Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
28. - QUADRA - IMPERMEABILIZAÇÃO					
28.1. - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	10,25	metro(s) quadrado(s)	165,32	1.694,53	0,09 %
29. - QUADRA - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
29.1. - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	3,70	metro(s) quadrado(s)	435,29	1.610,57	0,09 %
29.2. - Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	5,25	metro(s) quadrado(s)	43,87	230,32	0,01 %
29.3. - Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	23,85	metro(s) quadrado(s)	435,29	10.381,67	0,57 %
29.4. - Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	20,37	metro(s) quadrado(s)	302,55	6.162,94	0,34 %
29.5. - Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	20,37	metro(s) quadrado(s)	43,87	893,63	0,05 %

Total 1.824.083,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1149 Rubrica

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
29.6. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	65,10	metro(s) quadrado(s)	84,58	5.506,16	0,30 %
29.7. - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	58,89	metro(s) quadrado(s)	48,16	2.836,14	0,16 %
29.8. - Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	64,39	metro(s) quadrado(s)	439,74	28.314,86	1,55 %
30. - QUADRA - SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
30.1. - PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
30.1.1. - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	35,03	metro(s) quadrado(s)	65,34	2.288,86	0,13 %
30.1.2. - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	28,34	metro(s) quadrado(s)	65,34	1.851,74	0,10 %
30.1.3. - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	50,43	metro(s) quadrado(s)	43,87	2.212,36	0,12 %

Total 1.824.083,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica 011.20

Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
30.1.4. - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	50,43	metro(s) quadrado(s)	21,47	1.082,73	0,06 %
30.1.5. - Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	223,82	metro(s) quadrado(s)	10,08	2.256,11	0,12 %
30.1.6. - Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadasa	130,76	metro(s) quadrado(s)	3,87	506,04	0,03 %
30.1.7. - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	107,30	metro(s)	2,70	289,71	0,02 %
30.1.8. - Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	47,91	metro(s) quadrado(s)	390,42	18.705,02	1,03 %
30.2. - PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
30.2.1. - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	94,37	metro(s) quadrado(s)	13,64	1.287,21	0,07 %
30.2.2. - Rampa de acesso em concreto não estrutural	329,10	metro(s) quadrado(s)	5,25	1.727,78	0,09 %

Total 1.824.083,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 11511
Rubrica

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
31. - QUADRA - PINTURAS E ACABAMENTOS					
31.1. - Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	15,96	metro(s) quadrado(s)	42,32	675,43	0,04 %
31.2. - Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	15,96	metro(s) quadrado(s)	43,87	700,17	0,04 %
31.3. - Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	14,07	metro(s) quadrado(s)	302,55	4.256,88	0,23 %
31.4. - Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	12,36	metro(s) quadrado(s)	43,87	542,23	0,03 %
31.5. - Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	23,09	metro(s) quadrado(s)	220,00	5.079,80	0,28 %
32. - QUADRA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
32.1. - Tubo PVC soldável Ø 20 mm	6,38	metro(s)	6,00	38,28	0,00 %
32.2. - Tubo PVC soldável Ø 25 mm	4,44	metro(s)	7,00	31,08	0,00 %

Total 1.824.088,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica 0115 50/62

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
32.3. - Tubo PVC soldável Ø 32 mm	9,45	metro(s)	6,00	56,70	0,00 %
32.4. - Tubo PVC soldável Ø 40 mm	13,58	metro(s)	9,00	122,22	0,01 %
32.5. - Tubo PVC soldável Ø 50 mm	15,63	metro(s)	7,00	109,41	0,01 %
32.6. - Tubo PVC soldável Ø 60 mm	25,87	metro(s)	30,00	776,10	0,04 %
32.7. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	3,83	unidade(s)	8,00	30,64	0,00 %
32.8. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	3,57	unidade(s)	2,00	7,14	0,00 %
32.9. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	5,75	unidade(s)	6,00	34,50	0,00 %
32.10. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	9,59	unidade(s)	7,00	67,13	0,00 %

Total 1.824.083,40

Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
32.11. - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	31,51	unidade(s)	5,00	157,55	0,01 %
32.12. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	7,22	unidade(s)	7,00	50,54	0,00 %
32.13. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	11,14	unidade(s)	1,00	11,14	0,00 %
32.14. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	25,94	unidade(s)	3,00	77.82	0,00 %
32.15. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	17,05	unidade(s)	1,00	17,05	0,00 %
32.16. - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	64,02	unidade(s)	3,00	192,06	0,01 %
32.17. - Te PVC soldável agua fria 20mm	5,47	unidade(s)	2,00	10,94	0,00 %
32.18. - Te PVC soldável agua fria 60mm	40,12	unidade(s)	2,00	80,24	0,00 %

Total 1.824.083,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica Fls 0115

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
32.19. - Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	52,68	unidade(s)	1,00	52,68	0,00 %
32.20. - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	83,53	unidade(s)	3,00	250,59	0,01 %
32.21. - Registro de gaveta bruto, Ø 2"	127,60	unidade(s)	3,00	382,80	0,02 %
32.22. - Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	69,71	unidade(s)	6,00	418,26	0,02 %
33. - QUADRA - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					
33.1. - Tubo de PVC Série Normal 40mm	15,05	metro(s)	21,00	316,05	0,02 %
33.2. - Tubo de PVC Série Normal 50mm	22,59	metro(s)	13,00	293,67	0,02 %
33.3. - Tubo de PVC Série Normal 100mm	24,32	metro(s)	187,00	4.547,84	0,25 %

Total R$ 24.083,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 0157 Rubrica

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
33.4. - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	5,63	unidade(s)	8,00	45,04	0,00 %
33.5. - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	7,85	unidade(s)	9,00	70,65	0,00 %
33.6. - Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	14,66	unidade(s)	6,00	87,96	0,00 %
33.7. - Junção PVC esgoto 40 mm	9,57	unidade(s)	10,00	95,70	0,01 %
33.8. - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	30,90	unidade(s)	5,00	154,50	0,01 %
33.9. - Caixa Sifonada 100x100x50mm	26,01	unidade(s)	2,00	52,02	0,00 %
33.10. - Ralo Seco PVC 100x40mm	10,03	unidade(s)	7,00	70,21	0,00 %
33.11. - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	59,82	unidade(s)	3,00	179,46	0,01 %

Total 1.824.083,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 0115 Rubrica

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
33.12. - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	19,87	unidade(s)	10,00	198,70	0,01 %
33.13. - Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	81,91	unidade(s)	12,00	982,92	0,05 %
33.14. - Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	348,09	unidade(s)	5,00	1.740,45	0,10 %
34. - QUADRA - LOUÇAS E METAIS					
34.1. - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	81,94	unidade(s)	1,00	81,94	0,00 %
34.2. - Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente	215,36	unidade(s)	7,00	1.507,52	0,08 %
34.3. - Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	286,95	unidade(s)	7,00	2.008,65	0,11 %
34.4. - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	136,97	unidade(s)	1,00	136,97	0,01 %

Total 1.824.083,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 011152 Rubrica

Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
34.5. - Cuba de embutir oval em louça branca	135,78	unidade(s)	6,00	814,68	0,04 %
34.6. - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	55,19	unidade(s)	7,00	386,33	0,02 %
34.7. - Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	53,94	unidade(s)	7,00	377,58	0,02 %
34.8. - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	416,92	unidade(s)	2,00	833,84	0,05 %
34.9. - Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	837,91	unidade(s)	1,00	837,91	0,05 %
34.10. - Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	87,39	unidade(s)	5,00	436,95	0,02 %
34.11. - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	80,34	unidade(s)	5,00	401,70	0,02 %
34.12. - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	91,01	unidade(s)	6,00	546,06	0,03 %

Total 1.824.083,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 011 Rubrica

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
34.13. - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	29,30	unidade(s)	1,00	29,30	0,00 %
35. - QUADRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					
35.1. - Extintor PQS - 6KG	255,20	unidade(s)	2,00	510,40	0,03 %
35.2. - Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	54,53	unidade(s)	2,00	109,06	0,01 %
35.3. - Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	17,35	metro(s) quadrado(s)	2,00	34,70	0,00 %
35.4. - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	56,41	unidade(s)	4,00	225,64	0,01 %
36. - QUADRA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
36.1. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
36.1.1. - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	282,32	unidade(s)	1,00	282,32	0,02 %

Total: 1.824.083,40

Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
36.1.2. - Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	15,65	unidade(s)	8,00	125,20	0,01 %
36.1.3. - Disjuntor termomagnetico monopolar 40A, padrão DIN (linha branca)	15,65	unidade(s)	2,00	31,30	0,00 %
36.2. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
36.2.1. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	6,76	metro(s)	22,60	152,78	0,01 %
36.2.2. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	8,66	metro(s)	46,00	398,36	0,02 %
36.2.3. - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	11,87	metro(s)	12,80	151,94	0,01 %
36.2.4. - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	17,50	metro(s)	4,80	84,00	0,00 %
36.2.5. - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	29,75	metro(s)	17,00	505,75	0,03 %

Total 1.824.083,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA 0116 Rubrica

Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
36.2.6. - Caixa de passagem PVC 4x2"	7,17	unidade(s)	11,00	78,87	0,00 %
36.3. - CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
36.3.1. - Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	1,98	metro(s)	30,00	59,40	0,00 %
36.3.2. - Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	2,89	metro(s)	91,60	264,72	0,01 %
36.4. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
36.4.1. - Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	26,04	unidade(s)	5,00	130,20	0,01 %
36.4.2. - Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	28,30	unidade(s)	5,00	141,50	0,01 %
36.4.3. - Interruptor simples 10 A, completa	22,12	unidade(s)	5,00	110,60	0,01 %

Total 1.824.083,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0116 Rubrica

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
36.4.4. - Luminária pendente para lampada de vapor metalico de 250W	447,63	unidade(s)	12,00	5.371,56	0,29 %
36.4.5. - Luminárias embutir 2x32W completa	171,26	unidade(s)	6,00	1.027,56	0,06 %
36.4.6. - Luminárias embutir 2x16W completa	127,38	unidade(s)	3,00	382,14	0,02 %
36.4.7. - Projetor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W	367,47	unidade(s)	2,00	734,94	0,04 %
37. - QUADRA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
37.1. - Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	50,98	unidade(s)	6,00	305,88	0,02 %
37.2. - Cabo de cobre nu 50mm²	55,99	metro(s)	105,00	5.878,95	0,32 %
37.3. - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	22,08	unidade(s)	1,00	22,08	0,00 %

Total 1.824.083,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1163 Rubrica

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
37.4. - Conector mini-gar em bronze estanhado	23,56	unidade(s)	6,00	141,36	0,01 %
38. - QUADRA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
38.1. - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	412,65	metro(s) quadrado(s)	3,54	1.460,78	0,08 %
38.2. - Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	412,65	metro(s) quadrado(s)	1,08	445,66	0,02 %
38.3. - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	78,70	metro(s)	11,00	865,70	0,05 %
38.4. - Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	11,62	metro(s) quadrado(s)	32,70	379,97	0,02 %
38.5. - Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	2.815,12	conjunto(s)	1,00	2.815,12	0,15 %
38.6. - Estrutura metálica de traves de futsal	1.158,08	conjunto(s)	1,00	1.158,08	0,06 %

Total: 824.083,40

COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO Rubrica 01163 6762

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
38.7. - Estrutura metálica p/ rede de voley	466,45	conjunto(s)	1,00	466,45	0,03 %
39. - QUADRA - SERVIÇOS FINAIS					
39.1. - Limpeza geral	1,44	metro(s) quadrado(s)	516,58	743,88	0,04 %

Total 1.824.083,40

Data: 26/08/2020 - 10:52:53 | **Último acesso** 26/08/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 0011671 Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01165
Rubrica

Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA
Município:
Endereço:

Planilha Orçamentária

1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00		
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00		
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	853,20		
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00		
			Subtotal item 1.0		
2.1	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	168,95		
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	136,50		
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	68,58		
2.4	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	134,26		
			Subtotal item 2.0		
3.1	**SAPATAS**				
3.1.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	288,50		
3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x. conforme projeto.	m³	90,14		
3.2	**BALDRAME**				
3.2.1	Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	20,47		
			Subtotal item 3.0		
4.1	**CONCRETO**				
4.1.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	18,58	-	
4.1.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	19,29	-	
4.1.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	628,00	-	
			Subtotal item 4.0		
5.1	**TUBO PVC SOLDÁVEL PARA AGUA POTÁVEL**				
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	-	
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	-	
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	-	
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	-	
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	-	
5.2	**ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO**			-	
5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"	un	2,00	-	
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	-	
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	-	
5.3	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO**			-	
5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	-	
5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	-	
5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	-	
5.4	**REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO**			-	
5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	-	
5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	-	
5.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	-	
5.5	**REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO**			-	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01166
Rubrica

5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	-	
5.6	**DIVERSOS - ÁGUA FRIA**			-	
5.6.1	Caixa d'água metalica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	-	
5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	-	
5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	-	
5.7	**TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO**			-	
5.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	-	
5.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	-	
5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	-	
5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	-	
5.8	**DIVERSOS - ESGOTO**			-	
5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento aluminio	un	6,00	-	
5.8.2	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	-	
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	-	
5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	-	
5.9	**LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC**			-	
5.9.1	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	-	
5.9.2	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	-	
5.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	-	
5.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	-	
5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	-	
5.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	-	
5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	-	
5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	-	
5.9.9	Chuveiro eletrico de plastico	un	1,00	-	
5.10	**METAIS**			-	
5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00	-	
5.10.2	Válvula de descarga cromada	un	5,00	-	
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	-	
5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	-	
5.10.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	-	
5.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	-	
			Subtotal item 5.0		

6.1	**ELETRODUTO DE PVC RIGIDO**			-	
6.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	-	
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	-	
6.2	**FIOS E CABOS**			-	
6.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°c	m	1.800,00	-	
6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°c	m	3.000,00	-	
6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°c	m	150,00	-	
6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°c	m	300,00	-	
6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°c	m	150,00	-	
6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°c	m	200,00	-	
6.3	**CABO TELEFÔNICO**			-	
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	-	
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	-	
6.4	**INTERRUPTOR**			-	
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	-	
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	un	11,00	-	
6.5	**TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR**			-	
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	-	
6.6	**TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR**			-	
6.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	-	
6.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	-	
6.7	**CAIXA DE EMBUTIR DE PVC**			-	
6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	-	
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	-	
6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00	-	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01167
Rubrica

