



Prefeitura de
Cariré
Sempre Juntos



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

ART Nº: CE20190584479

RNP: 060415087-3

DATA: 05/11/2019

TABELA: SEINFRA 26.1

BDI: 26,85%

ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					598,86
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	157,37	199,62	598,86
2			ABERTURA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO - 244248					466,18
2.1	SEINFRA	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,45	21,65	27,46	369,34
2.2	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,45	5,68	7,20	96,84
3			RESERVATÓRIO ELEVADO - 244250					1.909,75
3.1	SEINFRA	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	6,94	216,94	275,18	1.909,75
4			ALVENARIA ENTRE COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO - 244251					3,99
4.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,07	44,98	57,06	3,99
5			ALVENARIA BEBEDOUROS - 244253 - 244262					1.619,75
5.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,78	44,98	57,06	44,51
5.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	1.247,33	1.582,22	63,29
5.3	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,54	47,29	59,99	272,35
5.4	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	9,08	5,19	6,58	59,75
5.5	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	9,08	26,98	34,22	310,72
5.6	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	9,08	63,60	80,68	732,57
5.7	SEINFRA	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	9,08	11,86	15,04	136,56
6			COBERTA - 244254 - 244255					14.304,29
6.1	SEINFRA	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	823,63	1.044,76	6.268,56
6.2	SEINFRA	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	965,85	1.225,16	7.350,96
6.3	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	16,20	33,32	42,27	684,77
7			ESQUADRIAS - 244256 - 244257 - 244258 - 244259 - 244260					30.987,61
7.1	SEINFRA	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	48,24	260,31	330,20	15.928,85
7.2	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	48,24	126,66	160,67	7.750,72
7.3	SEINFRA	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	4,08	105,55	133,89	546,27
7.4	SEINFRA	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	3,52	471,51	598,10	2.105,31
7.5	SEINFRA	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	6,66	173,78	220,44	1.468,13
7.6	SEINFRA	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	5,76	52,93	67,14	386,73
7.7	SEINFRA	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	1,08	57,42	72,84	78,67
7.8	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,36	400,49	508,01	2.722,93
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 244264 - 244266 - 244274					9.712,35

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMAS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20190564479

RNP: 060415087-3

DATA: 05/11/2019

TABELA: SEINFRA 26.1

BDI: 26,85%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
8.1	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,36	237,08	300,73	108,26
8.2	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,44	427,77	542,62	781,37
8.3	SEINFRA	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	32,00	86,02	109,11	3.491,52
8.4	SEINFRA	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	9,00	55,30	70,15	631,35
8.5	SEINFRA	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	9,00	67,85	86,07	774,63
8.6	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	56,30	71,42	571,36
8.7	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	203,01	257,51	1.030,04
8.8	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	915,98	1.161,91	2.323,82
9			CALÇADAS - 244267 - 244268					25.136,00
9.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	88,61	19,49	24,72	2.190,44
9.2	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	88,61	204,14	258,95	22.945,56
10			ENTRADA - 244267					7.630,85
10.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,20	44,98	57,06	239,65
10.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,35	1.247,33	1.582,22	553,78
10.3	SEINFRA	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	9,80	102,85	130,46	1.278,51
10.4	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	56,00	2,08	2,64	147,84
10.5	SEINFRA	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,48	323,42	410,25	196,92
10.6	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,98	379,95	481,96	1.918,20
10.7	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	14,67	75,40	95,64	1.403,04
10.8	SEINFRA	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	14,67	88,95	112,83	1.655,22
10.9	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,17	20,43	25,92	237,69
11			SPDA - 244270					57.887,64
11.1	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.106,23	2.671,72	8.015,16
11.2	SEINFRA	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	449,20	35,86	45,49	20.434,11
11.3	SEINFRA	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	305,20	57,74	73,24	22.352,85
11.4	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	28,00	214,84	272,52	7.085,52
12			CONSRTO DE REVESTIMENTOS					69.015,53
12.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	164,64	7,50	9,51	1.565,73
12.1	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	164,64	34,76	44,09	7.258,98
12.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	164,64	5,19	6,58	1.083,33
12.1	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	164,64	29,07	36,87	6.070,28



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMAS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20190564479

RNP: 060415087-3

DATA: 05/11/2019

TABELA: SEINFRA 26.1

BDI: 26,85%

ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdl	Valor TOTAL
12.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	M2	222,12	63,60	80,68	17.920,64
12.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	62,56	17,67	22,41	1.401,97
12.3	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	432,55	12,16	15,42	6.669,92
12.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.307,77	16,30	20,68	27.044,68
13			CONserto GERAIS					58.038,02
13.1	SEINFRA	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	UN	6,00	249,25	316,17	1.897,02
13.2	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.189,68	37,20	47,19	56.141,00
14			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					10.261,08
14.1	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO	H	36,00	70,64	89,61	3.225,96
14.2	SEINFRA	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	216,00	25,68	32,57	7.035,12

VALOR GLOBAL

287.571,90

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 287.571,90 (Duzentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Setenta e Um Reais e Noventa Centavos)

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



Prefeitura de
Cariré
Sempre Juntos



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m ²	
					Total	=	3,00	m²	

ABERTURA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO - 244248

RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

▶	Comprim.	x	Lados	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	m	Entre P9 e P10
▶	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	m	Entre P34 e P35
▶	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m	Entre P51 e P52
▶	1,45	x	1,00	x	1,00	=	1,45	m	Entre V19 e V21
					Total	=	13,45	m	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

▶	Comprim.	x	Lados	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	m	Entre P9 e P10
▶	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	m	Entre P34 e P35
▶	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m	Entre P51 e P52
▶	1,45	x	1,00	x	1,00	=	1,45	m	Entre V19 e V21
					Total	=	13,45	m	

RESERVATÓRIO ELEVADO - 244250

ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR

▶	Comprim.	+	Comprim.	+	Comprim.	=	Comprim.		OBS
▶	4,40	+	1,10	+	1,44	=	6,94	m	
					Total	=	6,94	m	

ALVENARIA ENTRE COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO - 244251

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

▶	Largura	x	Altura	x	Espess.	=	Área		OBS
▶	0,90	x	0,50	x	0,15	=	0,07	m ³	
					Total	=	0,07	m³	

ALVENARIA BEBEDOUROS - 244253 - 244262

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

▶	Largura	x	Altura	x	Espess.	=	Área		OBS
▶	2,27	x	2,30	x	0,15	=	0,78	m ³	
					Total	=	0,78	m³	

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

▶	Largura	x	Altura	x	Espess.	=	Área		OBS
▶	2,27	x	0,10	x	0,10	=	0,02	m ³	Vigota Inferior
▶	2,27	x	0,10	x	0,10	=	0,02	m ³	Vigota Superior



Prefeitura de
Cariré
Sempre Juntos



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 0,04 m³

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
2,27	x	2,00	x	1,00	=	4,54 m ²	
				Total	=	4,54 m ²	

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
2,27	x	2,00	x	2,00	=	9,08 m ²	
				Total	=	9,08 m ²	

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
2,27	x	2,00	x	2,00	=	9,08 m ²	
				Total	=	9,08 m ²	

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
2,27	x	2,00	x	2,00	=	9,08 m ²	
				Total	=	9,08 m ²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Área	OBS
2,27	x	2,00	x	2,00	=	9,08 m ²	
				Total	=	9,08 m ²	

COBERTA - 244254 - 244255

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

				Quant	=	Quant	OBS
				6,00	=	6,00 und	
				Total	=	6,00 und	

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

				Quant	=	Quant	OBS
				6,00	=	6,00 und	
				Total	=	6,00 und	

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

	Comprim	x	Quant	=	Quant	OBS
	2,70	x	6,00	=	16,20 m	
			Total	=	16,20 m	

ESQUADRIAS - 244256 - 244257 - 244258 - 244259 - 244260



Prefeitura de
Cariré
Sempre Juntos



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
	1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44	m ³	EF2
	2,00	x	0,90	x	18,00	=	32,40	m ³	EF5
	2,00	x	0,60	x	12,00	=	14,40	m ³	EF7
					Total	=	48,24	m²	

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
	1,20	x	0,60	x	2,00	=	1,44	m ³	EF2
	2,00	x	0,90	x	18,00	=	32,40	m ³	EF5
	2,00	x	0,60	x	12,00	=	14,40	m ³	EF7
					Total	=	48,24	m²	

VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
	0,50	x	0,60	x	4,00	=	1,20	m ³	EF1 - W.CS
	1,20	x	0,60	x	4,00	=	2,88	m ³	EF2 - W.CS
					Total	=	4,08	m²	

JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
	2,20	x	0,60	x	2,00	=	2,64	m ³	EF9
	1,10	x	0,80	x	1,00	=	0,88	m ³	PORTA DO GLP
					Total	=	3,52	m²	

PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
	1,60	x	0,60	x	3,00	=	2,88	m ³	PM4
	2,10	x	0,90	x	2,00	=	3,78	m ³	PM5
					Total	=	6,66	m²	

REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
	1,60	x	0,60	x	3,00	=	2,88	m ³	PM4
	1,60	x	0,90	x	2,00	=	2,88	m ³	PM5
					Total	=	5,76	m²	

REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
	0,30	x	0,60	x	3,00	=	0,54	m ³	PM4
	0,30	x	0,90	x	2,00	=	0,54	m ³	PM5
					Total	=	1,08	m²	

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
---	---------	---	--------	---	-------	---	------	--	-----



Prefeitura de
Cariré
Sempre Juntos



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE ALMAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

0,50	x	0,80	x	1,00	=	0,40	m ³	W.C FEMININO ALUNOS
2,10	x	0,80	x	1,00	=	1,68	m ³	W.C FEMININO ALUNOS
0,50	x	0,80	x	1,00	=	0,40	m ³	W.C MASCULINO ALUNOS
2,10	x	0,80	x	1,00	=	1,68	m ³	W.C MASCULINO ALUNOS
0,50	x	0,80	x	1,00	=	0,40	m ³	W.C FEMININO ADMINISTRAÇÃO
0,50	x	0,80	x	1,00	=	0,40	m ³	W.C MASCULINO ADMINISTRAÇÃO
0,50	x	0,80	x	1,00	=	0,40	m ³	VESTIÁRIO SERVIÇOS
				Total	=	5,36	m²	

SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 244264 - 244266 - 244274

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
1,20	x	0,30	x	1,00	=	0,36	m ³	BANCADA EF4
				Total	=	0,36	m²	

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
1,60	x	0,90	x	1,00	=	1,44	m ³	DIVISÓRIA BLOCO DE SERVIÇOS
				Total	=	1,44	m	

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")

Comprim	x	Quant	=	Comprim		OBS
1,60	x	20,00	=	32,00	m	CANTONEIRAS
				Total	=	32,00 m

SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA

Quant	=	Quant		OBS
3,00	=	3,00	und	W.C FEMININO ALUNOS
3,00	=	3,00	und	W.C MASCULINO ALUNOS
1,00	=	1,00	und	W.C FEMININO ADMINISTRAÇÃO
1,00	=	1,00	und	W.C MASCULINO ADMINISTRAÇÃO
1,00	=	1,00	und	VESTIÁRIO SERVIÇOS
Total	=	9,00	und	

PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA

Quant	=	Quant		OBS
3,00	=	3,00	und	W.C FEMININO ALUNOS
3,00	=	3,00	und	W.C MASCULINO ALUNOS
1,00	=	1,00	und	W.C FEMININO ADMINISTRAÇÃO
1,00	=	1,00	und	W.C MASCULINO ADMINISTRAÇÃO
1,00	=	1,00	und	VESTIÁRIO SERVIÇOS
Total	=	9,00	und	

PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm

Quant	=	Quant		OBS
3,00	=	3,00	und	W.C FEMININO ALUNOS
2,00	=	2,00	und	W.C MASCULINO ALUNOS

(Handwritten signatures and initials)



Prefeitura de
Cariré
Sempre Juntos



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 26,00 und

CONSERTO DE REVESTIMENTOS

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Comprim	x	Quant	x	Altura	=	Área		OBS	
57,20	x	4,00	x	0,30	=	68,64	m ²	Bloco Pedagógico	
6,00	x	18,00	x	0,30	=	32,40	m ²	Bloco Pedagógico	
15,00	x	4,00	x	0,30	=	18,00	m ²	Bloco Administrativo	
4,45	x	10,00	x	0,30	=	13,35	m ²	Bloco Administrativo	
15,00	x	4,00	x	0,30	=	18,00	m ²	Bloco Serviços	
4,75	x	10,00	x	0,30	=	14,25	m ²	Bloco Serviços	
						Total	= 164,64	m²	

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

▶	Quant	=	Quant		OBS
	164,64	=	164,64	m ²	
	Total	=	164,64	m²	

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

▶	Quant	=	Quant		OBS
	164,64	=	164,64	m ²	
	Total	=	164,64	m²	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

▶	Quant	=	Quant		OBS
	164,64	=	164,64	m ²	
	Total	=	164,64	m²	

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

▶	Quant	=	Quant		OBS
	222,12	=	222,12	m ²	
	Total	=	222,12	m²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

▶	Quant	=	Quant		OBS
	62,56	=	62,56	m ²	
	Total	=	62,56	m²	

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

▶	Quant	=	Quant		OBS
	432,55	=	432,55	m ²	
	Total	=	432,55	m²	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

▶	Quant	=	Quant		OBS
	1.307,77	=	1.307,77	m ²	
	Total	=	1.307,77	m²	

[Handwritten signatures and initials]



