

GABINETE DO SECRETÁRIO

**ANEXO II – QUADRA POLIESPORTIVA
– LOCALIDADE DO MOTA**





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE
Coordenação Geral de Infraestrutural Educacional – CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS - (980,40 m²)

A

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se do projeto de quadra poliesportiva a ser implantada nas escolas municipais e estaduais nas diversas regiões do Brasil, através do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

O referido projeto apresenta uma área total de 980,40 m² de área coberta, para adoção em terrenos de 44x32 metros quadrados.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

4. FUNDAÇÃO E PILARES

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

A fundação dos pilares será do tipo direto em blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões constantes em planta.

Nos blocos, pilares e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 nos diâmetros conforme disposição em projeto estrutural.

A

5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, em conformidade com as indicações no projeto. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti-corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento na cor amarela.

Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico.

A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1.

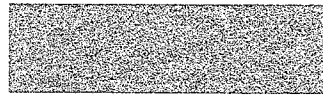


Figura 1: cor amarela para pintura sobre concreto e estrutura de aço.

6. PISOS

Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 17 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação e pintura à base de resina acrílica nas cores branca, laranja e azul.

7. PAREDES E REVESTIMENTOS

Para o fechamento de paredes das cabeceiras da quadra, serão usados tijolos de barro especial, bem cozidos, leves duros e sonoros, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, que serão revestidas de ambos os lados e localizadas segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

Para o fechamento em elemento vazado em cimento de 20 x 20 cm, acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica, localizados segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

8. ARQUIBANCADAS

Estrutura de alvenaria de tijolo maciço sob placas pré-moldadas de concreto armada para os assentos, com inclinação de 0,5 %.

Os espelhos das arquibancadas serão em alvenaria de bloco cerâmico com revestimento em uma face e pintura látex acrílica.

9. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial, removível conforme detalhe de Arquitetura.

Vôleibol: poste de vôleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

Futebol de Salão e Handebol: trave oficial móvel e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

11. VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS

Na área interna deverá ser utilizado piso de cerâmico (33X33cm) na cor branca, PI- 5.

As paredes serão revestidas internamente com cerâmica 20x20 cm na cor branca, PI-3.

As paredes externas serão revestidas com cerâmica 10x10 cm nas cores definidas em projeto.

12. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
Obra: COCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
Município: COREAU - CEARÁ
Endereço: MOTA-COREAU-CEARÁ

TAB.SEINFRA 27.1 BDI 26,43%

Planilha Orçamentária

ITEM	INSUNO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		ESQUADRIAS				
1.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	und	2,00	850,68	1.701,36
1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	und	1,00	823,59	823,59
1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	und	4,00	737,60	2.950,40
1.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	und	2,00	790,97	1.581,94
					Subtotal item 1	7.057,29
2		REVESTIMENTOS				
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	55,10	6,18	340,52
2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	55,10	34,54	1.903,15
2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	409,10	31,99	13.087,11
2.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	328,00	71,57	23.474,96
2.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	81,10	102,51	8.313,56
					Subtotal item 2	47.119,30
3		PINTURA				
3.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	m²	84,72	15,95	1.351,28
3.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	m	360,00	29,65	10.674,00
3.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	847,20	19,38	16.418,74
3.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	480,00	23,19	11.131,20
					Subtotal item 3	39.575,22
4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
4.1	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	6,00	6,64	39,84
4.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12,00	4,25	51,00
4.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	5,12	20,48
4.4	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	9,49	37,96
4.5	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,89	31,78
4.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	439,13	1.317,39
4.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	8,78	87,80
4.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,92	41,76
4.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	32,20	64,40
4.10	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	11,00	10,48	115,28
4.11	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	6,00	16,15	96,90
4.12	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	2,00	9,28	18,56
4.13	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	4,00	9,57	38,28
4.14	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	16,00	17,13	274,08
4.15	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	9,34	37,36
4.16	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	10,43	20,86
4.17	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	5,64	22,56
4.18	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,00	7,25	58,00
4.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	91,77	183,54
4.20	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	135,82	271,64
4.21	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	72,61	145,22
4.22	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	79,10	158,20
4.23	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	75,90	607,20
4.24	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	8,59	42,95
4.25	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	8,00	10,32	82,56

Roberto Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

Obra: COCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Município: COREAU - CEARÁ

Endereço: MOTA-COREAU-CEARÁ

TAB.SEINFRA 27.1 BDI 26,43%

Planilha Orçamentária

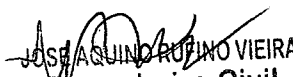
ITEM	INSUNO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
4.26	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	20,56	82,24
4.27	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	4,00	12,99	51,96
4.28	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	27,56	55,12
4.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	57,03	456,24
4.30	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	36,51	36,51
4.31	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	27,00	5,54	149,58
4.32	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	38,00	7,50	285,00
4.33	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	28,00	11,64	325,92
4.34	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	14,00	17,33	242,62
4.35	C2619	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL - 50MM	M	36,00	20,28	730,08
4.36	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")		6,00	33,92	203,52
4.37	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	2,00	27,12	54,24
4.38	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	2.050,76
4.39	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	524,38	2.097,52
4.40		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
4.41	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	5,00	11,70	58,50
4.42	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM		4,00	155,78	623,12
4.43	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	31,43	188,58
4.44	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		4,00	51,24	204,96
4.45	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	14,00	10,97	153,58
4.46	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04
4.47	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	12,94	38,82
4.48	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	#N/D	6,00	16,65	99,90
4.49	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	26,07	182,49
4.50	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	10,00	16,15	161,50
4.51	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	5,00	39,25	196,25
4.52	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	6,00	41,21	247,26
4.53	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	23,70	189,60
4.54	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	9,00	24,34	219,06
4.55	C2418	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	277,77	277,77
4.56	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	32,03	1.121,05
4.57	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	13,37	267,40
4.58	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00	18,61	316,37
4.59	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	10,00	321,21	3.212,10
		DRENAGEM PLUVIAL				
4.60	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	m	72,00	56,49	4.067,28
4.61	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	m	20,00	50,26	1.005,20
4.62	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	m	4,00	98,19	392,76
4.63	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	m	72,00	183,94	13.243,68
					Subtotal item 4	41.274,18
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				
5.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	un	6,00	14,18	85,08
5.2	C1766	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	1,00	14,83	14,83
5.3	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	un	20,00	424,31	8.486,20
5.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	10,00	22,18	221,80
5.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	7,38	118,08
5.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	9,10	63,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
Obra: COCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
Município: COREAU - CEARÁ
Endereço: MOTA-COREAU-CEARÁ

TAB.SEINFRA 27.1 BDI 26,43%

Planilha Orçamentária

ITEM	INSUNO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
5.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	23,81	47,62
5.8	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00	87,95	87,95
5.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	15,48	108,36
5.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,76	103,80
5.11	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	73,65	368,25
5.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	73,65	589,20
5.13	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	445,63	891,26
5.14	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	855,47	855,47
5.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	310,47
5.16	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	378,79
5.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	22,00	15,11	332,42
5.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	32,00	14,35	459,20
5.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	22,00	26,78	589,16
5.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	86,00	22,18	1.907,48
5.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	17,00	28,19	479,23
5.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	34,00	42,37	1.440,58
					Subtotal item 5	17.938,93
6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
6.1	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	un	5,00	155,78	778,90
6.2	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	un	12,00	6,33	75,96
6.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	un	24,00	47,40	1.137,60
6.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	un	5,00	23,51	117,55
6.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	un	5,00	11,80	59,00
					Subtotal item 6	2.169,01
7		SERVIÇOS DIVERSOS				
7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	147,00	286,77	42.155,19
7.2	74238/00	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA	M2	4,00		0,00
7.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M	4,80	326,93	1.569,26
7.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4,80	171,81	824,69
7.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,50	450,49	2.027,21
7.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	m	10,00	225,57	2.255,70
7.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,50	450,49	2.027,21
7.8	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	cj	1,00	1.263,72	1.263,72


Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
Obra: COCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
Município: COREAU - CEARÁ
Endereço: MOTA-COREAU-CEARÁ

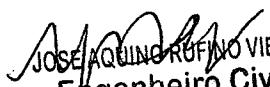
TAB.SEINFRA 27.1 BDI 26,43%

Planilha Orçamentária

ITEM	INSUNO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
7.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	cj	1,00	3.506,46	3.506,46
7.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	cj	1,00	2.128,73	2.128,73
7.11	C1628	LIMPEZA GERAL	m²	861,56	10,88	9.373,77
Subtotal item 7						67.131,93
Custo TOTAL sem BDI incluso						222.265,87
Custo BDI 26,43%						58.744,87
Custo TOTAL com BDI incluso						281.010,74

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 281.010,74 (DUZENTOS E OITENTA E UM MIL DEZ REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

COREAU, 27 DE JUNHO DE 2022


JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

Obra: COCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Município: COREAU - CEARÁ

Endereço: MOTA-COREAU-CEARÁ

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	INSUNO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
1					
ESQUADRIAS					
1.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	und	2,00	2,00
1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	und	1,00	1,00
1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	und	4,00	4,00
1.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	und	2,00	2,00
					Subtotal item 1
2					
REVESTIMENTOS					
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	55,10	55,10
2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m ²	55,10	55,10
					Subtotal item 2
3					
PINTURA					
3.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	m ²	84,72	84,72
3.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	m	360,00	360,00
3.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	847,20	847,20
3.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m ²	480,00	480,00
					Subtotal item 3
4					
DRENAGEM PLUVIAL					
4.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	m	72,00	72,00
4.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	m	20,00	20,00
4.3	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	m	4,00	4,00
4.4	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO	m	72,00	72,00
					Subtotal item 4
5					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					
5.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	un	6,00	6,00
5.2	C1766	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	un	1,00	1,00
5.5	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	un	20,00	20,00
					Subtotal item 5
6					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
6.1	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	un	5,00	5,00
6.2	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	un	12,00	12,00
6.3	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	un	24,00	24,00
6.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	un	5,00	5,00
6.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	un	5,00	5,00
					Subtotal item 6
7					
SERVIÇOS DIVERSOS					
7.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	m ²	8,00	8,00
7.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m ²	4,50	4,50
7.3	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	cj	1,00	1,00

JOSE AQUINO RUIANO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

Obra: COCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Município: COREAU - CEARÁ

Endereço: MOTA-COREAU-CEARÁ

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	INSUNO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
7.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	cj	1,00	1,00
7.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	cj	1,00	1,00
7.7	C1628	LIMPEZA GERAL	m²	861,56	861,56

COREAU, 27 DE JUNHO DE 2022

Adelino Rufino Vieira
 Adelino Rufino Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
 Obra: COCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 Município: COREAU - CEARÁ
 Endereço: MOTA-COREAU-CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		VALOR DO ITEM (R\$)	(%)REFERENTE A OBRA (A)
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2		
1	ESQUADRIAS					X	X	7.057,29	3,18
2	REVESTIMENTOS				X	X	47.119,30	21,20	
3	PINTURA					X	39.575,22	17,81	
4	DRENAGEM PLUVIAL			X	X		41.274,18	18,57	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220		X	X	X		17.938,93	8,07	
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	X					2.169,01	0,98	
7	SERVIÇOS DIVERSOS					X	67.131,93	30,20	
Custo TOTAL sem BDI incluso								222.265,90	100,00
Custo TOTAL com BDI incluso								281.010,74	100,00

COREAU, 27 DE JUNHO DE 2022

Jose Roberto Ruy Vitoria
 Jose Roberto Ruy Vitoria
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
Obra: COCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
Município: COREAU - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

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

BDI =	26,43%
--------------	---------------

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

COREAU, 27 DE JUNHO DE 2022

JOSE AQUINO RUPINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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

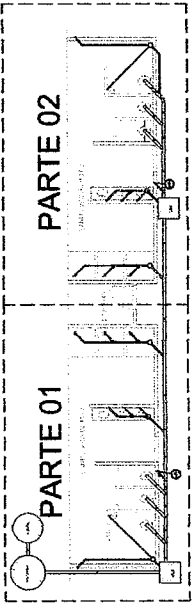
Legenda

	Balcão
	Caixa Sifonada
	Caixa Imposita Esporo Sifonada
	Chuveiro Resfriavel
	Cerna 45° com Inanico
	Cerna 90° com cunha
	Juchô 45
	Juchô simples
	Lavatório Resfriavel com sifão
	Lavatório de Lixo Geral
	Vaso Sanitário 0 30°

Lista de Materiais

Caixa de Resfriamento	2,00
Caixa de Imposição de esporo sifonada	
CES - 60x60 DT	
PVC Acessórios	
150x150x50	6,00
100 mm - 40 mm	6,00
100 mm - 40 mm	6,00
1" - 1,10"	8,00
Válvula 1/2" e torque	8,00
PVC Esporo	
Cerna 45 cota	1,00
100 mm	16,00
Chuveiro cota	40 mm
Juchô 45	7,00
40 mm	7,00
100 mm	7,00
Juchô 90 cerna 90° sem secundário	16,00
100 mm - 1,10"	6,00
100 mm - 50 mm	6,00
100 mm - 100 mm	6,00
Tubo PVC 100x100	120 m
Tubo PVC 100x50	80 m - 2"
Tubo PVC 100x50	80 m - 2"
Tubo 1/2" de ponta e bolha soldável	3,50 m
100 mm - 4"	360 m
100 mm - 2"	360 m
40 mm - 2"	6,00 m
PVC Esporo	
Cerna 90 cota	2,00
Tubo PVC 100x50	80 m - 2"
Tubo PVC 100x50	80 m - 2"
Verificação	0,00 m