6.8	**QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS**			-	
6.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	-	
6.8.2	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.8.3	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	-	
6.8.4	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	-	
6.8.5	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.8.6	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.9	**QDL - BLOCO PEDAGÁGICO - 380 / 220 VOLTS**			-	
6.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	-	
6.9.2	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.9.3	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	-	
6.9.4	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	-	
6.10	**QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS**			-	
6.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	-	
6.10.2	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.10.3	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.10.4	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	-	
6.10.5	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.11	**CAIXA DE MEDIÇÃO**			-	
6.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	-	
6.12	**CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA**			-	
6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	5,00	-	
6.13	**CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE**			-	
6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	-	
6.14	**LUMINÁRIAS**			-	
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	-	
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00	-	
6.15	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS**			-	
6.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	327,95	-	
6.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	42	-	
6.15.3	Conector e descida para pilares	un	28	-	
			Subtotal item 6.0		
7.1	**ALVENARIA**				
7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	871,98	-	
7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	163,74	-	
7.1.3	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	303,15	-	
7.2	**DIVISÓRIA**			-	
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	-	
7.3	**ELEMENTO VAZADO**			-	
7.3.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	-	
7.4	**IMPERMEABILIZAÇÕES**				
7.4.1	Impermeabização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	69,76	-	
			Subtotal item 7.0		
8.1	**MADEIRA**				
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	8,00	-	
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	-	
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00	-	
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00	-	
8.1.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00	-	
8.2	**METÁLICAS**			-	
8.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	72,60	-	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01168
Fls.
Rubrica

8.3	**FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA**			-	
8.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	-	
8.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	-	
			Subtotal item 8.0		
9.1	**TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA**				
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1.192,80	-	
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	-	
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1.192,80	-	
9.2	**CHAPAS**			-	
9.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	-	
			Subtotal item 9.0		
10.1	**MASSA**				
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.743,96	-	
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	628,00	-	
10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	978,56	-	
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	765,40	-	
10.1.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m²	628,00	-	
10.2	**ACABAMENTO**			-	
10.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	765,40	-	
			Subtotal item 10.0		
11.1	**CAMADA IMPERMEABILIZADORA**				
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m³	62,97	-	
11.2	**ACABAMENTO**			-	
11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	787,23	-	
11.3	**CALÇADA EM CONCRETO**			-	
11.3.1	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	168,13	-	
			Subtotal item 11.0		
12.1	**SOLEIRA**				
12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	-	
12.2	**RODAPÉ**			-	
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	-	
			Subtotal item 12.0		
13.1	**ACRÍLICA**				
13.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	978,56	-	
13.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	628,00	-	
13.2	**ESMALTE**			-	
13.2.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	-	
13.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	-	
13.2.3	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	145,20	-	
			Subtotal item 13.0		
14.1	**CONCRETO**				
14.1.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	-	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01169
Fls.
Rubrica

14.2	**BANCADA**			-	
14.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.15.3) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto	un	2,00	-	
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	-	
14.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00	-	
14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	-	
14.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	-	
14.3	**MADEIRA**			-	
14.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92	-	
14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	-	
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	-	
14.4	**INCÊNDIO**			-	
14.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	-	
14.5	**GÁS**			-	
14.5.1	Tubo de aço sem constura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00	-	
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°	un	5,00	-	
14.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00	-	
14.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00	-	
14.5.5	Registro esfera ø 3/4"	un	1,00	-	
14.5.6	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00	-	
14.6	**VIDROS**			-	
14.6.1	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	-	
14.6.2	Vidro canelado incolor 4mm	m²	2,10	-	
14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de aluminio, acabamento em laminado	m²	11,40	-	
			Subtotal item 14.0		
15.0	**INSTALAÇÕES REDE E LÓGICA**				
15,1	**REDE LÓGICA**				
15.1.1	Eletroduto de pvc rigido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	-	
15.1.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00	-	
15.1.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	-	
15.1.4	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	cj	45,00	-	
15.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00	-	
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	-	
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	-	
15.1.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	-	
15.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00	-	
15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saidas	un	19,00	-	
15.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00	-	
15.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	-	
			Subtotal item 15.0		
16.0	**PORTAL DE ACESSO**				
16.1	**MUROS E FECHOS**				
16.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25		
16.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m2	4,20		
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00		
16.2	**COBERTURA**				
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	15,60		
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m2	9,20		
16.2.3	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60		
	Sub total:				
17.0	**LIMPEZA**				
17.1	**LIMPEZA**				

17.1.1	Limpeza geral	m²	853,20	-	
			Subtotal item 15.0		
			Custo TOTAL com BDI incluso		

preço por m2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1170
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01171
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	BDI
1								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00			
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisoria de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisoria de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisorias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitario e vestiario em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para deposito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00			
					Subtotal			
2								
2.1			**EDIFICAÇÃO**					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	274,13			
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h= 2,0m	m³	270,47			
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	142,18			
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	205,16			
2.2			**MURETA E ABRIGO GÁS**					
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	15,59			
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95			
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41			
2.3			**CASTELO D'ÁGUA**					
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,09			
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96			
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31			
					Subtotal			
3								
3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS**					
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	199,50			
3.1.2	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 40 cm de diametro, sem armação	m	199,50			
3.1.3	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	42,29			
3.1.4	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	161,06			
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	493,91			
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	273,43			
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	374,17			
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	25,35			
3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89			
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	95,94			
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99			
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17			
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86			
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18			
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33			
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte dobra e colocação	kg	405,01			
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96			
3.3			**FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**					
3.3.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	63,00			
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	9,00			
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96			
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64			
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29			
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34			
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1172
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: **Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos**

Data de preço: **Janeiro/2020 com desoneração**

Unidade federativa:

BDI : **31,25%**

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54			
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78			
3.4			**ABRIGO DE GÁS - BLOCOS**		-			
3.4.1	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	21,00			
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50			
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00			
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23			
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75			
3.5			**MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME**		-			
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45			
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m²	1,48			
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,64			
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87			
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43			
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44			
					Subtotal			

4.1			**CONCRETO ARMADO - PILARES**					
4.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	510,21			
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50			
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88			
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66			
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15			
4.2			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**		-			
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	597,12			
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64			
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm: incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37			
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16			
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09			
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30			
4.3			**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**		-			
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92			
4.4			**CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES**		-			
4.4.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,02			
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19			
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13			
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66			
4.5			**CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE**					
4.5.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66			
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52			
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50			
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61			
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23			
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46			
					Subtotal			

5.1			**ELEMENTOS VAZADOS**					
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10			
5.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	1.015,65			
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para soculos	m²	16,86			
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	710,21			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01173
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL (R$)
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02			
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	536,28			
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72			
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20			
5.3			**ALVENARIA DA MURETA**					
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	42,84			
					Subtotal			

6			**ESQUADRIAS**					
6.1			**PORTAS DE MADEIRA**					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00			
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00			
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00			
6.1.5		CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00			
6.1.6		CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00			
6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**					
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00			
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00			
6.2.3		CPU	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	19,20			
6.3			**PORTAS EM ALUMÍNIO**					
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10			
6.3.2		CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68			
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72			
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10			
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04			
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08			
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25			
6.4			**PORTAS DE VIDRO - PV**					
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53			
6.5			**JANELAS DE ALUMÍNIO - JA**					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75			
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60			
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22			
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03			
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16			
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10			
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60			
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30			
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90			
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10			
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0117 4
Fls.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.			
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40			
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60			
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60			
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80			
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44			
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38			
6.6			**VIDROS**					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20			
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20			
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57			
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90			
6.7			**ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO**					
6.7.1		CPU	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79			
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52			
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44			
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.			
7			**SISTEMAS DE COBERTURA**					
7.1		CPU	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	1.451,75			
7.2		CPU	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03			
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13			
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14			
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80			
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15			
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80			
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.			
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	630,63			
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.			
9.1			**EDIFICAÇÃO**					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.084,95			
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00			
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95			
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34			
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71			
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30			
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78			
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25			
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07			
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60			
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39			
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x15mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92			
9.2			**MURETA**					
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79			
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79			
					Subtotal			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0117
Fls.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESO (%)
10			**ASSENTO DE PISOS**					
10.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,70			
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79			
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52			
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72			
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05			
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46			
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65			
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81			
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94			
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso táti alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50			
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10			
10.1.12		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60			
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15			
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75			
10.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**		-			
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06			
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26			
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63			
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38			
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	27,24			
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESO (%)
11			**PINTURA E ACABAMENTOS**					
11.1			**EDIFICAÇÃO**					
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.222,29			
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26			
11.1.3	C1208.	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86			
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86			
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92			
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86			
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99			
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04			
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08			
11.2			**MURETA**					
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79			
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESO (%)
12			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					
12.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49,00			
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00			
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00			
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00			
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00			
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00			
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00			
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00			
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00			
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00			
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00			
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00			
12.1.14	89536	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00			
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0176
Fls.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	72,00			
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00			
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00			
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00			
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00			
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00			
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00			
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00			
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00			
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00			
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, série r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00			
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00			
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00			
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00			
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00			
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00			
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00			
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00			
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00			
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00			
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00			
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00			
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00			
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00			
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	un	2,00			
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00			
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00			
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00			
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00			
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00			
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00			
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00			
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	un	1,00			
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	23,00			
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	un	1,00			
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 solda vel - 60mm - 50mm	un	7,00			
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	10,00			
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	4,00			
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	5,00			
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	un	2,00			
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00			
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00			
12.2			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**					
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00			
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00			
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00			
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00			
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00			
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00			
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00			
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00			
					Subtotal			

13.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00			
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01177
Fls.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos
Data preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00			
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00			
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00			
13.2			**ACESSÓRIOS**					
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00			
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	226,00			
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	186,00			
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	160,00			
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	154,00			
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	38,00			
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00			
14.7	89748	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00			
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00			
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00			
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00			
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00			
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00			
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00			
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	186,00			
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00			
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00			
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00			
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00			
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00			
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00			
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00			
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00			
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00			
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	13,00			
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	17,00			
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm	un	2,00			
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	17,00			
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	3,00			
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	2,00			
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	1,00			
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00			
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00			
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00			
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00			
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	19,00			
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00			
14.37		CPU	Ralo linear 50cm	un	6,00			
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00			
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00			
14.40		CPU	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00			
14.41		CPU	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00			
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	18,00			
15.3	99857	SINAPI	Barra metalica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40			
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00			
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00			
15.6		CPU	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 01178
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL (R$)
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00			
15.8		CPU	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00			
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00			
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00			
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00			
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00			
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00			
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00			
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00			
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00			
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00			
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00			
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00			
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00			
15.22	86908	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00			
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00			
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00			
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00			
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00			
					Subtotal			

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44			
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24			
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80			
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80			
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00			
16.6		CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00			
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00			
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00			
					Subtotal			

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00			
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00			
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00			
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00			
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00			
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00			
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00			
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00			
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00			
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00			
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00			
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00			
17.13	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00			
17.14		CPU	Bomba hidraulica trifásica 3 cv	un	2,00			
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00			
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00			
17.17		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00			
					Subtotal			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 0117 Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PESO (%)
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MPT					
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	83463	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00			
18.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00			
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00			
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74,00			
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00			
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3,00			
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23,00			
18.2.5	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10A	un	6,00			
18.2.6	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 15A	un	1,00			
18.2.7	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	2,00			
18.2.8	93664	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	2,00			
18.2.9	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	2,00			
18.2.10	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	7,00			
18.2.11	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00			
18.2.12	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00			
18.2.13	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	1,00			
18.2.14	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	4,00			
18.2.15	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 400A	un	1,00			
18.2.16	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	28,00			
18.2.17	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	8,00			
18.2.18	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	9,00			
18.2.19	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	10,00			
18.2.20	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	11,00			
18.2.21	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	12,00			
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	727,50			
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	300,00			
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	13,90			
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	409,30			
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	45,10			
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	26,30			
18.3.7	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	40,60			
18.3.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00			
18.3.9	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00			
18.3.10	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00			
18.3.11	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	168,00			
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	8.267,90			
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	266,50			
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.087,40			
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	555,30			
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	299,90			
18.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	196,50			
18.4.7	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	607,20			
18.4.8	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	59,80			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01180 Fls: Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos
Tabela de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			
18.4.9	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	184,30			
18.5			**ELETROCALHAS**					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10			
18.6			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00			
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00			
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00			
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00			
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00			
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00			
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00			
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00			
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00			
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00			
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00			
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00			
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00			
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00			
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminaria de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00			
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00			
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00			
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO	UNID.	QUANT.			
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30			
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	28,00			
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO	UNID.	QUANT.			
20.1			**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**					
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00			
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas	un	1,00			
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00			
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00			
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00			
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00			
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00			
20.1.8		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00			
20.1.9		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mpbs	un	2,00			
20.2			**CABOS EM PAR TRANÇADOS**		-			
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90			
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65			
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00			
20.3			**TOMADAS**		-			
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00			
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00			
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00			
20.4			**CAIXAS E ACESSÓRIOS**		-			
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00			
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00			
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	42,00			
20.5			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**		-			
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15			
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00			
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20			
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00			
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0118
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50			
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30			
					Subtotal			

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chines	un	1,00			
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00			
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	4,00			
					Subtotal			

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00			
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00			
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00			
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00			
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, expessura 6 mm	un	1,00			
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95			
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95			
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00			
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2	m	65,00			
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78			
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00			
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00			
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	340,00			
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32,00			
					Subtotal			

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1			GERAIS					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00			
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63			
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00			
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18			
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64			
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95			
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00			
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00			
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40			
23.2			CAIXA DÁGUA - 30.000L		-			
23.2.1	C3848	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00			
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	18,00			
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97			
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76			
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08			
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08			
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08			
					Subtotal			

24			SERVIÇOS FINAIS					
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30			
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
					Subtotal			

			Total Geral (R$)					

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 1. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1182
Fls.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