Prefeitura de
Cariré
Sempre Juntos



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONCERTO GERAIS

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS

	Quant	=	Quant		OBS
	6,00	=	6,00	und	
	Total	=	6,00	und	

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

	Quant	=	Quant		OBS
	1.189,68	=	1.189,68	m ²	
	Total	=	1.189,68	m²	

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ENGENHEIRO

	Quant	=	Quant		OBS
	36,00	=	36,00	h	
	Total	=	36,00	h	




ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR

	Quant	=	Quant		OBS
	216,00	=	216,00	h	
	Total	=	216,00	h	


Ignácio Costa Filho

Eng. Civil

Rnp: 0604150873

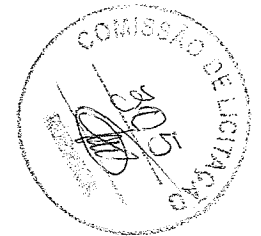
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMAS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	598,86	-	-	-	-	598,86
2	ABERTURA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO - 244248	100,00%	466,18	-	-	-	-	466,18
3	RESERVATÓRIO ELEVADO - 244280	100,00%	1.909,75	-	-	-	-	1.909,75
4	ALVENARIA ENTRE COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO - 244251	100,00%	3,59	-	-	-	-	3,59
5	ALVENARIA BEBEDOUROS - 244283 - 244282	-	-	60,00%	971,85	40,00%	647,90	1.619,75
6	COBERTA - 244254 - 244255	-	-	70,00%	10.013,00	30,00%	4.291,28	14.304,28
7	ESQUADRIAS - 244258 - 244257 - 244258 - 244258 - 244280	-	-	50,00%	15.493,81	50,00%	15.493,81	30.987,61
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 244284 - 244288 - 244274	-	-	-	-	100,00%	9.712,35	9.712,35
9	CALÇADAS - 244267 - 244288	-	-	-	-	100,00%	25.138,00	25.138,00
10	ENTRADA - 244267	30,00%	2.289,26	30,00%	2.289,26	40,00%	3.052,34	7.630,86
11	SPOA - 244270	30,00%	17.366,29	30,00%	17.366,29	40,00%	23.155,06	57.887,64
12	CONCERTO DE REVESTIMENTOS	30,00%	20.704,66	30,00%	20.704,66	40,00%	27.606,21	69.015,53
13	CONCERTO GERAIS	30,00%	17.411,41	30,00%	17.411,41	40,00%	23.215,21	58.038,02
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,00%	3.078,32	30,00%	3.078,32	40,00%	4.104,43	10.261,08
TOTAL PARCIAL		22,20%	63.828,72	30,37%	87.328,99	47,44%	136.414,59	
TOTAL GERAL		22,20%	63.828,72	52,56%	151.157,31	100,00%	287.571,90	287.571,90


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873



Handwritten signature

Handwritten mark


Handwritten mark



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALMAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,85%

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


Ignacio Costa Filho
 Eng. Civil
 Rnp: 0604150873



Prefeitura de
Cariré
Sempre Juntos



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
OBRA: REFORMA DA ESCOLA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,47	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02	3,19
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,20	48,69

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



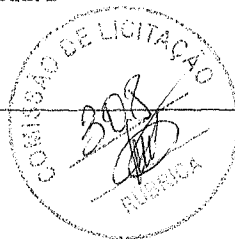
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190564479

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

IGNÁCIO COSTA FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0604150873**

Registro: **14142D CE**

Empresa contratada: **ENAV PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

Registro: **388350-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

PRAÇA Praça Elísio Aguiar

Nº: **sem**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Cariré**

UF: **CE**

CEP: **62184000**

Contrato: **002/2018**

Celebrado em: **15/02/2018**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALMAS

Nº: **SEM**

Complemento:

Bairro: **ALMAS**

Cidade: **CARIRÉ**

UF: **CE**

CEP: **62184000**

Data de Início: **04/11/2019**

Previsão de término: **31/12/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

1,00

un

7 - FISCALIZACAO

Quantidade

Unidade

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE ALMAS E ADEQUAÇÃO DA MESMA CONFORME PROJETO DO FNDE - CARIRÉ/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91

_____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CNPJ: 07.598.600/0001-42

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

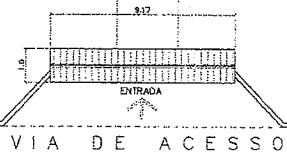
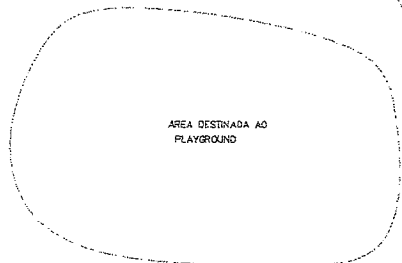
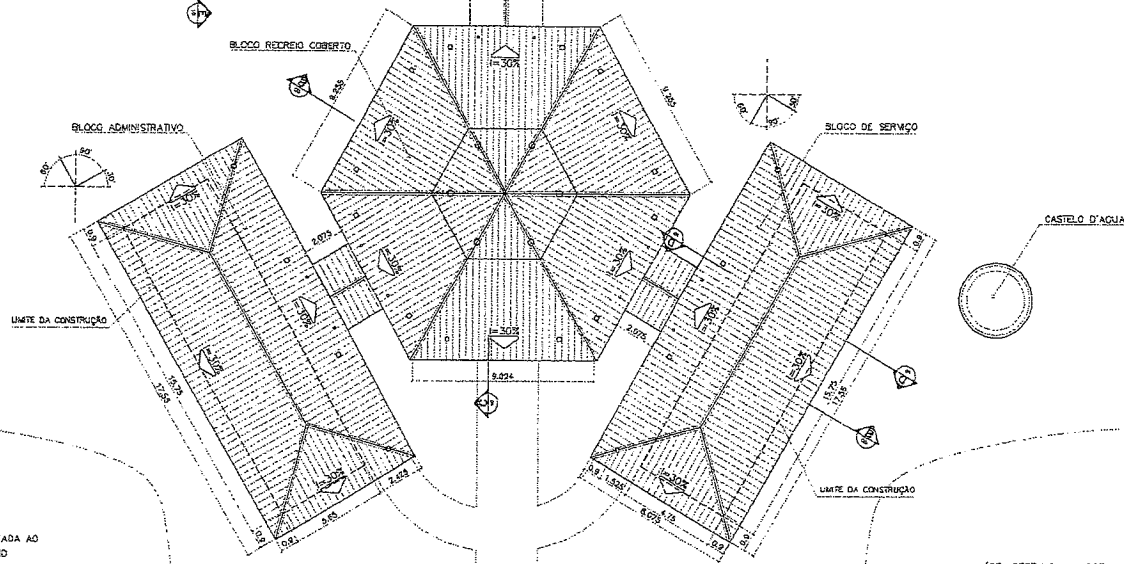
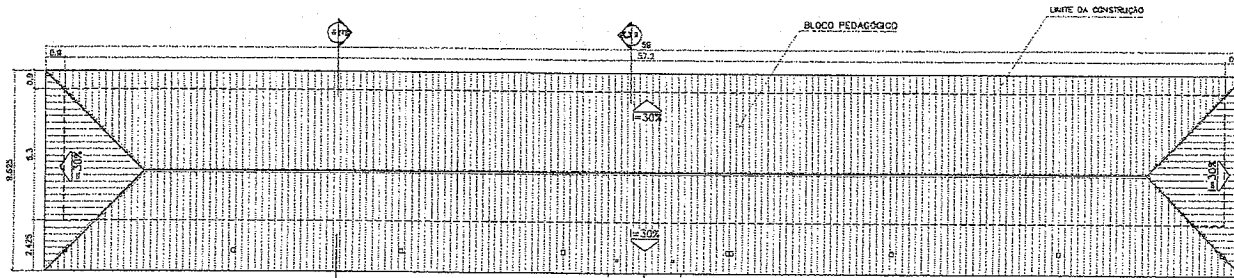
Registrada em: **06/11/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213620033**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicoi/>, com a chave: yc0AZ
 Impresso em: 07/11/2019 às 13:24:22 por: ip: 191.7.195.74





1 COBERTURA
ESCALA 1:1000

ÁREA ESTIMADA DE COBERTURA
BLOCO PEDAGÓGICO: 540,00 m ²
BLOCO ADMINISTRATIVO: 150,60 m ²
BLOCO SERVIÇO: 150,60 m ²
PÁTIO CENTRAL: 243,80 m ²
PASSARELAS: 47,50 m ²
PÓRTICO ENTRADA: 5,50 m ²
TOTAL: 1137,80 m²

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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA

ENGENHEIRO: _____

PROFESSOR: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDECOLA

AUTOR DO PROJETO: MARCELO FERRAZ LESA

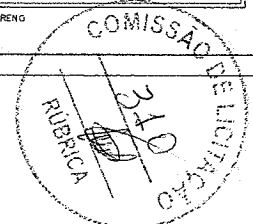
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO JUNGRA

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

Costa Filho
Engenheiro Civil
1604150873

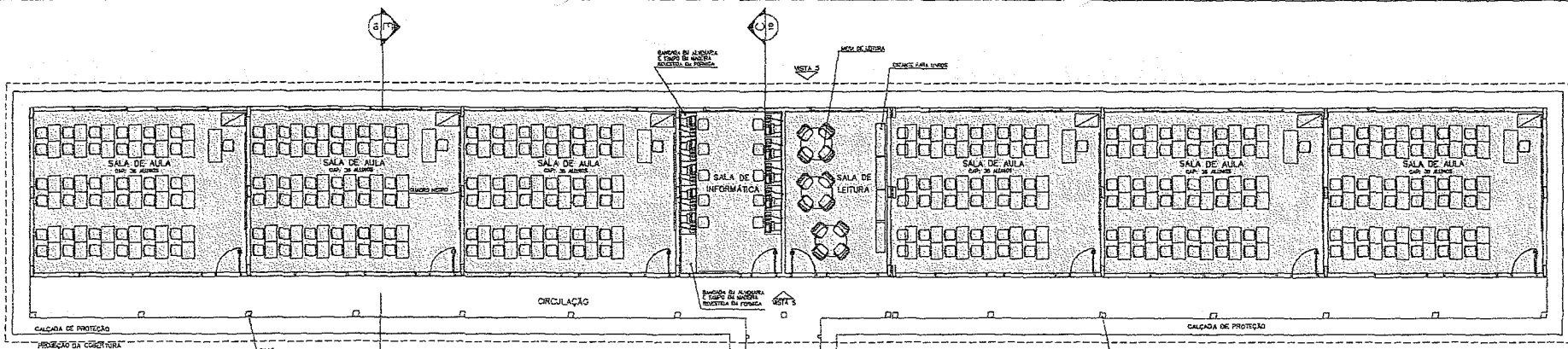


ARQUITETURA

PLANTA DE COBERTURA

02/16

PROJETO: 01-0204 DATA: 02/09/2004 ESCALA: 1:1000 REVISÃO: 1



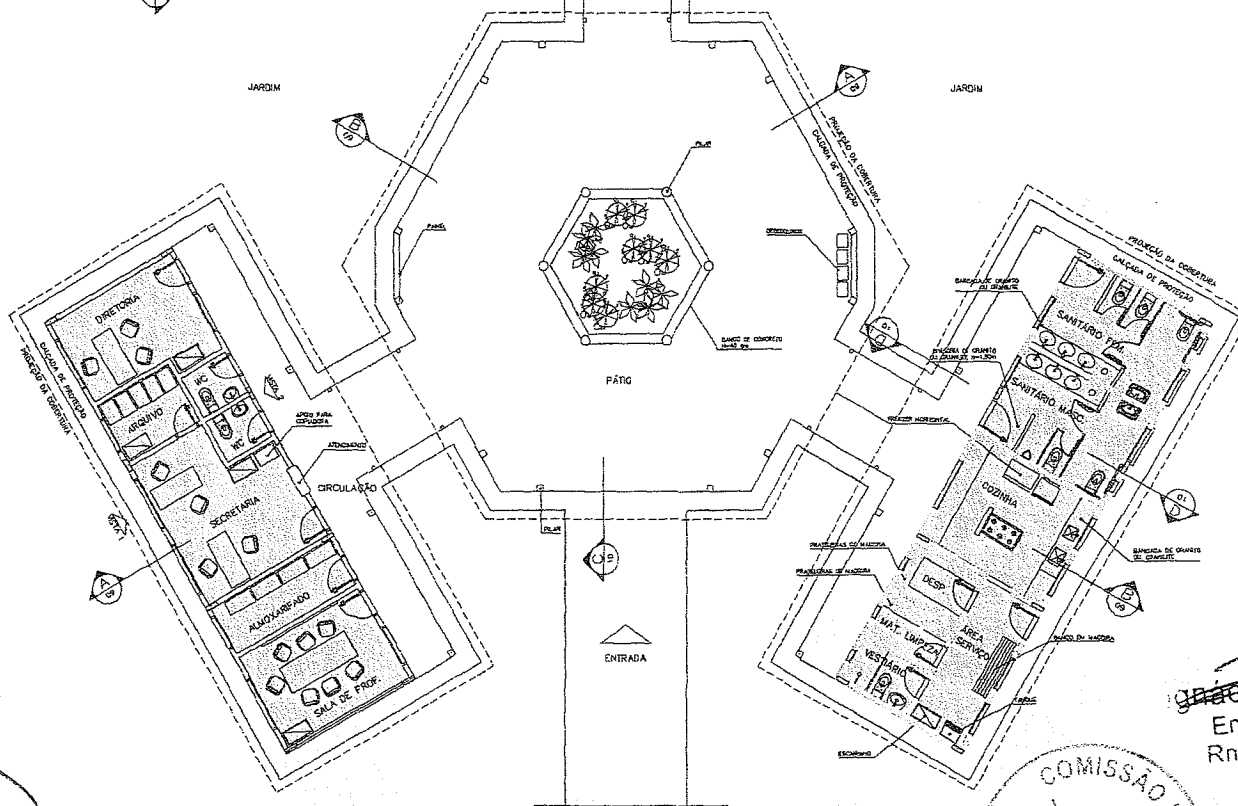
LEGENDA

- BLOCO PEDAGÓGICO
- BLOCO ADMINISTRATIVO
- BLOCO DE SERVIÇO

ÁREAS:

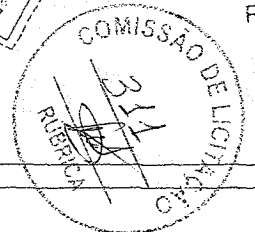
- BLOCO ADMINISTRATIVO - 74,81m²
- BLOCO SERVIÇO - 74,81m²
- BLOCO PEDAGÓGICO - 360,36m²
- RÉCHEIO COBERTO - 175,35m²
- SUB TOTAL - 685,33m²
- CIRCUL. ADMINISTRATIVO - 23,86m²
- CIRCUL. SERVIÇO - 23,66m²
- CIRCUL. PEDAGÓGICO - 67,26m²
- PASSARELAS - 33,68m²
- SUB TOTAL - 168,67m²
- ÁREA CONSTRUÍDA - 854,00m²

1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1:75

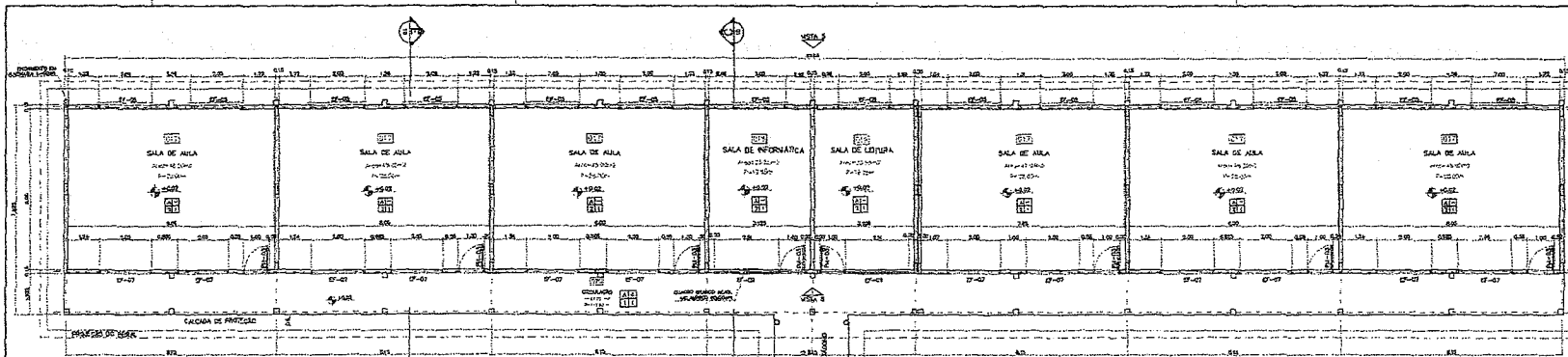


Ministério da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO I - DE SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TOMAZZI LUISA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO SILVEIRA
PROPRIETÁRIO:	_____
AUTOR DO PROJETO:	DR. & C. S. O'
AUTOR DO PROJETO:	DR. & C. S. O'
RESP. TÉCNICO:	_____
CAD. PROJ.	_____
ARQUITETURA	FOLHA
ARQ	LAYOUT - GERAL
REVISÃO:	SATA: 1
ESCALA:	1:75
DESIGNIO:	_____
VISTO:	03/18

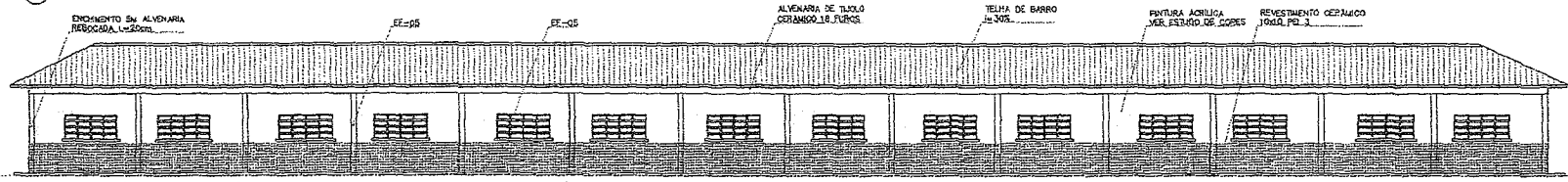
Gustavo Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873



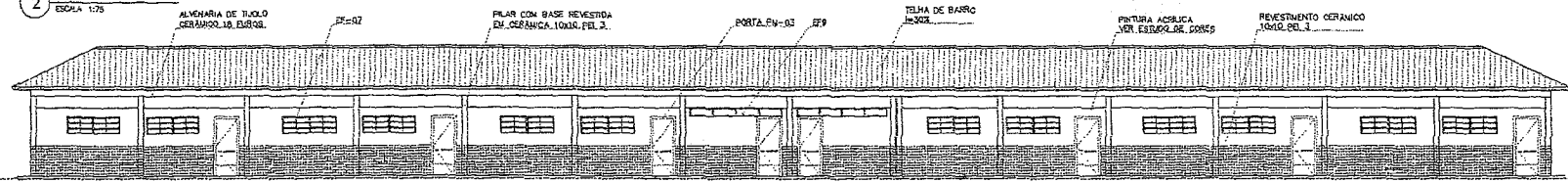
[Handwritten signature]



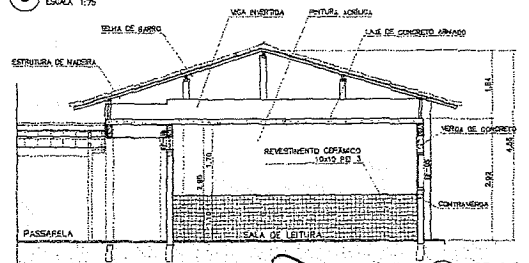
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75



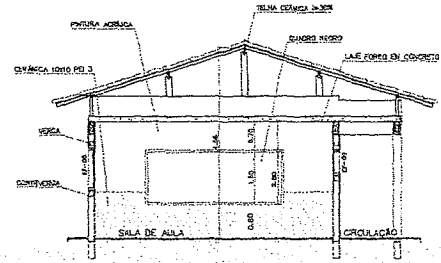
2 VISTA 5
ESCALA 1:75



3 VISTA 6
ESCALA 1:75



4 CORTE C-C
ESCALA 1:50



5 CORTE E-E
ESCALA 1:50

NOTAS:
- NÃO TRAZ LEGENDAS EM ESCALA. CONTER DIMENSÕES DE LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A REFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

PRELACÃO	COD.	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
01	01	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
02	02	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
03	03	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
04	04	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
05	05	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
06	06	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
07	07	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
08	08	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
09	09	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
10	10	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
11	11	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
12	12	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
13	13	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
14	14	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
15	15	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
16	16	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
17	17	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
18	18	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
19	19	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²
20	20	SALA DE AULA	4,00 m ²	4,00 m ²	4,00 m ²

ESPECIFICAÇÕES:

PISO
A CERÂMICA PEI 4/16 40x40 cm
B CIMENTO REBOCADO

PAREDE
1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA
2 PINTURA ACRÍLICA COM BARBA EM CANTARIA PEI 3 100x10 cm
3 CERÂMICA PEI 3 100x10 cm 1/16 O. 1/20

TETO
1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO
2 TELHADO APARENTE COM REBOCO
3 COBERTURA AMOVIADA (CAPÔ DE MADEIRA)

RODAPE
C CERÂMICA PEI 4 16x20cm

Ministério da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO LERANO 1 - DE SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FORTALEZA

PROPOSTOR: MUNICÍPIO DE FORTALEZA PARA A ESCOLA - FUNDECBRA

ARQUITETO DO PROJETO: MARCELO FERREZ LIMA

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RESP. TÉCNICO: COSTA FILHO

QUADRO DE ESQUADRIAS

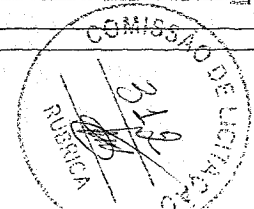
ESPEC.	QUANT.	UNID.	ESPEC.	QUANT.	UNID.	ESPEC.	QUANT.	UNID.	ESPEC.	QUANT.	UNID.
01	1	m ²	01	1	m ²	01	1	m ²	01	1	m ²
02	1	m ²	02	1	m ²	02	1	m ²	02	1	m ²
03	1	m ²	03	1	m ²	03	1	m ²	03	1	m ²
04	1	m ²	04	1	m ²	04	1	m ²	04	1	m ²
05	1	m ²	05	1	m ²	05	1	m ²	05	1	m ²
06	1	m ²	06	1	m ²	06	1	m ²	06	1	m ²
07	1	m ²	07	1	m ²	07	1	m ²	07	1	m ²
08	1	m ²	08	1	m ²	08	1	m ²	08	1	m ²
09	1	m ²	09	1	m ²	09	1	m ²	09	1	m ²
10	1	m ²	10	1	m ²	10	1	m ²	10	1	m ²
11	1	m ²	11	1	m ²	11	1	m ²	11	1	m ²
12	1	m ²	12	1	m ²	12	1	m ²	12	1	m ²
13	1	m ²	13	1	m ²	13	1	m ²	13	1	m ²
14	1	m ²	14	1	m ²	14	1	m ²	14	1	m ²
15	1	m ²	15	1	m ²	15	1	m ²	15	1	m ²
16	1	m ²	16	1	m ²	16	1	m ²	16	1	m ²
17	1	m ²	17	1	m ²	17	1	m ²	17	1	m ²
18	1	m ²	18	1	m ²	18	1	m ²	18	1	m ²
19	1	m ²	19	1	m ²	19	1	m ²	19	1	m ²
20	1	m ²	20	1	m ²	20	1	m ²	20	1	m ²

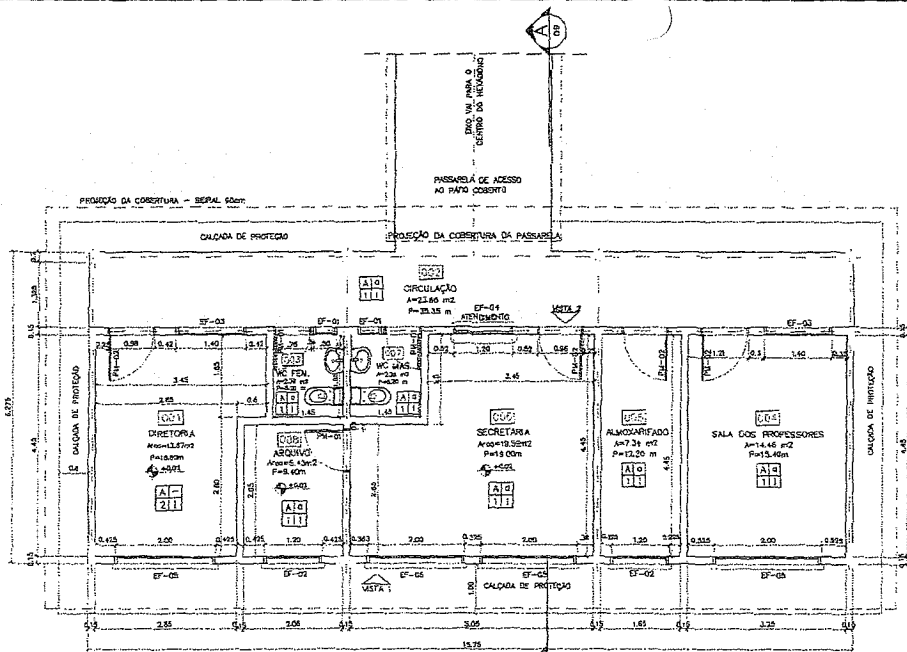
Costa Filho
Arquiteto Civil
604150873

ARQ

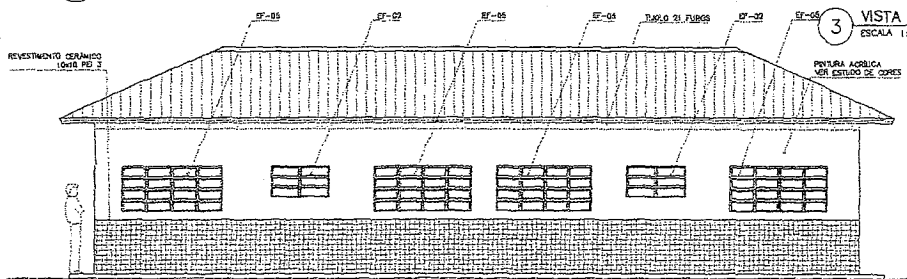
BLOCO PEDAGÓGICO
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

04/16

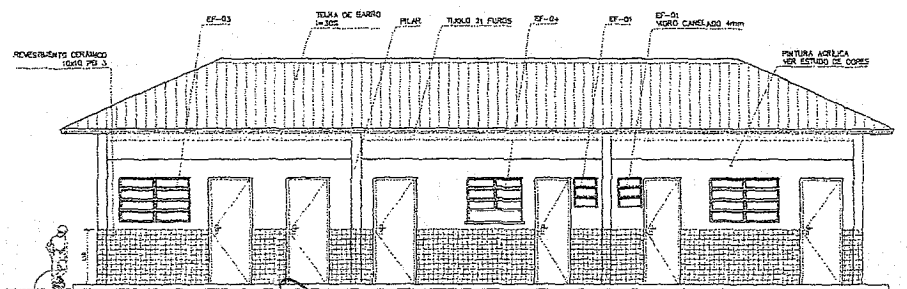




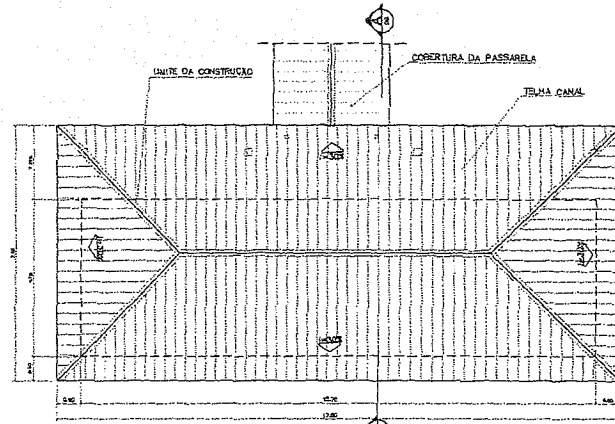
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



