ELEMENTOS;
- E) ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO PRESTADOR DO SERVIÇO.

REFERÊNCIAS

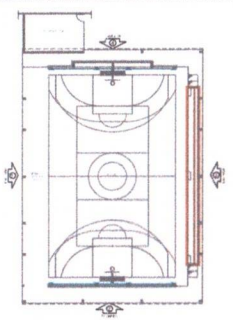
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- A) AS NORMAS, DISPOSIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS BRASILEIRAS PARA PROJETOS DE CONCRETO ARMADO, NOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS UMA REFERÊNCIA, O PRESENTE NÃO DISPENSA A ESCLUSIVA DE RESPONSABILIDADE E NÃO LIMITA O DIREITO DE INOVAÇÃO.



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA DAS CORES

- GRADE METÁLICA PARA MURO ALTO H=2,50
- PINTURA ACRÍLICA (ALVENARIA) COR BRICA CLARA, ACABAMENTO ALISADO (ATÉ O TETO)
- PINTURA ACRÍLICA (ALVENARIA) COR BRICA CLARA, ACABAMENTO ALISADO (H=3,00m) + PINTURA ACRÍLICA SOBRE RESSALTO LEGO COR BRICA CLARA (ACIMA DESSE)
- TEXTURA P/ ALVENARIA COM ACABAMENTO FLOCADO + COR BRANCO NEVE
- TEXTURA P/ ALVENARIA COM ACABAMENTO FLOCADO + COR BRICA CLARA
- TEXTURA P/ ALVENARIA COM ACABAMENTO FLOCADO + COR CINZA (MDN ESCURO)
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE PERFIS U.E.A. + COR LARANJA
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE PERFIS U.E.A. + COR BRICA CLARO



CROQUI DE REFERÊNCIA - BLOCO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

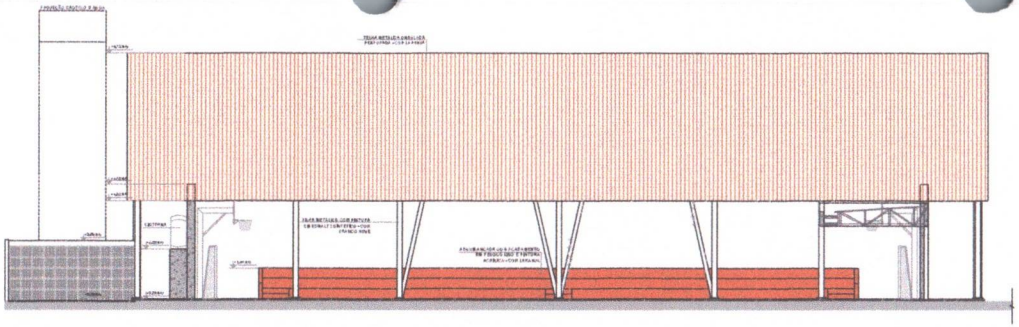
ESPECIFICAÇÕES

PISO

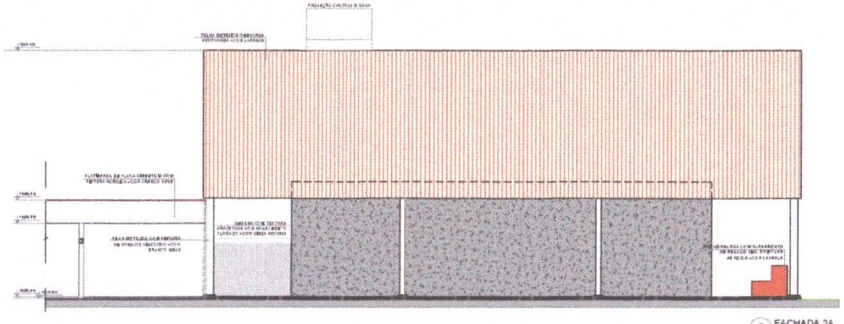
- ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
- CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO COM FIBRAS DE POLIPROPILENO
- CONCRETO DE CIMENTO E AREIA LAVADA, TRAÇO 1:3
- ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA LAVADA, TRAÇO 1:3
- ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA LAVADA, TRAÇO 1:3
- CAMADA IMPERMEABILIZANTE
- LASTRO DE CONCRETO
- CAMADA DE BRITA
- ATERRO
- REATERRO
- PISO INTERNO: PISO EM CONCRETO ARMADO

PAREDE

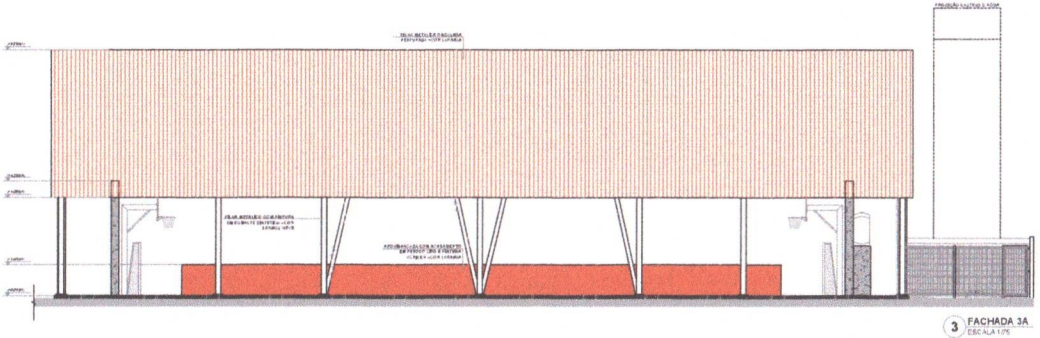
- ARGAMASSA DE PEDRA (OU PRIMEIRO GOLPE SOBRE ALVENARIA DE PEDRA)
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO (ACABAMENTO LISO) COR BRANCO NEVE (ACIMA DE 1,50m)
-



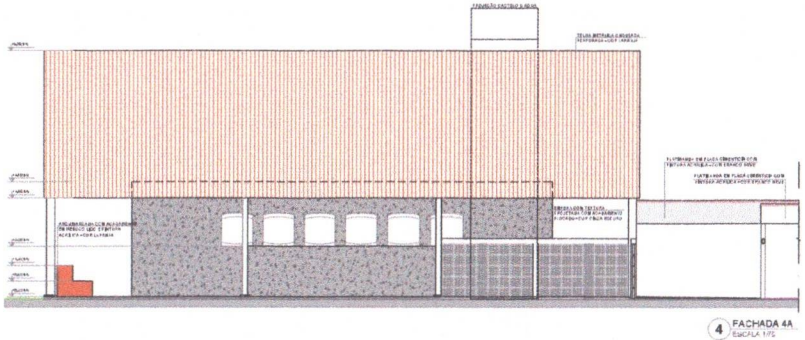
1 FACHADA 1A
ESCALA 1/75



2 FACHADA 2A
ESCALA 1/75



3 FACHADA 3A
ESCALA 1/75



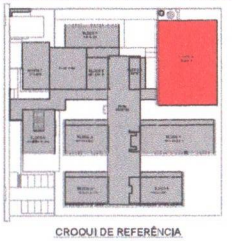
4 FACHADA 4A
ESCALA 1/75

NOTAS

- AS COTAS E NÍVEIS SÃO MÉTRICOS.
- DIMENSÕES E LOCAÇÃO DAS CINTAS DEVEM SER FEITAS NO PROJETO ESTRUTURAL.
- A MEDIÇÃO DE OBRA É EXCLUSIVAMENTE DOS SERVIÇOS REALIZADOS NO TERRENO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO E SUA IMPLEMENTAÇÃO, DEVERÁ O PROPONENTE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
- AS PEÇAS DEVEM SER EXECUTADAS EXCLUSIVAMENTE COM SUPERVISÃO DE PROFISSIONAL DA ÁREA.

REFERÊNCIAS

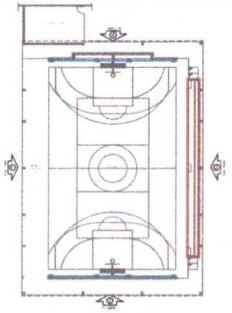
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- OS SERVIÇOS, DESCRITOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MARCAS, FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS NOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, E PODE NÃO DENEGRIR A ESCOLHA DE MARCAS E EQUIVALÊNCIA CADASTRO DE FABRICANTES.



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA DAS CORES

- REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO
- PINTURA ACRÍLICA COR BRANCA GELO
- PINTURA ACRÍLICA COR AZUL
- PINTURA ACRÍLICA COR VERMELHO



CROQUI DE REFERÊNCIA - BLOCO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTINUAÇÃO DE REVISÕES		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPONENTE:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉC. NOME: CREA:

AUTOR DO PROJETO: CAU:

DUFO: CREA:

RA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FACHADAS
BLOCO DE QUADRA POLIESPORTIVA

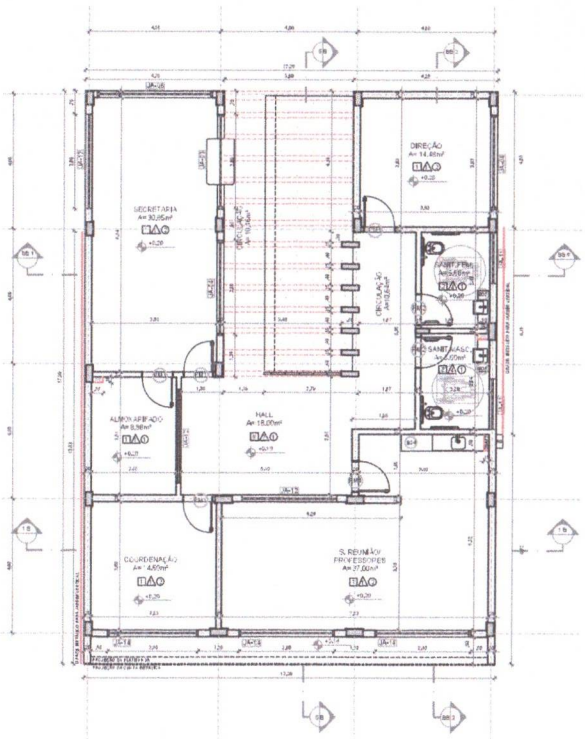
ARQ

ESCALA: 1/75

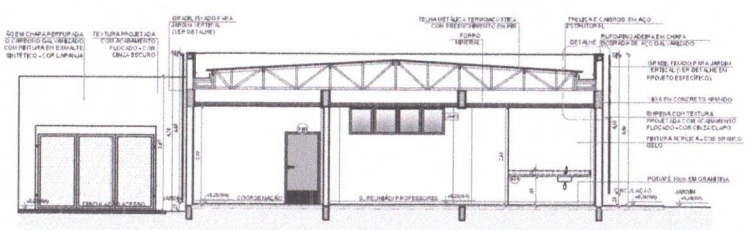
DATA: 16/49

FINART:

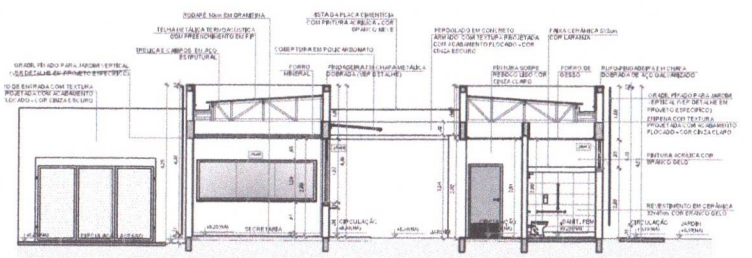
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRANGA



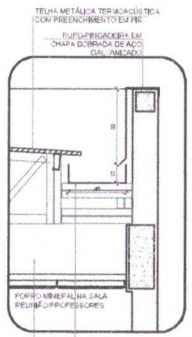
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



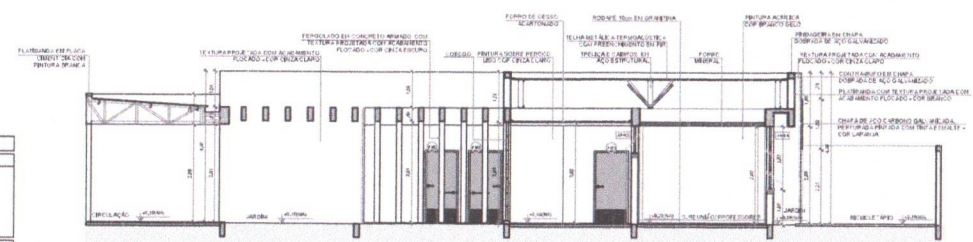
2 CORTE 1B
ESCALA 1/75



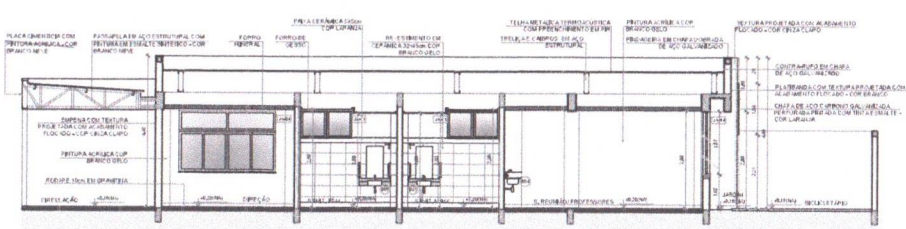
3 CORTE BB1
ESCALA 1/75



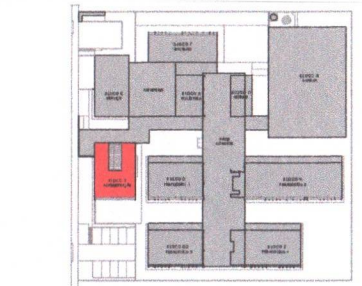
6 DETALHE - CALHA E RUFO
ESCALA 1/20



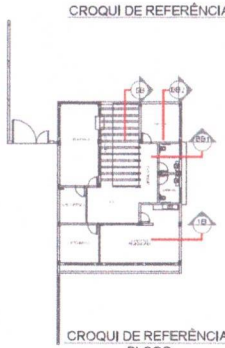
4 CORTE 5B
ESCALA 1/75



5 CORTE BB2
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA
BLOCO

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS) FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES

PAREDE
1 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA
2 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO COM FOSFATIZANTE ANTIFERRUGINOSO (HIDRÁULICO) ATÉ ALTURA DO PEITORIL (ver alturas nas vedações)
3 - CERÂMICA COR BRANCO GELO DO PISO AO TETO
4 - CERÂMICA COR BRANCO GELO (COMEÇA A 0,15 DO PISO) NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (ver alturas nas vedações)
5 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA DO PISO AO TETO
6 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA ATÉ 1m+0,90m ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO (ver vedações)
7 - PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO SOBRE REBOCO LISO
8 - PINTURA ACRÍLICA COR LARANJA SOBRE REBOCO LISO

PISO
1 - GRANILITE A CADA JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,80m
2 - CERÂMICA 45x45 cm, PEÇAS COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
3 - CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m
4 - CONCRETO DESEMPENADO ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m
5 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
6 - LASTRO GRAVA DE CONCRETO
7 - AREIA
8 - GRAMADO
9 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO

TETO
1 - FORRO DE GESSO ACARTONADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
2 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL
3 - FORRO METÁLICO COLMÉIA
4 - LAJE DE CONCRETO

LEGENDA

BANCADAS - BC (L=C em metros em metro)
- (b1) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (0,50x0,80+0,80+1,40)=3,60 SALAS DE AULA
- (b2) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (2x(0,55x1,80+0,80)+1,40)=4,60 PATIO E DIST., ALUNOS
- (b3) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (0,55x2,40+0,80)=3,12 SANITÁRIOS ALUNOS E PERFEITORIA
- (b4) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (1x(0,55x2,40+0,80)=3,12 SALA REUNIÃO PROFESSORES
- (b5) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (2x(0,75x0,55+0,70)=1,64 REMOVÍVEL (DIRETOR)
- (b6) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (1x(0,55x1,75+0,80)=1,64 VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS
- (b7) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (1x(0,90x0,55+0,80)=1,29 COPA
- (b8) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (1x(0,70x0,55+0,80)=1,19 ARMÁRIO DE SERVIÇO
- (b9) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (1x(0,60x0,55+0,80 + 0,80x1,90+0,80 + 0,80x3,30+0,80)=4,59 COZINHA (mesclado e normal)
- (b10) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (1x(0,80x1,50)=2,60 COZINHA (preparo)
- (b11) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (1x(0,60x2,20+0,80 + 0,80x1,90+0,80)=3,90 COZINHA (nuevo)
- (b12) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (1x(0,60x3,90+0,80 + 0,80x1,90+0,80 + 0,80x3,30+0,80)=5,90 COZINHA (distribuição)
- (b13) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (1x(0,60x3,90+0,80 + 0,80x1,70+0,80 + 0,80x2,20+0,80)=5,40 COZINHA (concepção livre/ lavagem)
- (b14) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + (1x(0,80x1,40+0,80)=2,20 LAVANDERIA

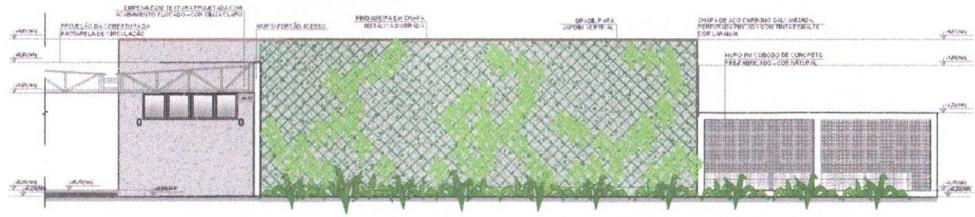
ESQUADRIAS***
- (P1) PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL
- (P2) PORTAS EM MADEIRA COR PINTURA
- (J1) JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL

DIVISÓRIAS*
- (D1) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2cm com +SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS ALUNOS
- (D2) MDF REVESTIDO MELAMÍNICO ACABAMENTO MADEIRADO - h= (1,15+2,80+0,80) SALAS MULTIUSO

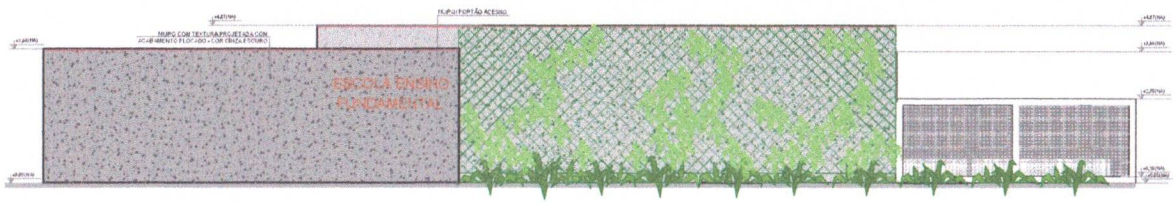
ESCANINHOS - EC* (L=C em medidas em metro)**
- (E1) MDF REVESTIDO MELAMÍNICO BRANCO - h= (0,50+3,80+1,30) SALAS DE AULA

PRATELEIRA - PT* (L=C em medidas em metro, e altura entre as distâncias de piso)**
- (P1) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 1x (0,40+3x0,40+1,20) LAVANDERIA
- (P2) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 8x (0,40+2x0,40+0,40+1,20) UTENSÍLIOS
- (P3) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 8x (0,40+3x0,40+0,40) - DESPENSA
- (P4) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 4x (0,40+2x0,40+0,40) - DESPENSA
- (P5) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 4x (0,40+2x0,40+0,40) - DESPENSA

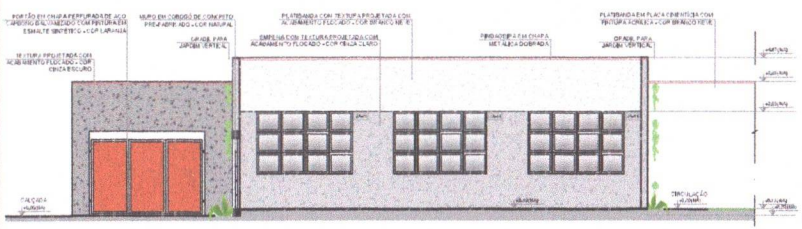
BANCO - BC* (L=C em medidas em metro)**
- (b1) BANCO ALVENARIA ASSENTO 1 CONCRETO PRÉ-MOLDADO + 1x (0,50+2,00+0,40) - HALL E SALA DE AULA PATIO
- (b2) BANCO ALVENARIA ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO + 7x (0,50+2,00+0,40) - PLAY, PATIO COBERTO
- (b3) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 2x (0,40+2,00+0,40) - VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS
- (b4) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 1x (0,40+2,00+0,40) - VESTIÁRIOS ALUNOS
- (b5) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 1x (0,40+2,00+0,40) + 3x(0,80+2,00+0,40) + 3x(0,80+2,00+0,40) + 1