Planta Baixa - Parte 02
escala 1:25



LOCALIZAÇÃO
escala 1:100

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PARTE NÍVEL 01 - 02 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11 - 12

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEIRO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____

PROFESSORA: _____
RESP. TÉCNICO: _____
C.R.A. _____

DEUO _____
C.R.A. _____

JOSE AQUINO DA SILVA VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

6558744035

GOVERNO MUNICIPAL

QUADRA 01 - LOTE 01 - ANEXO 01

PROJETO Nº _____

QUADRA 01 - LOTE 01 - ANEXO 01

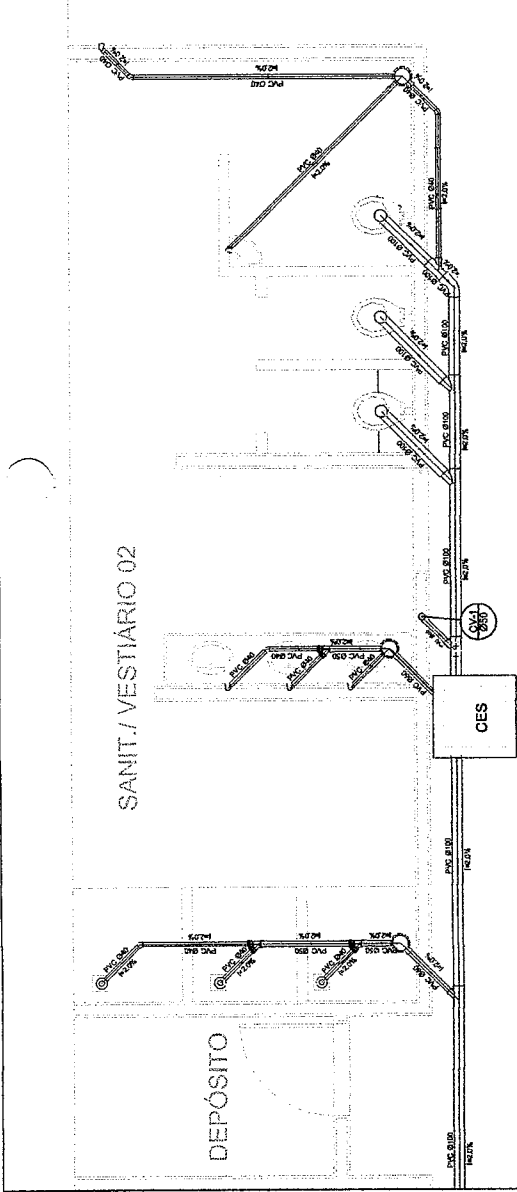
REVISÃO Nº _____

DATA: _____

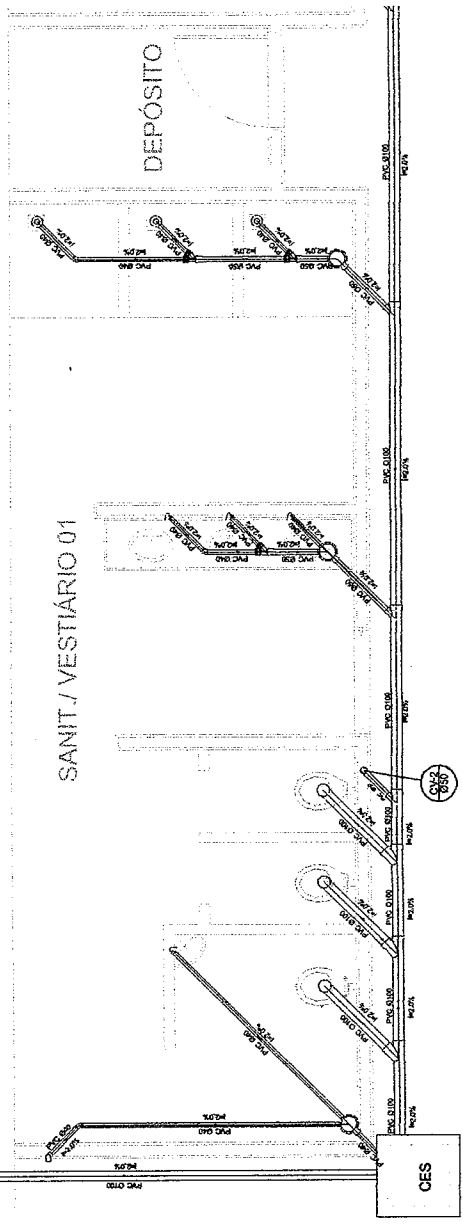
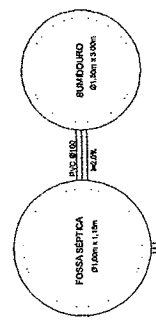
PROJETO Nº _____

PROJETO Nº _____

PROJETO Nº _____

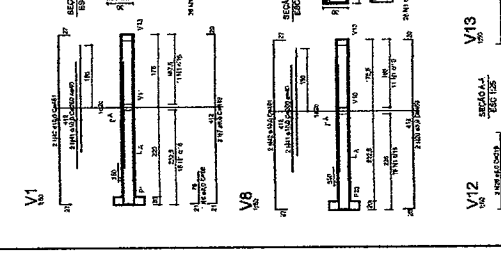
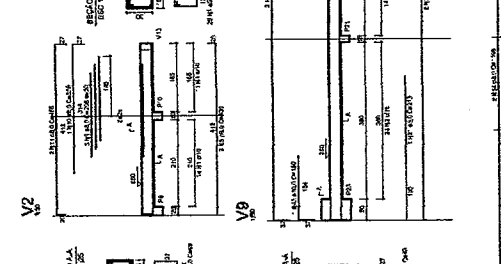
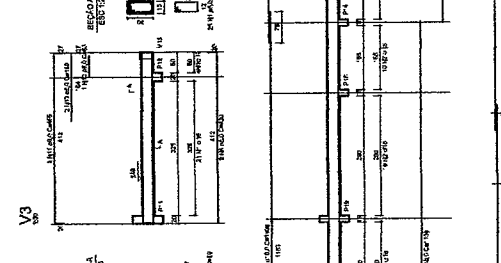
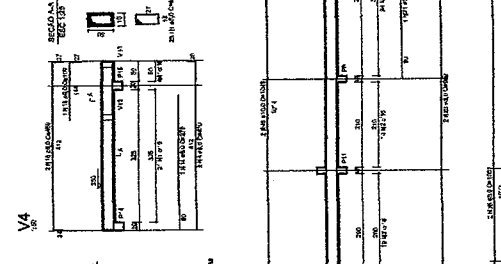
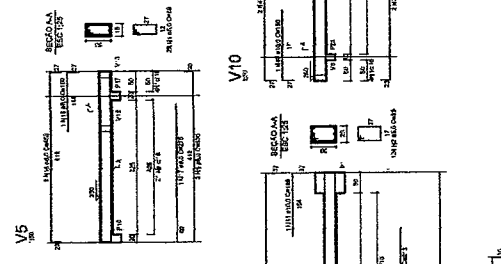
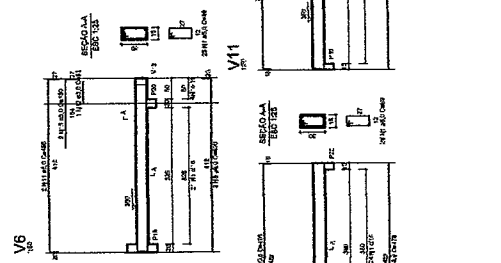
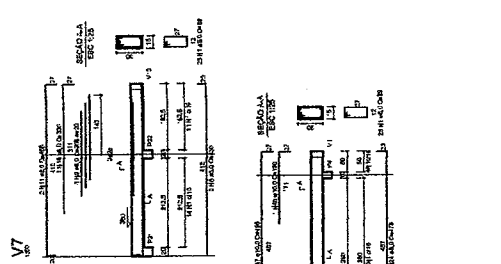


Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25

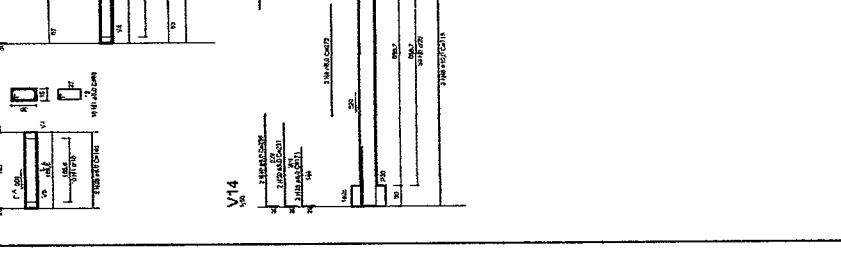
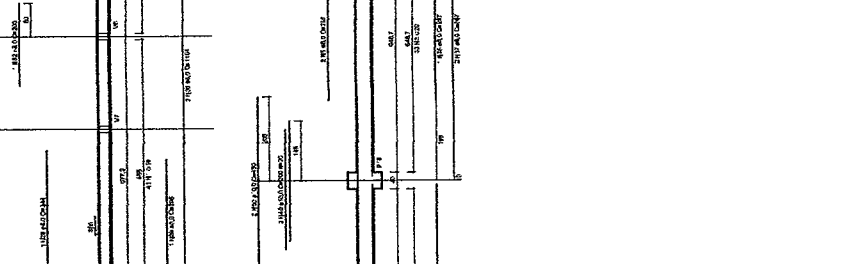
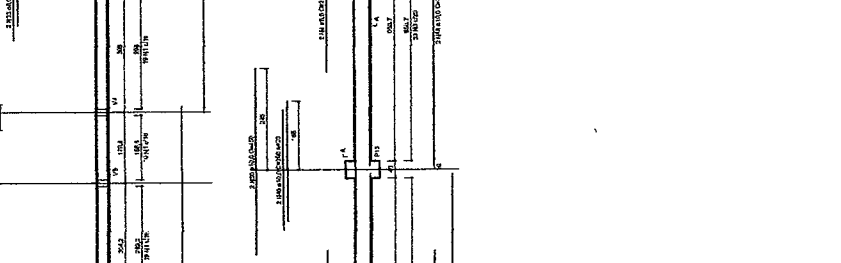
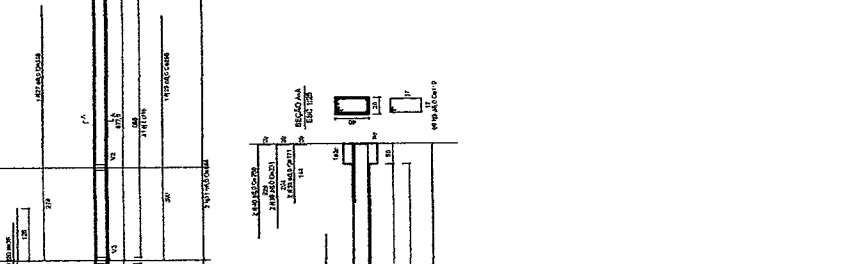
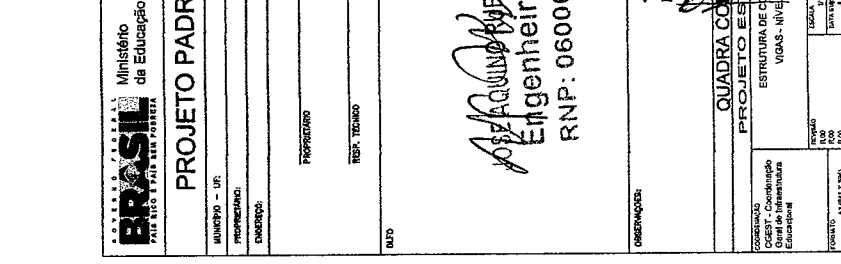


Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	10/01/2011	ELABORAÇÃO
02	10/01/2011	REVISÃO
03	10/01/2011	REVISÃO
04	10/01/2011	REVISÃO
05	10/01/2011	REVISÃO
06	10/01/2011	REVISÃO
07	10/01/2011	REVISÃO
08	10/01/2011	REVISÃO
09	10/01/2011	REVISÃO
10	10/01/2011	REVISÃO
11	10/01/2011	REVISÃO
12	10/01/2011	REVISÃO
13	10/01/2011	REVISÃO
14	10/01/2011	REVISÃO
15	10/01/2011	REVISÃO
16	10/01/2011	REVISÃO
17	10/01/2011	REVISÃO
18	10/01/2011	REVISÃO
19	10/01/2011	REVISÃO
20	10/01/2011	REVISÃO
21	10/01/2011	REVISÃO
22	10/01/2011	REVISÃO
23	10/01/2011	REVISÃO
24	10/01/2011	REVISÃO
25	10/01/2011	REVISÃO
26	10/01/2011	REVISÃO
27	10/01/2011	REVISÃO
28	10/01/2011	REVISÃO
29	10/01/2011	REVISÃO
30	10/01/2011	REVISÃO