[redacted]

elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se

2 - Esta orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 01183 Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R$)	VALOR (R$)
			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00			
1.3	C2650	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00			
1.4	83214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para deposito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00			
					Subtotal			
2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**					
2.1			**EDIFICAÇÃO**					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	274,13			
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	270,47			
2.1.3	94096	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	142,18			
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	205,16			
2.2			**MURETA E ABRIGO GÁS**					
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	15,59			
2.2.2	94096	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95			
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41			
2.3			**CASTELO D'ÁGUA**					
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,09			
2.3.2	94096	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96			
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31			
					Subtotal			
3			**FUNDAÇÕES**					
3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS**					
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	199,50			
3.1.2	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 40 cm de diametro, sem armação	m	199,50			
3.1.3	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	42,29			
3.1.4	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	161,06			
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	493,91			
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	273,43			
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	374,17			
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	25,35			
3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89			
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	95,94			
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tabuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99			
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17			
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86			
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18			
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33			
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01			
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96			
3.3			**FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**					
3.3.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	63,00			
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	9,00			
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	12,96			
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64			
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29			
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34			
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01184 Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54			
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78			
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-			
3.4.1	96230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	21,00			
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50			
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00			
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA 60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23			
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75			
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-			
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45			
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	1,48			
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64			
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87			
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43			
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	INFRAESTRUTURA	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	510,21			
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50			
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,86			
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66			
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,15			
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	597,12			
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64			
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37			
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16			
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09			
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30			
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92			
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.4.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,02			
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19			
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13			
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66			
4.5			CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					
4.5.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66			
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52			
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50			
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61			
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23			
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	VEDAÇÃO VERTICAL	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73837/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10			
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 38x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	1.015,65			
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	16,86			
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	710,21			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01183 Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R$)
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02			
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	536,28			
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72			
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20			
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	42,84			
					Subtotal			

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00			
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00			
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00			
6.1.5		CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00			
6.1.6		CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00			
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00			
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00			
6.2.3		CPU	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	19,20			
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de aluminio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10			
6.3.2		CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de aluminio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68			
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de aluminio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72			
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10			
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04			
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08			
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25			
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53			
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-01, 70x125, completa conforma projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75			
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60			
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22			
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03			
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16			
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10			
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60			
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30			
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-09, 210x150, completa conforma projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90			
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10			
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0186
Fls.
Rubrica

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com blocos
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	CURVA ABC (%)
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40			
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60			
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60			
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80			
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44			
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38			
6.6			**VIDROS**					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20			
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20			
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57			
6.6.4	86005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90			
6.7			**ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO**					
6.7.1		CPU	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79			
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52			
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44			
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50			
					Subtotal			

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1		CPU	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	1.451,75			
7.2		CPU	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03			
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13			
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14			
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80			
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15			
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80			
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00			
					Subtotal			

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	630,63			
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50			
					Subtotal			

9			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					
9.1			**EDIFICAÇÃO**					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.084,95			
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00			
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95			
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34			
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71			
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30			
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78			
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25			
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07			
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60			
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39			
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92			
9.2			**MURETA**					
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79			
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79			
					Subtotal			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01187 Fls. Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com blocos
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
BDI : 31,25%
Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO (R$)	PREÇO (R$)	VALOR (R$)
10			**SISTEMA DE PISOS**					
10.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,70			
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79			
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52			
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72			
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05			
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46			
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65			
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81			
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94			
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50			
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10			
10.1.12		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60			
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15			
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75			
10.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**		-			
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06			
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26			
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63			
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38			
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	27,24			
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO (R$)	PREÇO (R$)	VALOR (R$)
11			**PINTURA**					
11.1			**EDIFICAÇÃO**					
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.222,29			
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26			
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86			
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86			
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92			
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86			
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99			
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epoxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04			
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08			
11.2			**MURETA**					
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79			
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO (R$)	PREÇO (R$)	VALOR (R$)
12			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
12.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49,00			
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00			
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00			
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00			
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00			
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00			
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00			
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00			
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00			
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00			
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00			
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00			
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00			
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1188
Fls.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Infância - Tipo 1- opção 220V com blocos
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	ABC DA OBRA
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	72,00			
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00			
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00			
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00			
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00			
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00			
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00			
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00			
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00			
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00			
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00			
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00			
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00			
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00			
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00			
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00			
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00			
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00			
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00			
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00			
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00			
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00			
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00			
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00			
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	un	2,00			
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00			
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00			
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00			
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00			
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	8,00			
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00			
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00			
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	un	1,00			
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	23,00			
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	un	1,00			
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	7,00			
12.1.55	89630	SINAPI	Tê da redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	10,00			
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	4,00			
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	5,00			
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	un	2,00			
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00			
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00			
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00			
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00			
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00			
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00			
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00			
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00			
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00			
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00			
					Subtotal			

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00			
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01189
Rubrica

FNDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com blocos
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTID.			
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00			
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00			
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00			
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00			
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00			
					Subtotal			

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	226,00			
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	186,00			
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	160,00			
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	154,00			
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	38,00			
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00			
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00			
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00			
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00			
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00			
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00			
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00			
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	36,00			
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00			
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00			
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00			
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	18,00			
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00			
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00			
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00			
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00			
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00			
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00			
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	13,00			
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	17,00			
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	un	2,00			
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	17,00			
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	3,00			
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	2,00			
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-100mm	un	1,00			
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00			
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00			
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00			
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00			
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	19,00			
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00			
14.37		CPU	Ralo linear 50cm	un	6,00			
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00			
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00			
14.40		CPU	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00			
14.41		CPU	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00			
					Subtotal			

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00			
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	18,00			
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40			
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00			
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00			
15.6		CPU	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01190
Fls
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR COM BDI
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00			
15.8		CPU	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00			
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00			
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00			
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00			
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00			
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00			
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00			
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	16,00			
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00			
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00			
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00			
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00			
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00			
15.22	86908	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00			
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00			
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00			
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00			
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00			
					Subtotal			

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	2,44			
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24			
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80			
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80			
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00			
16.6		CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00			
16.7		CPU	Regulador 2º estagio com registro	un	2,00			
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00			
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00			
					Subtotal			

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00			
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00			
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00			
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00			
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00			
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00			
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00			
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00			
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutnal 2 1/2"	un	5,00			
17.10	99832	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00			
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00			
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00			
17.13	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00			
17.14		CPU	Bomba hidraulica trifásica 3 cv	un	2,00			
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00			
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00			
17.17		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00			
					Subtotal			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01191
Fls.
Rubrica

FNDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com blocos
Data do preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	83463	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00			
18.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00			
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00			
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74,00			
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00			
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3,00			
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23,00			
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	6,00			
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00			
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00			
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00			
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00			
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00			
18.2.11	74130/10	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00			
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00			
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00			
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00			
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00			
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00			
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00			
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,60			
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,60			
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50			
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10			
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40			
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60			
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00			
18.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00			
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00			
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	168,00			
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	8.267,90			
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	266,50			
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.087,40			
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	555,30			
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	299,90			
18.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	196,50			
18.4.7	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	607,20			
18.4.8	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	59,80			
18.4.9	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	184,30			
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10			
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0119 Fls. Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANTID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R$)
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00			
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00			
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00			
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00			
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00			
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00			
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00			
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00			
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00			
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00			
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00			
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00			
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00			
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00			
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00			
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00			
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00			
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00			
					Subtotal			

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30			
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldavel - 25mm	un	23,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	28,00			
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00			
					Subtotal			

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1			**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**					
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00			
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas	un	1,00			
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00			
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00			
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00			
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00			
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00			
20.1.8		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00			
20.1.9		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mpbs	un	2,00			
20.2			**CABOS EM PAR TRANÇADOS**		-			
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,80			
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65			
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00			
20.3			**TOMADAS**		-			
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00			
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00			
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00			
20.4			**CAIXAS E ACESSÓRIOS**		-			
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00			
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00			
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	42,00			
20.5			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**		-			
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15			
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00			
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20			
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto eço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00			
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30			
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50			
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30			
					Subtotal			

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01193
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: ProInfância - Tipo 1- opção 220V com blocos
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do ProInfância 1					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chines	un	1,00			
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00			
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	4,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00			
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00			
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00			
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00			
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, expessura 6 mm	un	1,00			
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95			
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95			
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00			
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2	m	65,00			
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78			
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00			
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00			
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	340,00			
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
23.1			GERAIS					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00			
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63			
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00			
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18			
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64			
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95			
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00			
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00			
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40			
23.2			CAIXA DAGUA - 30.000L		-			
23.2.1	C3548	SEINFRA	Reservatório da chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00			
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	18,00			
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97			
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76			
23.2.5	79480	SINAPI	Acabamento interno, duas demãos de espessura seca de primer Epoxi	m²	69,08			
23.2.6	79480	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08			
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30			
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
					Subtotal			

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa ProInfância Tipo 1. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01194
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00			
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisorias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para deposito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00			
					Subtotal			

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	274,13			
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	343,64			
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	175,17			
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	280,54			
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS					
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	15,59			
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95			
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41			
2.3			CASTELO D'ÁGUA					
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,09			
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96			
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31			
					Subtotal			

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	75,29			
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87			
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26			
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,08			
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26			
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18			
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06			
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,14			
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89			
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm com impermeabilizante - entre baldrames	m³	95,94			
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99			
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17			
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86			
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18			
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33			
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01			
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96			
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	63,00			
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	9,00			
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96			
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64			
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29			
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34			
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01195
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54			
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78			
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-			
3.4.1	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	21,00			
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50			
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00			
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23			
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75			
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-			
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45			
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	1,48			
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64			
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87			
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43			
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			
4			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	510,21			
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50			
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88			
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66			
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15			
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-			
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	597,12			
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64			
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37			
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16			
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09			
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30			
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-			
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92			
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-			
4.4.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,02			
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19			
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13			
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66			
4.5			CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					
4.5.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66			
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52			
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50			
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61			
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23			
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10			
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	1.015,65			
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	16,86			
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39, assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	710,21			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01196
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02			
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	536,28			
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1.4	m²	15,72			
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20			
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	42,84			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00			
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00			
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210 incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00			
6.1.5		CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00			
6.1.6		CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00			
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00			
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00			
6.2.3		CPU	Chapa metalica (aluminio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	19,20			
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de aluminio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10			
6.3.2		CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de aluminio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68			
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de aluminio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72			
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10			
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04			
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08			
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25			
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53			
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75			
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60			
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22			
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03			
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16			
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10			
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60			
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30			
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90			
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10			
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01197 Fls. Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40			
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60			
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60			
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80			
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44			
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38			
6.6			**VIDROS**					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20			
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20			
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57			
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90			
6.7			**ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO**					
6.7.1		CPU	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79			
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52			
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para supcrte e pintura	m²	164,44			
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50			
					Subtotal			
7			**COBERTURA**					
7.1		CPU	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	1.451,75			
7.2		CPU	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03			
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13			
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14			
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80			
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15			
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80			
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00			
					Subtotal			
8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	630,63			
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50			
					Subtotal			
9			**REVESTIMENTO**					
9.1			**EDIFICAÇÃO**					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.084,95			
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00			
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95			
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34			
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71			
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30			
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78			
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25			
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07			
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60			
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39			
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removivel (1250x625x15mm) apoiado sobre perfil metalico "T" invertido 24mm	m²	734,92			
9.2			**MURETA**					
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79			
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79			
					Subtotal			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 01198
Rubrica

FNDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,70			
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79			
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2.0cm com junta plastica acabada 1.2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52			
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72			
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunta - conforme projeto	m²	228,05			
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunta - conforme projeto	m²	347,46			
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,85			
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81			
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94			
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50			
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10			
10.1.12		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60			
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15			
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75			
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-			
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1.20m espessura 10cm	m²	387,78			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06			
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26			
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63			
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38			
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	27,24			
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
11.1			EDIFICAÇÃO					
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.222,29			
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26			
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa comda PVA	m²	500,86			
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86			
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92			
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86			
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99			
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epoxi à base de água para area molhadas, 2 demãos	m²	189,04			
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,06			
11.2			MURETA					
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79			
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49,00			
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00			
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00			
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00			
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00			
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00			
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00			
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00			
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00			
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00			
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00			
12.1.13	88422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00			
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00			
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL 01199 Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	72,00			
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00			
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00			
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00			
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00			
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00			
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00			
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00			
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00			
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00			
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00			
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00			
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00			
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00			
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00			
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00			
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00			
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00			
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00			
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00			
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00			
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00			
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00			
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00			
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	un	2,00			
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00			
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00			
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00			
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00			
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00			
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00			
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00			
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	un	1,00			
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	23,00			
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	un	1,00			
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	7,00			
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	10,00			
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	4,00			
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	5,00			
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	un	2,00			
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00			
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00			
12.2			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**					
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00			
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00			
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00			
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00			
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00			
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00			
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00			
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00			
					Subtotal			

13.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00			
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01200 Fls. Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)	VALOR (R$)
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00			
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00			
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00			
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00			
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00			
					Subtotal			

14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	226,00			
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	186,00			
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	160,00			
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	154,00			
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	38,00			
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00			
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00			
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00			
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00			
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00			
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00			
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00			
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00			
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00			
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00			
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00			
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00			
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00			
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00			
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00			
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00			
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00			
14.23	89823	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00			
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	13,00			
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	17,00			
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	un	2,00			
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	17,00			
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	3,00			
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	2,00			
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	1,00			
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00			
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00			
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00			
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00			
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	19,00			
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00			
14.37		CPU	Ralo linear 50cm	un	6,00			
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00			
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00			
14.40		CPU	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00			
14.41		CPU	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00			
					Subtotal			

15								
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00			
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	18,00			
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40			
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00			
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00			
15.6		CPU	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0120 Fls. Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

.			**Edificação principal do Proinfância 1**					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00			
15.8		CPU	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00			
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00			
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00			
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00			
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00			
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00			
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00			
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00			
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00			
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00			
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00			
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00			
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00			
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00			
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00			
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	8,00			
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00			
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE PROCEDIMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE			
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44			
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24			
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80			
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80			
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00			
16.6		CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00			
16.7		CPU	Regulador 2º estagio com registro	un	2,00			
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00			
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00			
					Subtotal			