3 VISTA 1
ESCALA 1:50



4 VISTA 2
ESCALA 1:75



2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

QUADRO DE ESQUADRIAS

QUANT.	LOCAL DE ANGAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL			TIPO	MATERIAL	VIGOS	ÁREA DA COBERTURA	
		PORTADA (m)	ESPAÇO (m)	ALÇURA (m)				COBERTURA (m²)	ESTRUC. (m²)
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

5 CORTE A-A
ESCALA 1:50

ESPECIFICAÇÕES:

PISO
 A CERÂMICA PEI 4 30x30 cm
 B ENTARTADO DESEMPENHADO

PAREDE
 1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA
 2 PINTURA ACRÍLICA COM BARRA
 EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm
 REV 1:50 cm
 3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATE O TETO

TETO
 1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE RESECO
 2 TELHADO APARENTE CONFUSO
 COBERTURA ADOTADA (ACO OU MADEIRA)

RODAPE
 a CERÂMICA PEI 4 N= 8cm

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

ADM.	ESP.	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
001	001	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
002	002	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
003	003	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
004	004	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
005	005	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
006	006	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
007	007	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
008	008	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
009	009	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
010	010	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
011	011	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
012	012	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
013	013	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
014	014	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
015	015	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
016	016	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
017	017	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
018	018	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
019	019	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²
020	020	1.000 m²	1.000 m²	1.000 m²

NOTAS:
 - NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES EM LOCO
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: ...

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNGESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TEIXEIRA LUISA
 GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ...

PROPRIETÁRIO: ...

AUTOR DO PROJETO: ...

AUTOR DO PROJETO: ...

RESP. TÉCNICO: ...

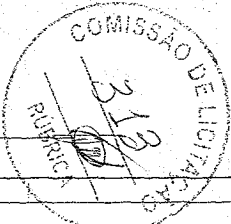
DURA: ...

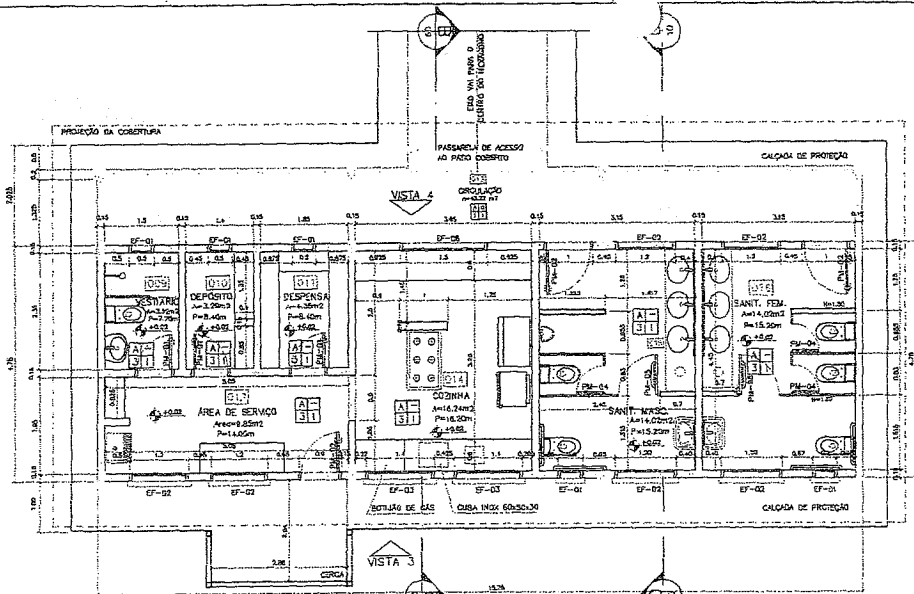
CREA: ...

Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 Rm: 0604150873

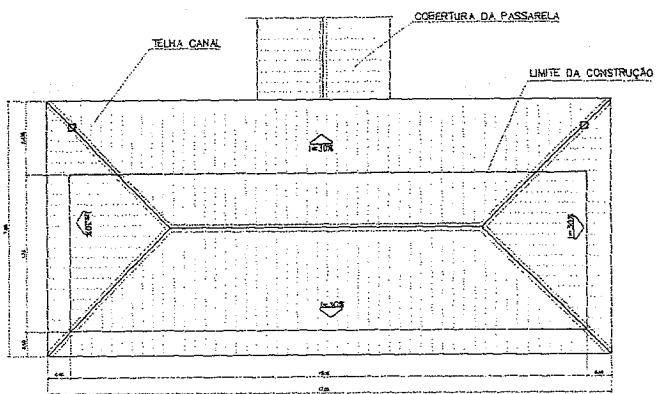
ARQUITETURA: ARQ
 FUNDA: 05/16

REVISÃO: 01-2021 DATA: 07/07/2021 ESCALA: 1:50 PROJETO: ...





1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



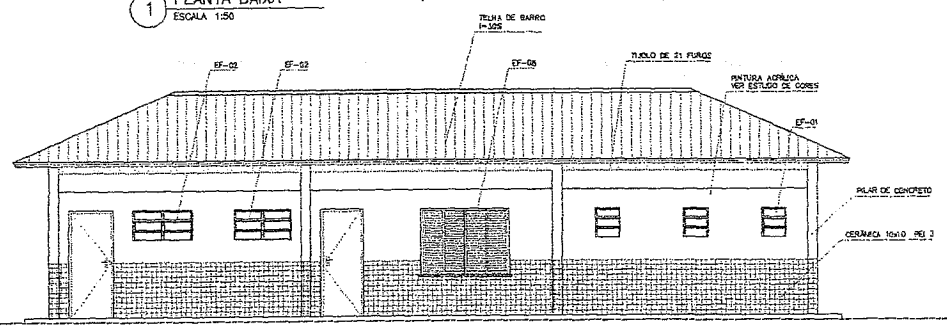
2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

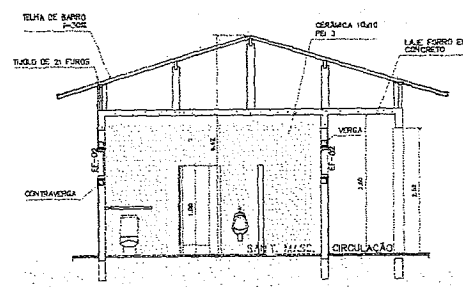
SERVIÇO	COD.	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
SERVIÇO	01	Vestibulo	3,52 m ²	0,30 m ²	0,30 m ²
	02	Deposito	2,78 m ²	0,30 m ²	0,30 m ²
	03	Despensa	4,70 m ²	0,30 m ²	0,30 m ²
	04	Area de servico	9,95 m ²	1,44 m ²	1,44 m ²
	05	Cozinha	18,51 m ²	4,86 m ²	4,86 m ²
	06	Sanitario masc.	14,27 m ²	1,74 m ²	1,74 m ²
	07	Sanitario fem.	14,27 m ²	1,74 m ²	1,74 m ²
	08	Banheiro	14,27 m ²	1,74 m ²	1,74 m ²
	09	Passarela	14,27 m ²	1,74 m ²	1,74 m ²
	10	Passarela	14,27 m ²	1,74 m ²	1,74 m ²

QUADRO DE ESQUADRIAS

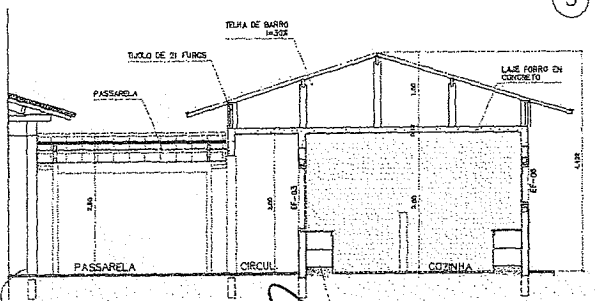
QUANT.	TIPO	ÁREA DE COBERTURA	ÁREA DE COBERTURA	ÁREA DE COBERTURA
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10



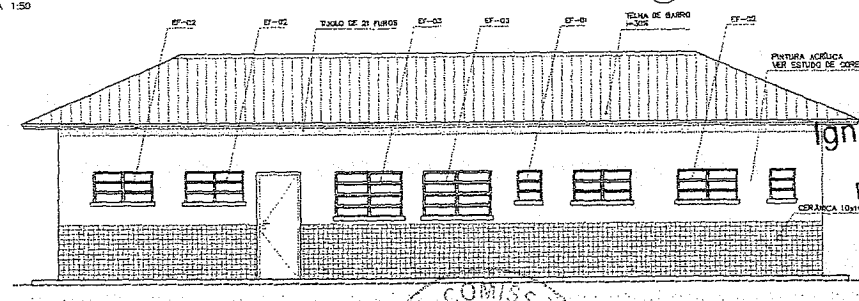
3 VISTA 4
ESCALA 1:50



4 CORTE D-D
ESCALA 1:50



5 CORTE B-B
ESCALA 1:50



6 VISTA 3
ESCALA 1:50

Ministério da Educação **FIDE** Fundo Nacional de Investimento em Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 1 - DE SALAS DE AULA

ENCOMENDADO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDECOLA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TENAZZO LUSSA, GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: IGNAÇIO COSTA FILHO
AUTOR DO PROJETO: IGNAÇIO COSTA FILHO

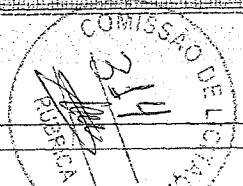
PROF. TÉCNICO: _____

ARQUITETURA

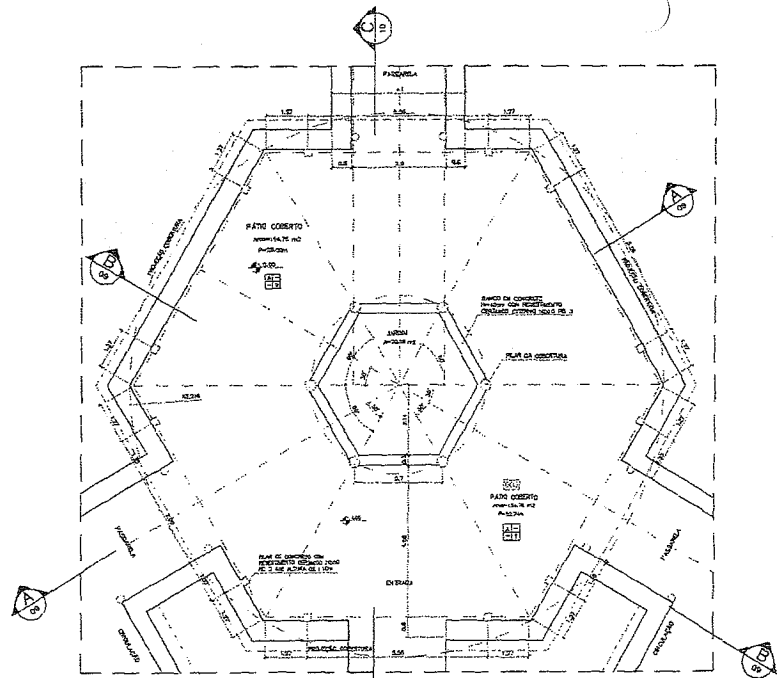
BLOCO DE SERVIÇO
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

06/18

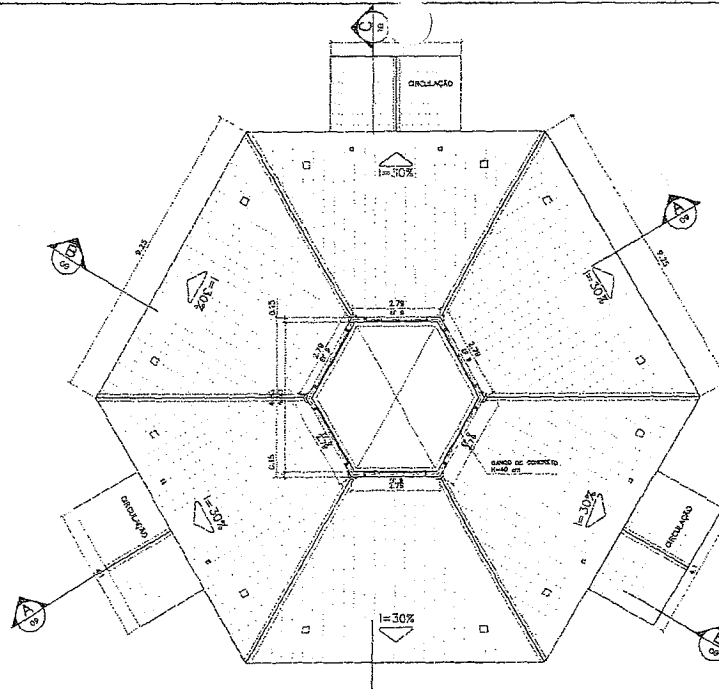
REVISÃO: 01-2008 DATA: 08/08/2008 ESCALA: ORIGINAL DESENHO: _____ SÍMBOLO: _____