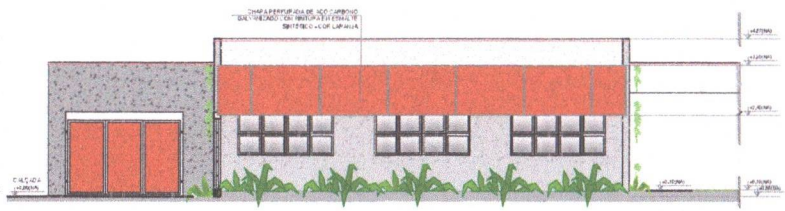
1 FACHADA 1B
ESCALA 1/75



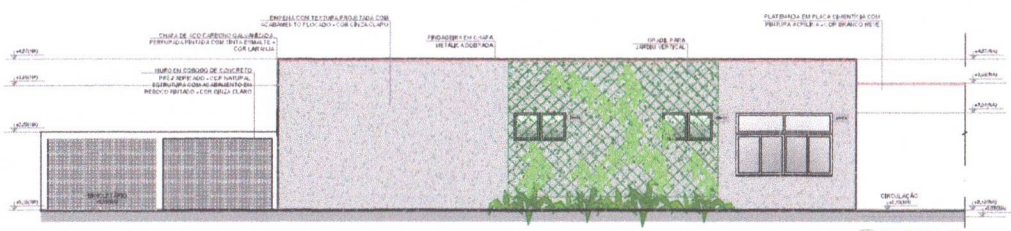
2 FACHADA 1B
ESCALA 1/75



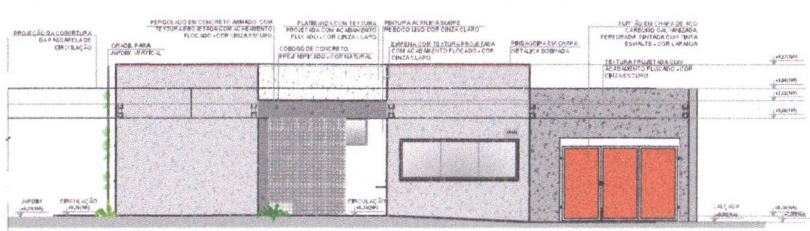
3 FACHADA 2B
ESCALA 1/75



4 FACHADA 2B
ESCALA 1/75



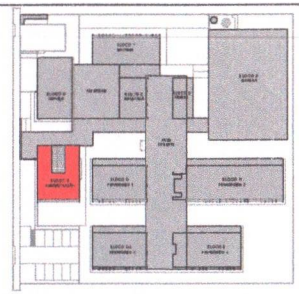
5 FACHADA 3B
ESCALA 1/75



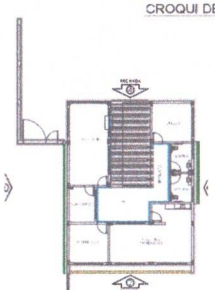
6 FACHADA 4B
ESCALA 1/75

NOTAS
- MEDIDAS EM METROS.
- CONFERIR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTRUÍDOS E APROVADOS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DESEJA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA
BLOCO

LEGENDA SIMBOLOGIA
- GRADIL METÁLICO PARA JARDIM VERTICAL
- PASTILHA CERÂMICA 10x10 - COR CINZA CLARO, ACABAMENTO ACETINADO (ATÉ O TETO)
- PASTILHA CERÂMICA 10x10 - COR CINZA CLARO, ACABAMENTO ACETINADO (+ de 0,90m) + PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO - COR CINZA CLARO (ACIMA DE 0,90m)
- TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO - COR BRANCO NEVE
- TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO - COR CINZA CLARO
- TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO - COR CINZA ESCURO
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO - COR LARANJA
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO - COR CINZA CLARO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: DIRET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

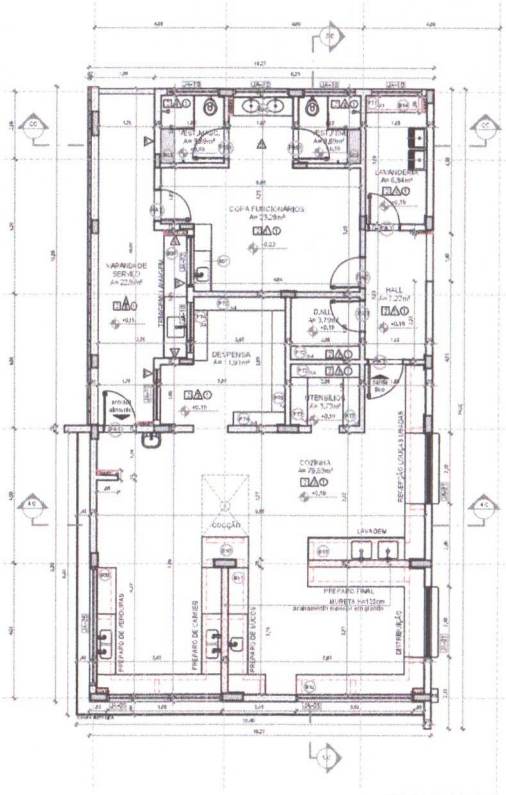
FACHADAS
BLOCO B - ADMINISTRATIVO

ARQ.

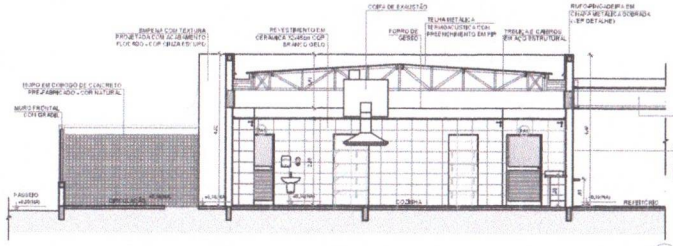
PESO/BIB: 0,30 — ESCALA: 1/75 — DATA/ESBOÇO: JANEIRO/2024 — FOLHA: 19/49

FORMATO: A1 (841x594)

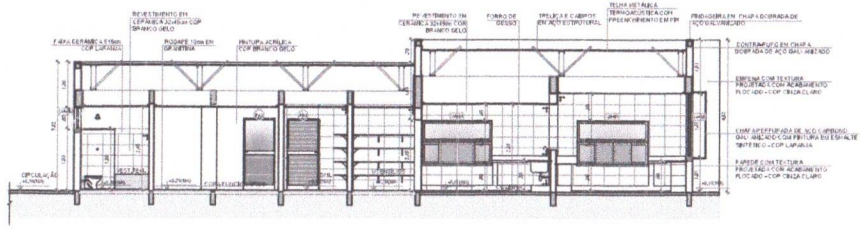
PREFEITURA MUNICIPAL



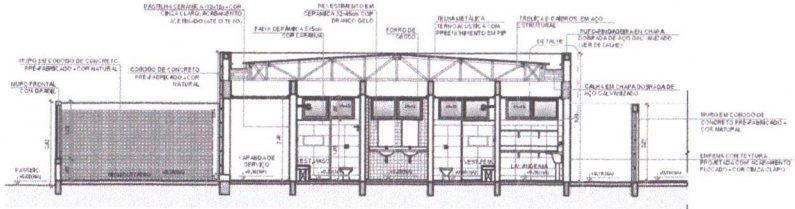
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



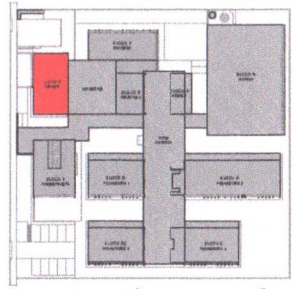
2 CORTE 4C
ESCALA 1/75



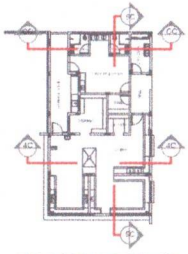
3 CORTE 5C
ESCALA 1/75



4 CORTE CC
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA
BLOCO

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).

ESPECIFICAÇÕES

PAREDE

1 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA
2 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO COM ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA (15cm (REVESTIDO À 0,90m DO PISO (ver alturas nas ampliações)
3 - CERÂMICA COR BRANCO GELO DE PISO AO TETO
4 - CERÂMICA COR BRANCO GELO COMPOR DE PASTILHA CERÂMICA COR LAMINA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (ver alturas nas ampliações)
5 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA DO PISO AO TETO
6 - PINTURA CERÂMICA COR CINZA ATÉ H=0,05m ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO (ver ampliações)
7 - PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO SOBRE REBOCO LISO
8 - PINTURA ACRÍLICA COR LARANJA SOBRE REBOCO LISO

PISO

1 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 2x (0,70+0,80+0,90)= SALAS DE AULA
2 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 2x (0,90+0,80+0,90) = LAVANDERIA PATIO E VEST. ALUNOS
3 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 3x (0,90+0,80+0,90) = SANIT. PNEUS ALUNOS E PROFESSORES
4 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 1x (0,70+0,80+0,90) = SALA PEDAGOGA E PROFESSORES
5 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 2x (0,70+0,80+0,90) = SANITARIO PCD ADULTOS
6 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 1x (0,70+0,80+0,90) = VESTIARIOS FUNCIONARIOS
7 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 1x (0,70+0,80+0,90) = COPA
8 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 1x (0,70+0,80+0,90) = VARANDA DE SERVIÇO
9 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 1x (0,60+0,80+0,90) + (0,60+0,80+0,90) + (0,60+0,70+0,90) = COZINHA (vendas e caixa)
10 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 1x (0,60+1,30) = COZINHA (cocção)
11 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 1x (0,60+0,80+0,90) + (0,60+0,70+0,90) = COZINHA (apoio)
12 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 1x (0,60+0,80+0,90) + (0,60+0,80+0,90) + (0,60+0,70+0,90) + (0,60+1,30+0,90) = COZINHA (distribuição)
13 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 1x (0,60+0,80+0,90) + (0,60+1,70+0,90) = COZINHA (distribuição final e despensa)
14 - GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2 cm + 1x (0,60+0,80+0,90) = LAVANDERIA