17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00			
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00			
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00			
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00			
17.5	92642	SINAPI	Té aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00			
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00			
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00			
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00			
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00			
17.10	99832	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00			
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00			
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00			
17.13	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00			
17.14		CPU	Bomba hidraulica trifásica 3 cv	un	2,00			
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00			
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00			
17.17		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00			
					Subtotal			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01202
Fls.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	83463	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntoras monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00			
18.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00			
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00			
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	56,00			
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	12,00			
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	4,00			
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	3,00			
18.2.5	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10A	un	2,00			
18.2.6	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 15A	un	1,00			
18.2.7	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	24,00			
18.2.8	93664	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	6,00			
18.2.9	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00			
18.2.10	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00			
18.2.11	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00			
18.2.12	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00			
18.2.13	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	4,00			
18.2.14	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	4,00			
18.2.15	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 400A	un	2,00			
18.2.16	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00			
18.2.17	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00			
18.2.18	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00			
18.2.19	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	5,00			
18.2.20	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00			
18.2.21	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00			
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	727,50			
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	300,00			
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	13,90			
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	409,30			
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	45,10			
18.3.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	26,30			
18.3.7	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60			
18.3.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00			
18.3.9	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00			
18.3.10	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00			
18.3.11	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	168,00			
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	6.229,20			
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.254,60			
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.660,10			
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	233,00			
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	307,40			
18.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	11,40			
18.4.7	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	196,50			
18.4.8	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	653,30			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01203
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
BDI : 31,25%
Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VOLUMES
18.4.9	92997	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #185 mm²	m	198,00			
18.5			**ELETROCALHAS**					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10			
18.6			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00			
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00			
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00			
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00			
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00			
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00			
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00			
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00			
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00			
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00			
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00			
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00			
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00			
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00			
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00			
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00			
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00			
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VOLUMES
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30			
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	28,00			
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - ESTRUTURADA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VOLUMES
20.1			**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**					
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00			
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas	un	1,00			
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00			
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00			
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00			
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00			
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00			
20.1.8		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00			
20.1.9		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mpbs	un	2,00			
20.2			**CABOS EM PAR TRANÇADOS**		-			
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90			
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65			
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00			
20.3			**TOMADAS**		-			
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00			
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00			
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00			
20.4			**CAIXAS E ACESSÓRIOS**		-			
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00			
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00			
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	42,00			
20.5			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**		-			
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15			
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00			
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20			
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00			
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 201
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
BDI: 31,25%
Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50			
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30			
					Subtotal			
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapeu chines	un	1,00			
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00			
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexivel - kit	un	4,00			
					Subtotal			
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00			
22.3	98483	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00			
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00			
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00			
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, expessura 6 mm	un	1,00			
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95			
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95			
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00			
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2	m	65,00			
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78			
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00			
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00			
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	340,00			
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32,00			
					Subtotal			
23.1			GERAIS					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00			
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63			
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00			
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18			
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64			
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95			
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00			
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00			
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40			
23.2			CAIXA DÁGUA - 30.000L		-			
23.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00			
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	18,00			
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97			
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3	m²	145,76			
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08			
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epoxi	m²	69,08			
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08			
					Subtotal			
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30			
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
					Subtotal			

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 1. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele que

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01205
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%

valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
206
Fls.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : **31,25%**

			Edificação principal do Proinfância 1					
1								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00			
1.3	C2650	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisorias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisorio para deposito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00			
					Subtotal			
2								
2.1			**EDIFICAÇÃO**					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	274,13			
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	343,64			
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	175,17			
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	280,54			
2.2			**MURETA E ABRIGO GÁS**					
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	15,59			
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95			
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41			
2.3			**CASTELO D'ÁGUA**					
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,09			
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96			
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31			
					Subtotal			
3			**FUNDAÇÕES**					
3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS**					
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	75,29			
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87			
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26			
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,08			
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26			
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18			
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06			
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,14			
3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89			
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m²	95,94			
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99			
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17			
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86			
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18			
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33			
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01			
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96			
3.3			**FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**					
3.3.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	63,00			
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de esteca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	9,00			
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96			
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64			
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29			
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34			
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 01207 Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa: **BDI : 31,25%**
Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54			
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78			
3.4			**ABRIGO DE GÁS - BLOCOS**		-			
3.4.1	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	21,00			
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50			
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00			
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23			
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75			
3.5			**MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME**		-			
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45			
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m²	1,48			
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64			
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87			
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43			
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44			
					Subtotal			

4.1			**CONCRETO ARMADO - PILARES**					
4.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	510,21			
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50			
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88			
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66			
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15			
4.2			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**		-			
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	597,12			
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64			
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37			
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16			
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09			
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30			
4.3			**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**		-			
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92			
4.4			**CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES**		-			
4.4.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,02			
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19			
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13			
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66			
4.5			**CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE**					
4.5.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66			
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52			
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50			
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61			
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23			
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46			
					Subtotal			

5.1			**ELEMENTOS VAZADOS**					
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10			
5.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	1.015,65			
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sócalos	m²	16,85			
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais, 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	710,21			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01208
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02			
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	536,28			
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72			
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20			
5.3			**ALVENARIA DA MURETA**					
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	42,84			
					Subtotal			
6			**PORTAS DE MADEIRA**					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00			
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00			
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00			
6.1.5		CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00			
6.1.6		CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00			
6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**					
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00			
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00			
6.2.3		CPU	Chapa metalica (aluminio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	19,20			
6.3			**PORTAS EM ALUMÍNIO**					
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10			
6.3.2		CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68			
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72			
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10			
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04			
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08			
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25			
6.4			**PORTAS DE VIDRO - PV**					
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53			
6.5			**JANELAS DE ALUMÍNIO - JA**					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75			
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60			
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22			
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03			
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16			
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10			
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60			
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30			
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90			
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10			
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 01209
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40			
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60			
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60			
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80			
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Aluminio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44			
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38			
6.6			**VIDROS**					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20			
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20			
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57			
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90			
6.7			**ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO**					
6.7.1		CPU	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79			
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52			
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44			
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50			
					Subtotal			

7.1		CPU	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	1.451,75			
7.2		CPU	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR 30mm. 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03			
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13			
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14			
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80			
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15			
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80			
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00			
					Subtotal			

8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	630,63			
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50			
					Subtotal			

9.1			**EDIFICAÇÃO**					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.084,95			
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00			
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95			
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34			
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico da paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71			
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30			
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78			
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25			
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07			
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60			
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39			
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico "T" invertido 24mm	m²	734,92			
9.2			**MURETA**					
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79			
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79			
					Subtotal			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01210
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					

10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,70			
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79			
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52			
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72			
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05			
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46			
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65			
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81			
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94			
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50			
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10			
10.1.12		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60			
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15			
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75			
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-			
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06			
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26			
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63			
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38			
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	27,24			
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18			
					Subtotal			

11.1			EDIFICAÇÃO					
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.222,29			
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26			
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86			
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86			
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92			
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86			
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99			
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04			
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08			
11.2			MURETA					
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79			
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79			
					Subtotal			

12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49,00			
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00			
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00			
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00			
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00			
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00			
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00			
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00			
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00			
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00			
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00			
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00			
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00			
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01211
Fls.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI : 31,26%

			Edificação principal do Proinfância 1					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	72,00			
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00			
12.1.18	89615	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00			
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00			
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00			
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00			
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00			
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00			
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00			
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00			
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elastica	un	2,00			
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00			
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00			
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00			
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00			
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00			
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00			
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00			
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00			
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00			
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00			
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00			
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00			
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00			
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	un	2,00			
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00			
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00			
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00			
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00			
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00			
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00			
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00			
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	un	1,00			
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	23,00			
12.1.53	89628	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	un	1,00			
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	7,00			
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	10,00			
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	4,00			
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	5,00			
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	un	2,00			
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00			
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00			
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00			
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00			
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00			
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00			
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00			
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00			
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00			
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00			
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1212
Fls.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa: **BDI : 31,25%**
Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00			
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00			
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00			
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00			
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00			
					Subtotal			

14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	226,00			
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	186,00			
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	160,00			
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	154,00			
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	38,00			
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00			
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00			
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00			
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00			
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00			
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00			
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00			
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00			
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00			
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00			
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00			
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00			
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00			
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00			
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00			
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00			
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00			
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00			
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	13,00			
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	17,00			
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	un	2,00			
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	17,00			
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	3,00			
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	2,00			
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-100mm	un	1,00			
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00			
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00			
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00			
14.34	74168/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00			
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	19,00			
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00			
14.37		CPU	Ralo linear 50cm	un	6,00			
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00			
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00			
14.40		CPU	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00			
14.41		CPU	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00			
					Subtotal			

15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00			
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	18,00			
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40			
15.4	99835	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00			
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00			
15.6		CPU	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01213
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa: **BDI : 31,25%**
Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00			
15.8		CPU	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00			
15.9		CPU	Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00			
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00			
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00			
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00			
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00			
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00			
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00			
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00			
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00			
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00			
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00			
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00			
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00			
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00			
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00			
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00			
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44			
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de aluminio com veneziana	m²	0,24			
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80			
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80			
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00			
16.6		CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00			
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00			
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00			
					Subtotal			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00			
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00			
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00			
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00			
17.5	92642	SINAPI	Té aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00			
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00			
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00			
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "incêndio" 50X50cm	un	1,00			
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00			
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00			
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00			
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00			
17.13	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00			
17.14		CPU	Bomba hidraulica trifásica 3 cv	un	2,00			
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00			
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00			
17.17		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00			
					Subtotal			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0121 4
Fls.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					
18.1			**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**					
18.1.1	83483	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00			
18.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00			
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00			
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
18.2			**DISJUNTORES**					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74,00			
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00			
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3,00			
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23,00			
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	6,00			
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00			
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00			
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00			
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00			
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00			
18.2.11	74130/10	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00			
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00			
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00			
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00			
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00			
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00			
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00			
18.3			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,60			
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,60			
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50			
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10			
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40			
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60			
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00			
18.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00			
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00			
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	168,00			
18.4			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**					
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	8.267,90			
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	266,50			
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.087,40			
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	555,30			
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	299,90			
18.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	196,50			
18.4.7	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	607,20			
18.4.8	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	59,80			
18.4.9	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	184,30			
18.5			**ELETROCALHAS**					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10			
18.6			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
91213
Fls.
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Edificação principal do Proinfância 1					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE			
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00			
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00			
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00			
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00			
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00			
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00			
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00			
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00			
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00			
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00			
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00			
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00			
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00			
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00			
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metalico 70W	un	9,00			
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00			
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00			
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00			
					Subtotal			

19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30			
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	28,00			
19.4	89869	SINAPI	Té 90 soldável - 25mm	un	6,00			
					Subtotal			

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00			
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas	un	1,00			
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00			
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00			
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00			
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00			
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00			
20.1.8		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00			
20.1.9		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mpbs	un	2,00			
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-			
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90			
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65			
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00			
20.3			TOMADAS		-			
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00			
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00			
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00			
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-			
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00			
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00			
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	42,00			
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-			
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15			
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00			
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20			
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00			
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30			
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50			
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30			
					Subtotal			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 1216
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chines	un	1,00			
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00			
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	4,00			
					Subtotal			
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00			
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00			
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00			
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00			
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, expessura 6 mm	un	1,00			
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95			
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95			
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00			
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2	m	65,00			
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78			
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00			
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00			
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	340,00			
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32,00			
					Subtotal			
23.1			GERAIS					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00			
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63			
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00			
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18			
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64			
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95			
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00			
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00			
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40			
23.2			CAIXA DÁGUA - 30.000L					
23.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00			
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	18,00			
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97			
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76			
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08			
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08			
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08			
					Subtotal			
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30			
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
					Subtotal			

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 1. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 01217
Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI 31,25%

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO COM BDI (R$)		VALOR (R$)
1								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00			
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para deposito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.129,64			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00			
						Subtotal		
2								
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	168,50			
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	94,33			
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de vales	m²	184,58			
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	55,58			
						Subtotal		
3								
3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES**					
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	441,00			
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88			
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15			
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55			
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36			
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55			
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12			
3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**					
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48			
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00			
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87			
3.3			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D´ÁGUA**					
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tabuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00			
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92			
3.3.5	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	63,00			
						Subtotal		
4								
4.1			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**					
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62			
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00			
4.1.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81			
4.2			**CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES**					
4.2.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27			
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0121 8 Fls. Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

31,25

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73			
4.2.5	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
4.3.1	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46			
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00			
							Subtotal	
5.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03			
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	295,30			
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
							Subtotal	
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.2		CPU	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou media), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00			
6.1.4		CPU	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00			
6.1.5		CPU	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00			
6.1.6		CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00			
6.1.7		CPU	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00			
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metalica (aluminio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88			
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1		CPU	PA1 - Porta em aluminio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00			
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Aluminio basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24			
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Aluminio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08			
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Aluminio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20			
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Aluminio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60			
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Aluminio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00			
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Aluminio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30			
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Aluminio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80			
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Aluminio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76			
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Aluminio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	100874	SINAPI	JA-10 -Janela de Aluminio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98			
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20			
6.5			VIDROS					
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98			
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40			
							Subtotal	
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1210
Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO					(continua)
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68			
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
							Subtotal	

8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	463,48			
							Subtotal	

9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41			
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57			
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41			
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.307,77			
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57			
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53			
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12			
9.8	73886/1	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15			
							Subtotal	

10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	814,48			
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	814,48			
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28			
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95			
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50			
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98			
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30			
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m³	11,28			
							Subtotal	

11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55			
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.307,77			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72			
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superficie metálica, 2 demãos	m²	21,60			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56			
							Subtotal	

12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00			
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00			
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00			
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00			
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01220 Fls. Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	un	15,00			
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00			
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00			
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00			
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00			
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00			
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00			
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00			
12.27		CPU	Caixa dágua metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00			
						Subtotal		

13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00			
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	m	25,00			
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00			
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	m	2,00			
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00			
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00			
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00			
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00			
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00			
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00			
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00			
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00			
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00			
13.14	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00			
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00			
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00			
13.17	96087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00			
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com greiha de aluminio	m	8,42			
						Subtotal		

14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00			
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessorios	un	5,00			
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00			
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00			
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00			
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00			
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00			
14.10	100866	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01221
Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00			
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00			
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00			
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00			
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00			
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00			
						Subtotal		

15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80			
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16			
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20			
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00			
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00			
15.6		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28			
15.7		CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00			
15.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
15.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
15.10		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00			
15.11		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00			
						Subtotal		

16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00			
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00			
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00			
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00			
						Subtotal		