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	10/01/2011	ELABORAÇÃO
02	10/01/2011	REVISÃO
03	10/01/2011	REVISÃO
04	10/01/2011	REVISÃO
05	10/01/2011	REVISÃO
06	10/01/2011	REVISÃO
07	10/01/2011	REVISÃO
08	10/01/2011	REVISÃO
09	10/01/2011	REVISÃO
10	10/01/2011	REVISÃO
11	10/01/2011	REVISÃO
12	10/01/2011	REVISÃO
13	10/01/2011	REVISÃO
14	10/01/2011	REVISÃO
15	10/01/2011	REVISÃO
16	10/01/2011	REVISÃO
17	10/01/2011	REVISÃO
18	10/01/2011	REVISÃO
19	10/01/2011	REVISÃO
20	10/01/2011	REVISÃO
21	10/01/2011	REVISÃO
22	10/01/2011	REVISÃO
23	10/01/2011	REVISÃO
24	10/01/2011	REVISÃO
25	10/01/2011	REVISÃO
26	10/01/2011	REVISÃO
27	10/01/2011	REVISÃO
28	10/01/2011	REVISÃO
29	10/01/2011	REVISÃO
30	10/01/2011	REVISÃO

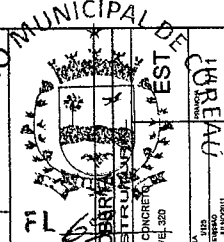


BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

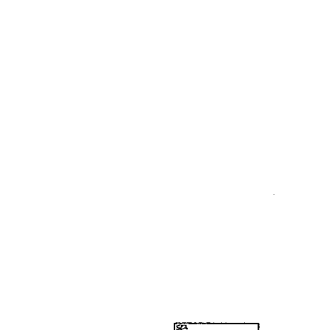
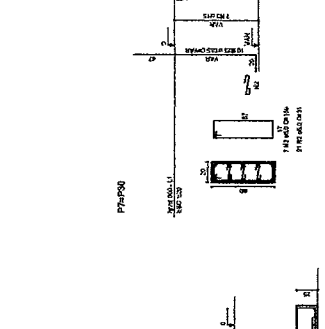
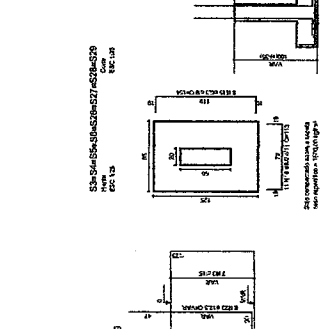
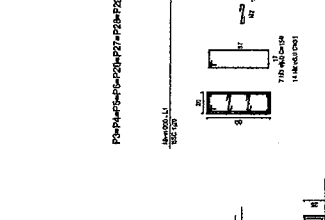
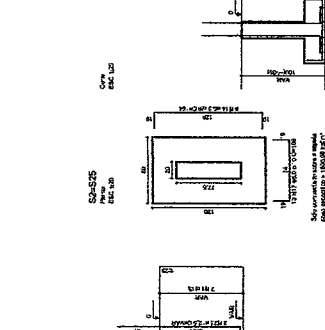
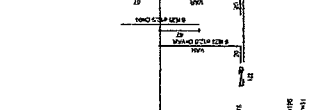
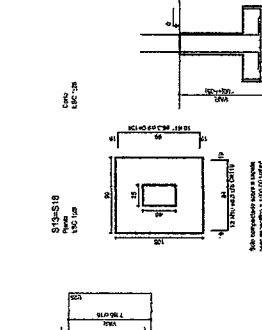
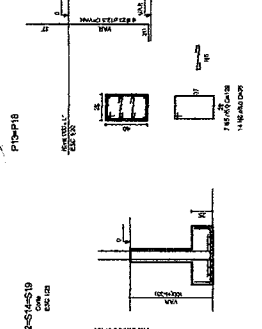
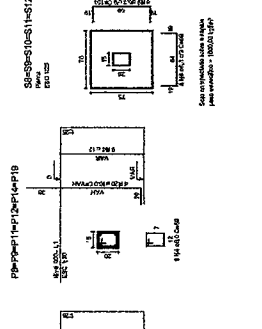
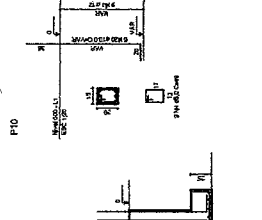
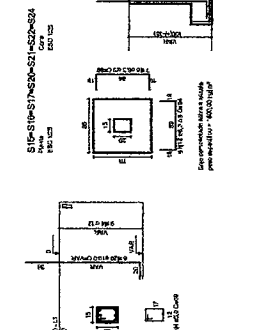
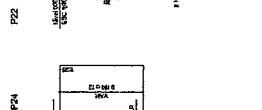
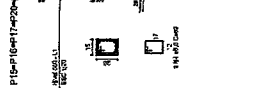
MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROFISSIONAL: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

GOVERNO MUNICIPAL DE JUREMA
QUADRA COBRADA Nº 01
PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUCTURA DE CONCRETO
 VIGAS - NIVEL 300
 Engenheiro Civil
 RNP: 06000643646

OBSERVAÇÕES: _____
 DATA: _____
 ASSINATURA: _____
 RUBRICA: _____



COORDENADOR
 N.º 1 (BR) 2 (BR)



PROJETO	DATA	FEITO POR	REVISÃO
1	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
2	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
3	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
4	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
5	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
6	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
7	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
8	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
9	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
10	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
11	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
12	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
13	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
14	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
15	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
16	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
17	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
18	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
19	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
20	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
21	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
22	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
23	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
24	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
25	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
26	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
27	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
28	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
29	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
30	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	

PROJETO	DATA	FEITO POR	REVISÃO
1	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
2	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
3	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
4	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
5	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
6	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
7	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
8	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
9	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
10	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
11	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
12	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
13	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
14	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
15	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
16	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
17	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
18	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
19	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
20	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
21	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
22	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
23	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
24	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
25	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
26	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
27	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
28	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
29	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	
30	15/12/2011	JOSE CARLOS DE SOUZA	

BRASIL Ministério da Educação
FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

GOVERNO DO RIO GRANDE DO SUL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIFUNDO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENGENHEIRO:		
PROFESSOR:		
RESP. TÉCNICO:		
DATA:		

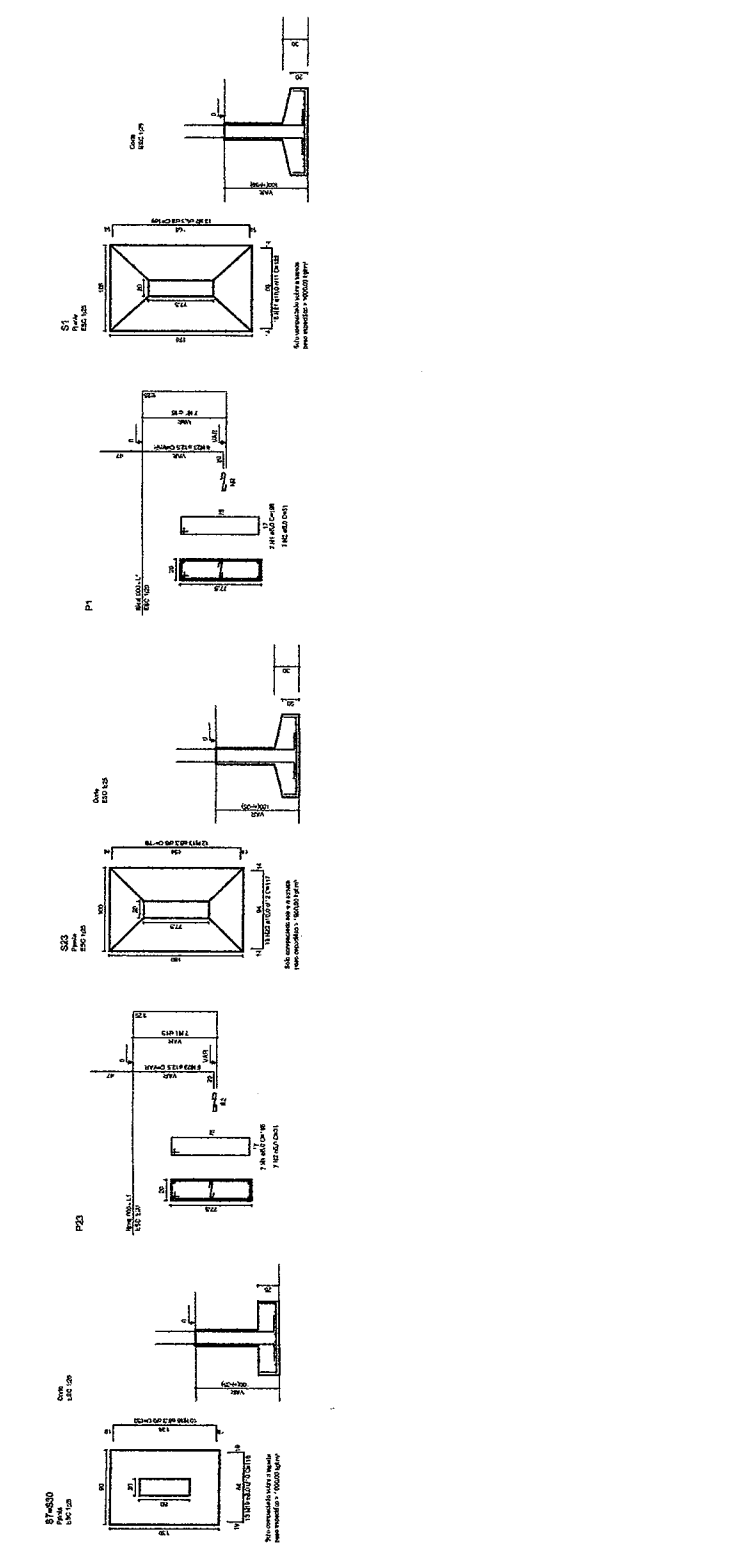
JOSE CARLOS DE SOUZA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

COORDENADOR
GEST. Coordenação
Gerente de Infraestrutura
Educacional

GOVERNO DO RIO GRANDE DO SUL

QUADRA COBERTA
PROJETO PADRÃO

RUA... Nº... FONE: (51) 3091.1000



RELAÇÃO DO AÇO

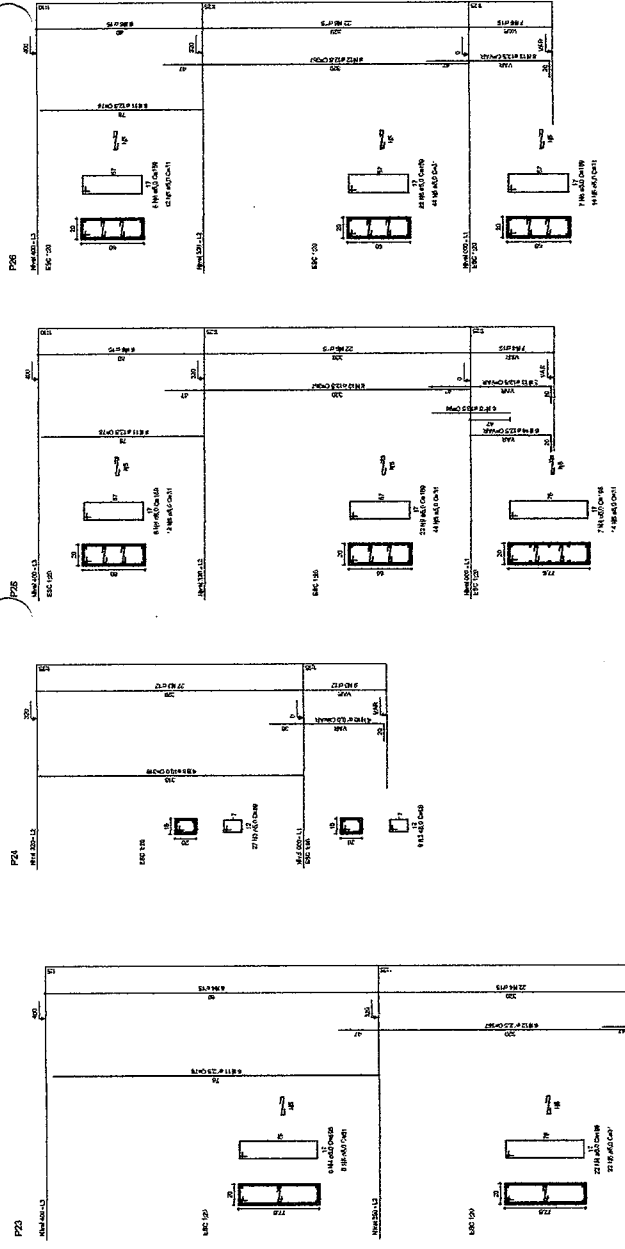
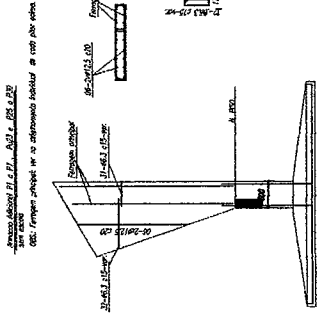
P19-L3	P20-L3
P19-L4	P20-L4
P19-L5	P20-L5
P18-L2	P19-L2
P18-L3	P19-L3
P18-L4	P19-L4
P18-L5	P19-L5
P17-L2	P18-L2
P17-L3	P18-L3
P17-L4	P18-L4
P17-L5	P18-L5
P16-L1	P17-L1
P16-L2	P17-L2
P16-L3	P17-L3
P16-L4	P17-L4
P16-L5	P17-L5