TETO

1 - FORRO DE GESSO ACARTONADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
2 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL
3 - FORRO METÁLICO COLMÉIA
4 - LAJE DE CONCRETO

LEGENDA

BANCADAS - BF (LxCxH - medidas em metros)

- (BF1) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 2x (0,70+0,80+0,90)= SALAS DE AULA
- (BF2) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 2x (0,90+0,80+0,90) = LAVANDERIA PATIO E VEST. ALUNOS
- (BF3) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 3x (0,90+0,80+0,90) = SANIT. PNEUS ALUNOS E PROFESSORES
- (BF4) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 1x (0,70+0,80+0,90) = SALA PEDAGOGA E PROFESSORES
- (BF5) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 2x (0,70+0,80+0,90) = SANITARIO PCD ADULTOS
- (BF6) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 1x (0,70+0,80+0,90) = VESTIARIOS FUNCIONARIOS
- (BF7) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 1x (0,70+0,80+0,90) = COPA
- (BF8) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 1x (0,70+0,80+0,90) = VARANDA DE SERVIÇO
- (BF9) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 1x (0,60+0,80+0,90) + (0,60+0,80+0,90) + (0,60+0,70+0,90) = COZINHA (vendas e caixa)
- (BF10) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 1x (0,60+1,30) = COZINHA (cocção)
- (BF11) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 1x (0,60+0,80+0,90) + (0,60+0,70+0,90) = COZINHA (apoio)
- (BF12) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 1x (0,60+0,80+0,90) + (0,60+0,80+0,90) + (0,60+0,70+0,90) + (0,60+1,30+0,90) = COZINHA (distribuição)
- (BF13) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 1x (0,60+0,80+0,90) + (0,60+1,70+0,90) = COZINHA (distribuição final e despensa)
- (BF14) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp. 2 cm + 1x (0,60+0,80+0,90) = LAVANDERIA

ESQUADRIAS*

- (V1) PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL
- (V2) PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA
- (J1) JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL

DIVERSOS*

- (M) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.2,0 cm + SANITÁRIOS E TESTEIROS ALUNOS
- (L) BANCADA ARTICULADA EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA

ESCANINHOS - EC* (LxCxH - medidas em metros)

- (EC) MUP PE - COR LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO + 7x (0,30x0,35x1,50) = SALAS DE AULA

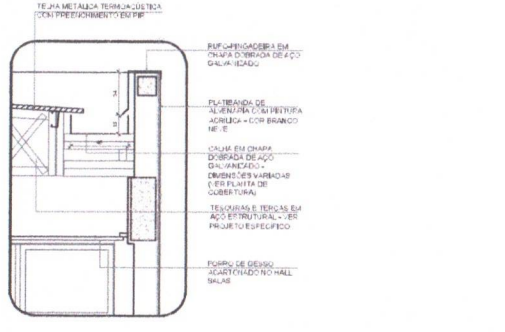
PRATELEIRA - PT* (LxCxP - medidas em metros e alturas referentes à distância do piso)

- (PT1) GRANITO CINZA ANDORINHA + espessura 2 cm + 1x (0,40x1,80 h1,55) = LAVANDERIA
- (PT2) GRANITO CINZA ANDORINHA + espessura 2 cm + 6x (0,40x2,40 h0,40) = ENXOVAIS
- (PT3) GRANITO CINZA ANDORINHA + espessura 2 cm + 5x (0,35x1,40 h0,40) = UTENSÍLIOS
- (PT4) GRANITO CINZA ANDORINHA + esp.canal 2 cm + 5x (0,40x1,50 h0,40) = DESPENSA
- (PT5) GRANITO CINZA ANDORINHA + espessura 2 cm + 4x (0,40x2,65 h0,40) = DESPENSA
- (PT6) GRANITO CINZA ANDORINHA + espessura 2 cm + 4x (0,40x3,60 h0,40) = DESPENSA

BANCO - BC* (LxCxH - medidas em metros)

- (BC1) BANCO ALVENARIA/ ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO + 8x (0,70x0,25x 0,45) = HALL 3, AULA, PATIO
- (BC2) BANCO ALVENARIA/ ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO + 3x (0,50x0,60x0,45) = PLA 1, PATIO, CIRCUL.
- (BC3) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 2x (0,40x1,10 h0,45) = TESTEIROS FUNC.
- (BC4) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 2x (0,40x2,00 h0,45) = TESTEIROS ALUNO
- (BC5) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 1x (0,40x0,80 h0,45) = SANIT. MASC. ALUNO
- (BC6) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 1x (0,40x2,80 h0,45) = SANIT. FEM. ALUNO

OBSERVAÇÕES: * VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS
** DEIXAR ENTRE PAINÉIS UM VÃO DE 0,15m
*** VER MAPA DE ESQUADRIAS



5 DETALHE - CALHA E RUFO
ESCALA 1/20

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CAU

DLFO: CREA:

OBSERVAÇÕES:

PMA

PREFEITURA MUNICIPAL FLS. 172

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA
CORTES E DETALHE
BLOCO C - SERVIÇO

ARQ

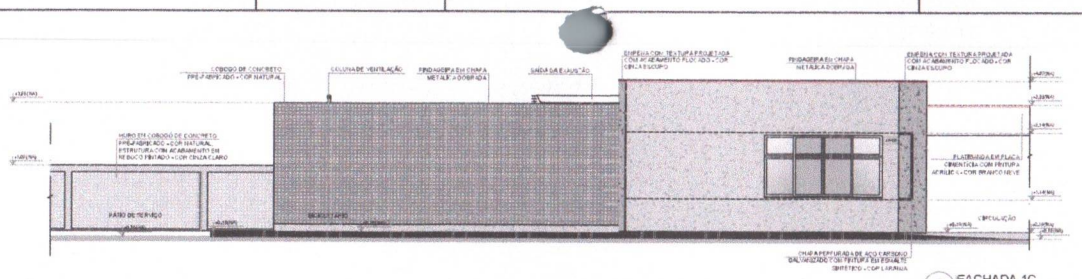
PENDÃO: 0,30

ESCALA: INDICADA

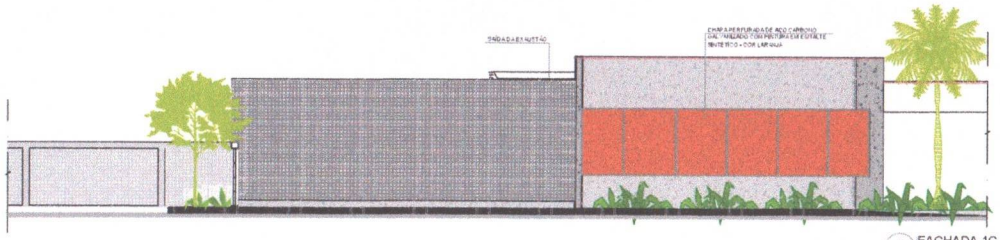
DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021

FORMATO: A1 (841x594)

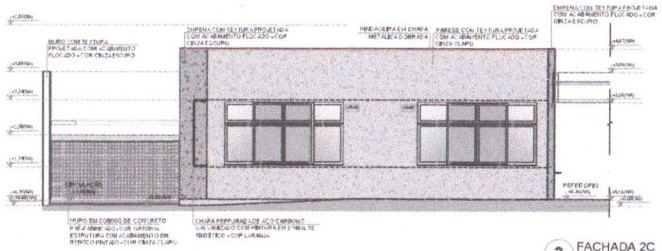
19/49



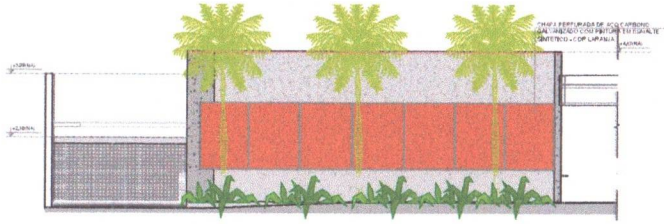
1 FACHADA 1C
ESCALA 1/75



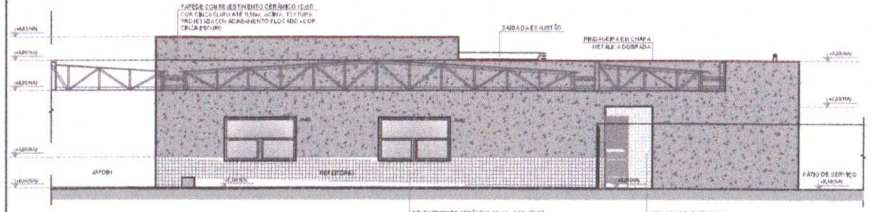
2 FACHADA 1C
ESCALA 1/75



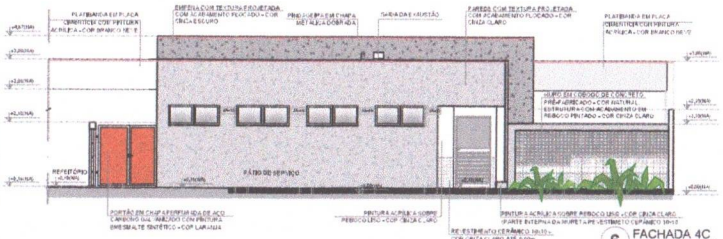
3 FACHADA 2C
ESCALA 1/75



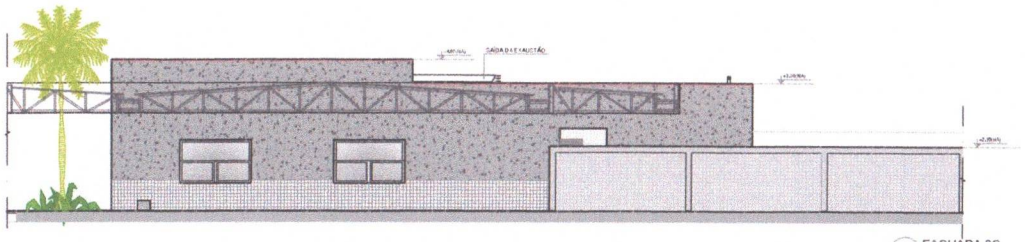
4 FACHADA 2C
ESCALA 1/75



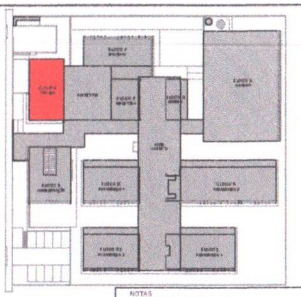
5 FACHADA 3C
ESCALA 1/75



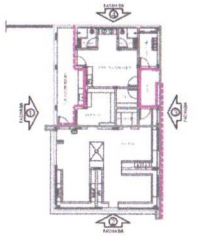
6 FACHADA 4C
ESCALA 1/75



7 FACHADA 3C
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA
IMPLANTAÇÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA
BLOCO

NOTAS
- MEDIDAS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS FILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO E PRESENÇA DO FNDE.

REFERÊNCIAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS PERTINENTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO ENDOSSA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).

LEGENDA SIMBOLOGIA
- GRADIL METÁLICO PARA JARDIM VERTICAL
- PASTILHA CERÂMICA (10x10) - COR CINZA CLARO, ACABAMENTO ACETINADO (ATÉ 0,70m)
- PASTILHA CERÂMICA (10x10) - COR CINZA CLARO, ACABAMENTO ACETINADO (de 0,90m + PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO - COR CINZA CLARO (ACIMA DE 0,90m)
- TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO - COR BRANCO NEVE
- TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO - COR CINZA CLARO
- TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO - COR CINZA ESCURO
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO - COR LARANJA
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO - COR CINZA CLARO

VP	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

ELPO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

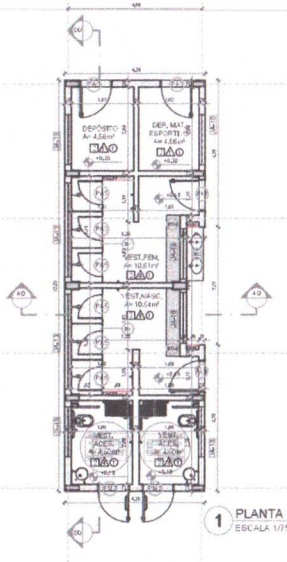
FACHADAS
BLOCO C - SERVIÇO

ARQ
20/49

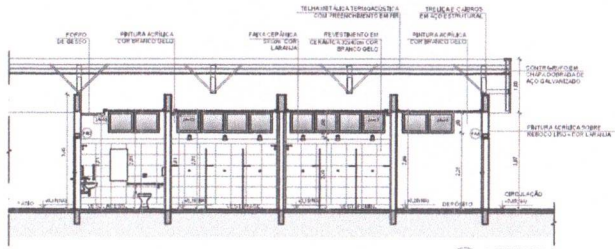
REVISÃO R.00 — ESCALA 1/75 — DATA EMISSÃO JANEIRO/2021

FORMATO A1 (841x594)

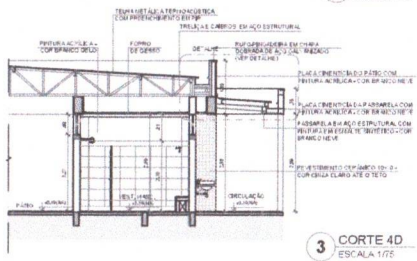
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESCADA



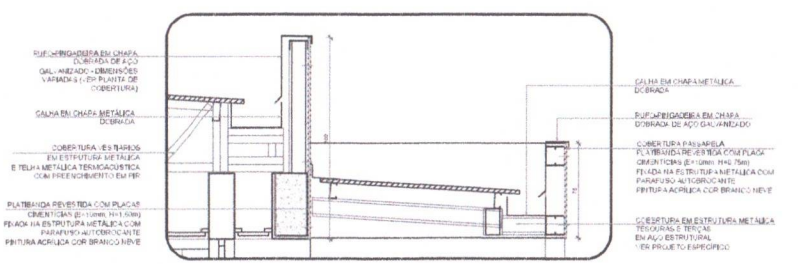
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



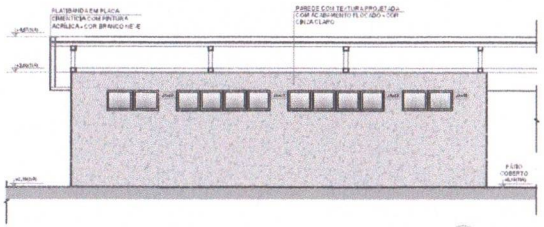
2 CORTE DD
ESCALA 1/75



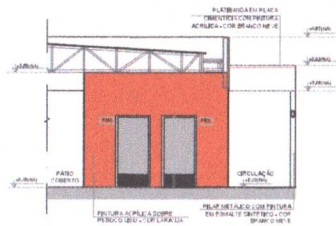
3 CORTE 4D
ESCALA 1/75



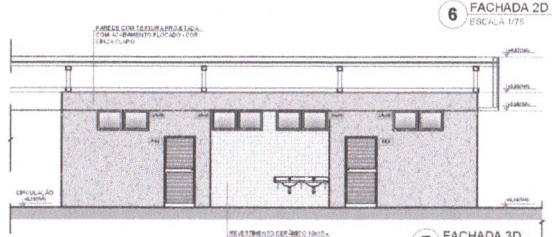
4 DETALHE PASSAREL A - CALHAS E RUFOS
ESCALA 1/20



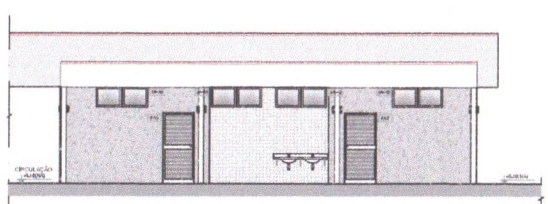
5 FACHADA 1D
ESCALA 1/75



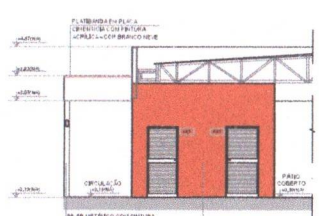
6 FACHADA 2D
ESCALA 1/75



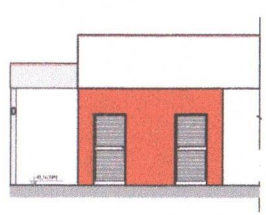
7 FACHADA 3D
ESCALA 1/75



8 FACHADA 3D
ESCALA 1/75

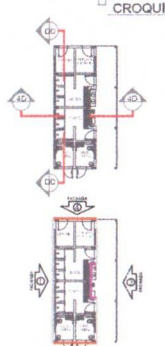


9 FACHADA 4D
ESCALA 1/75



10 FACHADA 4D
ESCALA 1/75

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA BLOCO

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (PARA OS FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTRUÍDOS EM SÉRIE).

OS PROJETOS COMO REFERÊNCIA, O ENDEREÇO DIRECIONA A ENGOLIR DE BARRA E NÃO MANTER CADASTRO DE FABRICANTES.

LEGENDA SIMBOLOGIA

- GRADE METÁLICO PARA JARDIM VERTICAL
- PASTILHA CERÂMICA (10x10) + COR CINZA CLARO. ACABAMENTO ACETINADO (ATÉ O TETO)
- PASTILHA CERÂMICA (10x10) + COR CINZA CLARO. ACABAMENTO ACETINADO (1M ALTURA) + PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO + COR CINZA CLARO ACIMA DE 1,50m
- TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO + COR BRANCO NEVE
- TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO + COR CINZA CLARO
- TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO + COR CINZA ESCURO
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO + COR LARANJA
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO + COR CINZA CLARO

UF	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

ESPECIFICAÇÕES

PAREDE

1 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA
2 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO COM RODAPÉ DE MADEIRA (15cm, FIXADO À 0,40m DO PISO com silicone (ver ampliação))
3 - CERÂMICA COR BRANCO GELO DO PISO AO TETO
4 - CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE PASTILHA CERÂMICA COR LARANJA NA PORTE INFERIOR E SUPERIOR, ACIMA PINTURA ACRÍLICA + COR BRANCO GELO (ver alturas nas ampliações)
5 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA DO PISO AO TETO
6 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA ATÉ H=0,80m, ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO (ver ampliação)
7 - PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO SOBRE REBOCO LISO
8 - PINTURA ACRÍLICA COR LARANJA SOBRE REBOCO LISO

PISO

1 - CERÂMICA COR CINZA ESCURO
2 - CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m
3 - CONCRETO DE SEMPENADO ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m
4 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
5 - CONTRAPISO DE CONCRETO
6 - ARGILA
7 - APOIADO
8 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO

TETO

1 - FORRO DE GESSO ACARTONADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
2 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL
3 - FORRO METÁLICO COLMEIA
4 - LAJE DE CONCRETO

LEGENDA

BANCADAS - BP (LxDxH - medidas em metros)

BA1	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2 x (0,20 x 0,80 x 0,40) = SALAS DE AULA
BA2	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2 x (0,20 x 1,60 x 0,90) = LAVATÓRIOS PÁTIO E DIST. ALUNOS
BA3	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2 x (0,60 x 2,40 x 0,90) = TANQUE APOIO ALUNOS E PERTENCES
BA4	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,60 x 2,40 x 0,90) = SALA PROFESSORES E PCD
BA5	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2 x (0,60 x 0,90 x 0,75) = LAVATÓRIO PCD ADULTOS
BA6	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,20 x 1,75 x 0,90) = VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS
BA7	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,60 x 2,00 x 0,90) = COPA
BA8	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,70 x 0,85 x 0,90) = ARMÁRIO DE SERVIÇO
BA9	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,60 x 0,20 x 0,90) + (0,60 x 0,80 x 0,90) + (0,60 x 3,20 x 0,90) = COZINHA (vestiários e cantina)
BA10	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,60 x 1,20 x 0,90) + (0,60 x 1,10 x 0,90) = COZINHA (fraldário)
BA11	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,60 x 0,80 x 0,90) + (0,60 x 2,50 x 0,90) + (0,60 x 2,70 x 0,90) + (0,60 x 1,80 x 0,90) + (0,60 x 2,80 x 0,90) = COZINHA (distribuição)
BA12	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,60 x 2,80 x 0,90) + (0,60 x 1,20 x 0,90) + (0,60 x 1,80 x 0,90) + (0,60 x 2,80 x 0,90) = COZINHA (recepção (lixo/ lavagem)
BA13	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,60 x 0,60 x 0,75) = LAVANDERIA