17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de destribuiçãopara telefone - fornecimento e instalação	un	1,00			
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00			
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00			
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 5 kA	un	9,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 13 A - 5 kA	un	6,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 20 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 4.5 kA	un	9,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 20 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 16 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.15	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 70 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.16	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 125A	un	1,00			
17.1.17	74130/7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 250A	un	1,00			
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	569,20			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	143,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	155,80			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	21,60			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	58,10			
17.2.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4")	m	30,90			
17.2.7	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00			
17.2.8	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00			
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00			

LICITAÇÃO 01222 Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

31,25

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
17.2.10	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00			
17.2.11	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00			
17.2.12	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00			
17.2.13	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00			
17.2.14	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00			
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00			
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	1.416,50			
17.3.3	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	169,40			
17.3.4	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	298,30			
17.3.5	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	473,20			
17.3.6	92981	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	m	157,70			
17.3.7	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	229,80			
17.3.8	92985	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #35 mm²	m	56,80			
17.3.9	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	227,10			
17.3.10	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90			
17.3.11	92997	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #185 mm²	m	51,60			
17.3.12	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,80			
17.3.13	C0580	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,90			
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00			
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00			
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00			
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00			
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00			
						Subtotal		
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00			
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00			
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20			
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20			
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00			
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	26,00			
						Subtotal		
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 1223
Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

31,25

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55			
19.1.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00			
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00			
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96			
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20			
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27			
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90			
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43			
							Subtotal	
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
							Subtotal	

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
001224
Fls.
Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25

			Escola 06 salas de aula - 220V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL (R$)
1								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00			
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitario e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para deposito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.129,64			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00			
							Subtotal	
2								
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	168,50			
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	94,33			
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58			
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	55,58			
							Subtotal	
3								
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	441,00			
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88			
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15			
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55			
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36			
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55			
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12			
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48			
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00			
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87			
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00			
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92			
3.3.5	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	63,00			
							Subtotal	
4								
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62			
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00			
4.1.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81			
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27			
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01225 Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Escola 06 salas de aula - 220V	un	1,00			
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73			
4.2.5	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
4.3.1	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46			
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00			
							Subtotal	
5.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03			
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	295,30			
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
							Subtotal	
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.2		CPU	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou media), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00			
6.1.4		CPU	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00			
6.1.5		CPU	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00			
6.1.6		CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0 60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00			
6.1.7		CPU	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00			
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metalica (aluminio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88			
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1		CPU	PA1 - Porta em aluminio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00			
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Aluminio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24			
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Aluminio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08			
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Aluminio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20			
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Aluminio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60			
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Aluminio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00			
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Aluminio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30			
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Aluminio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80			
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Aluminio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76			
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Aluminio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Aluminio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98			
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20			
6.5			VIDROS					
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98			
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40			
							Subtotal	
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1226 Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25

			Escola 06 salas de aula - 220V	un	1,00			
7								
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68			
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
							Subtotal	
8								
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	463,48			
							Subtotal	
9								
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41			
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57			
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41			
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.307,77			
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57			
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53			
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12			
9.8	73886/1	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15			
							Subtotal	
10								
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	814,48			
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	814,48			
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28			
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95			
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50			
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98			
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30			
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m³	11,28			
							Subtotal	
11								
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55			
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.307,77			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72			
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56			
							Subtotal	
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00			
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00			
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00			
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00			
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0122 Fls. Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI 31,25

			Escola 06 salas de aula - 220V	un	1,00			

12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	un	15,00			
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89436	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00			
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00			
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00			
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00			
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00			
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00			
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	1,00			
12.27		CPU	Caixa dágua metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00			
						Subtotal		

13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00			
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	m	25,00			
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00			
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	m	2,00			
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00			
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00			
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00			
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00			
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00			
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00			
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00			
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00			
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00			
13.14	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00			
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00			
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00			
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00			
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42			
						Subtotal		

14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00			
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessorios	un	5,00			
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00			
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00			
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00			
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00			
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00			
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01228 Fls. Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Escola 06 salas de aula - 220V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00			
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00			
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00			
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00			
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00			
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00			
						Subtotal		

15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,80			
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de aluminio com veneziana	m²	0,16			
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20			
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00			
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00			
15.6		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28			
15.7		CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00			
15.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
15.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gas (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
15.10		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00			
15.11		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo inflamável	un	1,00			
						Subtotal		

16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00			
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00			
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00			
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00			
						Subtotal		

17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de destribuiçãopara telefone - fornecimento e instalação	un	1,00			
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN	un	8,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00			
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00			
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A - 5 kA	un	23,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A - 4.5 kA	un	11,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.14	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 200A	un	1,00			
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	593,30			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	52,40			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	80,00			
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00			
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00			
17.2.8	83445	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00			
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00			
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00			
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00			
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01229 Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 220V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00			
17.3			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**					
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00			
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	2.357,20			
17.3.3	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	56,80			
17.3.4	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	m	113,60			
17.3.5	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90			
17.3.6	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	m	51,60			
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60			
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60			
17.4			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00			
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00			
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00			
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00			
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI
18.1	96989	SINAPI	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00			
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00			
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20			
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20			
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00			
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	26,00			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI
19.1			**GERAL**					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55			
19.1.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
19.2			**ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO**					
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00			
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00			
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96			
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20			
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27			
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90			
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43			
						Subtotal		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1230 Rubrica

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI 31,25%

			Escola 06 salas de aula - 220V	un	1,00			
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
						Subtotal		

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01231 Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI= 31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
1								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00			
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para deposito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.129,64			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00			
						Subtotal		
2								
2.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	168,50			
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	94,33			
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58			
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	55,58			
						Subtotal		
3								
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	90877	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00			
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88			
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15			
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55			
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36			
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55			
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12			
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48			
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00			
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87			
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					
3.3.1	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00			
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92			
3.3.5	90883	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	63,00			
						Subtotal		
4								
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62			
4.1.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
4.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
4.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
4.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00			
4.1.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81			
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27			
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0123 Fls. Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73			
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.2.6	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46			
						Subtotal		

5.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03			
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	295,30			
5.3	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00			
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
						Subtotal		

6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM1**, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.2	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM2**, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM3**, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00			
6.1.4		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, **PM4**, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00			
6.1.5		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM5**, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00			
6.1.6		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, **PM6**, incluso marco e dobradiças	un	3,00			
6.1.7		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, **PM7**, incluso marco e dobradiças	un	2,00			
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	C1898	SEINFRA	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, na porta PM7	m	1,60			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metalica (aluminio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88			
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1		CPU	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana-**PA1**, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00			
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, **JA-1**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24			
6.4.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 80x90cm, **JA-2**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08			
6.4.3	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, **JA-3**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20			
6.4.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, **JA-4**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60			
6.4.5	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, **JA-5**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00			
6.4.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, **JA-6**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30			
6.4.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, **JA-7**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80			
6.4.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm,**JA-8**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76			
6.4.9	C1516	SEINFRA	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm,**JA-9**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	85010	SINAPI	Janela de Alumínio, fixa, **JA-10**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98			
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção, fixada na esquadria	m²	4,20			
6.5			VIDROS					
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98			
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40			
						Subtotal		

7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00			
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01233 Fls. BDI= Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68			
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
						Subtotal		
8.1	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	483,48			
						Subtotal		
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41			
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57			
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41			
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.307,77			
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57			
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53			
9.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12			
9.8	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15			
						Subtotal		
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	814,48			
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1.2m	m²	814,48			
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28			
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95			
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50			
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	250,81			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98			
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30			
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28			
						Subtotal		
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55			
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrilico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72			
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56			
						Subtotal		
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	23,00			
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	8,00			
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	3,00			
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	11,00			
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	4,00			
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	un	15,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0123 Fls. Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR BDI
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89436	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00			
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00			
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00			
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00			
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00			
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00			
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00			
12.27		CPU	Caixa dágua metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR BDI
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	28,00			
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	25,00			
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	77,00			
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	2,00			
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00			
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00			
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00			
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00			
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00			
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00			
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00			
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00			
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00			
13.14	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00			
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00			
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00			
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00			
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de aluminio	m	8,42			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	VALOR BDI
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente	un	2,00			
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessorios	un	5,00			
14.3	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios	un	3,00			
14.5	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00			
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00			
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00			
14.9	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	8,00			
14.10	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.11	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00			
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00			
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente	un	5,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 0123 Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI= 31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO PARCIAL (R$)	VALOR (R$)
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00			
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00			
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00			
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO PARCIAL (R$)	VALOR (R$)
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,80			
15.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16			
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4"	m	7,20			
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00			
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00			
15.6		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28			
15.7		CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00			
15.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
15.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
15.10		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00			
15.11		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo inflamável	un	1,00			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO PARCIAL (R$)	VALOR (R$)
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00			
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00			
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00			
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ENTRADA)	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO PARCIAL (R$)	VALOR (R$)
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
17.1.3	83371	SINAPI	Quadro de destribuiçãopara telefone	un	1,00			
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00			
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00			
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 5 kA	un	23,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 13 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 4.5 kA	un	11,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 13 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 40 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.14	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 200A	un	1,00			
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	593,30			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	52,40			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	80,00			
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00			
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00			
17.2.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	8,00			
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00			
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00			
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00			
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00			
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00			
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01236 Fls. Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI 31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	2.357,20			
17.3.3	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	56,80			
17.3.4	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	m	113,60			
17.3.5	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90			
17.3.6	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	m	51,60			
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60			
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60			
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00			
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00			
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00			
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metalico 150W	un	13,00			
17.4.11	93307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	96989	SINAPI	Péra-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00			
18.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 8 mm	un	1,00			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00			
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20			
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20			
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00			
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	26,00			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armario de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55			
19.1.5	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00			
19.2.2	74072/3	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampa de acesso, fornecimento e instalação	m	14,00			
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96			
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20			
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27			
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90			
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 0137 Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI= 31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R$)	VALOR (R$)
					Subtotal		

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 0138 Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00			
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para deposito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.129,64			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00			
							Subtotal	
2.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	168,50			
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	94,33			
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58			
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	55,58			
							Subtotal	
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	90877	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00			
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88			
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15			
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55			
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36			
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55			
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12			
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48			
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00			
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87			
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					
3.3.1	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00			
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92			
3.3.5	90883	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	63,00			
							Subtotal	
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62			
4.1.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
4.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
4.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
4.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00			
4.1.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81			
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27			
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01239 Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	VALOR (R$)
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73			
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.2.6	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46			
						Subtotal		

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03			
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	295,30			
5.3	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00			
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
						Subtotal		

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM1**, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.2	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM2**, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM3**, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00			
6.1.4		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, **PM4**, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00			
6.1.5		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM5**, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00			
6.1.6		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, **PM6**, incluso marco e dobradiças	un	3,00			
6.1.7		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, **PM7**, incluso marco e dobradiças	un	2,00			
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	C1898	SEINFRA	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, na porta PM7	m	1,60			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metalica (aluminio) 0.80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88			
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1		CPU	Porta em aluminio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana-**PA1**, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00			
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94569	SINAPI	Janela de Aluminio, basculante 60x40cm, **JA-1**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24			
6.4.2	94569	SINAPI	Janela de Aluminio, de abrir 60x90cm, **JA-2**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08			
6.4.3	94569	SINAPI	Janela de Aluminio, basculante 100x40cm, **JA-3**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20			
6.4.4	94570	SINAPI	Janela de Aluminio, de correr 150x40cm, **JA-4**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60			
6.4.5	94570	SINAPI	Janela de Aluminio, de correr 120x100cm, **JA-5**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00			
6.4.6	94569	SINAPI	Janela de Aluminio, basculante 150x110cm, **JA-6**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30			
6.4.7	94569	SINAPI	Janela de Aluminio, basculante 200x110cm, **JA-7**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80			
6.4.8	94569	SINAPI	Janela de Aluminio, basculante 220X110cm,**JA-8**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76			
6.4.9	C1516	SEINFRA	Janela de Aluminio, com veneziana fixa 180X60cm,**JA-9**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	85010	SINAPI	Janela de Alumínio, fixa, **JA-10**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98			
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20			
6.5			VIDROS					
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98			
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40			
						Subtotal		

7			ESTRUTURA DE COBERTURA					
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00			
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 01240 Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68			
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
						Subtotal		
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	463,48			
						Subtotal		
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41			
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57			
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41			
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.307,77			
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57			
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53			
9.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12			
9.8	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15			
						Subtotal		
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	814,48			
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	814,48			
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28			
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95			
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50			
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	250,81			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98			
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30			
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28			
						Subtotal		
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55			
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de tajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72			
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56			
						Subtotal		
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	23,00			
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	8,00			
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	3,00			
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	11,00			
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	4,00			
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	un	15,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 0124 Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	VALOR (R$)
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00			
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00			
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00			
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00			
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00			
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00			
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00			
12.27		CPU	Caixa dágua metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00			
						Subtotal		

13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	28,00			
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	25,00			
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	77,00			
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	2,00			
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	4,00			
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	20,00			
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	8,00			
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00			
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00			
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00			
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00			
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00			
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00			
13.14	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00			
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00			
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00			
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00			
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de aluminio	m	8,42			
						Subtotal		

14			LOUÇAS E METAIS					
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente	un	2,00			
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessorios	un	5,00			
14.3	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios	un	3,00			
14.5	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00			
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00			
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00			
14.9	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	8,00			
14.10	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.11	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00			
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00			
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente	un	5,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 01242 Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			

14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00			
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00			
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00			
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00			
						Subtotal		

15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,80			
15.2	85014	SINAPI	Tela metalica para ventilação com requadro em aluminio	m²	0,16			
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4"	m	7,20			
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00			
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00			
15.6		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28			
15.7		CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00			
15.8		CPU	Regulador 2º estagio com registro	un	2,00			
15.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
15.10		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00			
15.11		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00			
						Subtotal		

16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00			
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00			
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00			
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00			
						Subtotal		