AÇO	N	DIAM (cm)	Q	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
60	1	5.0	128	4515	4515
	2	7.0	36	2520	2520
	3	5.0	69	17871	17871
	4	5.0	42	8190	8190
	5	5.0	200	150	150
	6	5.0	200	150	150
	7	10.0	78	312	312
	8	10.0	28	318	318
	9	10.0	4	368	368
	10	10.0	30	VAR	VAR
	11	12.5	64	VAR	VAR
	12	12.5	64	VAR	VAR
	13	12.5	6	VAR	VAR
	14	12.5	6	VAR	VAR
	15	12.5	6	VAR	VAR
					564

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)	PESO+10%
CA60	10.0	146.8	69.8	76.8
CA60	12.5	392.4	419.2	461.2
CA60	5.0	807.4	139.8	153.8
PESO TOTAL			518.8	570.8
CA50			138.8	

Vol. de concreto total = 5,82 m³
 Área de forma total = 85,74 m²



FND E BRASIL
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

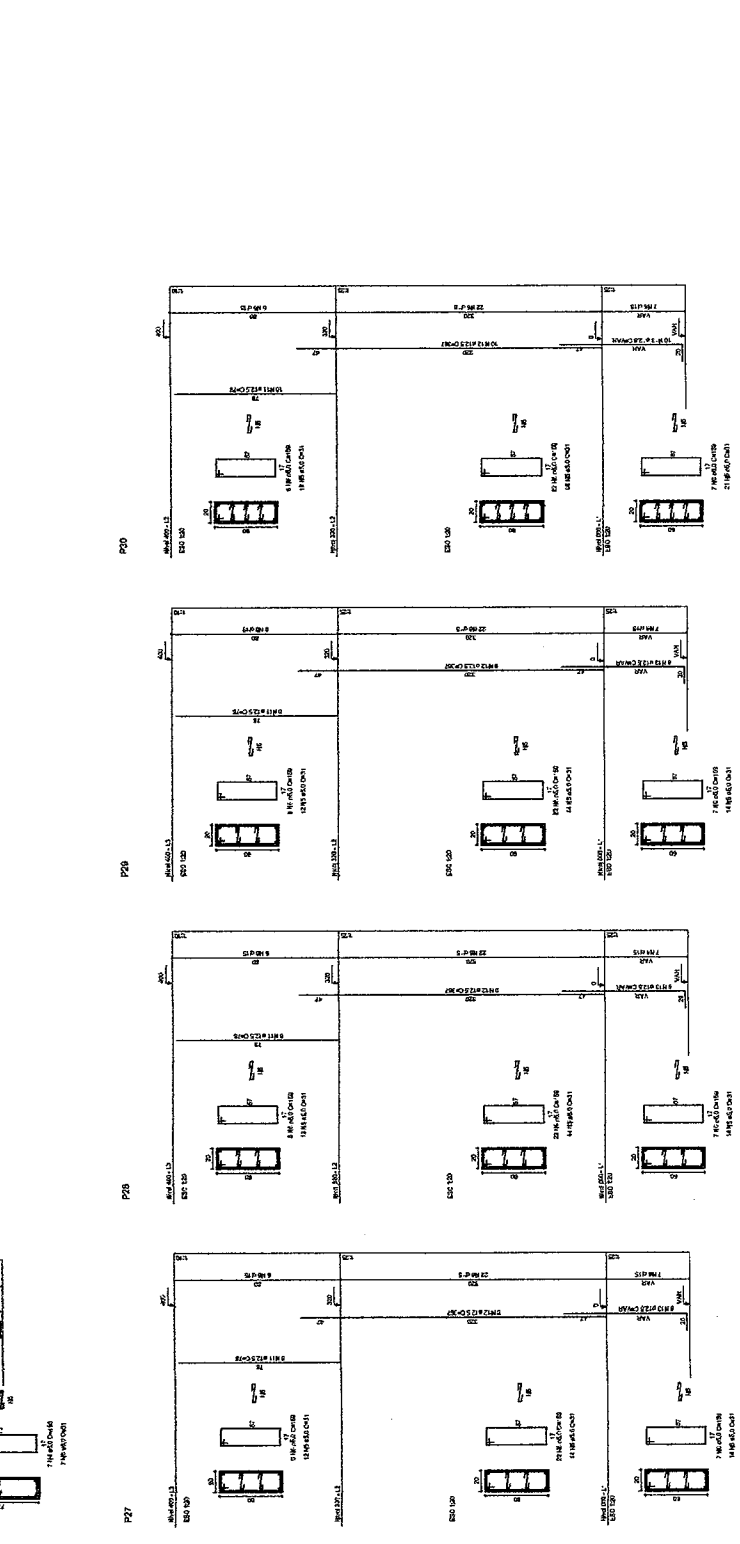
PROJETO PADRÃO - FNDE

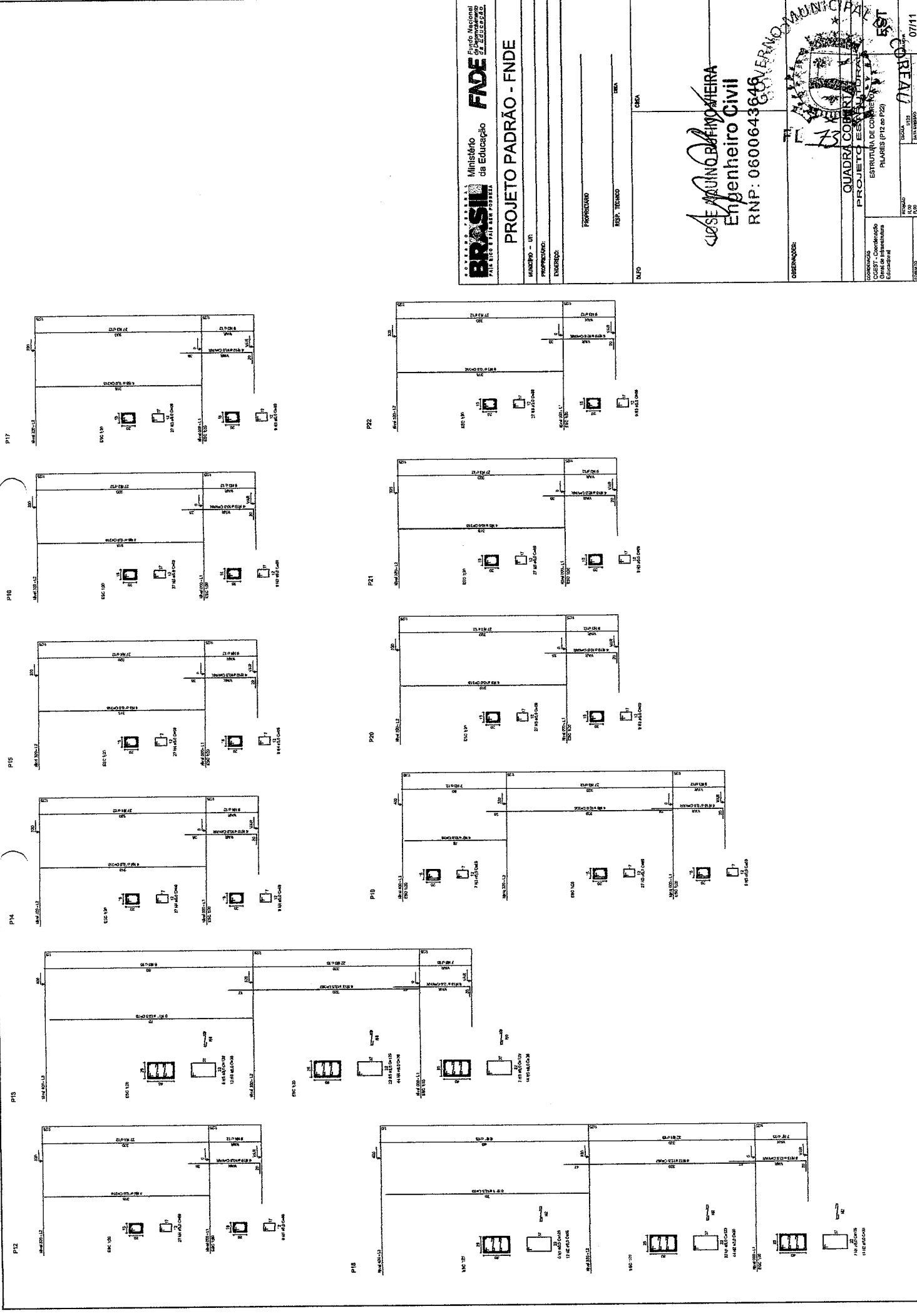
QUADRA QUARADINO VIEIRA
Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

QUADRA QUARADINO VIEIRA
 PROJETO ESTABECIMENTO
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 CAES - Companhia
 Gen de Infraestrutura
 Estadual

PROJETO Nº 01/1912/2009
 ESCALA Nº 1/50
 DATA 15/02/2011
 PROJETO Nº 01/1912/2009





BRASIL República Federativa do Brasil
 Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 PÁRTEC - PÁRTEC DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

DEPO: _____

OSBREVADO: _____

VERAQUE MACHADO
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600643648

QUADRA COMUNITÁRIA
 PROJETO ESTABEC-11
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 PILARES (P12 ao P22)

Coordenador: _____
 Gerente de Infraestrutura: _____
 Econômica: _____

CONTADE: A1 (M.A.S.P.H.)
 PLANOS: 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

RELAÇÃO DO AÇO

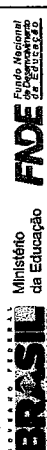
- P4L3
- P4L2
- P4L1
- P4L1.1
- P4L1.2
- P4L1.3
- P4L2
- P4L2.1
- P4L2.2
- P4L2.3
- P4L3
- P4L3.1
- P4L3.2
- P4L3.3
- P4L3.4
- P4L3.5
- P4L3.6
- P4L3.7
- P4L3.8
- P4L3.9
- P4L3.10
- P4L3.11
- P4L3.12
- P4L3.13
- P4L3.14
- P4L3.15
- P4L3.16
- P4L3.17
- P4L3.18
- P4L3.19
- P4L3.20
- P4L3.21
- P4L3.22
- P4L3.23
- P4L3.24
- P4L3.25
- P4L3.26
- P4L3.27
- P4L3.28
- P4L3.29
- P4L3.30
- P4L3.31
- P4L3.32
- P4L3.33
- P4L3.34
- P4L3.35
- P4L3.36
- P4L3.37
- P4L3.38
- P4L3.39
- P4L3.40
- P4L3.41
- P4L3.42
- P4L3.43
- P4L3.44
- P4L3.45
- P4L3.46
- P4L3.47
- P4L3.48
- P4L3.49
- P4L3.50
- P4L3.51
- P4L3.52
- P4L3.53
- P4L3.54
- P4L3.55
- P4L3.56
- P4L3.57
- P4L3.58
- P4L3.59
- P4L3.60
- P4L3.61
- P4L3.62
- P4L3.63
- P4L3.64
- P4L3.65
- P4L3.66
- P4L3.67
- P4L3.68
- P4L3.69
- P4L3.70
- P4L3.71
- P4L3.72
- P4L3.73
- P4L3.74
- P4L3.75
- P4L3.76
- P4L3.77
- P4L3.78
- P4L3.79
- P4L3.80
- P4L3.81
- P4L3.82
- P4L3.83
- P4L3.84
- P4L3.85
- P4L3.86
- P4L3.87
- P4L3.88
- P4L3.89
- P4L3.90
- P4L3.91
- P4L3.92
- P4L3.93
- P4L3.94
- P4L3.95
- P4L3.96
- P4L3.97
- P4L3.98
- P4L3.99
- P4L3.100

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)
80	1	5.0	42		8180
	2	5.0	480		15190
	3	5.0	203		32277
	4	5.0	235		4615
	5	5.0	70		2520
	6	5.0	4		312
	7	10.0	4		318
	8	10.0	28		8288
	9	10.0	6		358
	10	10.0	76		1432
	11	12.5	84		4992
	12	12.5	64		357
	13	12.5	58		23486
	14	12.5	5		VAR
	15	12.5	5		VAR
					94
					584