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
R. 0604150873



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75



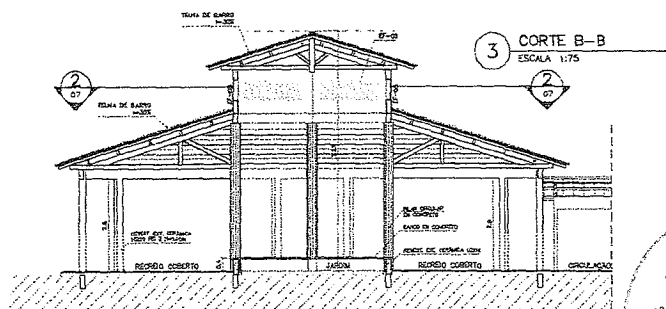
2 PLANTA BAIXA - NÍVEL LANTERNA
ESCALA 1:75

ESPECIFICAÇÕES:

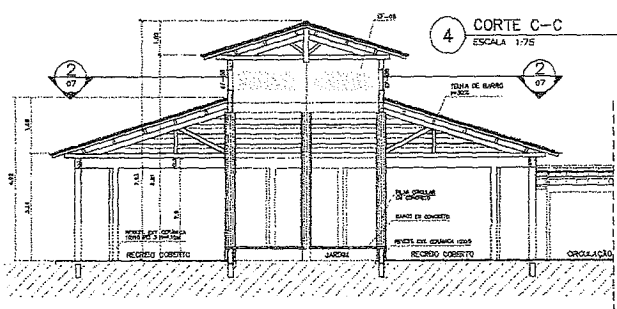
PISO	A CERÂMICA PB 4 30x30 cm
	B CIMENTADO DESEMPENHADO
PAREDE	1 PINTURA LATEX ACRILICA
	2 PINTURA ACRILICA COM BARRA EM CERÂMICA PB 3 10x10 cm H= 1,10 cm
	3 CERÂMICA PB 3 10x10 cm ATÉ 2 TETO
TETO	I PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO
	II TELHADO APARENTE COM GÔME COBERTURA ADOTADA (ACO OU MADEIRA)
RODAPE	a CERÂMICA PB 4 1m Bco

NOTAS:

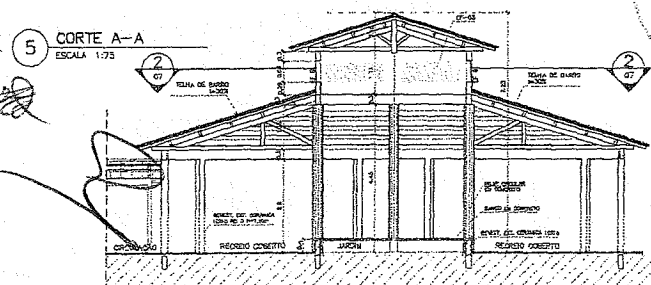
- NÃO DEIXAR MEDIDAS EM ESCALA CONSERVAR DIMENSÕES EM LOGO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADASTRO DE ESPECIFICAÇÕES PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO CADASTRO



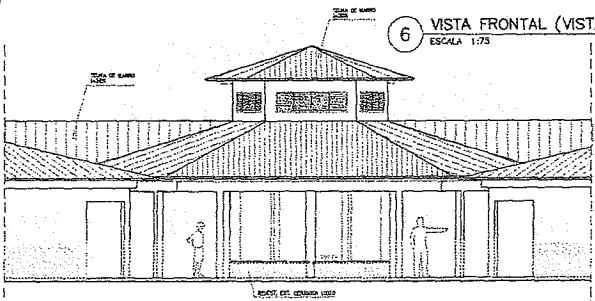
3 CORTE B-B
ESCALA 1:75



4 CORTE C-C
ESCALA 1:75



5 CORTE A-A
ESCALA 1:75

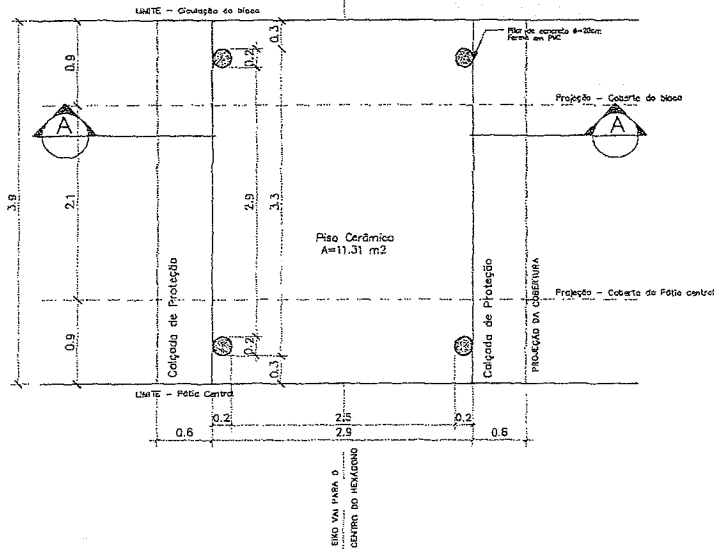


6 VISTA FRONTAL (VISTA 8)
ESCALA 1:75

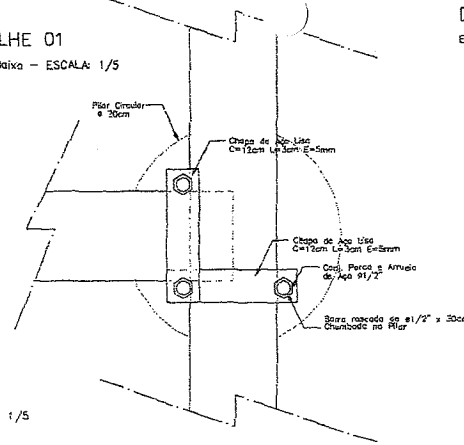


Ministério da Educação FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA		
ENCOMENDADO:	DIVERSOS	
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA	
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TORZATO LUISA	
	GUSTAVO SILVEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
PROPRIETÁRIO:		
AUTOR DO PROJETO:	DEA RACHE D'AF	
AUTOR DO PROJETO:	DEA RITA D'AF	
RESP. TÉCNICO:		
DUPO	CREA	
Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil Inp: 0604150873		
ARQ	ARQUITETURA	FOLHA
	PÁTIO CENTRAL PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS	07 16
REVISÃO:	DATA:	ESCALA:
01-2014	09/04/2014	INDICADA
RESENHO:	RESENHO:	RESENHO:

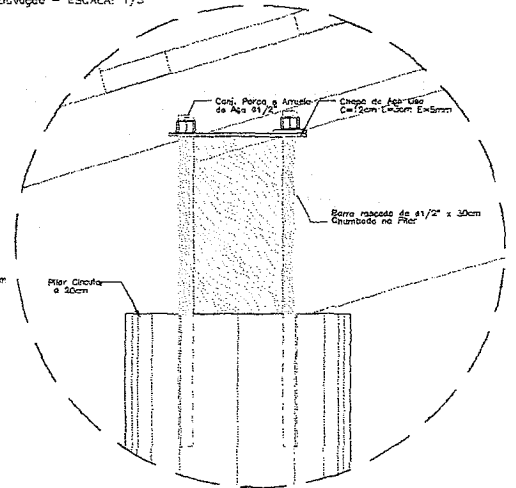
PASSARELA
PLANTA BAIXA - ESCALA: 1/25



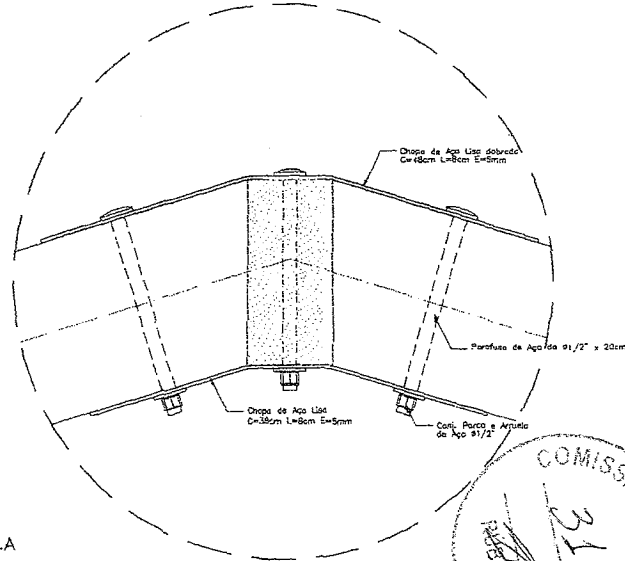
DETALHE 01
Planta Baixa - ESCALA: 1/5



DETALHE 01
Elevação - ESCALA: 1/5

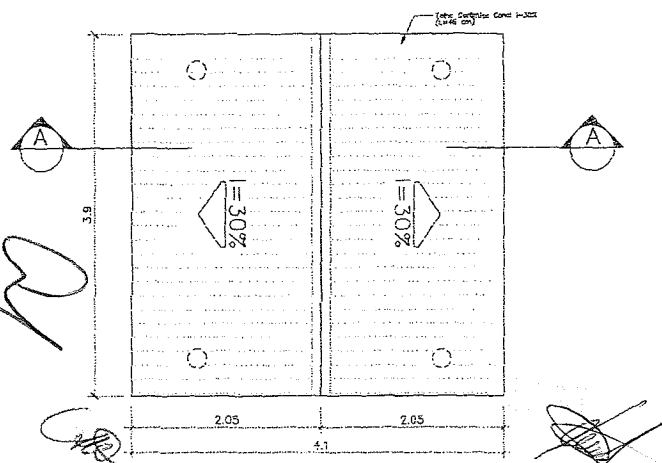


DETALHE 02
Elevação - ESCALA: 1/5

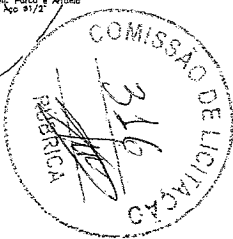
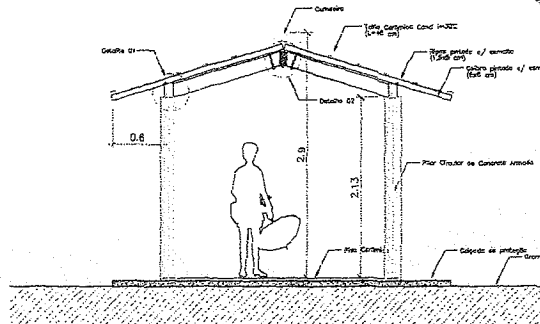


NOTAS:
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONTER DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADENHO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

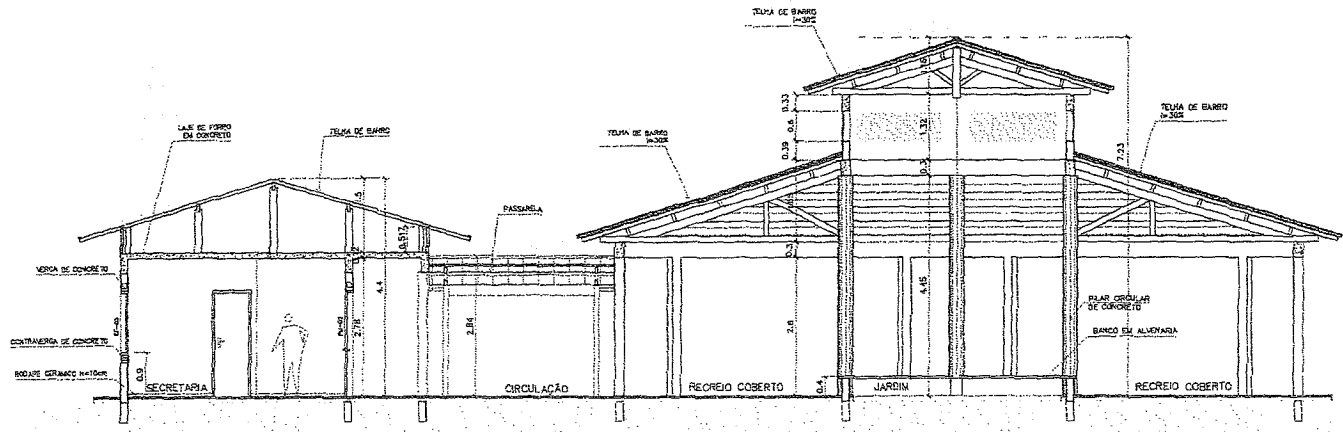
PASSARELA
PLANTA DE COBERTURA - ESCALA: 1/25