17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
17.1.3	83371	SINAPI	Quadro de destribuiçãopara telefone	un	1,00			
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00			
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00			
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 5 kA	un	9,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 13 A - 5 kA	un	6,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 20 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 4.5 kA	un	9,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 20 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 16 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.15	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 70 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.16	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 125A	un	1,00			
17.1.17	74130/7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 250A	un	1,00			
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	569,20			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	143,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	155,80			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	21,60			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	58,10			
17.2.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø110mm (DN 4")	m	30,90			
17.2.7	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00			
17.2.8	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00			
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00			
17.2.10	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00			
17.2.11	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00			
17.2.12	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	68,00			
17.2.13	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01243 Fls. Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
17.2.14	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00			
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00			
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	1.416,50			
17.3.3	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	169,40			
17.3.4	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	298,30			
17.3.5	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	473,20			
17.3.6	92981	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	m	157,70			
17.3.7	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	229,80			
17.3.8	92985	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível com as seguintes seções nominais: #35 mm²	m	56,80			
17.3.9	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	227,10			
17.3.10	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90			
17.3.11	92997	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #185 mm²	m	51,60			
17.3.12	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60			
17.3.13	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60			
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00			
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00			
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00			
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00			
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00			
						Subtotal		

18.1	96989	SINAPI	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00			
18.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-ger em bronze estanhado	un	26,00			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00			
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20			
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20			
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC. Ø 230mm x 250mm	un	5,00			
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	26,00			
						Subtotal		

19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55			
19.1.5	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 01244 Rubrica

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	BDI
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1.00			
19.2.2	74072/3	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampa de acesso, fornecimento e instalação	m	14,00			
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96			
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20			
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27			
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90			
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43			
						Subtotal		
20			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
						Subtotal		

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS. 0124 Rubrica

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	un	1,00			
1								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40			
1.2	C0371	SEINFRA	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00			
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1.129,64			
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00			
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	m	70,00			
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	176,00			
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00			
						Subtotal		
2								
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	168,50			
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	94,33			
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58			
2.4	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	55,58			
						Subtotal		
3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		-			
3.1.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00			
3.1.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	61,88			
3.1.3	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15			
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55			
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36			
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55			
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	16,12			
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-			
3.2.1	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48			
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
3.2.4	92918	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00			
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	26,87			
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D´ÁGUA		-			
3.3.1	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00			
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92			
3.3.5		CPU	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00			
						Subtotal		
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-			
4.1.1	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62			
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00			
4.1.6	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	27,81			
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES		-			
4.2.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27			
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 01240

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	un	1,00			

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27			
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73			
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.2.6	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46			
						Subtotal		

5.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03			
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	295,30			
5.3	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	m	232,00			
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
						Subtotal		

6.1			**PORTAS DE MADEIRA**		-	-	-	
6.1.1	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM1,** incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.2	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM2,** incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.3	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM3,** incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00			
6.1.4		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, **PM4,** com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00			
6.1.5		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM5,** com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00			
6.1.6		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, **PM6,** incluso marco e dobradiças	un	3,00			
6.1.7		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, **PM7,** incluso marco e dobradiças	un	2,00			
6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		-			
6.2.1		CPU	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM2 e PM7 e nos lavatórios e paredes	m	4,30			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,20			
6.3			**PORTAS DE ALUMÍNIO**		-			
6.3.1		CPU	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana **PA1**, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00			
6.4			**JANELAS DE ALUMÍNIO**		-			
6.4.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, **JA-1**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,24			
6.4.2	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, **JA-2**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,08			
6.4.3	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, **JA-3**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,20			
6.4.4	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, **JA-4**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,60			
6.4.5	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, **JA-5**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,00			
6.4.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, **JA-6**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30			
6.4.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, **JA-7**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,80			
6.4.8	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm,**JA-8,** conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	67,76			
6.4.9	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm,**JA-9,** conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	85010	SINAPI	Janela de Alumínio, fixa, **JA-10,** conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98			
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20			
6.5			**VIDROS**		-			
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,00			
6.5.2	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	89,78			
6.5.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40			
						Subtotal		

7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00			
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01247

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	un	1,00			
7								
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68			
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
						Subtotal		
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	463,48			
						Subtotal		
9								
9.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41			
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57			
9.3	87531	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41			
9.4	90409	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	579,57			
9.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53			
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12			
9.7		CPU	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15			
						Subtotal		
10								
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-			
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	814,48			
10.1.2	73991/3	SINAPI	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	m²	814,48			
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28			
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	40,95			
10.1.6	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,40			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50			
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-			
10.2.1	94992	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	250,81			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98			
10.2.3	94265	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto premoldado	m	27,30			
10.2.4	6514	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28			
						Subtotal		
11								
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55			
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72			
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,80			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56			
						Subtotal		
12								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00			
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00			
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00			
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00			
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00			
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	un	15,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01248 Fls

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	**un**	**1,00**			
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89436	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00			
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00			
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00			
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00			
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00			
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00			
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00			
12.27		MERCADO	Caixa dágua metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00			
						Subtotal		
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00			
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	m	25,00			
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00			
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	m	2,00			
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00			
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00			
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00			
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00			
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00			
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00			
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00			
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00			
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00			
13.14	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00			
13.15	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00			
13.16	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	4,00			
13.17	95463	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00			
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com greiha de aluminio	m	8,42			
						Subtotal		
14.1		CPU	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00			
14.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	5,00			
14.3	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00			
14.5		CPU	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	8,00			
14.6	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.7	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código. L.915, DECA, ou equivalente, sem colunа (válvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto Torneira	un	5,00			
14.8	86938	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	6,00			
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	11,00			
14.10		CPU	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00			
14.11		CPU	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00			
14.12		MERCADO	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1249

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	un	1,00			
14.13		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00			
14.14		CPU	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.15	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	un	1,00			
14.16	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	4,00			
14.17	86915	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00			
14.18	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00			
14.19		CPU	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00			
14.20	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	1,00			
14.21	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00			
						Subtotal		
15.1	92723	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,80			
15.2	73994/1	SINAPI	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46			
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20			
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00			
15.5		MERCADO	Fita anticorrosiva	m	7,20			
15.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00			
15.7		MERCADO	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00			
15.8		MERCADO	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00			
15.9		MERCADO	Registro do Regulador	un	2,00			
15.10	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00			
15.11		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00			
15.12		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00			
						Subtotal		
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00			
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	18,00			
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00			
16.4		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00			
16.5		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00			
16.6		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de incêndio	un	5,00			
						Subtotal		
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	-	-	
17.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
17.1.3	83371	SINAPI	Quadro de destribuiçãopara telefone - fornecimento e instalação	un	1,00			
17.1.4	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.8	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 5 kA	un	9,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 13 A - 5 kA	un	6,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 20 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 4,5 kA	un	9,00			
17.1.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 20 A - 4,5 kA	un	2,00			
17.1.15	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 16 A - 4,5 kA	un	1,00			
17.1.16	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 70 A - 4,5 kA	un	1,00			
17.1.17	74130/8	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 125A	un	1,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01250

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	un	1,00			
17.1.18	74130/7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnetico 250A	un	1,00			
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-			
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") - fornecimento e instalação	m	569,20			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") - fornecimento e instalação	m	143,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2") - fornecimento e instalação	m	155,80			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2") - fornecimento e instalação	m	21,60			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3") - fornecimento e instalação	m	58,10			
17.2.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4") - fornecimento e instalação	m	30,90			
17.2.7	93019	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueavel 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00			
17.2.8	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00			
17.2.9	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00			
17.2.10	92662	SINAPI	Curva de aço galvanizado 1 1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00			
17.2.11	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa - fornecimento e instalação	un	9,00			
17.2.12	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone - fornecimento e instalação	un	5,00			
17.2.13	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00			
17.2.14	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00			
17.2.15	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal - fornecimento e instalação	un	147,00			
17.2.16	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm - fornecimento e instalação	m	2,00			
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-			
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00			
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	1.416,50			
17.3.3	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	169,40			
17.3.4	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	298,30			
17.3.5	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	473,20			
17.3.6	92981	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	m	157,70			
17.3.7	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	229,80			
17.3.8	92985	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #35 mm²	m	56,80			
17.3.9	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	227,10			
17.3.10	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90			
17.3.11	92997	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #185 mm²	m	51,60			
17.3.12	73768/10	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60			
17.3.13	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60			
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-			
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00			
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00			
17.4.8	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	74,00			
17.4.9	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projetor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00			
17.4.11	72337	SINAPI	Tomada para telefone	un	10,00			
						Subtotal		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 0135 Rubrica

Obra: **Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V**

Preço base: **Sinapi Janeiro/2017 com desoneração**

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	**un**	**1,00**			

18.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00			
18.2		CPU	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00			
18.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00			
18.5	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	26,00			
18.6	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20			
18.7	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20			
18.8	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	5,00			
18.9	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00			
						Subtotal		

19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00			
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.5	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55			
19.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
19.7		CPU	Gradil pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular	m²	75,90			
19.8	74236/1	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96			
19.9	74238/2	SINAPI	Portão em tela de arame galvanizado n 12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40			
19.10	74238/2	SINAPI	Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40			
						Subtotal		

20.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
						Subtotal		

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - A fase a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1252

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			

1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40			
1.2	C0371	SEINFRA	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00			
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1.129,64			
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00			
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	m	70,00			
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	176,00			
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00			
						Subtotal		

2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	168,50			
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	94,33			
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58			
2.4	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	55,58			
						Subtotal		

3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES**		-			
3.1.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00			
3.1.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	61,88			
3.1.3	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15			
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55			
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36			
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55			
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	16,12			
3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**		-			
3.2.1	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48			
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
3.2.4	92918	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00			
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	26,87			
3.3			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA**		-			
3.3.1	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00			
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92			
3.3.5		CPU	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00			
						Subtotal		

4.1			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**		-			
4.1.1	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62			
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6 3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00			
4.1.6	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	27,81			
4.2			**CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES**		-			
4.2.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27			
	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01253 Rubrica

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			

4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27			
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73			
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.2.6	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46			
						Subtotal		

5.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03			
	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	295,30			
5.3	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	m	232,00			
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
						Subtotal		

6.1			**PORTAS DE MADEIRA**		-	-	-	
6.1.1	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM1**, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.2	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM2**, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.3	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM3**, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00			
6.1.4		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, **PM4**, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00			
6.1.5		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, **PM5**, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00			
6.1.6		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, **PM6**, incluso marco e dobradiças	un	3,00			
6.1.7		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, **PM7**, incluso marco e dobradiças	un	2,00			
6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		-			
6.2.1		CPU	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM2 e PM7 e nos lavatórios e paredes	m	4,30			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metalica (aluminio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,20			
6.3			**PORTAS DE ALUMÍNIO**		-			
6.3.1		CPU	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana **PA1**, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00			
6.4			**JANELAS DE ALUMÍNIO**		-			
6.4.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, **JA-1**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,24			
6.4.2	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, **JA-2**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,08			
	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, **JA-3**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,20			
6.4.4	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, **JA-4**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,60			
6.4.5	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, **JA-5**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,00			
6.4.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, **JA-6**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30			
6.4.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, **JA-7**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,80			
6.4.8	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm,**JA-8**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	67,76			
6.4.9	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm,**JA-9**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	85010	SINAPI	Janela de Alumínio, fixa, **JA-10**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98			
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20			
6.5			**VIDROS**		-			
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,00			
6.5.2	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 8mm- fornecimento e instalação	m²	89,78			
6.5.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40			
						Subtotal		

7.1	92550	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00			
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01251 Fls.

Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	**un**	**1,00**			
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68			
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
						Subtotal		
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	463,48			
						Subtotal		
9.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41			
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57			
9.3	87531	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41			
9.4	90409	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	579,57			
9.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53			
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12			
9.7		CPU	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15			
						Subtotal		
10.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**		-			
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	814,48			
10.1.2	73991/3	SINAPI	Piso cimentadado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	m²	814,48			
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28			
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	40,95			
10.1.6	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,40			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50			
10.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**		-			
10.2.1	94992	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	250,81			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98			
10.2.3	94265	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto premoldado	m	27,30			
10.2.4	6514	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28			
						Subtotal		
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55			
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72			
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56			
						Subtotal		
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00			
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00			
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00			
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00			
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00			
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	un	15,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01255 Rubrica

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	**un**	**1,00**			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00			
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00			
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00			
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00			
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00			
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00			
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00			
12.27		MERCADO	Caixa dágua metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
13			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00			
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	m	25,00			
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00			
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	m	2,00			
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	4,00			
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	20,00			
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	8,00			
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00			
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00			
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00			
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00			
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00			
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00			
13.14	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00			
13.15	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00			
13.16	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	4,00			
13.17	95463	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3.00x1,70x1,50m)	un	1,00			
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
14.1		CPU	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT CR, DECA, ou equivalente	un	2,00			
14.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	5,00			
14.3	40729	SINAPI	Válvula de descarga. Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00			
14.5		CPU	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	8,00			
14.6	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.7	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	5,00			
14.8	86938	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto torneira.	un	6,00			
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	11,00			
14.10		CPU	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00			
14.11		CPU	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00			
14.12		MERCADO	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01256 Fls. Rubrica

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	**un**	**1,00**			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
14.13		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00			
14.14		CPU	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.15	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	un	1,00			
14.16	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	4,00			
14.17	86915	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00			
14.18	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00			
14.19		CPU	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00			
14.20	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	1,00			
14.21	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153 C37, DECA, ou equivalente	un	5,00			
						Subtotal		

15.1	92723	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80			
15.2	73994/1	SINAPI	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46			
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20			
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00			
15.5		MERCADO	Fita anticorrosiva	m	7,20			
15.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00			
15.7		MERCADO	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00			
15.8		MERCADO	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00			
15.9		MERCADO	Registro do Regulador	un	2,00			
15.10	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00			
15.11		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00			
15.12		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00			
						Subtotal		

16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00			
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	16,00			
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00			
16.4		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00			
16.5		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00			
16.6		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00			
						Subtotal		

17.1			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**		-	-	-	
17.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
17.1.3	83371	SINAPI	Quadro de destribuiçãopara telefone - fornecimento e instalação	un	1,00			
17.1.4	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00			
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00			
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 0,5 A - 12kA	un	1,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 5 kA	un	23,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 13 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 4.5 kA	un	11,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 13 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.14	74130/4	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 40 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.15	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 200A	un	1,00			
17.2			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**		-			
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") - fornecimento e instalação	m	593,30			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01257 Rubrica