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESQ+10% (kg)
CA50	10.0	146.8	88.6
CA60	12.5	392.5	416.2
CA80	5.0	807.4	136.8
PESO TOTAL			
CA50			515.6
CA60			138.8

Vol. de concreto total = 6.92 m³
 Área de forma total = 85.74 m²



FNE
Fundo Nacional de Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

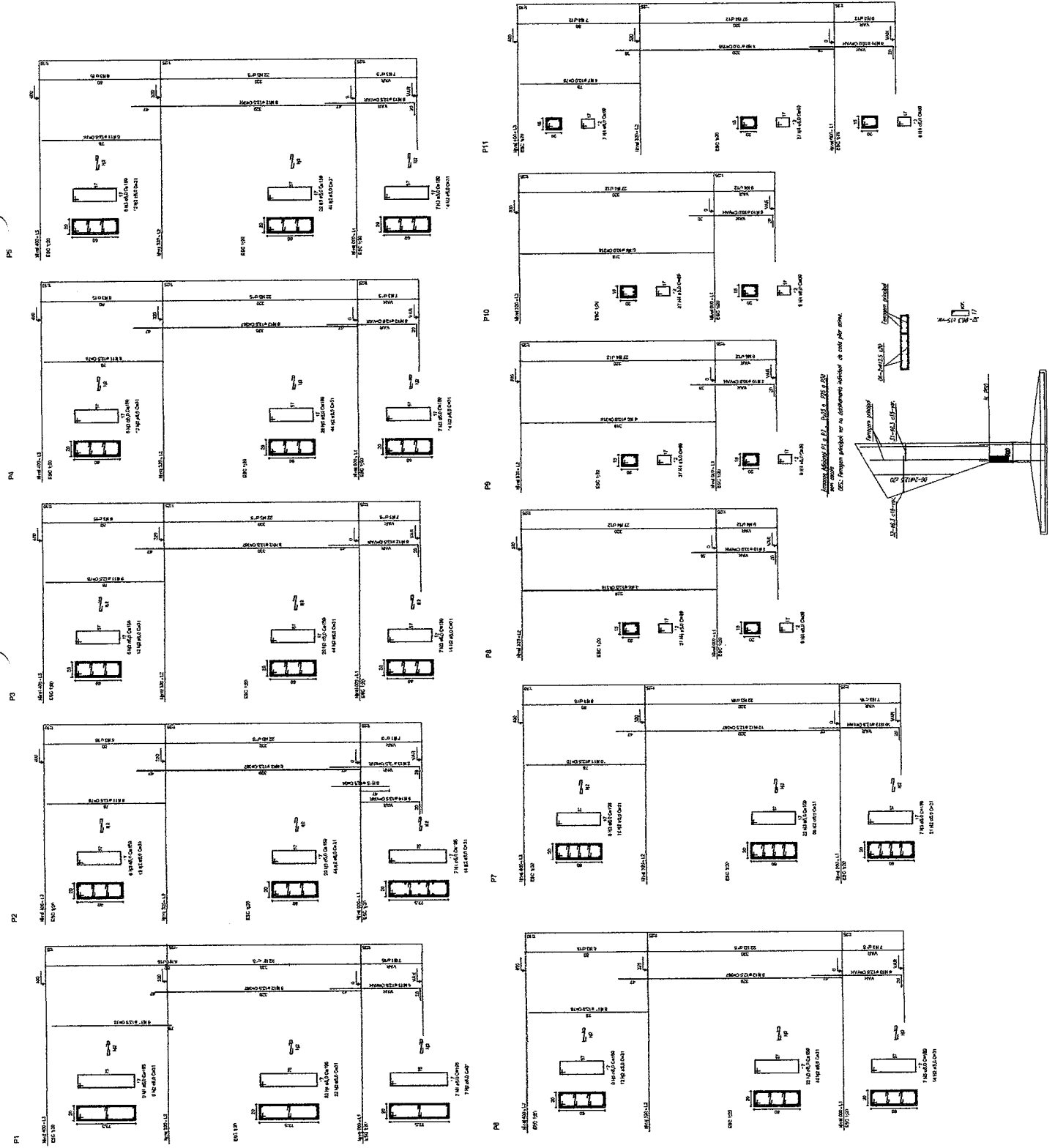
MINISTÉRIO da Educação

JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA
Engenheiro CIVIL
RNP: 0600643646

GOVERNO MUNICIPAL DE GOIÁPOLIS

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 PILARES (P1 a P15)

06/11



BRASIL
 Ministério da Educação
FNDE
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

NÚMERO - UF
 PROPOSTA Nº
 EMENDAS

PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO
 DATA

PROJETO Nº
 DATA

PROJETO Nº
 DATA

PROJETO Nº
 DATA

PROJETO Nº
 DATA

PROJETO Nº
 DATA

PROJETO Nº
 DATA

PROJETO Nº
 DATA

PROJETO Nº
 DATA

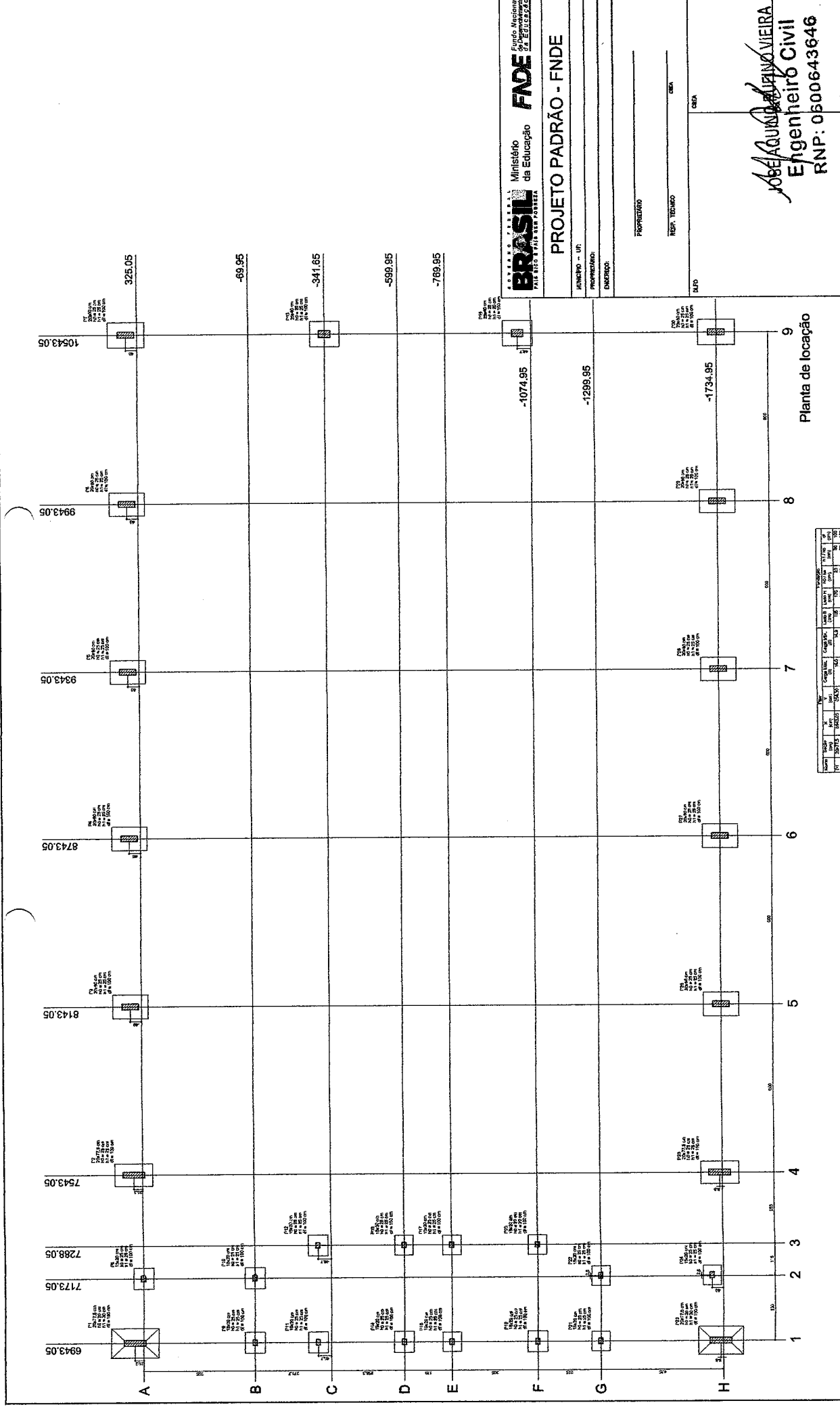
PROJETO Nº
 DATA

PROJETO Nº
 DATA

PROJETO Nº
 DATA

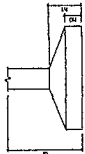
PROJETO Nº
 DATA

GOVERNO MUNICIPAL DE ESTRELA DO NORTE
 QUADRA COBERTA Nº 10
 ESTRUTURA DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL
 PLANTA Nº 01
 GOVERNADOR: JOSE AQUINO DE SA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0500643646

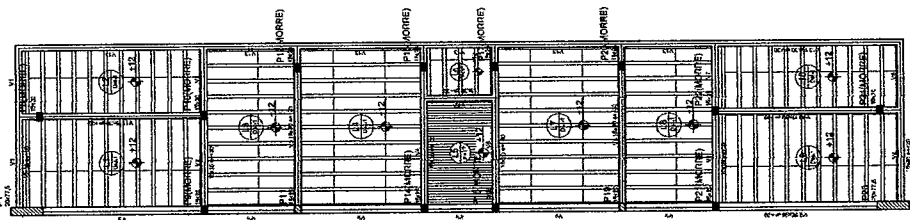
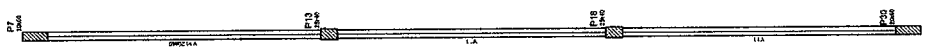


Planta de locação

Linha	Coluna	Elevação	Carga		Peso		Área		Volumen	
			Q1	Q2	P1	P2	A1	A2	V1	V2
1	A	6943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	B	7173.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	C	7288.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	D	7543.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	E	8143.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	F	8743.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	G	9343.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	H	9943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	A	6943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	B	7173.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	C	7288.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	D	7543.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	E	8143.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	F	8743.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	G	9343.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	H	9943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	A	6943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	B	7173.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	C	7288.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	D	7543.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	E	8143.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	F	8743.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	G	9343.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	H	9943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	A	6943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	B	7173.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	C	7288.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	D	7543.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	E	8143.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	F	8743.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	G	9343.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	H	9943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	A	6943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	B	7173.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	C	7288.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	D	7543.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	E	8143.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	F	8743.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	G	9343.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	H	9943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	A	6943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	B	7173.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	C	7288.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	D	7543.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	E	8143.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	F	8743.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	G	9343.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	H	9943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	A	6943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	B	7173.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	C	7288.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	D	7543.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	E	8143.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	F	8743.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	G	9343.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	H	9943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	A	6943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	B	7173.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	C	7288.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	D	7543.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	E	8143.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	F	8743.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	G	9343.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	H	9943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	A	6943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	B	7173.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	C	7288.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	D	7543.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	E	8143.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	F	8743.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	G	9343.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	H	9943.05	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

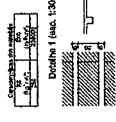


Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1,00	100,00	100,00
2	1,00	200,00	200,00
3	1,00	300,00	300,00
4	1,00	400,00	400,00
5	1,00	500,00	500,00
6	1,00	600,00	600,00
7	1,00	700,00	700,00
8	1,00	800,00	800,00
9	1,00	900,00	900,00
10	1,00	1.000,00	1.000,00
11	1,00	1.100,00	1.100,00
12	1,00	1.200,00	1.200,00
13	1,00	1.300,00	1.300,00
14	1,00	1.400,00	1.400,00
15	1,00	1.500,00	1.500,00
16	1,00	1.600,00	1.600,00
17	1,00	1.700,00	1.700,00
18	1,00	1.800,00	1.800,00
19	1,00	1.900,00	1.900,00
20	1,00	2.000,00	2.000,00
21	1,00	2.100,00	2.100,00
22	1,00	2.200,00	2.200,00
23	1,00	2.300,00	2.300,00
24	1,00	2.400,00	2.400,00
25	1,00	2.500,00	2.500,00
26	1,00	2.600,00	2.600,00
27	1,00	2.700,00	2.700,00
28	1,00	2.800,00	2.800,00
29	1,00	2.900,00	2.900,00
30	1,00	3.000,00	3.000,00