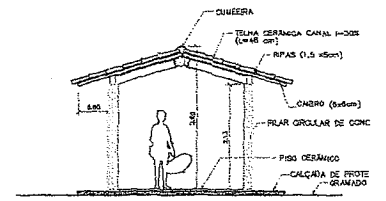
PASSARELA
CORTE A-A - ESCALA: 1/25



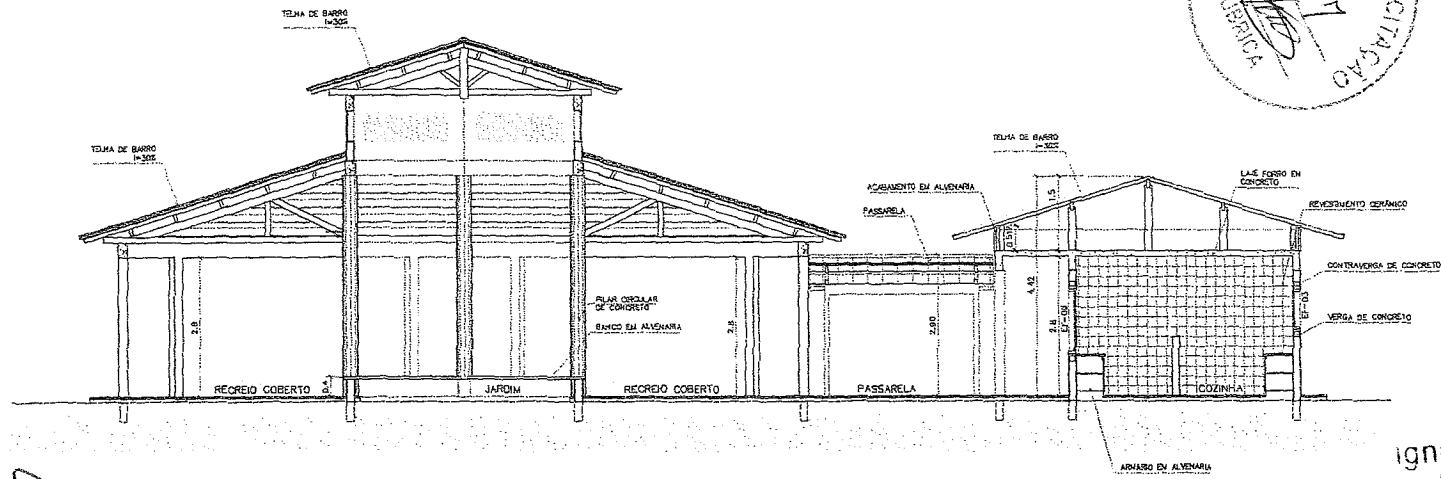
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	OSWALDO
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNFOSCELA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TORRIZZO LUISA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	ORLA BAZE D-CF
AUTOR DO PROJETO:	ORLA BAZE D-CF
RESP. TÉCNICO:	
DUFO	ORLA
Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil Rtp: 0604150873	
ARQUITETURA	FOLHA
ARQ	08/16
REVISÃO: 01/2004	DATA: 04/01/2004
ESCALA: 1/25	DESENHO: JST



1 CORTE A-A
ESCALA 1:50



3 CORTE PASSARELA
ESCALA 1:50

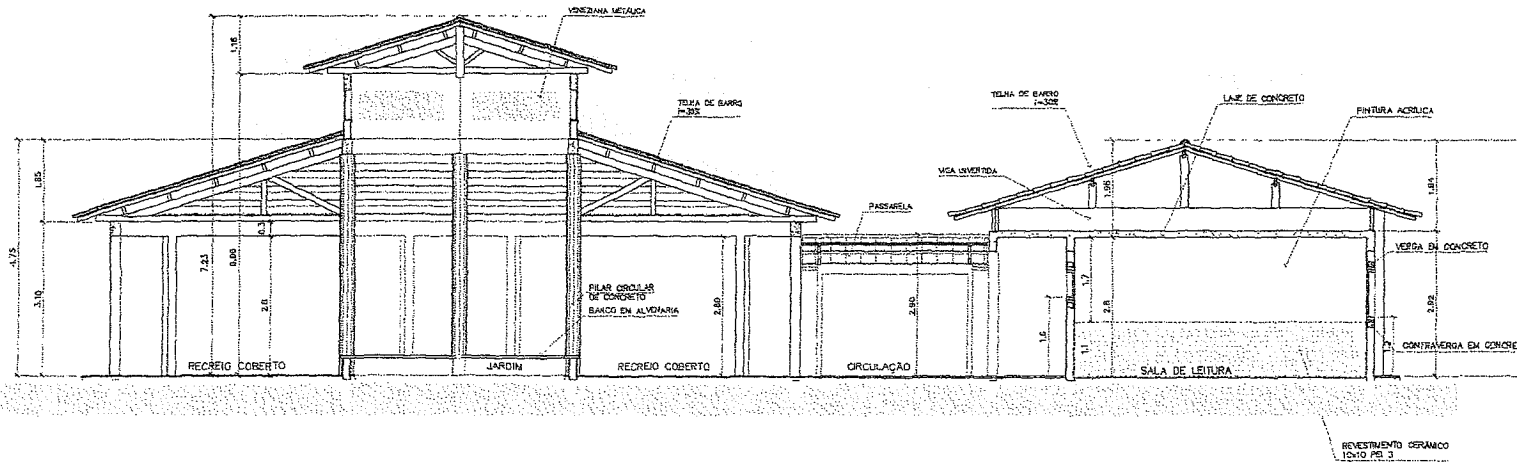


2 CORTE B-B
ESCALA 1:50

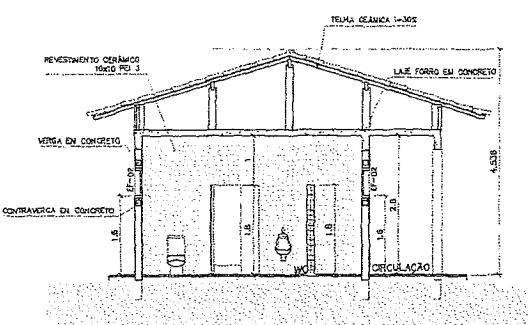
Ministério da Educação FUNDECO Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO B - DE SALAS DE AULA	
TIPOLOGIA:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTOR DO PROJETO:	MARCELO TONHAZZO LESSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO SILVEIRA
PROPRIETÁRIO:	_____
AUTOR DO PROJETO:	DR. A.421 D-107
AUTOR DO PROJETO:	DR. A.224 D-107
RESP. TÉCNICO:	_____
DLFO	DLFO
DLFO	DLFO
Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil Rn: 0604150873	
ARQUITETURA	FOLHA
ARQ	09/16
REVISÃO:	DATA:
01-2004	09/02/02
ESCALA:	PROFILA:
	DESENHO:
	TESTE:

(010) 3366-0100 - www.fnde.gov.br / fone: 0800-085111 / e-mail: fnde@educacao.gov.br

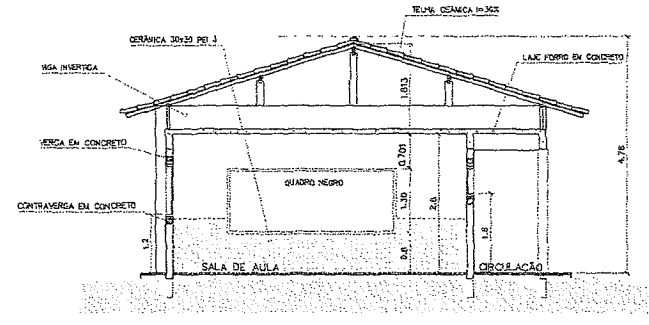
Loco ARQUITETURA



3 CORTE C-C
ESCALA 1:50



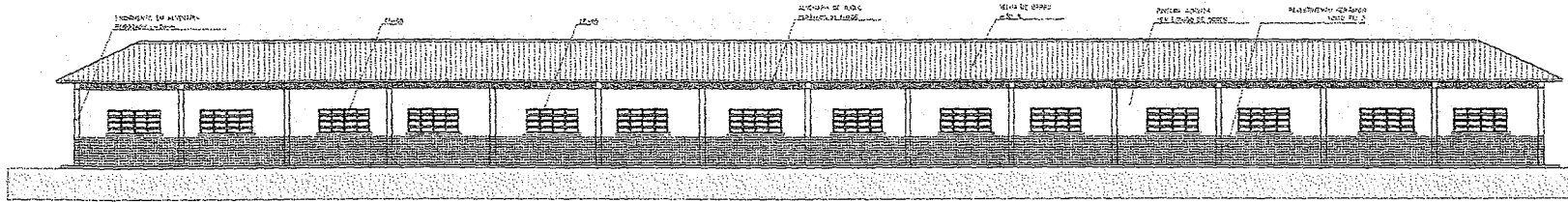
4 CORTE D-D
ESCALA 1:50



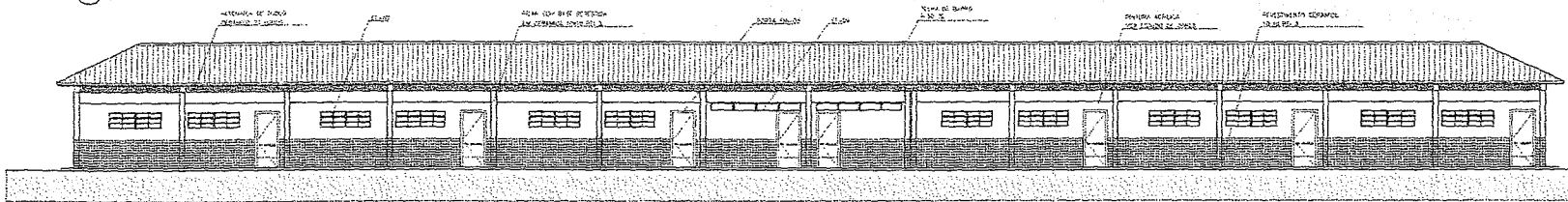
5 CORTE E-E
ESCALA 1:50

Ministério da Educação FUNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 2 - 66 SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TOMAZZO LUISA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	ORA 4 424 0-07
AUTOR DO PROJETO:	ORA 4 764 0-07
RESP. TÉCNICO:	
SILFO	CEJA
	SUFO
Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil Rnp: 0604150873	
ARQUITETURA	FOLHA
ARQ	10/16
REVISÃO:	DATA:
ARQ/F504	9/20/04
ESCALA:	DESENHO:
	DATA:

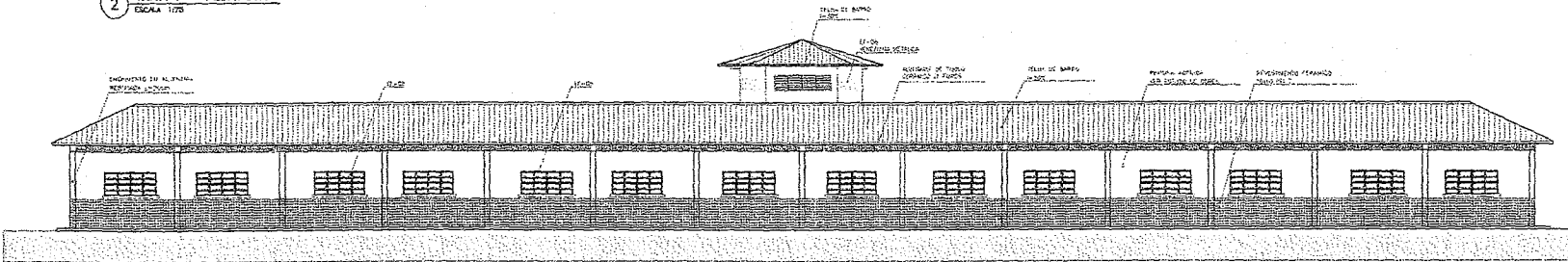
Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.



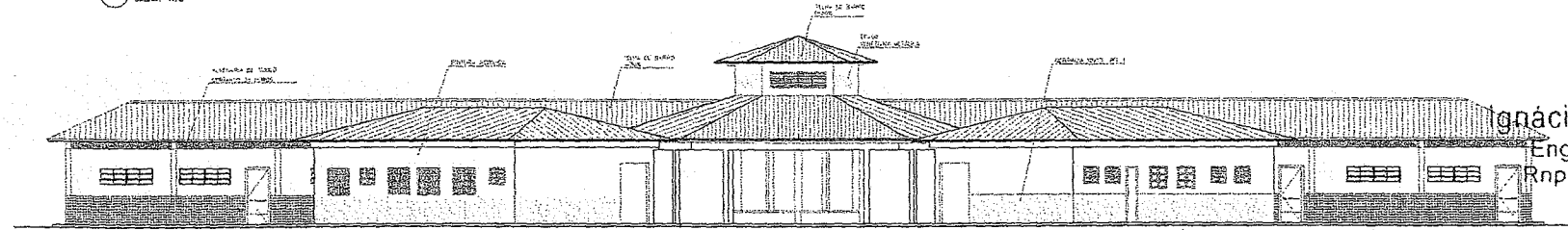
1 VISTA 6 - PEDAGÓGICO
ESCALA 1:75



2 VISTA 7 - PEDAGÓGICO
ESCALA 1:75



3 VISTA 8
ESCALA 1:75



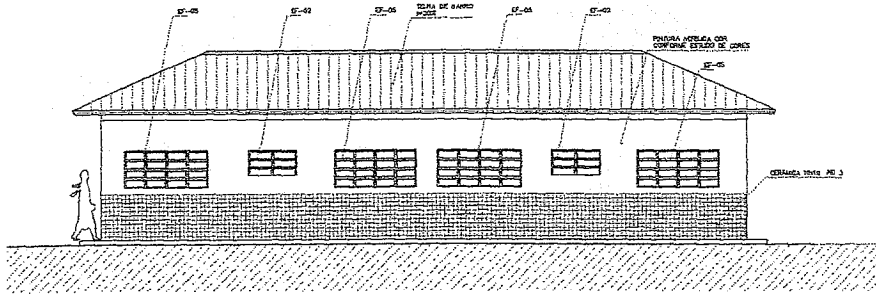
4 VISTA 5
ESCALA 1:75



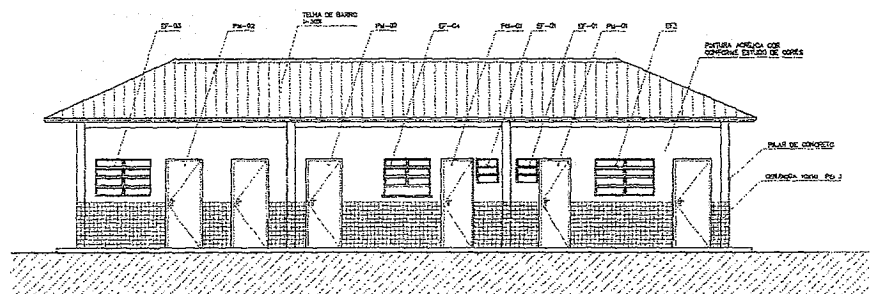
Ministério da Educação		FUNDEC	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 1 - DE SALAS DE AULA			
LOCAL	ESCALA	PROJETO DE TRABALHO PARA A ESCOLA - FUNDADA	
PROJETO DE TRABALHO	MATERIALIZADO EM ALGODÃO	MATERIALIZADO EM ALGODÃO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	IGNÁCIO COSTA FILHO		
ARQUITETURA			
VISTAS EXTERNAS			11/15