ESQUADRIAS*

PA1	PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL
PA2	PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA
JA	JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL

DIVISÓRIAS*

DV	GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm - SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS ALUNOS
B-G	DEMARCAÇÃO APLICADA EM HDF COM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA

ESCANINHOS - EC* (LxDxH - medidas em metros)

EC	HDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO + 5 x (0,70 x 0,35 x 1,70) = SALAS DE AULA

PRATELEIRA - PT* (LxDxH - medidas em metros, e altura indicada a partir do piso)

PT1	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 1x (0,80 x 0,57 x 1,50) = LAVANDERIA
PT2	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 5x (0,80 x 0,25 x 0,40) = DML / UTENSÍLIOS
PT3	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 5x (0,80 x 0,25 x 0,40) = UTENSÍLIOS
PT4	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 5x (0,80 x 0,30 x 0,40) = DESPENSA
PT5	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 4x (0,80 x 0,25 x 0,40) = DESPENSA
PT6	GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 4x (0,80 x 0,30 x 0,40) = DESPENSA

BANCO - BC* (LxDxH - medidas em metros)

BA1	BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM CERÂMICA PRÉ-MOLDADO + 1x (0,70 x 0,30 x 0,45) = HALL E, ÁREA PÁTIO
BA2	BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM CERÂMICA PRÉ-MOLDADO + 2x (0,20 x 0,80 x 0,45) = PLAYGROUND
BA3	BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 2x (0,40 x 1,00 x 0,45) = UTENSÍLIOS FUNC.
BA4	BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 2x (0,40 x 2,00 x 0,45) = UTENSÍLIOS ALUNO
BA5	BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 1x (0,40 x 0,40 x 0,45) = SANIT. MAS. ALUNO
BA6	BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 1x (0,40 x 0,80 x 0,45) = SANIT. FEM. ALUNO

OBSERVAÇÕES:

* EM ANDAMENTO
** ESPECIFICAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS
*** VER LEGENDA DE ESQUADRIAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DUPO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

Coordenação: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHE E FACHADAS - BLOCO D - HIGIENE

ARQ 01

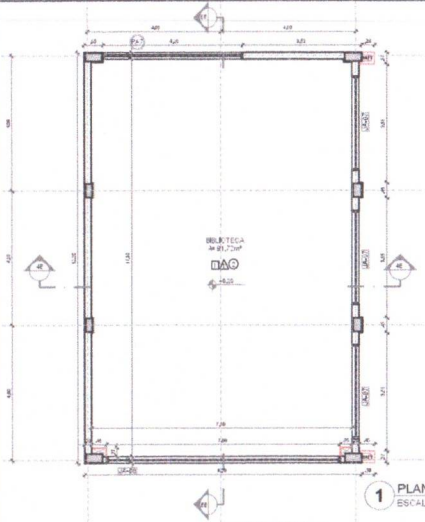
PERÍMETRO: 5,00

ESCALA: INDICADA

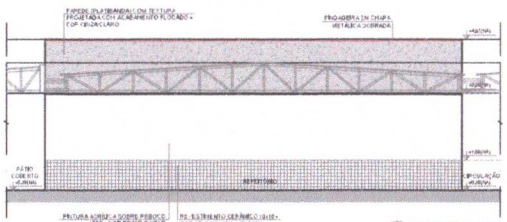
PRANCHA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021

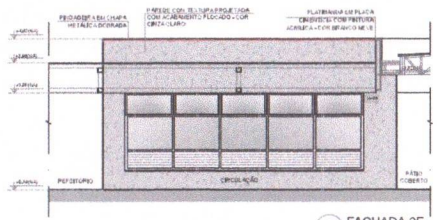
FORMATO: A1 (841x594)



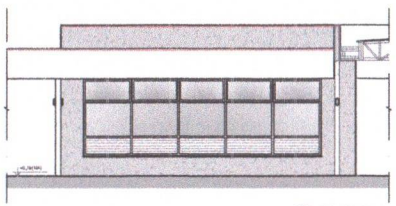
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



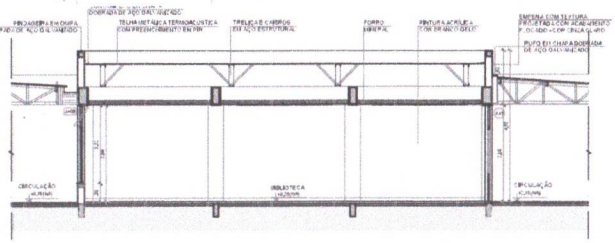
5 FACHADA 1E
ESCALA 1/75



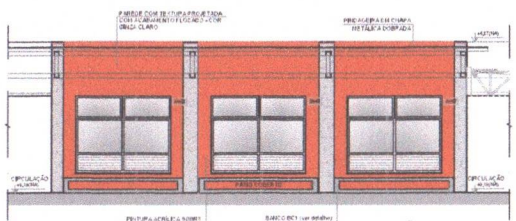
6 FACHADA 2E
ESCALA 1/75



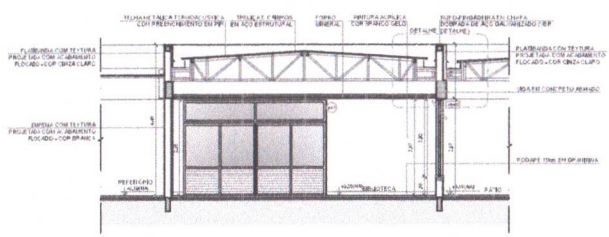
7 FACHADA 2E
ESCALA 1/75



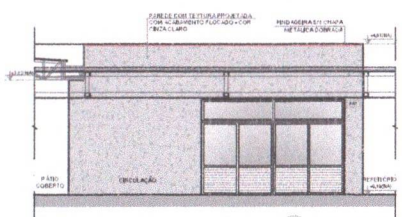
2 CORTE EE
ESCALA 1/75



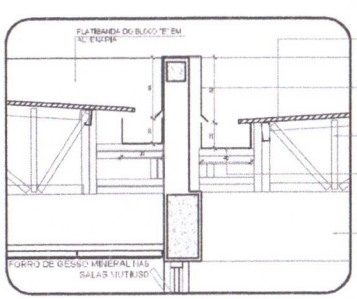
8 FACHADA 3E
ESCALA 1/75



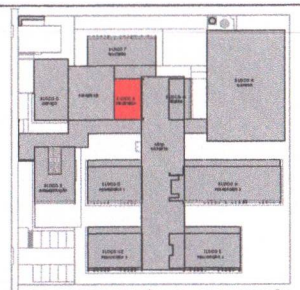
3 CORTE 4E
ESCALA 1/75



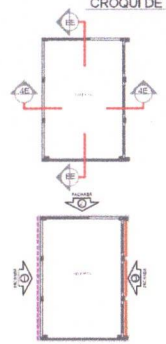
9 FACHADA 4E
ESCALA 1/75



4 DETALHE - CALHAS E RUFOS
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA
BLOCO

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DETERMINTE;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PROJETISTA;
REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA PLASA FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.

LEGENDA SIMBOLOGIA
- GRADIL METÁLICO PARA JARDIM VERTICAL
- PASTILHA CERÂMICA (10x10) + COR CINZA CLARO, ACABAMENTO ACETINADO (ATÉ O TETO)
- PASTILHA CERÂMICA (10x10) + COR CINZA CLARO, ACABAMENTO ACETINADO (1M ALTURA) + PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO + COR CINZA CLARO (ALTURA DE 0,90m)
- TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO + COR BRANCO NEVE
- TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO + COR CINZA CLARO
- TEXTURA PROJETADA COM ACABAMENTO FLOCADO + COR CINZA ESCURO
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO + COR LARANJA
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO + COR CINZA CLARO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DUPO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: DGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA, CORTES
DETALHE E FACHADAS
BLOCO E - BIBLIOTECA

ARQ

REVISÃO: 0,00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021

FOLHA: 22/49

FORMATO: A1 (841x594)

ESPECIFICAÇÕES

PISO
1 - CP ARMTHA + CP+ JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m
2 - CORTINHA 40,45 cm - P.B.S. COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
3 - CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m
4 - CONCRETO DESEMPENADO, ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m
5 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
6 - PISO GRAMA DE CONCRETO
7 - AREIA
8 - GRAMADO
9 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO

PAREDE
1 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA
2 - PINTURA + ACRÍLICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE MADEIRA (15cm) PERIMETRAL A 0,60m DO PISO (ver elevações ampliadas)
3 - CERÂMICA COR BRANCO GELO DO PISO AO TETO
4 - CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE PASTILHA CERÂMICA COR LARANJA NA PARTE SUPERIOR E SUPERIOR ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (ver elevações ampliadas)
5 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA DO PISO AO TETO
6 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA ATÉ 1M (60cm ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO (ver elevações)
7 - PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO SOBRE REBOCO LISO
8 - PINTURA ACRÍLICA COR LARANJA SOBRE REBOCO LISO

TETO
1 - FORRO DE GESSO ACARTOADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
2 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL
3 - FORRO METÁLICO CORRUGADO
4 - LAJE DE CONCRETO