Forma do pavimento Nivel 320

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1,00	100,00	100,00
2	1,00	200,00	200,00
3	1,00	300,00	300,00
4	1,00	400,00	400,00
5	1,00	500,00	500,00
6	1,00	600,00	600,00
7	1,00	700,00	700,00
8	1,00	800,00	800,00
9	1,00	900,00	900,00
10	1,00	1.000,00	1.000,00
11	1,00	1.100,00	1.100,00
12	1,00	1.200,00	1.200,00
13	1,00	1.300,00	1.300,00
14	1,00	1.400,00	1.400,00
15	1,00	1.500,00	1.500,00
16	1,00	1.600,00	1.600,00
17	1,00	1.700,00	1.700,00
18	1,00	1.800,00	1.800,00
19	1,00	1.900,00	1.900,00
20	1,00	2.000,00	2.000,00
21	1,00	2.100,00	2.100,00
22	1,00	2.200,00	2.200,00
23	1,00	2.300,00	2.300,00
24	1,00	2.400,00	2.400,00
25	1,00	2.500,00	2.500,00
26	1,00	2.600,00	2.600,00
27	1,00	2.700,00	2.700,00
28	1,00	2.800,00	2.800,00
29	1,00	2.900,00	2.900,00
30	1,00	3.000,00	3.000,00



BRASIL República Federativa do Brasil
 Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPOSTA Nº: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

DATA: _____

JOSE AQUINO VIEIRA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

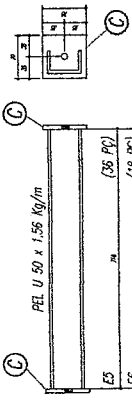
GOVERNO MUNICIPAL
 QUADRA QUARENTA E OITO
 PROJETO DE REFORMA
 QUADRA QUARENTA E OITO
 FORMA DE PAVIMENTO NÍVEL 320

PROPOSTA Nº: _____
 ENDEREÇO: _____

PROJETO Nº: _____
 DATA: _____

PROPOSTA Nº: _____
 ENDEREÇO: _____

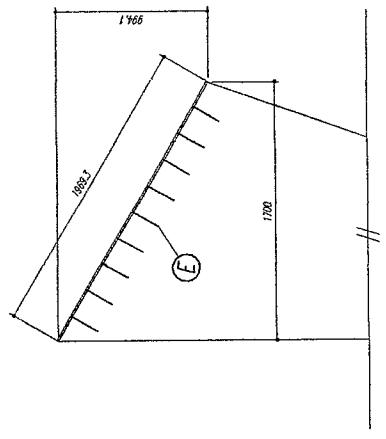
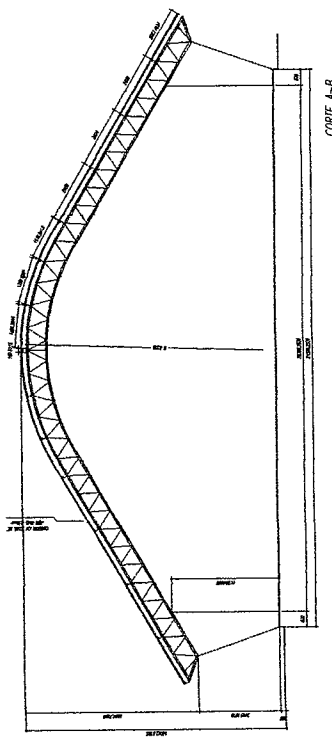
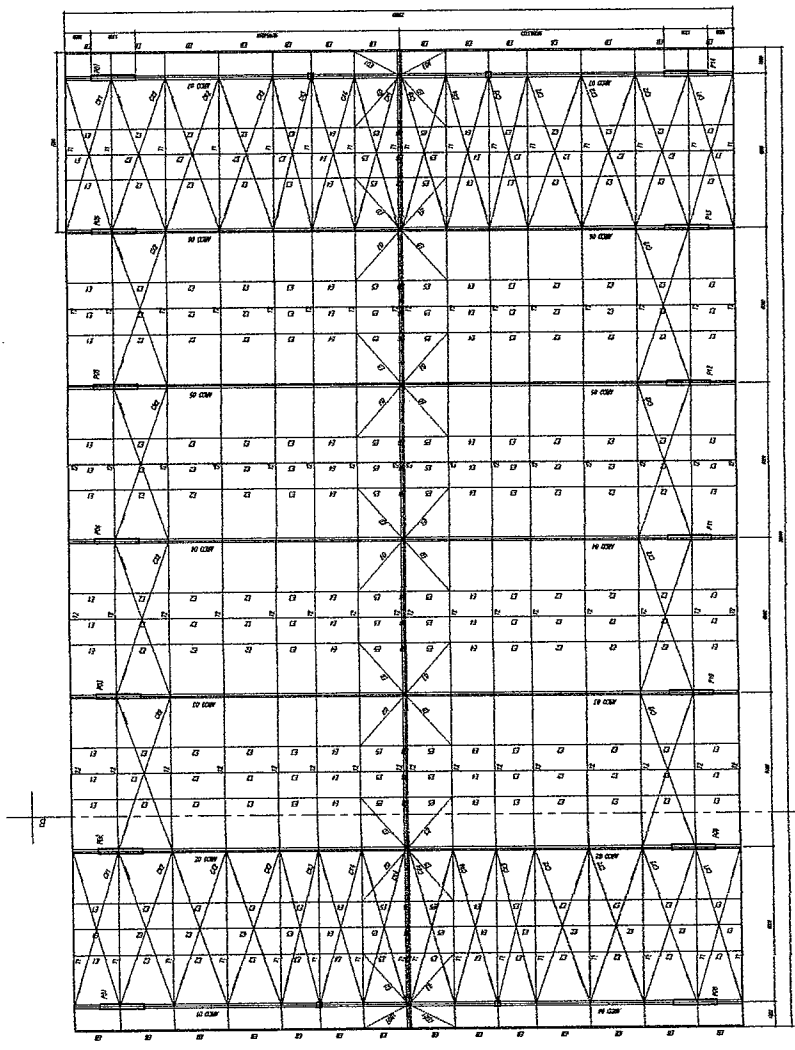
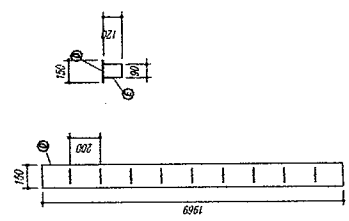
ESPAÇADORES ELA E4



E5	74	(56 PC)
E6	78	(68 PC)
E7	82	(80 PC)
BONDA		
E8	100	(32 PC)

Vereda d 12,5		
E1	218	(56 PC)
E2	200	(68 PC)
E3	180	(80 PC)
E4	160	(92 PC)

CHAPA DE BASE DO TOPO
sem escova



ANOTAÇÕES

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
- 2- CONFECCIONAR CORTES NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
- 3- PARA SOLDAR USAR ELÉTRODO REVESTIDO E 7018 / MAC-MIG ER 7066
- 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
- 5- AS CORTAS FORMAS TRINDAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFIRMADAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- PRECISAMENTO DOS PLARES, DIAGONAIS E MONTANTES PAR DEITRO.
- 7- PRECISAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
- 8- UTILIZAR O CONTRAPONTAMENTO DOS PLARES VÍ 50 NAS EXTREMIDADES.
- 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA SIS - S13
- 2- APLICAR DUAS DEMIDAS DE TINTA EPÓXI MISTIC CUBRADO COM POLARIZADA SENDO A 1ª DEMIDA PONTUADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMIDA NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO CUBRAR E/OU SOMASTE), COM ESPESURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MIC.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTRO - UF: _____

PROFESSOR: _____

ENGENHEIRO: _____

PROFESSOR: _____

REP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

PROFESSOR: _____

REP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

JOSE AQUINO FERREIRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

GOVERNO MUNICIPAL

QUADRA ESCOLAR Nº 01

PROJETO ESCOLAR Nº 01

ESTRUTURA METÁLICA

PLANTA BAIXA

PROFESSOR: _____

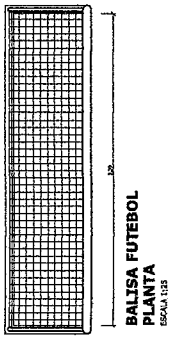
ENGENHEIRO: _____

DATA: _____

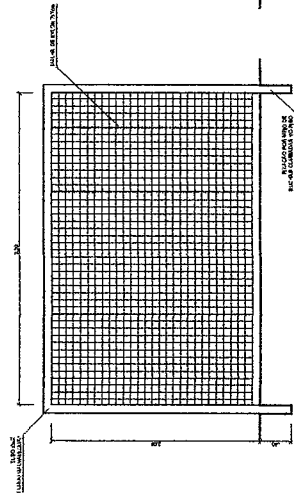
PROFESSOR: _____

ENGENHEIRO: _____

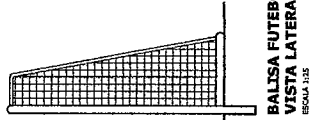
DATA: _____



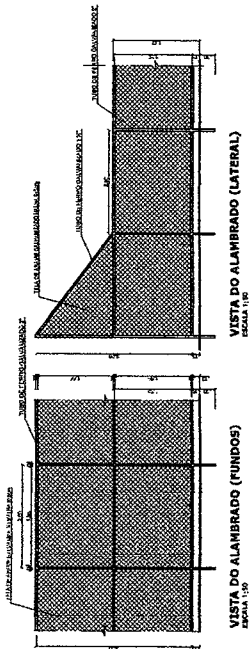
BALISA FUTEBOL
PLANTA
ESCALA 1:25



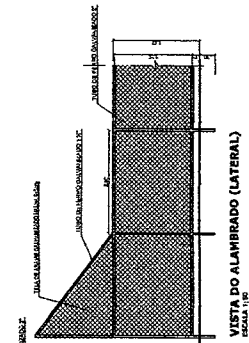
BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25



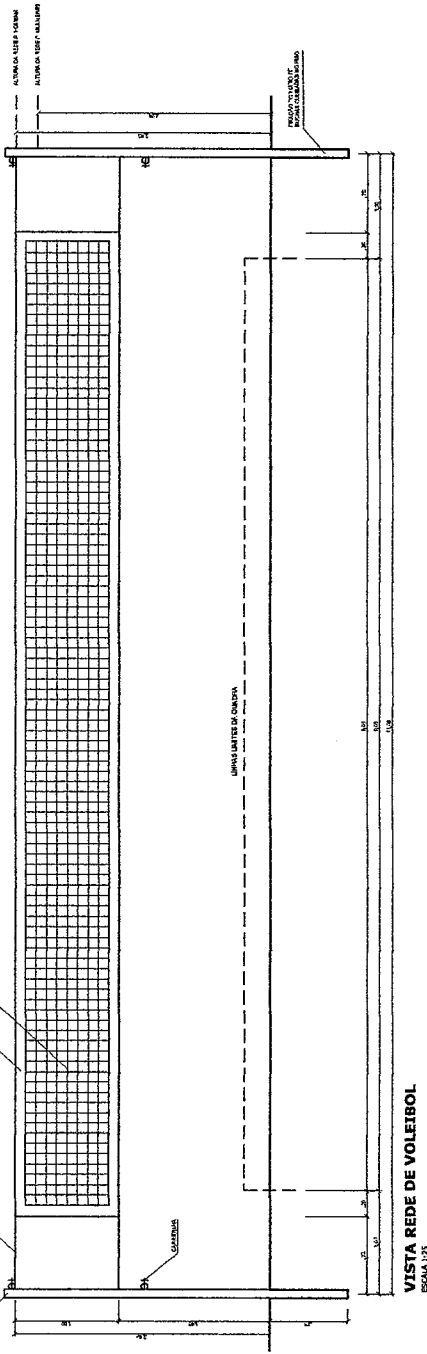
BALISA FUTEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25



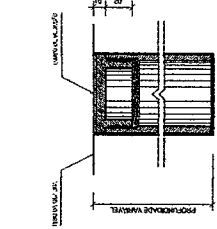
VISTA DO ALABRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:25



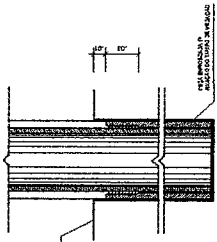
VISTA DO ALABRADO (LATERAL)
ESCALA 1:25



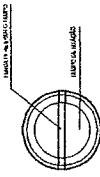
VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25



DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO
ESCALA 1:2



DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO
ESCALA 1:2



DETALHE D1
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:2

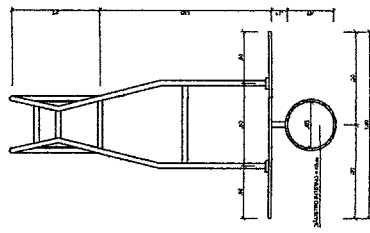


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25

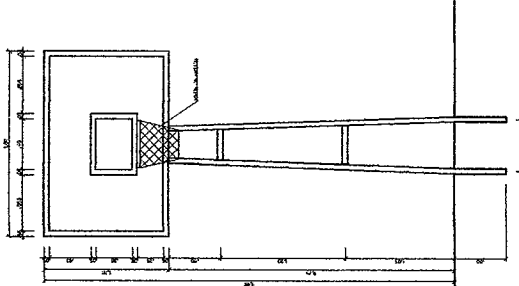


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

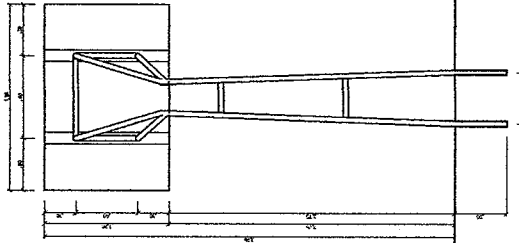


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:25

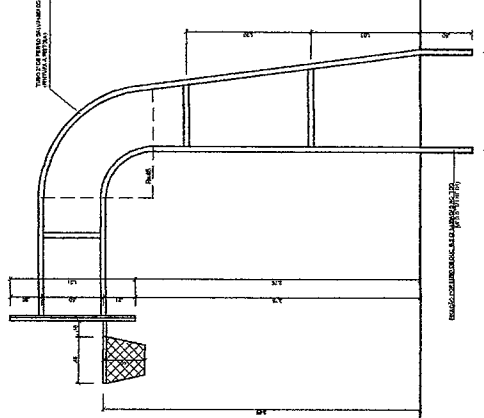


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

BRASIL Ministério da Educação
FUNÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO - UR: _____
PROFESSOR: _____
ENFERM: _____