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") - fornecimento e instalação	m	199,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2") - fornecimento e instalação	m	159,50			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2") - fornecimento e instalação	m	52,40			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3") - fornecimento e instalação	m	80,00			
17.2.6	93019	SINAPI	Curva 45º PVC rosqueavel 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00			
17.2.7	92682	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00			
17.2.8	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00			
17.2.9	92682	SINAPI	Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00			
17.2.10	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa - fornecimento e instalação	un	9,00			
17.2.11	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone - fornecimento e instalação	un	5,00			
17.2.12	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00			
17.2.13	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00			
17.2.14	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal - fornecimento e instalação	un	147,00			
17.2.15	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm - fornecimento e instalação	m	2,00			
17.3			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**		-			
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00			
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	2.357,20			
17.3.3	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	56,80			
17.3.4	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	m	113,60			
17.3.5	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90			
17.3.6	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	m	51,80			
17.3.7	73768/10	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60			
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60			
17.4			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		-			
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00			
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00			
17.4.8	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	74,00			
17.4.9	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projetor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00			
17.4.11	72337	SINAPI	Tomada para telefone	un	10,00			
							Subtotal	

18.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00			
18.2		CPU	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00			
18.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00			
18.5	68069	SINAPI	Haste tipo cooppanweld 5/8" x 3,00m.	un	26,00			
18.6	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20			
18.7	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20			
18.8	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	5,00			
18.9	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00			
							Subtotal	

19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01253
Rubrica

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	**un**	**1,00**			
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.5	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55			
19.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
19.7		CPU	Gradil pré-fabricado, roquadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular	m²	75,90			
19.8	74236/1	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96			
19.9	74238/2	SINAPI	Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40			
19.10	74238/2	SINAPI	Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40			
						Subtotal		
	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
						Subtotal		

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

o base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

Obs: ate o final de 2014, deverá ser usado a tabela Sinapi com desoneração e com o BDI de até 27,7% no custo unitário dos serviços.

lha Orçamentária

			06 Salas de Aula - 110V	un	1,00		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R$)	PREÇO (R$)
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40		
1.2	73805/1	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	m²	20,00		
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1.129,64		
1.4	73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00		
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00		
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00		
1.7	C2820	SEINFRA	Sondagem do terreno	un	5,00		
1.8	73822/2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00		
						Subtotal item 1.0	0,00
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	168,50		
2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	94,33		
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58		
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	55,58		
						Subtotal item 2.0	0,00
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				
3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00		
3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	61,88		
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	165,15		
3.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	384,00		
3.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	307,55		
3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,12		
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	463,48		
3.8	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	931,45		
3.9	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	395,00		
3.10	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,87		
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D´ÁGUA				
3.11	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	5,60		
3.12	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	325,00		
3.13	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	82,00		
3.14	74138/2	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,92		
3.15	72819	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00		
						Subtotal item 3.0	0,00
			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.1	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	453,62		
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	931,45		
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	379,00		

4.4	74138/3	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	27,81		
			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				
4.5	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	319,27		
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.166,27		
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	404,73		
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15		
4.9	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46		
						Subtotal item 4.0	**0,00**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01260
Rubrica

5.1	73982/1	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03		
5.2	6113	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m²	29,53		
5.3	74200/1	SINAPI	Verga 10X10CM em concreto pre-moldado FCK=20MPA	m	232,00		
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92		
						Subtotal item 5.0	**0,00**

			PORTAS DE MADEIRA				
6.1	73910/5	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m , **PM1,** incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com anéis,conforme projeto de esquadrias	un	7,00		
6.2	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, **PM2,** conforme projeto de esquadrias	un	7,00		
6.3	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, **PM3,** conforme projeto de esquadrias	un	2,00		
6.4	73906/6	SINAPI	Porta de Madeira - **PM4** - 0,60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00		
6.5	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - **PM5** - 0,80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00		
6.7	74139/2	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, **PM6**, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto de esquadrias	un	3,00		
6.8	74139/1	SINAPI	Porta de abrir-Box em madeiraLaminado 0,80x1,60m, **PM7**, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	un	2,00		
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.9	74068/6	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	18,00		
6.10	74069/1	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	5,00		
			PORTAS DE ALUMÍNIO				
6.11	74071/2	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- **PA1**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68		
			JANELAS DE ALUMÍNIO				
6.12	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, **JA-1**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,24		
6.13	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio, de abir 60x90cm, **JA-2**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,08		
6.14	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, **JA-3**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,80		
6.15	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x40cm, **JA-4**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,60		
6.16	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, **JA-5**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,20		
6.17	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, **JA-6**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30		
6.18	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, **JA-7**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,80		
6.19	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm,**JA-8,** conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	67,76		
6.20	74067/4	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 200X60cm,**JA-9,** conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,20		
6.21	MERCADO	CP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20		
			VIDROS				
6.22	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,00		
6.23	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	89,78		
6.24	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40		
						Subtotal item 6.0	**0,00**

7.0							0,00
7.1	73931/3	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	1.139,54		
7.2	73938/2	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68		
7.3	73938/7	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80		
						Subtotal item 7.0	0,00

8.0							0,00
8.1	83737	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	463,48		
						Subtotal item 8.0	0,00

9.0							0,00
9.1	5974	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41		
9.2	C0778	SEINFRA	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57		
9.3	73927/8	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	1.969,41		
9.4	C4002	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	1.307,77		
9.5	C1218	SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	579,57		
9.6	C4443	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53		
9.7	C4442	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12		
9.8	MERCADO		Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15		
						Subtotal item 9.0	0,00

10.0							0,00
10.1	74000/1	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	814,48		
10.2	73977/1	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	814,48		
10.3	73829/1	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28		
10.4	73829/1	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20		
10.5	C4624	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	40,95		
10.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,40		
10.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50		
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.8	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	250,81		
10.9	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98		
10.10	74223/1	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado	m	27,30		
10.11	74164/4	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28		
						Subtotal item 10.0	0,00

11.0							0,00
11.1	74134/2	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55		
11.2	73955/2	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57		
11.3	73954/2	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77		
11.4	73750/1	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57		
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72		
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60		
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56		
						Subtotal item 11.0	0,00

12.0							0,00
12.1	74184/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00		
12.2	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00		
12.3	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00		
12.4	74181/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00		
12.5	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

12.6	85118	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00		
12.7	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	23,00		
12.8	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	8,00		
12.9	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	3,00		
12.10	75030/3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	11,00		
12.11	75030/4	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	4,00		
12.12	75030/5	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	69,00		
12.13	MERCADO		Caixa dágua metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00		
12.14	72571	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 20mm	un	14,00		
[illegible]	72573	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 25mm	un	15,00		
[illegible].16	72577	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00		
12.[illegible]	72575	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 32mm	un	42,00		
[illegible]	72581	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 60mm	un	2,00		
12.19	72808	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00		
12.20	72808	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00		
12.21	C2410	SEINFRA	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00		
12.22	C2410	SEINFRA	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00		
12.23	C2410	SEINFRA	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00		
12.24	72438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00		
[illegible]25	72439	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00		
12.26	72443	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00		
12.27	72441	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00		
					Subtotal item 12.0		**0,00**

13.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				0,00
13.1	72292	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00		
13.2	72685	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	4,00		
13.3	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00		
13.4	74165/4	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	77,00		
13.5	74165/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	28,00		
13.6	74165/2	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	25,00		
13.7	74168/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	2,00		
[illegible].8	72559	SINAPI	Joelho PCV 45° esgoto 40 mm	un	4,00		
13.9	72558	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 40 mm	un	20,00		
[illegible]	72604	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00		
[illegible].11	72774	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00		
13.12	72556	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 100 mm	un	8,00		
[illegible].13	72603	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00		
13.14	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00		
13.15	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00		
13.16	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	4,00		
13.17	74197/1	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00		
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de aluminio	m	8,42		
					Subtotal item 13.0		**0,00**

14.0			LOUÇAS E METAIS				0,00
14.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	un	2,00		
14.2	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00		
14.3	85095	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00		
14.4	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	3,00		
14.5	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00		
14.6	74193/1	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00		
[illegible]	74113/1	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	6,00		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01362
Rubrica

14.8	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente	un	1,00		
14.9	6009	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto Torneira	un	5,00		
14.10	MERCADO		Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto torneira.	un	6,00		
14.11	73949/9	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	11,00		
14.12	6004	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00		
14.13	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00		
14.14	MERCADO		Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00		
14.15	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00		
14.16	73947/12	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00		
14.17	74146/1	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	1,00		
14.18	73949/1	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	1,00		
14.19	73911/1	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, basica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	4,00		
14.20	73949/7	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00		
14.21	MERCADO		Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00		
14.22	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00		
14.23	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	1,00		
14.24	73949/1	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00		
					Subtotal item 14.0		**0,00**

15.0			[illegible]				0,00
15.1	MERCADO		Botijão P45	un	2,00		
15.2	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80		
15.3	73994/1	SINAPI	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46		
15.4	73976/3	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	7,20		
15.5	72305	SINAPI	Cotovelo de ferro galvanizado Ø 3/4"	un	2,00		
15.6	MERCADO		Fita anticorrosiva	m	7,20		
15.7	MERCADO		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00		
15.8	MERCADO		Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00		
15.9	MERCADO		Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00		
15.10	MERCADO		Registro do Regulador	un	2,00		
15.11	MERCADO		Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00		
15.12	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00		
15.13	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00		
					Subtotal item 15.0		**0,00**

16.0			[illegible]				0,00
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00		
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	16,00		
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00		
16.4	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00		
16.5	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00		
16.6	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00		
					Subtotal item 16.0		**0,00**

17.0			[illegible]				0,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
17.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00		
17.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00		
17.3	83371	SINAPI	Quadro de destribuiçãopara telefone - fornecimento e instalação	un	1,00		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01263
Rubrica

17.4	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00		
17.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00		
17.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		
17.7	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		
17.8	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		
17.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00		
17.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 5 kA	un	9,00		
17.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 13 A - 5 kA	un	6,00		
17.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 20 A - 5 kA	un	5,00		
17.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 4.5 kA	un	9,00		
17.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 20 A - 4.5 kA	un	2,00		
17.15	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 16 A - 4.5 kA	un	1,00		
17.16	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 70 A - 4.5 kA	un	1,00		
17.17	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 125A	un	1,00		
	C1109	SEINFRA	Disjuntor tripolar termomagnetico 250A	un	1,00		
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
17.18	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	569,20		
17.19	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	143,50		
17.20	55865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	155,80		
17.21	55866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	21,60		
17.22	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	58,10		
17.23	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 4"), inclusive conexões	m	30,90		
17.24	72588	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueavel 1.1/2"	un	2,00		
17.25	72611	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00		
17.26	72614	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00		
17.27	72298	SINAPI	Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00		
17.28	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00		
17.29	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00		
17.30	83386	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00		
17.31	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00		
17.32	83388	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00		
17.33	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00		
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
			Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
17.34	73860/7	SINAPI	#1,5 mm²	m	1.520,00		
17.35	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	1.416,50		
17.36	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	169,40		
17.37	73860/10	SINAPI	#6 mm²	m	298,30		
17.38	73860/11	SINAPI	#10 mm²	m	473,20		
17.39	73860/12	SINAPI	#16 mm²	m	157,70		
17.40	73860/13	SINAPI	#25 mm²	m	229,80		
17.41	73860/14	SINAPI	#35 mm²	m	56,80		
17.42	73860/15	SINAPI	#70 mm²	m	227,10		
17.43	73860/16	SINAPI	#95 mm²	m	12,90		
17.44	73860/19	SINAPI	#185 mm²	m	51,60		
17.45	73768/10	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60		
17.46	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60		
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
17.47	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00		
17.48	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00		
17.49	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00		
17.50	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00		
17.51	83467	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00		
17.52	83466	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00		
17.53	C2298	SINAPI	Placa cega 2x4"	un	7,00		
17.54	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	74,00		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01264
Fls.
Rubrica

17.55	73953/2	SINAPI	Luminánas 2x16W completa	un	3,00		
17.56	C2045	SEINFRA	Projetor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00		
17.57	72337	SINAPI	Tomada para telefone	un	10,00		
						Subtotal item 17.0	0,00

18.0							
18.0	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00		
18.1	MERCADO	CP	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00		
18.2	MERCADO	CP	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00		
18.3	MERCADO	CP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00		
18.4	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	26,00		
18.5	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20		
18.6	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20		
18.7	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	5,00		
18.8	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00		
						Subtotal item 18.0	0,00

19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				0,00
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00		
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22		
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50		
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30		
19.6	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55		
19.7	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90		
19.8	C4559	SEINFRA	Gradil pré-fabricado incuindo pintura	m²	75,90		
19.9	74236/1	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96		
19.10	74238/2	SINAPI	Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40		
19.11	74238/2	SINAPI	Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40		
						Subtotal item 19.0	0,00

20.0							
20.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	1.129,64		
						Subtotal item 20.0	0,00

Custo TOTAL com BDI incluso	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01265
Rubrica

: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

o base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração

[redacted]

Obs: ate o final de 2014, devera ser usada a tabela Sinapi com desoneração e com o BDI de até 27,7% no custo unitário dos serviços.

ilha Orçamentária

			06 Salas de Aula - 220V	un	1,00		-

1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40		
1.2	73805/1	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	m²	20,00		
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1.129,64		
1.4	73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00		
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00		
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00		
1.7	C2820	SEINFRA	Sondagem do terreno	un	5,00		
1.8	73822/2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00		
						Subtotal item 1.0	0,00

2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	168,50		
2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	94,33		
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58		
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	55,58		
						Subtotal item 2.0	0,00

			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				
3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00		
3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	61,88		
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	165,15		
3.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	384,00		
3.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	307,55		
3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,12		
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	463,48		
3.8	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	931,45		
3.9	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	395,00		
3.10	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,87		
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D´ÁGUA				
3.11	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	5,60		
3.12	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	325,00		
3.13	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	82,00		
3.14	74138/2	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,92		
3.15	72819	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00		
						Subtotal item 3.0	0,00

			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.1	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	453,62		
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	931,45		
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	379,00		

4.4	74138/3	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	27,81		
			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				
4.5	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	319,27		
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.166,27		
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3.4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	404,73		
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15		
4.9	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46		
						Subtotal item 4.0	**0,00**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01267 Fls. Rubrica

5.0			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO, VERGAS, INTERNO E CONTRA PAREDES**				0,00
5.1	73982/1	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03		
5.2	6113	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m²	29,53		
5.3	74200/1	SINAPI	Verga 10X10CM em concreto pre-moldado FCK=20MPA	m	232,00		
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92		
						Subtotal item 5.0	**0,00**