LEGENDA

BANCADAS - BC* (LxC x H, medidas em metros)
- (BC1) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 3 x (0,15 x 0,15 x 0,10) + SALAS DE AULA
- (BC2) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 2 x (0,30 x 0,30 x 0,10) + LAVATÓRIOS PÁTIO + DIR. ALUNOS
- (BC3) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 3 x (0,50 x 2,40 x 0,80) + LAVATÓRIOS ALUNOS E PREPARO
- (BC4) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1 x (0,60 x 2,40 x 0,80) + PIA 1 TANQUE
- (BC5) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 2 x (0,30 x 0,45 x 0,70) + SANITÁRIO PCD ADULTOS
- (BC6) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1 x (0,60 x 1,75 x 0,90) + LAVATÓRIOS FUNCIONÁRIOS
- (BC7) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1 x (0,60 x 0,75 x 0,90) + CSPA
- (BC8) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1 x (0,70 x 0,65 x 0,90) + BARRACA DE SERVIÇO
- (BC9) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1 x (0,60 x 1,75 x 0,90) + 0,60 x 0,60 x 0,90 + 0,60 x 0,60 x 0,90 + CORTINHA (recuo e curvas)
- (BC10) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1 x (0,60 x 3,25 x 0,90) + 0,60 x 1,75 x 0,90 + 0,60 x 0,60 x 0,90 + CORTINHA (saída)
- (BC11) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1 x (0,60 x 3,25 x 0,90) + 0,60 x 1,75 x 0,90 + 0,60 x 0,60 x 0,90 + 0,60 x 0,60 x 0,90 + CORTINHA (distribuição)
- (BC12) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1 x (0,60 x 1,75 x 0,90) + 0,60 x 0,60 x 0,90 + 0,60 x 0,60 x 0,90 + 0,60 x 0,60 x 0,90 + 0,60 x 0,60 x 0,90 + CORTINHA (recuo de linear/ lavagem)
- (BC13) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1 x (0,80 x 1,75 x 0,90) + LAVANDERIA

ESQUADRIAS***
- (P1) PORTAL DE ALUMÍNIO NATURAL
- (P2) PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA
- (J1) JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL

DIVISÓRIAS*
- (D1) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm + SANITÁRIOS E LAVATÓRIOS ALUNOS
- (D2) DIVISÓRIA ARTICULADA EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA

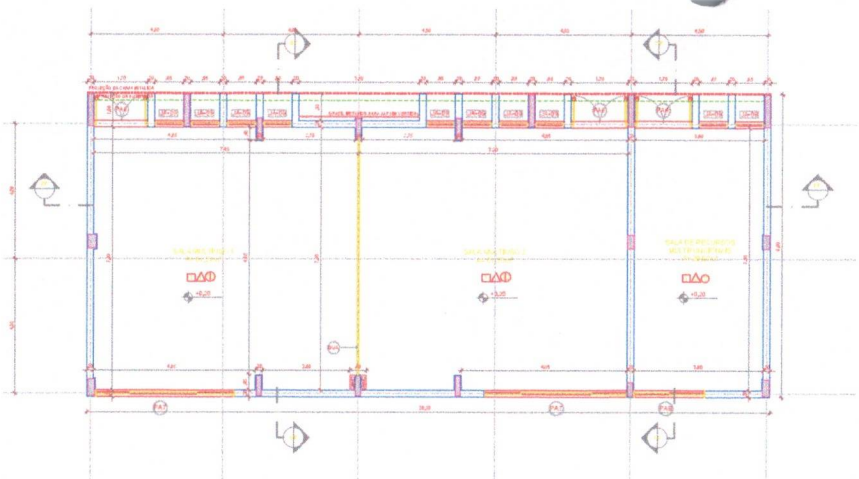
ESCANINHOS - EC* (LxC x H, medidas em metros)
- (E1) MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO + 6 x (0,50x0,50 H 0,35) SALAS DE AULA

PRATELEIRAS - PT** (LxC x H, medidas, no mínimo, a altura referente a distância do piso)
- (PT1) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 1 x (2,40 x 0,40 x 1,10) + LAV. UNIFORME
- (PT2) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 5 x (2,40x0,35x0,45) + DIRETORIA/SALAS
- (PT3) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 4 x (2,50x1,42x0,45) + UTENSÍLIOS
- (PT4) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 4 x (2,50 x 1,50x0,45) + DESPENSA
- (PT5) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 4 x (2,40x0,40x0,45) + DESPENSA
- (PT6) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 4 x (2,40 x 2,02x0,45) + DESPENSA

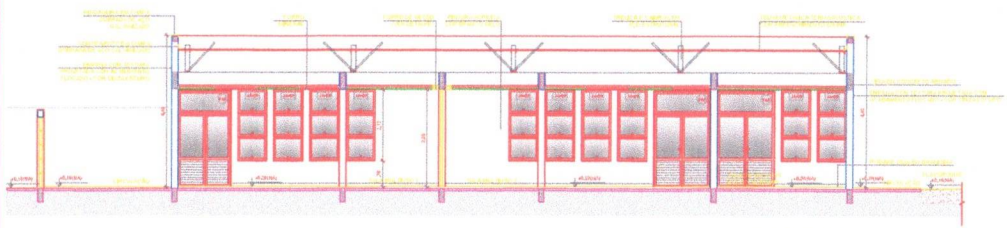
BANCO - BC* (LxC x H, medidas em metros)
- (BC1) BANCO AL BRANCA/ASSENTO CONCRETO PREFABRICADO + 6 x (0,60x0,60x0,45) + SALAS DE AULA PÁTIO
- (BC2) BANCO ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PREFABRICADO + 3 x (0,60x0,60x0,45) + PLAY, PÁTIO, CIRCUL.
- (BC3) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 2 x (0,40x0,60x0,45) + VESTIÁRIOS FUNC.
- (BC4) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 2 x (0,40x0,60x0,45) + VESTIÁRIOS ALUNO
- (BC5) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 1 x (0,40x0,60x0,45) + BANH. MAT. ALUNO
- (BC6) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA + 1 x (0,40x0,60x0,45) + BANH. FEM. ALUNO

OBSERVAÇÕES: * EM IMPLANTAÇÕES E DETALHES E ESPECÍFICOS
** DEFINIÇÃO ENTRE PAREDE/EM VOLUME = 0,40m
*** VER MAPA DE ESQUADRIAS

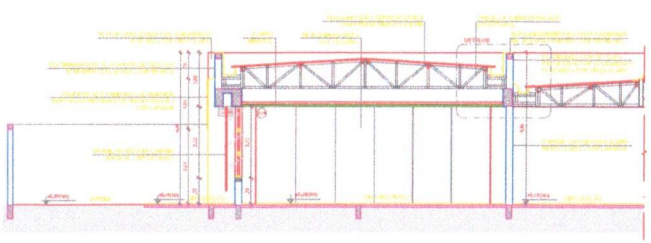
PREFEITURA MUNICIPAL



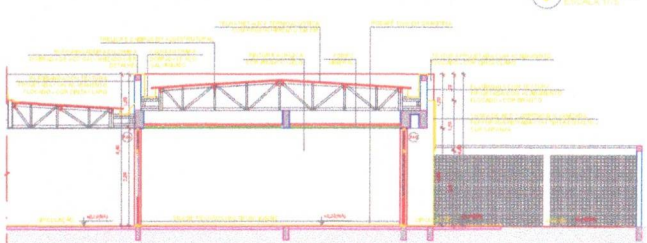
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



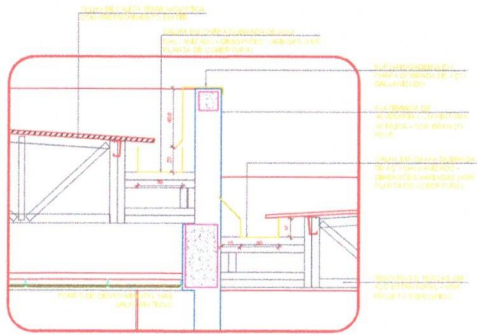
2 CORTE EF
ESCALA 1:50



3 CORTE 6F
ESCALA 1:50

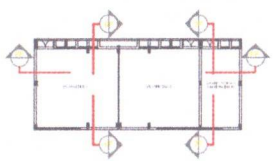


4 CORTE 7F
ESCALA 1:50



5 DETALHE - CALHAS E RUFOS
ESCALA 1:20

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA - BLOCO

ESPECIFICAÇÕES

PAREDES

PISO

TETO

LEGENDA

OBSERVAÇÕES:

CONTROLE DE REVISÕES

UF	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - [illegible]
PROJETO DE ARQUITETURA

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

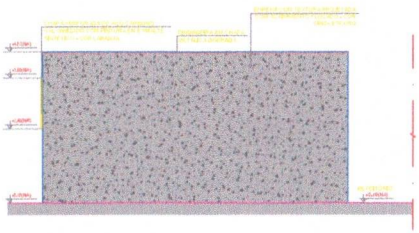
PLANTA BAIXA
CORTES E DETALHES
BLOCO P - MULTIUSO

ESCALA: 1:50

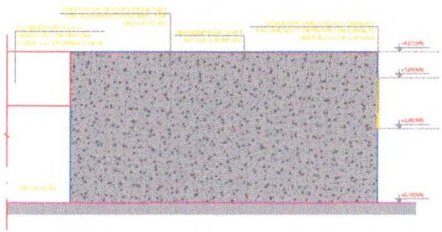
DATA: JANEIRO/2021

ARQ

PREFEITURA MUNICIPAL DE [illegible]

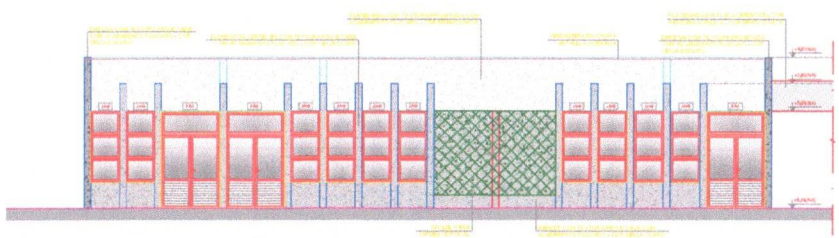


1 FACHADA 1F
ESCALA 1/100

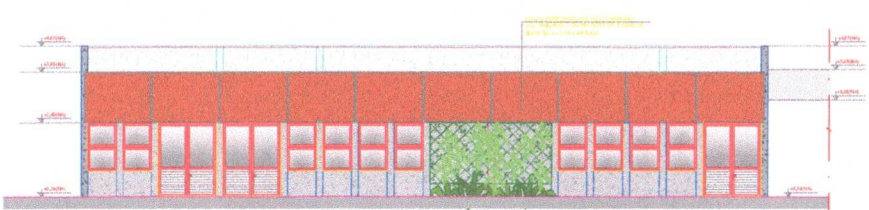


2 FACHADA 3F
ESCALA 1/100

3 FACHADA 2F
ESCALA 1/100



4 FACHADA 4F
ESCALA 1/100



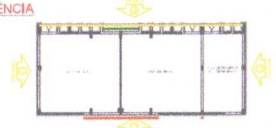
5 FACHADA 4F
ESCALA 1/100

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

NOTAS

LEGENDA - DEMOLIÇÕES

CROQUI DE REFERÊNCIA
BLOCO



Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
COORDENADAS:
ÁREA TERRENO: (m²)
ÁREA CONSTRUÍDA: (m²)
TOTAL:
ESCALA:
DATA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - [illegible] PADRÃO
PROJETO DE ARQUITETURA