PROFESSOR: _____
RES. TÉCNICO: _____
DATA: _____

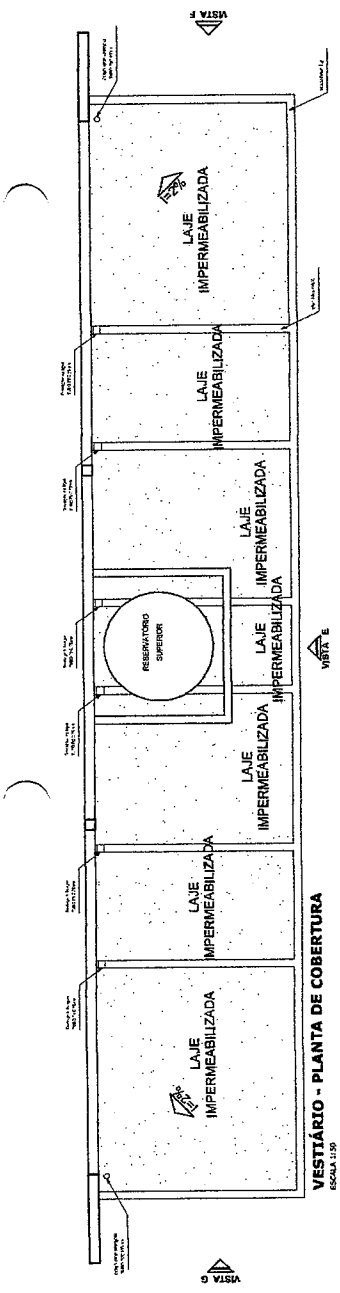
PROFESSOR: _____
RES. TÉCNICO: _____
DATA: _____

JOSE AQUINO VIEIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

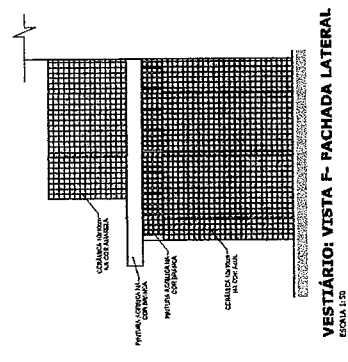
GOVERNO MUNICIPAL DE COQUEAL

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARGUTIVO DO GOV. DO PARANÁ
QUADRA COBERTA DE VOLEIBOL
DETALHES

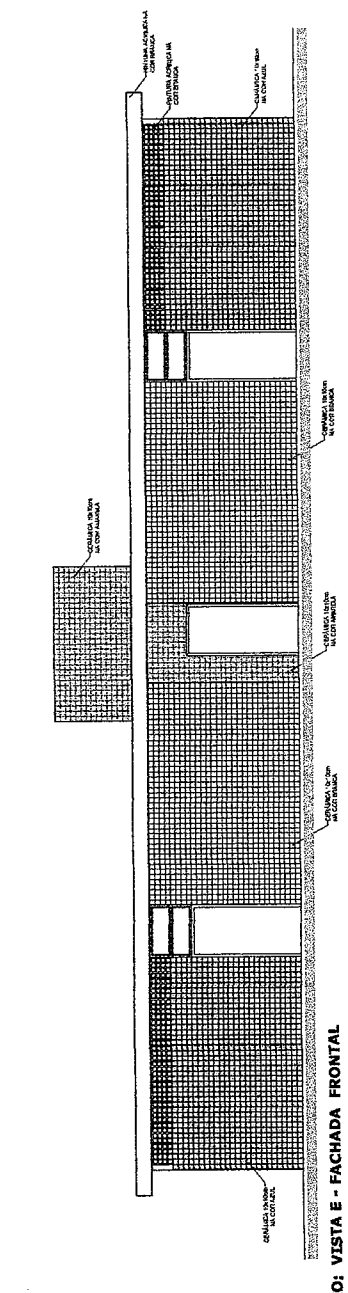
CONCESSIONÁRIO: CCEST - Companhia Estadual de Infraestrutura Esportiva
PROJETO: AT 04/2009
DATA: 05/05



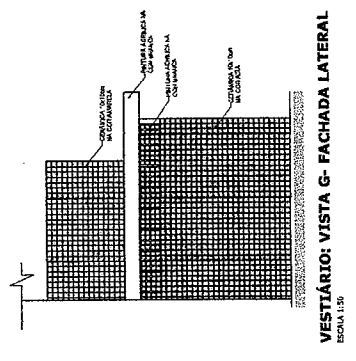
VESTIBÁRIO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



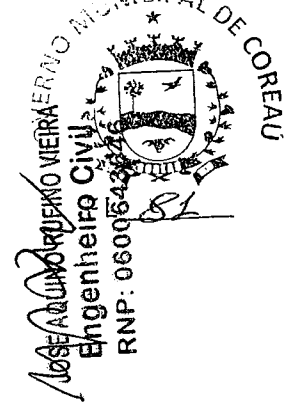
VESTIBÁRIO: VISTA F - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50

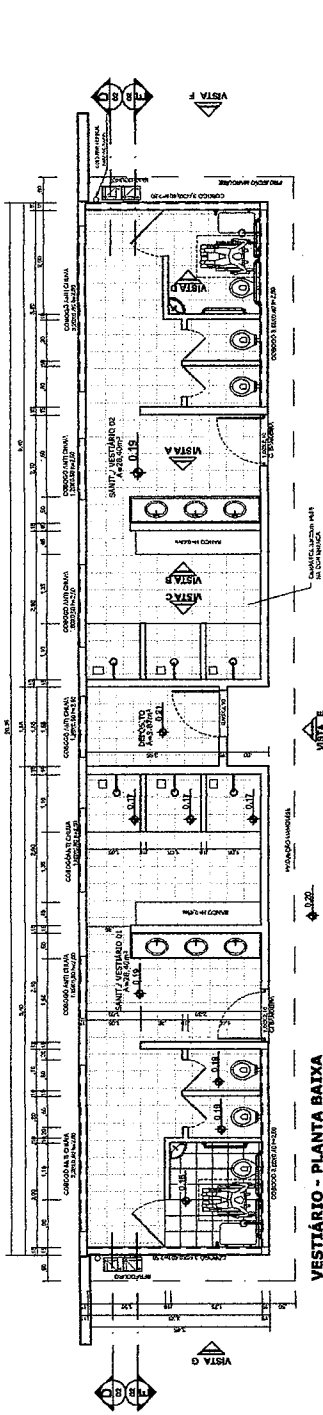


VESTIBÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50

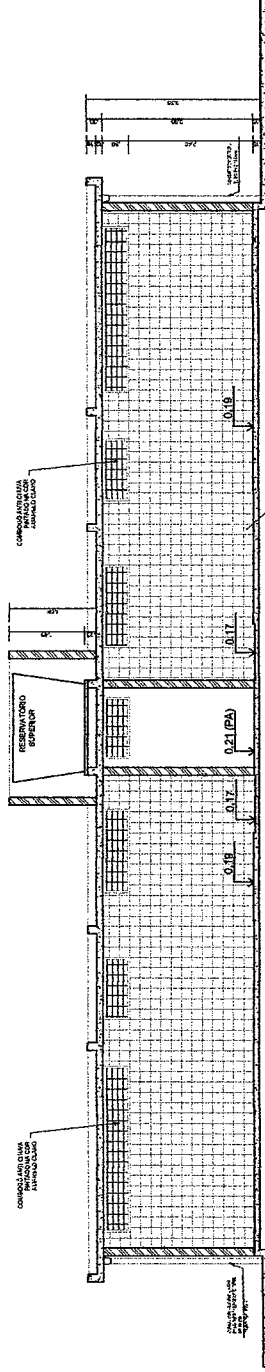


VESTIBÁRIO: VISTA G - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50

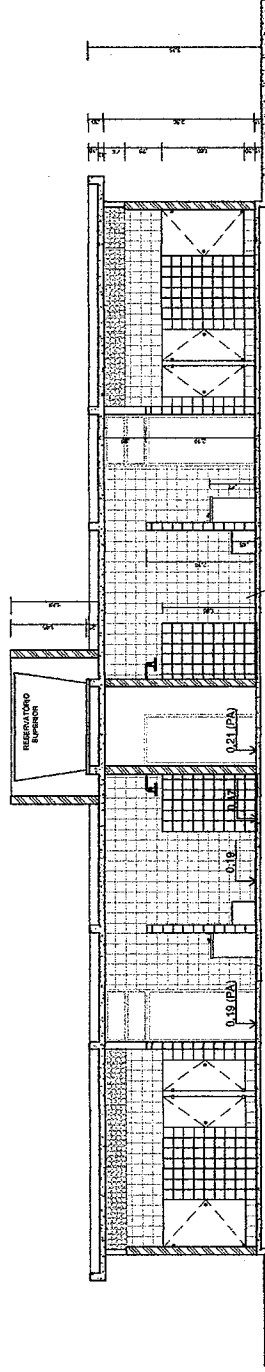

 José Aquino Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 060054206



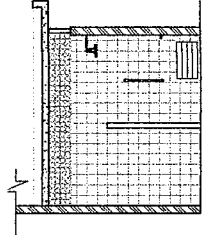
VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



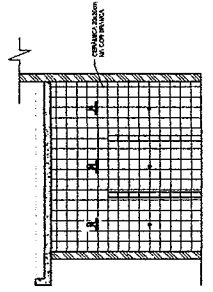
VESTIÁRIO - CORTE DD
ESCALA 1:50



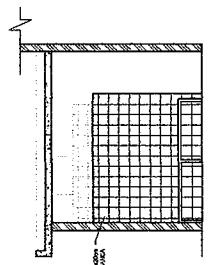
VESTIÁRIO - CORTE EE
ESCALA 1:50



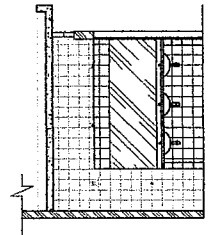
VESTIÁRIO: VISTA D
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA C
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA B
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA A
ESCALA 1:50

GOVERNO DO BRASIL
BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Educação
 PIS PASEP FIES FIP FPF FORTRETA

PROJETO PADRÃO - FNDE

NÚMERO - UN: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRICIÁRIO: _____
 RES. TÉCNICO: _____
 CREA: _____

NÚMERO: _____
 CREA: _____

Adelino VIEIRA
Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

GOVERNO MUNICIPAL
QUADRA COBE COM VESTIÁRIO
 PROJETO ARQUITETÔNICO

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR: _____
 CCEST - Coordenação Geral de Edificações Esportivas

PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES

TÍTULO: _____
 DATA: _____
 ESCALA: _____
 FOLHA: _____
 TOTAL: _____

GOVERNO DO BRASIL
BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Educação
 PIS PASEP FIES FIP FPF FORTRETA

PROJETO PADRÃO - FNDE

NÚMERO - UN: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRICIÁRIO: _____
 RES. TÉCNICO: _____
 CREA: _____

NÚMERO: _____
 CREA: _____

Adelino VIEIRA
Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

GOVERNO MUNICIPAL
QUADRA COBE COM VESTIÁRIO
 PROJETO ARQUITETÔNICO

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR: _____
 CCEST - Coordenação Geral de Edificações Esportivas

PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES

TÍTULO: _____
 DATA: _____
 ESCALA: _____
 FOLHA: _____
 TOTAL: _____

GOVERNO DO BRASIL
BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Educação
 PIS PASEP FIES FIP FPF FORTRETA

PROJETO PADRÃO - FNDE

NÚMERO - UN: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRICIÁRIO: _____
 RES. TÉCNICO: _____
 CREA: _____