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

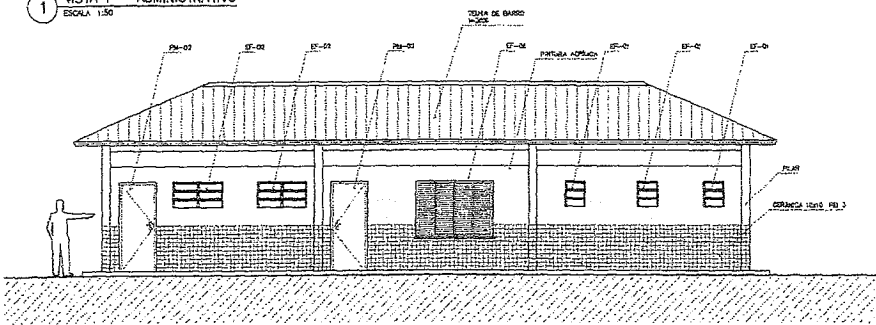
[Handwritten signatures and marks]



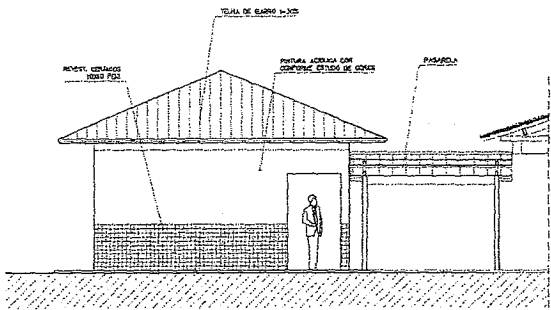
1 VISTA 1 - ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



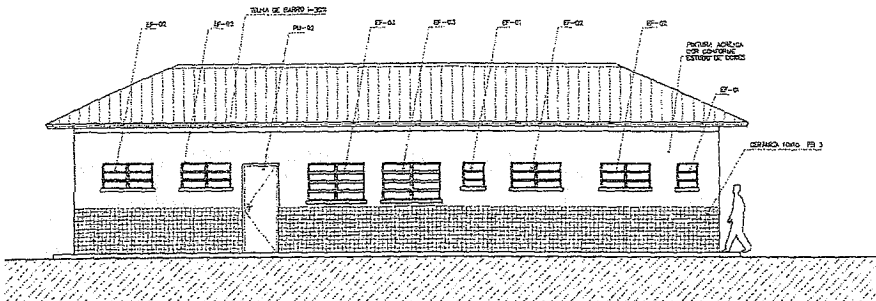
4 VISTA 4 - ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



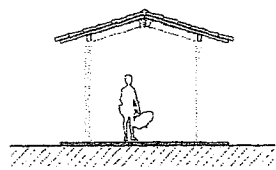
2 VISTA 2 - SERVIÇO
ESCALA 1:50



5 VISTA LATERAL - SERVIÇO / ADM.
ESCALA 1:50



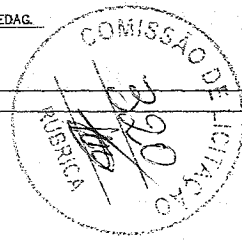
3 VISTA 3 - SERVIÇO
ESCALA 1:50



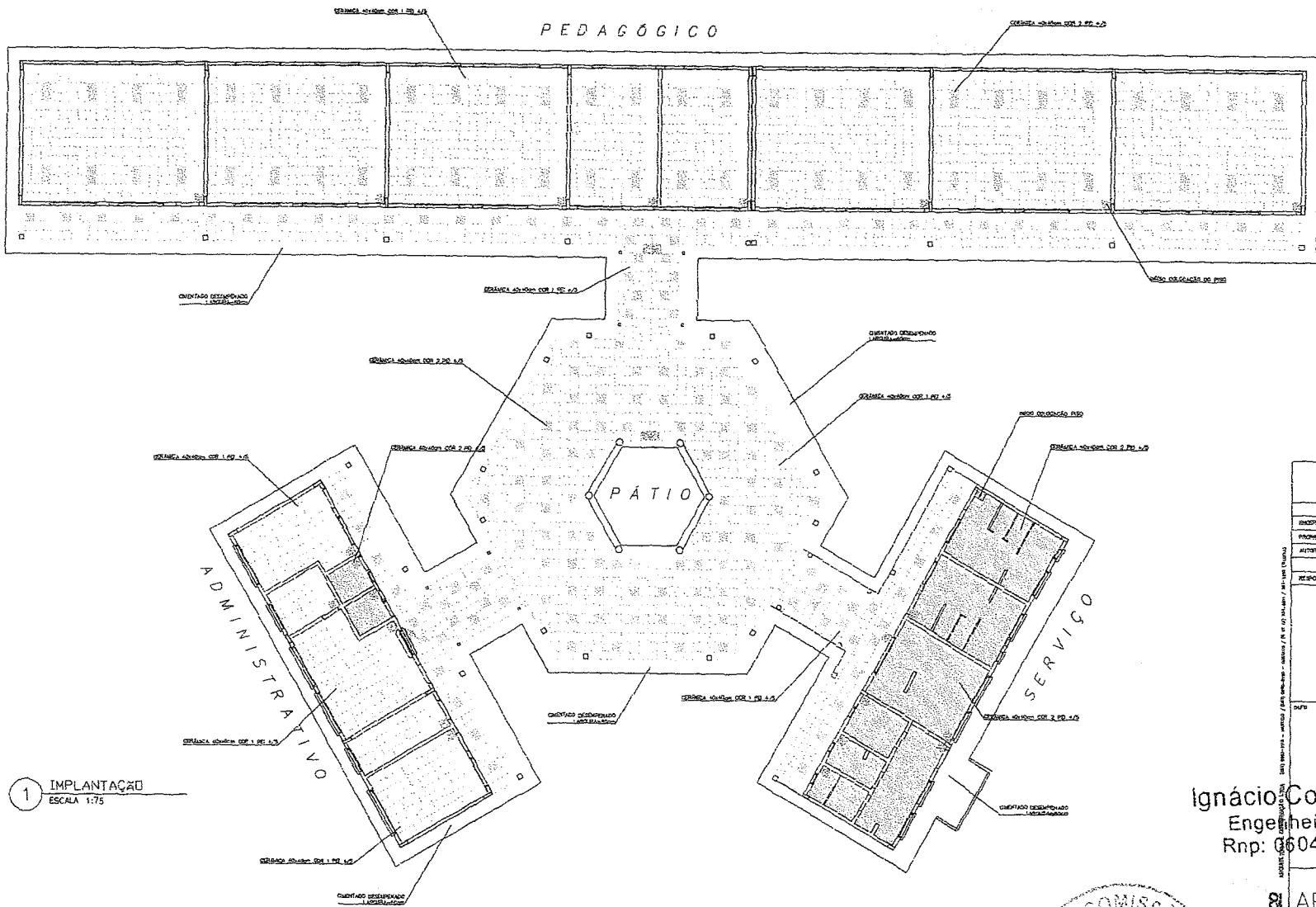
7 VISTA LATERAL - PASSARELA PEDAG.
ESCALA 1:50

- NOTAS:
- NÃO TIRAR MEDIDAS DA ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRAFADO E O CADENHO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA	
ENCOMENDADO:	JUZEIRO
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FAFECOLA
ARQUITETO DO PROJETO:	MARCELO TOMAZO LUISA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	IGNÁCIO COSTA FILHO
PROPRIETÁRIO:	_____
ARQUITETO DO PROJETO:	IGNÁCIO COSTA FILHO
RESP. TÉCNICO:	IGNÁCIO COSTA FILHO
DATA:	_____
LOCAL:	_____
Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil Rnp: 0604150873	
ARQUITETURA ARQ VISTAS EXTERNAS 12 / 16	
PREVISO:	DATA: _____
APR:	ESCALA: 1:50
DESIGNO:	VERE:



Handwritten signatures and scribbles at the bottom left of the page.



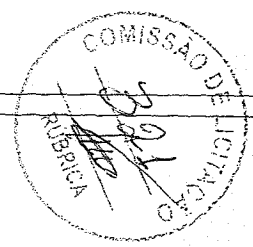
LEGENDA:

- CERÂMICA cor 1 esmaltada PE 4/5 CINZA
- CERÂMICA cor 2 esmaltada PE 4/5 BEGE
- INÍCIO DA CONDIÇÃO DO PISO

1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:75

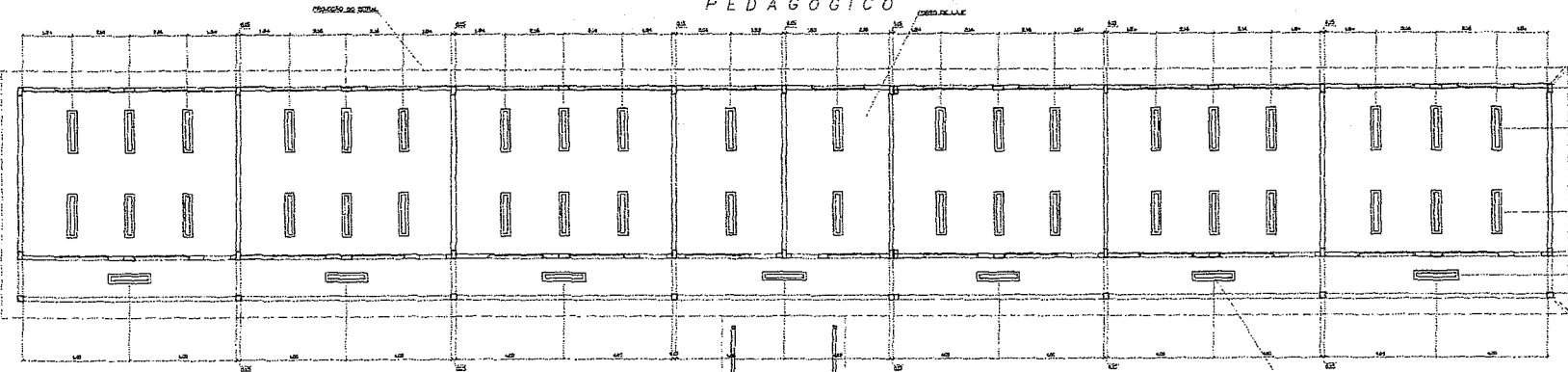
Ministério da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA	
EMPRESA:	EMBRAS
PROPOSTORA:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDEF
AUTORES DO PROJETO:	IGNÁCIO TOMAZZI LEISA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO SILVEIRA
PROPRIETÁRIO:	_____
AUTOR DO PROJETO:	IGN 03/1 50/
AUTOR DO PROJETO:	IGN 13/1 50/
RESP. TÉCNICO:	_____
DATA:	_____
ORÇ.	_____

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

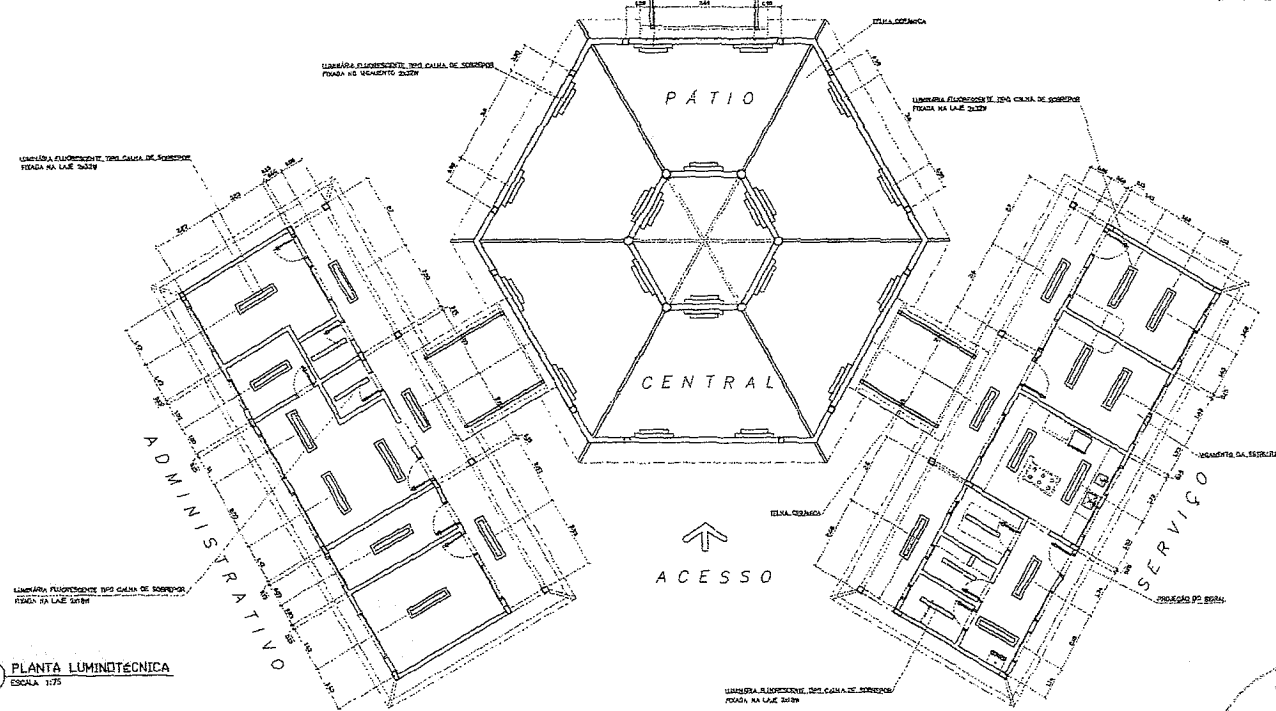


Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

PEDAGÓGICO



- LEGENDA**
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBRESPOR FIXADA NA LAJE 2x20W
 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBRESPOR FIXADA NA LAJE 2x20W
 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA DE SOBRESPOR FIXADA NA LAJE 2x18W