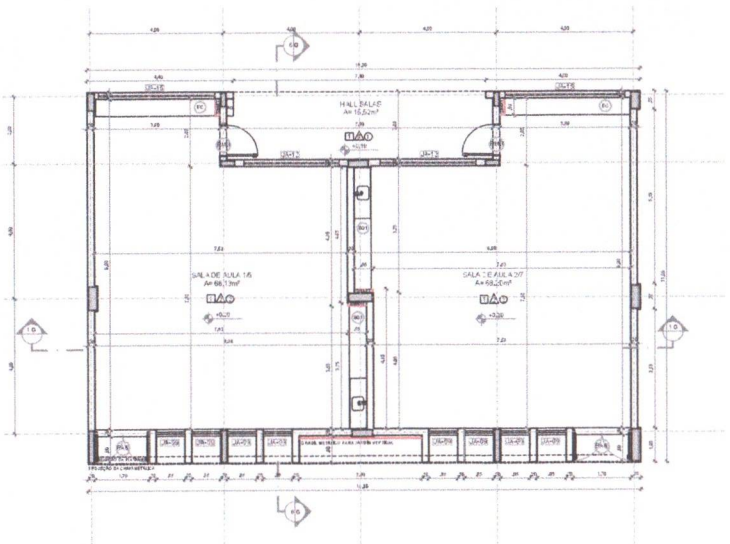
CONTRATANTE:
FNDE/CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FACHADAS
BLOCO F - MULTIUSO

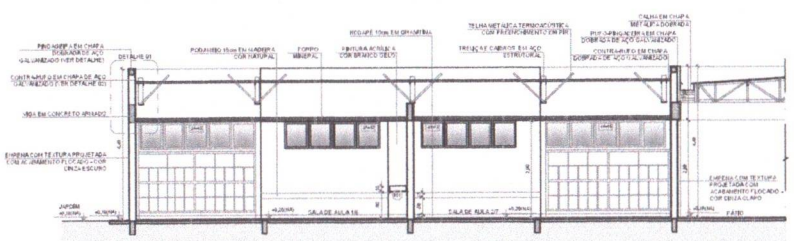
ESCALA: 1/25
DATA: [illegible]

ARQ
21/49

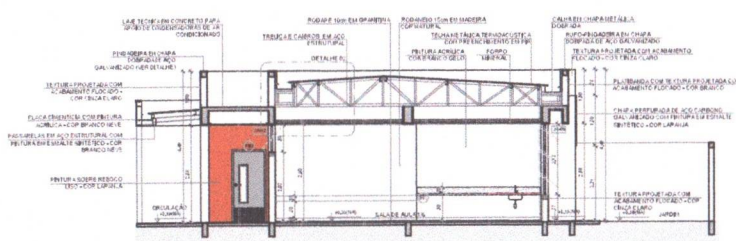
PREFEITURA MUNICIPAL DE [illegible]



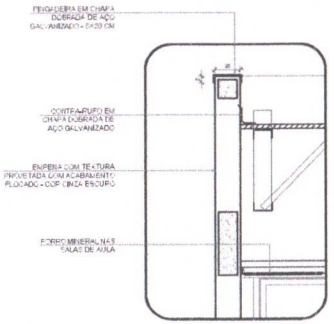
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



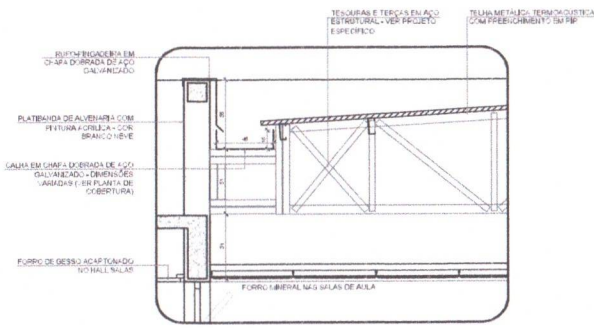
2 CORTE 1G
ESCALA 1/75



3 CORTE 6G
ESCALA 1/75



4 DETALHE 01 - PINGADEIRA
ESCALA 1/20



5 DETALHE 02 - CALHA E RUFO
ESCALA 1/20

ESPECIFICAÇÕES

PAREDE

1 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA
2 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO COM REQUADRO DE MADEIRA (15cm x RÉGUA 40 cm) DO PISO (ver alturas nas ampliações)
3 - CERÂMICA COR BRANCO GELO DO PISO AO TETO
4 - CERÂMICA COR BRANCO GELO COM FAIXA DE PASTILHA CERÂMICA COR LARANJA NA FACE INTERIOR E SUPERIOR. ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (ver alturas nas ampliações)
5 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA DO PISO AO TETO
6 - PASTILHA CERÂMICA COR CINZA ATÉ 1,90 cm. ACIMA PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO (ver ampliações)
7 - PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO SOBRE REBOCO LISO
8 - PINTURA ACRÍLICA COR LARANJA SOBRE REBOCO LISO

PISO

1 - CERAMICA COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m
2 - CERÂMICA 45 x 45 cm PEI 5 COR BRANCO GELO ANTIDERRAPANTE
3 - CURATO DO DESEMPENO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m
4 - CONCRETO DESEMPENADO, ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m
5 - BLOCO DIVISÓRIA DE CONCRETO
6 - PISO GRANILITE DE CONCRETO
7 - CIMENTO
8 - GRANILITE
9 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO

TETO

1 - FORRO DE GESSO ACARTONADO COM QUEDA COMPENSADA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
2 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL
3 - FORRO METÁLICO COLMÉIA
4 - LAJE DE CONCRETO

LEGENDA

BANCADAS - B* (LxCxH, medidas em metros)

- (B1) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,70x3,80x0,90) - SALAS DE AULA
- (B2) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2 x (0,55x1,60x0,90) - LAV. ADULTOS PÁTIO E VEST. ALUNOS
- (B3) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2 x (0,55x2,40x0,90) - SANIT. ADULTOS E PCD
- (B4) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,55x2,40x0,90) + 1 x (0,55x1,60x0,90) - SALA PREPARAÇÃO PROFESSORES
- (B5) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2 x (0,35x0,95x0,75) - SANITÁRIO PCD ADULTOS
- (B6) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,55x0,75x0,90) - VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS
- (B7) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,70x2,00x0,90) + COPA
- (B8) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,70x3,85x0,90) + LAVANDERIA DE VIDRO
- (B9) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,60x2,20x0,90) + 0,60x3,80x0,90 + 0,60x1,70x0,90 + COZINHA (vendas e cumes)
- (B10) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,60x1,35) + COZINHA (vendas)
- (B11) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,60x3,20x0,90) + 0,60x1,70x0,90 + COZINHA (vendas)
- (B12) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,60x3,80x0,90) + 0,60x2,20x0,90 + 0,60x1,70x0,90 + 0,60x2,80x0,90 + COZINHA (recepção)
- (B13) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,60x2,80x0,90) + 0,60x1,70x0,90 + 0,60x2,15x0,90 + 0,60x2,20x0,90 + COZINHA (recepção bancas/lavagem)
- (B14) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1 x (0,90x1,87x0,90) + LAV. ANDERSON

ESCUADRIAS***

- (P1) PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL
- (P2) PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA
- (J) JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL

DIVISÓRIAS*

- (M) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm - SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS ALUNOS
- (M) DIVISÓRIA APTELULADA EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO CINZA

ESCANINHOS - EC* (LxCxH, medidas em metro)

- (E) MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO - 1 x (0,70x0,34x0,30) SALAS DE AULA

PRATELEIRAS - PT* (LxC, medidas em metro, e altura referente à distância do piso)

- (P1) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 1 x (0,40x1,87) - LAVANDERIA
- (P2) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 8 x (0,40x2,50+0,40) - DML/UTENSÍLIOS
- (P3) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 3 x (0,50x1,40+0,40) - UTENSÍLIOS
- (P4) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 8 x (0,40x1,50+0,40) - DESPENSA
- (P5) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 2 x (0,40x1,50+0,40) - DESPENSA
- (P6) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 4 x (0,40x2,50+0,40) - DESPENSA

BANCO - BC* (LxC, em centímetros em metro)

- (BC1) BANCO ALVENARIA/ ASSENTO: CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 8 x (0,70x3,50+0,40) - HALL 6, AULA, PÁTIO
- (BC2) BANCO ALVENARIA/ ASSENTO: CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 2 x (0,50x2,00+0,40) - PLAY, PÁTIO, CIRCUL.
- (BC3) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA - 2 x (0,40x1,50+0,40) - VESTIÁRIOS FUNC.
- (BC4) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA - 2 x (0,40x2,00+0,40) - VESTIÁRIOS ALUNO
- (BC5) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA - 1 x (0,40x2,60+0,40) - SANIT. PEM. ALUNO
- (BC6) BANCO ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA - 1 x (0,40x2,60+0,40) - SANIT. PEM. ALUNO

OBSERVAÇÕES:

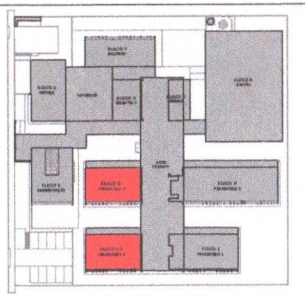
* - SEM AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS
** - DISTÂNCIA ENTRE PARTE LEREAS MULTIPLO + 5 Xm
*** - RP LINHA DE EDUCADIPAC

NOTAS

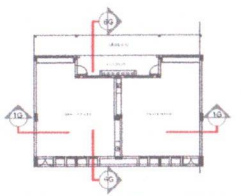
- MEDIDAS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO (PARECE E G. MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO ORIENTA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA - BLOCO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU

DUTO: CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA
CORTES E DETALHES
BLOCOS G e G2 - PEDAGÓGICOS - 9 x 3

ARQ 01

REVISÃO: 0,00

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 25/49

DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021

FORMATO: A1 (841x594)