NÚMERO: _____
 CREA: _____

Adelino VIEIRA
Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

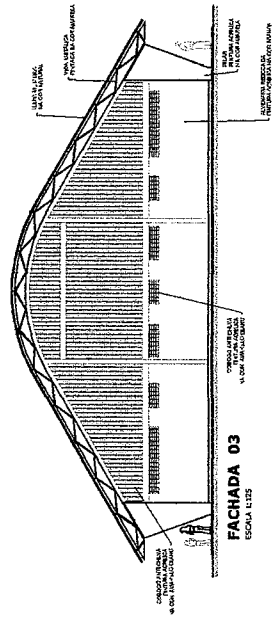
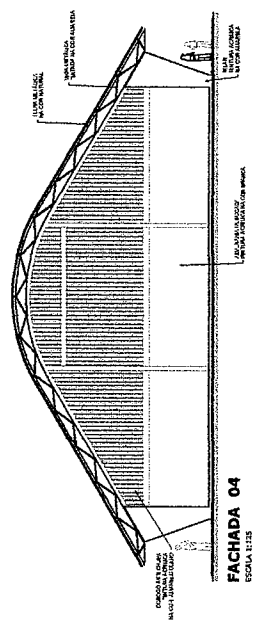
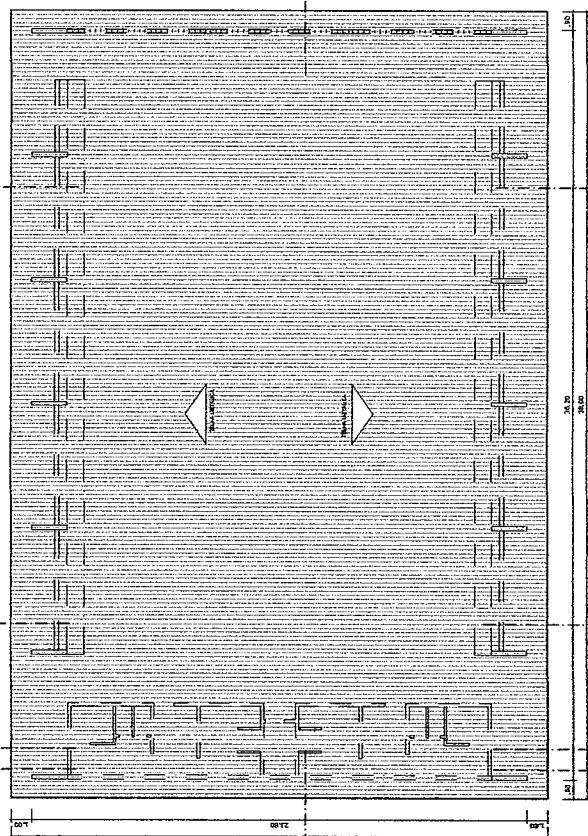
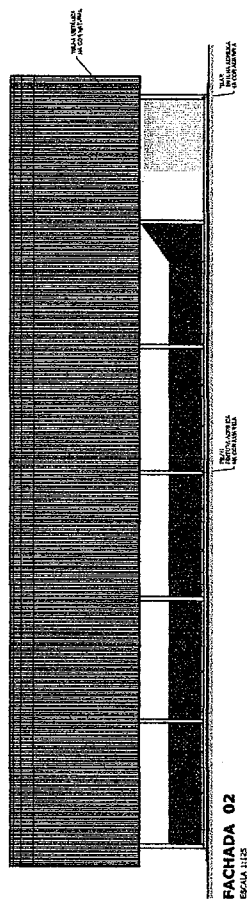
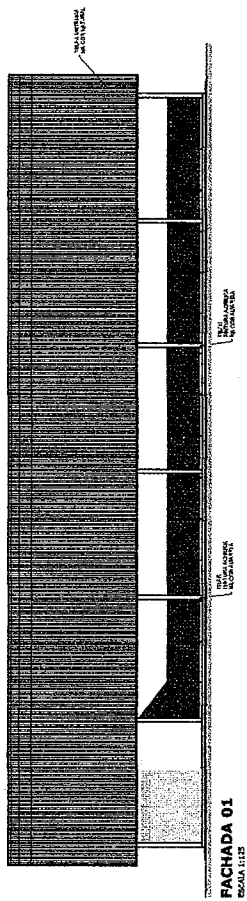
GOVERNO MUNICIPAL
QUADRA COBE COM VESTIÁRIO
 PROJETO ARQUITETÔNICO

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR: _____
 CCEST - Coordenação Geral de Edificações Esportivas

PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES

TÍTULO: _____
 DATA: _____
 ESCALA: _____
 FOLHA: _____
 TOTAL: _____



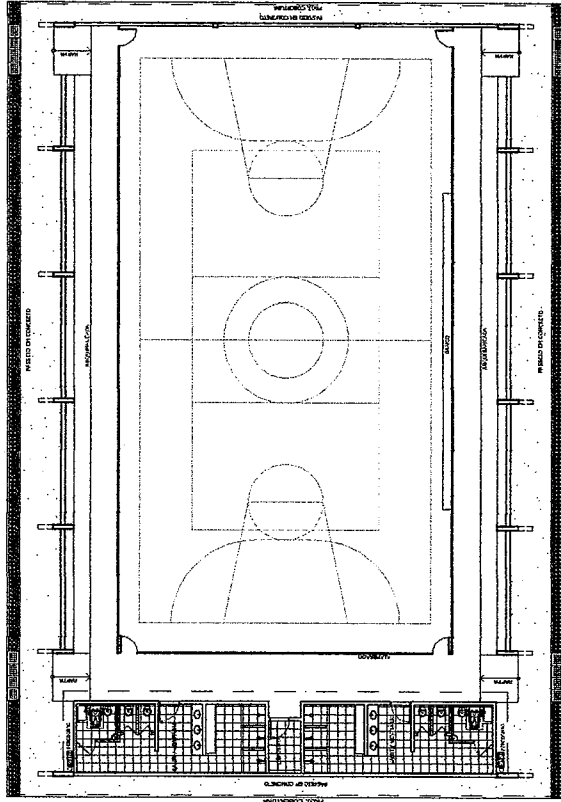
BRASIL República Federal do Brasil
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério de Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

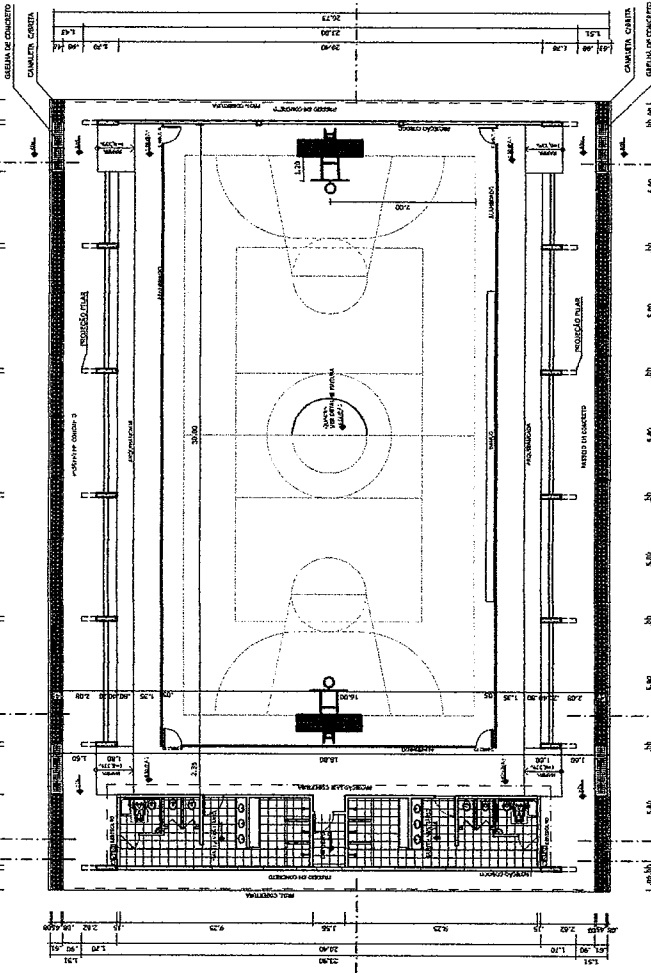
MINISTÉRIO - UF: _____
 PROPRIEDADE: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____
 NÚMERO: _____
 CÍRCULO: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA COM MESAS E BANCOS
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 QUADRA COBERTA
 PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS
 COORDENADOR: OCEST - Coordenação Geral de Manutenção e Engenharia
 DESenhador: **JOSE ADELINO DE VIEIRA**
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646

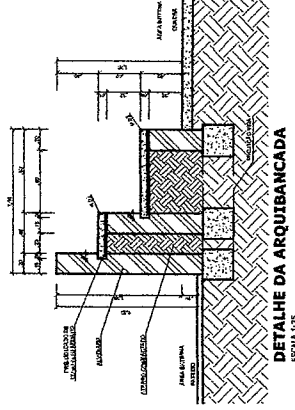
ESTADO: RJ
 MUNICÍPIO: JARDIM
 FOLHA: 02/05



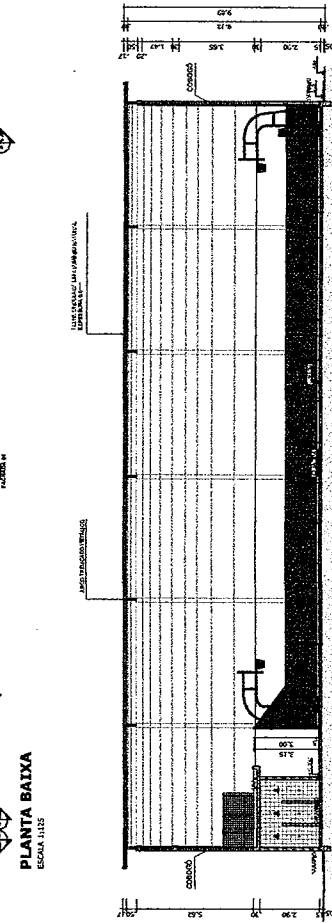
LAYOUT
ESCALA 1:125



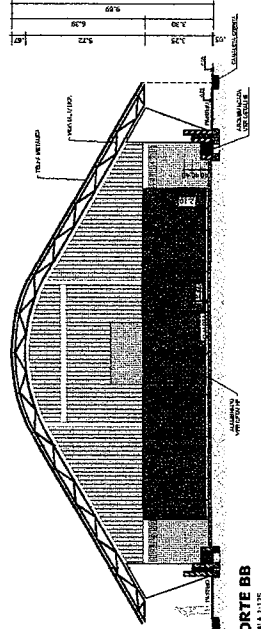
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:125



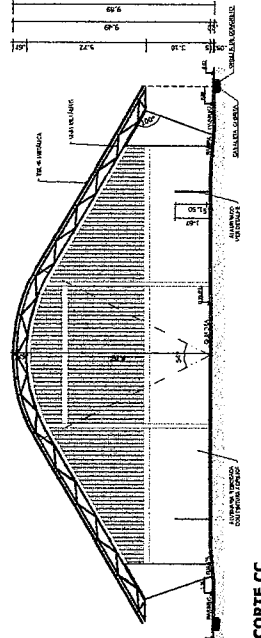
DETALHE DA ARQUIBANCADA
ESCALA 1:125



CORTE AA
ESCALA 1:125



CORTE BB
ESCALA 1:125



CORTE CC
ESCALA 1:125

BRASIL Ministério de Educação FNDE Fundo Nacional de Educação		PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF: PROPRIETÁRIO: ENDEREÇO:	PROPRIETÁRIO: RESP. TÉCNICO: CREA:	PROJETO PADRÃO - FNDE	PROJETO PADRÃO - FNDE
JOSE AQUINO DE MOURA Engenheiro Civil RNP: 0600643646		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA, ANOTAÇÃO E DETALHE ARQUIBANCADA ELEVACIONES	
DESPENSAZINHO		ESCALA: 1:125 DATA: 10/09/2010 ARQUITETO: JOSE AQUINO DE MOURA ENGENHEIRO: JOSE AQUINO DE MOURA RNP: 0600643646	



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231156380

Página 1/1



COMPLEMENTAR 3
CE202311B250385

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

JOSÉ AQUINO RUFINO VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**

RNP: 0600643646

Registro: 0600643646CE

Empresa contratada: **J.A.R VIEIRA CONSTRUÇÕES - EIRELI**

Registro : 0000193828-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

AVENIDA DOM JOSE

Nº: 55

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **COREAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Contrato: **2021.04.15.001-EDUC**

Celebrado em: **22/04/2021**

Valor: **R\$ 405.473,34**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MOTA E AROEIRAS

Nº: 00

Complemento:

Bairro: **MOTA E AROEIRAS**

Cidade: **COREAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Data de Início: **10/02/2023**

Previsão de término: **23/03/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.644038, -40.623165**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria

Quantidade

Unidade

23 - Consultoria > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

2,00

un

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE CONCLUSÃO DE 2 QUADRAS DO FNDE NA LOCALIDADE DE MOTA E AROEIRAS NA CIDADE DE COREAU.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA

Engenheiro Civil

RNP: 0600643646

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA - CPF: 944.466.230-04

Local _____ de _____ data _____

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU - CNPJ: 07.598.618/0001-44

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

Francisco Douglas de Souza Farias

SECRETÁRIO DA EDUCAÇÃO

CPF: 033.191.353-41

PORTARIA: 20220208.06

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **10/02/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Noosso Número: 0215364002

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a2x3w
Impresso em: 14/02/2023 às 15:24:17 por: . ip: 200.25.56.71