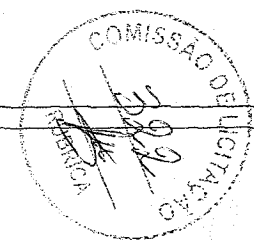


- NOTAS**
- NÃO TRAR MEDIDAS EM ESCALA, CONFERIR DIMENSÕES EM LOCAL
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PALARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO GRÁFICO E
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADRÊIRO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

Ministério da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO LERIANO II - 06 SALAS DE AULA	
ENFERMEIRA	ENFERMAGEM
PROFESSOR	FUNÇÃO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDECEB
AUTOR DO PROJETO	ANGELO TORRES LIMA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GUSTAVO SILVEIRA
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	GNÁCIO COSTA FILHO
RESP. TÉCNICO	

gnácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873

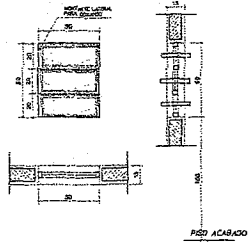
1 PLANTA LUMINOTÉCNICA
ESCALA: 1/25



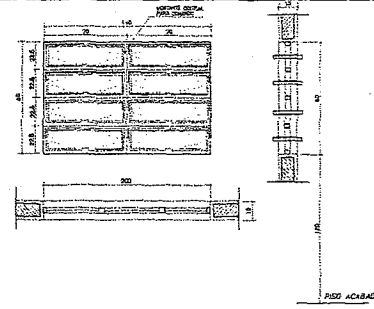
ARQUITETURA	PLANTA
ARQ	LUMINOTÉCNICA
14	16

Handwritten signature

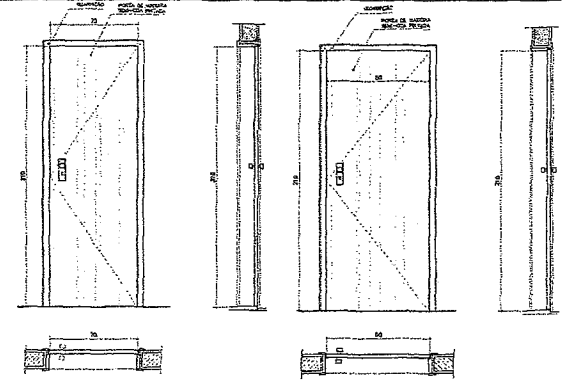
Handwritten signature



EF1
 QUANTIDADE: 07
 DIMENSÕES: 50x60 P:150
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA BASCULANTE
 COMANDO CENTRAL
 VIDRO CANELADO 4mm
 LOCAL: WC's ADM, VEST, DESP,
 DEPÓSITO, SANT, SERV.

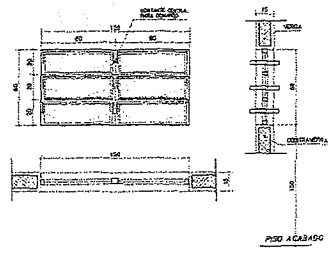


EF3
 QUANTIDADE: 04
 DIMENSÕES: 140x90 P:120
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA BASCULANTE
 COMANDO CENTRAL
 VIDRO LISO 4mm
 LOCAL: COZINHA, SALA PROF
 DIRETORIA

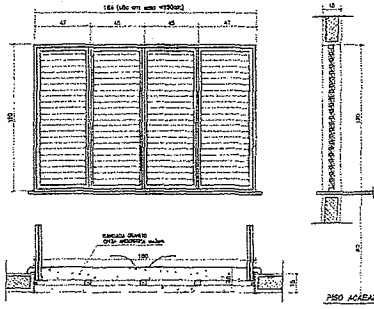


PM1
 QUANTIDADE: 05
 DIMENSÕES: 70x210
 MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
 FOLHA EM PINTURA
 LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.

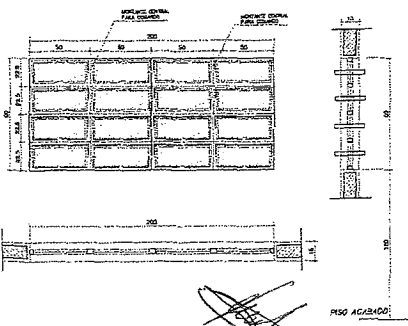
PM1
 QUANTIDADE: 05
 DIMENSÕES: 70x210
 MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
 FOLHA EM PINTURA
 LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.



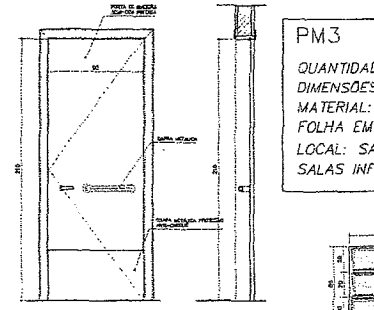
EF2
 QUANTIDADE: 06
 DIMENSÕES: 120x60 P:150
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA BASCULANTE
 COMANDO CENTRAL
 VIDRO LISO 4mm
 LOCAL: ARQUIVO, ALMOXARIFADO
 AREA SERV, SANITÁRIOS



EF6
 QUANTIDADE: 01
 DIMENSÕES: 180x120 P:90
 MATERIAL: CHAPA DOBRADA
 TIPO: JANELA VENEZIANA
 TRAVA CENTRAL
 PASSA-PRATO EM GRANITO
 LOCAL: COZINHA



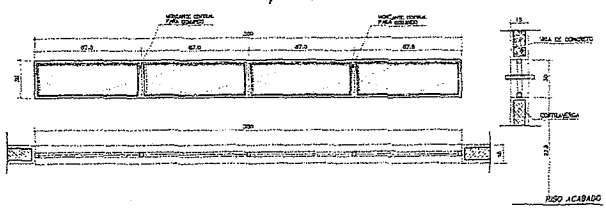
EF5
 QUANTIDADE: 14
 DIMENSÕES: 200x90 P:120
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA BASCULANTE
 COMANDO CENTRAL
 VIDRO LISO 4mm
 LOCAL: DIRETORIA, SALA PROF
 SECRETARIA, SALAS AULA



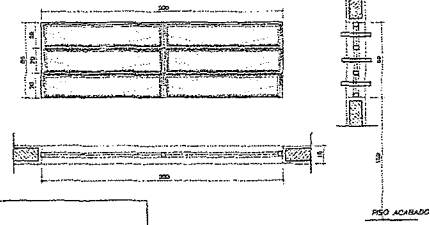
PM3
 QUANTIDADE: 08
 DIMENSÕES: 90x210
 MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
 FOLHA EM PINTURA
 LOCAL: SALAS DE AULA
 SALAS INFO E LEITURA

NOTAS:
 - COTAS INDICADAS EM CENTIMETROS
 - NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA
 - VERIFICAR DETALHAMENTO NA PRANCHA DET01 E DET02
 - "PM3" ADEQUADA À NORMA ABNT 9050/2004

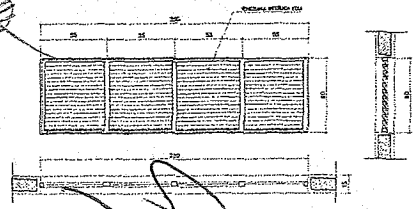
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA	
ENFEREIRO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TOHAIZZO LUISA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	IGRACIO COSTA FILHO
AUTOR DO PROJETO:	IGRACIO COSTA FILHO
RESP. TÉCNICO:	



EF9
 QUANTIDADE: 02
 DIMENSÕES: 350x30 P:223
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA BASCULANTE
 COMANDO CENTRAL
 VIDRO LISO 4mm
 LOCAL: SALA INFORMÁTICA
 SALA LEITURA



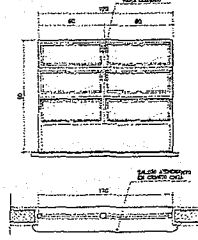
EF7
 QUANTIDADE: 12
 DIMENSÕES: 200x60 P:150
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA BASCULANTE
 COMANDO CENTRAL
 VIDRO 4mm
 LOCAL: SALAS DE AULA



EF8
 QUANTIDADE: 06
 DIMENSÕES: 220x80 P:---
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA VENEZIANA
 FIXA
 SEM VIDRO
 LOCAL: LANTERNIM

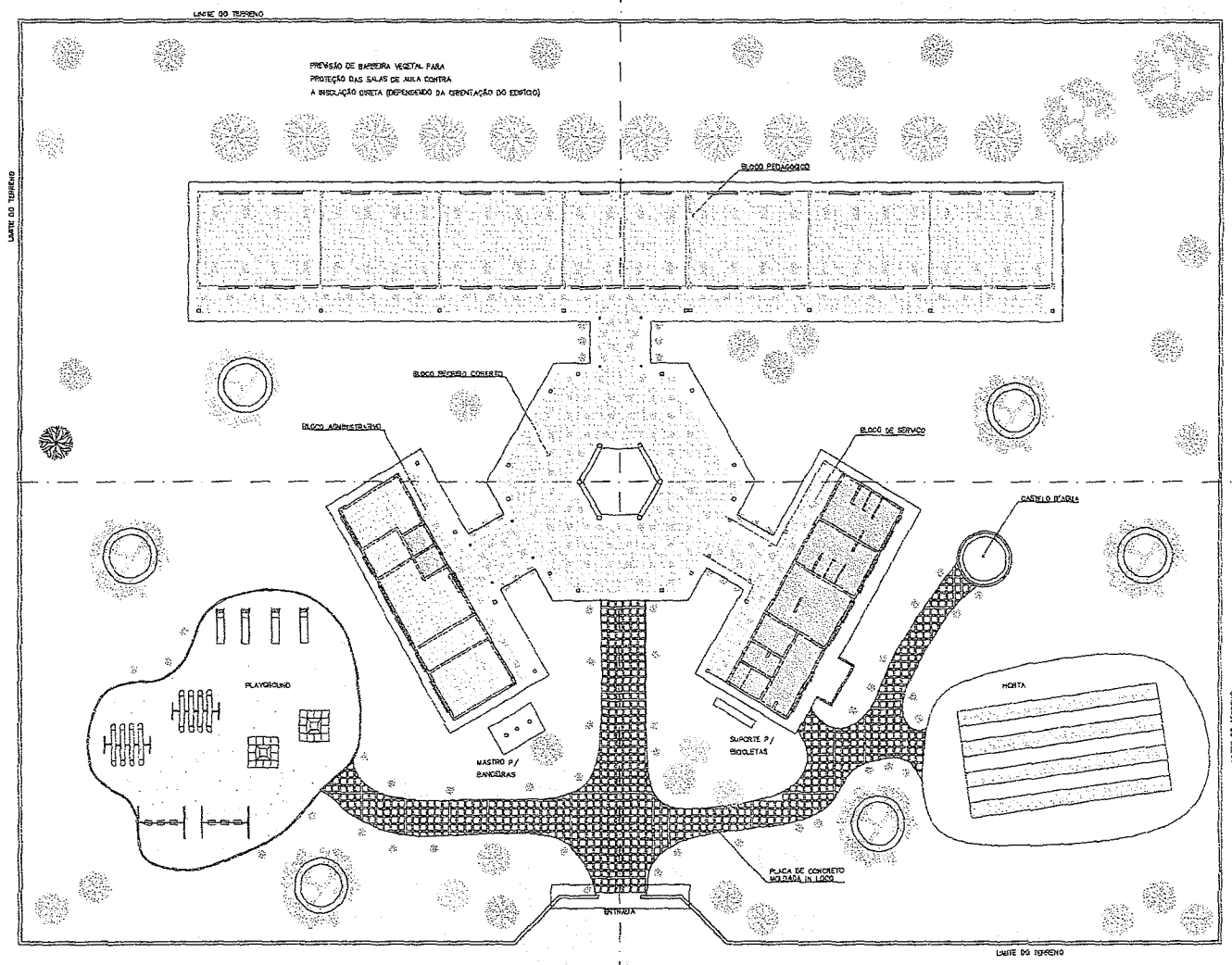


EF4
 QUANTIDADE: 01
 DIMENSÕES: 120x90 P:120
 MATERIAL: FERRO
 TIPO: JANELA BASCULANTE
 COMANDO CENTRAL
 VIDRO 4mm
 LOCAL: SECRETARIA



Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 Rnp: 0604150873

ARQUITETURA		FOLHA
ARQ	PLANTA DE ESQUADRIAS VÁRIOS	15
REVISÃO:	DATA:	ESCALA:
		DESENHO:
		VERG:



NOTA:
A IMPLANTAÇÃO APRESENTADA É APENAS SUGESTIVA, EM UM TERRENO PLOTADO, DEVENDO HAVER PROJETO ESPECÍFICO PARA CADA SITUAÇÃO.

Ministério da Educação FUNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	BRASÍLIA
PROPOSTANTE:	FUNDO DE FOMENTAMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TORRES LUISA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	IGNÁCIO COSTA FILHO
AUTOR DO PLANO:	IGNÁCIO COSTA FILHO
RESP. TÉCNICO:	
DATA:	
ARQUITETURA	PLANO
ARQ	PROPOSTA DE PAISAGISMO
16	16

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rnp: 0604150873



1 PAISAGISMO
ESCALA 1:125

Handwritten signatures and scribbles at the bottom left of the page.