			PORTAS DE MADEIRA				
6.1	73910/5	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m , **PM1,** incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis,conforme projeto de esquadrias	un	7,00		
6.2	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, **PM2,** conforme projeto de esquadrias	un	7,00		
6.3	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, **PM3,** conforme projeto de esquadrias	un	2,00		
6.4	73906/6	SINAPI	Porta de Madeira - **PM4** - 0,60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00		
6.5	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - **PM5** - 0,80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00		
6.7	74139/2	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, **PM6**, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto de esquadrias	un	3,00		
6.8	74139/1	SINAPI	Porta de abrir-Box em madeiraLaminado 0,80x1,60m, **PM7**, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	un	2,00		
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.9	74068/6	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	18,00		
6.10	74069/1	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	5,00		
			PORTAS DE ALUMÍNIO				
6.11	74071/2	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- **PA1**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68		
			JANELAS DE ALUMÍNIO				
6.12	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, **JA-1**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,24		
6.13	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio, de abir 60x90cm, **JA-2**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,08		
6.14	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, **JA-3**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,80		
6.15	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x40cm, **JA-4**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,60		
6.16	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, **JA-5**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,20		
6.17	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, **JA-6**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30		
6.18	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, **JA-7**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,80		
6.19	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm,**JA-8,** conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	67,76		
6.20	74067/4	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 200X60cm,**JA-9,** conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,20		
6.21	MERCADO	CP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20		
			VIDROS				
6.22	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,00		
6.23	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	89,78		
6.24	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40		
						Subtotal item 6.0	**0,00**

7.1	73931/3	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	1.139,54		
7.2	73938/2	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68		
7.3	73938/7	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80		
						Subtotal item 7.0	0,00

8.1	83737	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	463,48		
						Subtotal item 8.0	0,00

9.1	5974	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41		
9.2	C0778	SEINFRA	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57		
9.3	73927/8	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	1.969,41		
9.4	C4002	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	1.307,77		
9.5	C1218	SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	579,57		
9.6	C4443	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53		
9.7	C4442	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12		
9.8	MERCADO		Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15		
						Subtotal item 9.0	0,00

10.1	74000/1	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	814,48		
10.2	73977/1	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	814,48		
10.3	73829/1	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28		
10.4	73829/1	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20		
10.5	C4624	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	40,95		
10.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,40		
10.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50		
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.8	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	250,81		
10.9	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98		
10.10	74223/1	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado	m	27,30		
10.11	74164/4	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28		
						Subtotal item 10.0	0,00

11.1	74134/2	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55		
11.2	73955/2	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57		
11.3	73954/2	SINAPI	Pintura em latex acrilico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77		
11.4	73750/1	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57		
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72		
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60		
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em eslamte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56		
						Subtotal item 11.0	0,00

12.1	74184/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00		
12.2	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00		
12.3	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00		
12.4	74181/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00		
12.5	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00		

12.6	85118	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00		
12.7	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	23,00		
12.8	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	8,00		
12.9	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	3,00		
12.10	75030/3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	11,00		
12.11	75030/4	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	4,00		
12.12	75030/5	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	69,00		
12.13	MERCADO		Caixa dágua metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00		
12.14	72571	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 20mm	un	14,00		
12.15	72573	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 25mm	un	15,00		
12.16	72577	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00		
12.17	72575	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 32mm	un	42,00		
12.18	72581	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 60mm	un	2,00		
12.19	72808	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00		
12.20	72808	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00		
12.21	C2410	SEINFRA	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00		
12.22	C2410	SEINFRA	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00		
12.23	C2410	SEINFRA	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00		
12.24	72438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00		
12.25	72439	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00		
12.26	72443	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00		
12.27	72441	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00		
						Subtotal item 12.0	**0,00**

13.1	72292	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00		
13.2	72685	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	4,00		
13.3	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00		
13.4	74165/4	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	77,00		
13.5	74165/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	28,00		
13.6	74165/2	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	25,00		
13.7	74168/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	2,00		
13.8	72559	SINAPI	Joelho PCV 45° esgoto 40 mm	un	4,00		
13.9	72558	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 40 mm	un	20,00		
13.10	72604	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00		
13.11	72774	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00		
13.12	72556	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 100 mm	un	8,00		
13.13	72603	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00		
13.14	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00		
13.15	74051/1	SEINFRA	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00		
13.16	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	4,00		
13.17	74197/1	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00		
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42		
						Subtotal item 13.0	**0,00**

14.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	un	2,00		
14.2	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00		
14.3	85095	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00		
14.4	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	3,00		
14.5	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00		
14.6	74193/1	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00		
	74113/1	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	6,00		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01269
Rubrica

14.8	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, codigo M715, Deca ou equivalente	un	1,00		
14.9	6009	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	5,00		
14.10	MERCADO		Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	6,00		
14.11	73949/9	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	11,00		
14.12	6004	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00		
14.13	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00		
14.14	MERCADO		Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00		
14.15	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00		
14.16	73947/12	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00		
14.17	74146/1	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	1,00		
14.18	73949/1	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	1,00		
14.19	73911/1	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	4,00		
14.20	73949/7	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00		
14.21	MERCADO		Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00		
14.22	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00		
14.23	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	1,00		
14.24	73949/1	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00		
					Subtotal item 14.0		**0,00**

15.0							
15.1	MERCADO	CPU	Botijão P45	un	2,00		
15.2	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80		
15.3	73994/1	SINAPI	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46		
15.4	73976/3	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	7,20		
15.5	72305	SINAPI	Cotovelo de ferro galvanizado Ø 3/4"	un	2,00		
15.6	MERCADO	CPU	Fita anticorrosiva	m	7,20		
15.7	MERCADO	CPU	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00		
15.8	MERCADO	CPU	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00		
15.9	MERCADO	CPU	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00		
15.10	MERCADO	CPU	Registro do Regulador	un	2,00		
15.11	MERCADO	CPU	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00		
15.12	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00		
15.13	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00		
					Subtotal item 15.0		**0,00**

16.0							0,00
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00		
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	16,00		
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00		
16.4	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00		
16.5	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00		
16.6	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00		
					Subtotal item 16.0		**0,00**

17.0							0,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
17.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00		
17.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00		
17.3	83371	SINAPI	Quadro de destribuiçãopara telefone - fornecimento e instalação	un	1,00		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0127
Rubrica

17.4	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00		
17.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00		
17.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		
17.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00		
17.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00		
17.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 0,5 A - 12kA	un	1,00		
17.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 5 kA	un	23,00		
17.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 13 A - 5 kA	un	5,00		
17.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 4.5 kA	un	11,00		
17.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 13 A - 4.5 kA	un	2,00		
17.14	74130/4	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 40 A - 4.5 kA	un	1,00		
17.15	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnetico 200A	un	1,00		
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
17.16	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	593,30		
17.17	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	199,50		
17.18	55865	SINAPI	Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	159,50		
17.19	55866	SINAPI	Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	52,40		
17.20	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	80,00		
17.21	72588	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueavel 1.1/2"	un	2,00		
17.22	72611	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00		
17.23	72614	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00		
17.24	72298	SINAPI	Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00		
17.25	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00		
17.26	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00		
17.27	83386	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00		
17.28	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00		
17.29	83388	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00		
17.30	C0871	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00		
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
			Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
17.31	73860/7	SINAPI	#1,5 mm²	m	1.520,00		
17.32	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	2.357,20		
17.33	73860/13	SINAPI	#25 mm²	m	56,80		
17.34	73860/14	SINAPI	#50 mm²	m	113,60		
17.35	73860/16	SINAPI	#95 mm²	m	12,90		
17.36	73860/18	SINAPI	#150 mm²	m	51,60		
17.37	73768/10	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60		
17.38	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60		
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
17.39	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00		
17.40	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00		
17.41	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00		
17.42	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00		
17.43	83467	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00		
17.44	83466	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00		
17.45	C2298	SINAPI	Placa cega 2x4"	un	7,00		
17.46	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	74,00		
17.47	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00		
17.48	C2045	SEINFRA	Projetor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00		
17.49	72337	SINAPI	Tomada para telefone	un	10,00		
						Subtotal item 17.0	**0,00**

18.0							
18.0	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00		
18.1	MERCADO	CP	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00		
18.2	MERCADO	CP	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01271
Fls.
Rubrica

18.3	MERCADO	CP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00		
18.4	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	26,00		
18.5	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20		
18.6	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20		
18.7	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	5,00		
	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00		
						Subtotal item 18.0	**0,00**

19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00		
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22		
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50		
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30		
19.6	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55		
19.7	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90		
19.8	C4559	SEINFRA	Gradil pré-fabricado	m²	75,90		
19.9	74236/1	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96		
19.10	74238/2	SINAPI	Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40		
19.11	74238/2	SINAPI	Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40		
						Subtotal item 19.0	**0,00**

20.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	1.129,64		
						Subtotal item 20.0	**0,00**

Custo TOTAL com BDI incluso	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0127 Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 913

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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720140043673 Única

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1204409706**
Registro: **02674/D-MT**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Bairro: ASA SUL CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA UF: DF Complemento:

E-Mail: cgest_equipe@fnde.gov.br Fone: (61)20224338

Contrato: Celebrado em: 01/08/2014 Valor Obra/Serviço R$: 1,00

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Bairro: ASA SUL CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA UF: DF Complemento:

Data de início: 01/08/2014 Previsão término: 08/08/2014 Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: cgest_equipe@fnde.gov.br Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Estrutura Concreto Armado	867,7900	metros quadrados
Projeto Elétnca de baixa tensão	867,7900	metros quadrados
Projeto instalação hidráulica	867,7900	metros quadrados
Projeto instalação sanitária	867,7900	metros quadrados
Projeto instalação telefônica	867,7900	metros quadrados
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	867,7900	metros quadrados
Projeto instalação de gás	867,7900	metros quadrados

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

5. Observações

Elaboração de projetos complementares de uma Escola Padrão de 6 Salas de Aula, a ser constuida em diversas localidades do território nacional, exceto fundações.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília, 12 de agosto de 2014
Local Data

RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274217[illegible]

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site .. ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

Registrada em: 08/08/2014 Valor Pago: R$ 63,64 Nosso Número/Baixa: 0114035628

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01274
Fls.
Rubrica

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000002516347
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: GABRIELLE CANABARRO PATTA
Registro Nacional: A47739-7 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
CNPJ: 00.378.257/0001-81
Contrato: Valor: R$ 1,00 Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 06/06/2014 Data de Início: 06/06/2014 Previsão de término: 31/12/2014

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2 Nº:
Complemento: BLOCO F EDIFÍCIO FNDE Bairro: ASA SUL
UF: DF CEP: 70070120 Cidade: BRASÍLIA
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 867,79 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Revisão do projeto de Escola de 06 Salas de Aula Padrão FNDE.

6. VALOR

Valor do RRT: R$ 70,83 Pago em: 31/07/2014

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília, 01 de Agosto de 2014
Local Dia Mês Ano

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
CNPJ: 00.378.257/0001-81

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

GABRIELLE CANABARRO PATTA
CPF: 003.681.250-17

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: Cd92ad Impresso em: 01/08/2014 às 11:06:15 por: , ip: 200.130.5.2

CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

[redacted]

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional:		3. Título(s) Profissional(is) (código):	4. Carteira:
MARCELO TONIAZZO LISSA		2110[illegible]	DF 8.342/D
5. CPF:	**6. Endereço do Profissional:**		**7. Assinalar Endereço:**
473.847.271-20	SQN 215 BL G APTO 214		☐
8. Cidade/UF:	**9. CEP:** / **10. Telefone:**	**11. E-mail:**	
BRASÍLIA / DF	70.874-090 / (61) 234.5511	INLOCO@CONECTANET.COM.BR	
12. Nome da empresa contratada:		**13. Nº Registro/Visto CREA-DF:**	**14. Telefone:**

CONTRATANTE

16. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica):		18. CGC:	
PNUD BRA/096/011		03.723.329/0001-79	
17. Endereço para correspondência:	**18. Cidade/UF:**	**19. CEP:**	**20. Telefone:**
VIA N1 LESTE - PAVILHÃO DE METAS	BRASÍLIA / DF	70.150-900	(61) 316.2083
21. Nome do proprietário da obra/serviço:		**22. CGC:**	**23. Telefone:**
PNUD BRA/096/011		03.723.329/0001-79	(61) 316.2083

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro de ART:	25. Características da ART:	26. Participação:	27. Vínculo do Profissional:	28. Situação da obra/serviço:
☒ Normal	☒ Projeto	☒ Individual	☒ Autônomo	☐ Não Iniciado(a)
☐ Complementação	☐ Obra	☐ Equipe	☐ Empregado	☐ Iniciado(a)
☐ Substituição	☐ Serviço		☐ Sócio	☒ Concluído(a)
☐ Registro/Visto	☐ Cargo/Função		☐ Obra Própria	

29. Endereço da obra ou serviço:				30. Cidade/UF:
DIVERSOS - PROJETO PILOTO				DIVERSOS / DF
31. CEP:	**32. Telefone:**	**33. Valor da obra/serviço:**	**34. Valor dos honorários:**	**35. Prazo de execução:**
70.000-000		R$ 1,00	R$ 2.100,00	1 MES
36. Início das atividades:	**37. Nº Pavimentos:**	**38. Área Inicial (m2):**	**39. Área de acréscimo (m2):**	**40. Área total (m2):**
04/04/2000	1	920,00	0,00	920,00

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA ESCOLAS DE NÚCLEOS URBANOS DE 4 SALAS Diego: 6 salas Válido apenas para aprovação dos Projetos

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação(cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	A0109		37					

47. Observações Complementares:
PROJETO DE ARQUITETURA PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS
A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
EC0001 - INSTITUTO DOS ARQUITETOS DO BRASIL DEPARTAMENTO DE BRASÍLIA

PARA USO DO CREA-DF

[redacted]

ASSINATURAS

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:	54. De acordo:	55. De acordo:
Assinatura do Profissional	Agente Técnico Kátia de Moraes Técnico em Edificações Especialista Engenheira Civil-CREA 54.543/D-DF Programa FUNDESCOLA/MEC/BIRD	Assinatura do Contratante Original

56. Local e data: [redacted]

Registro no CREA-DF
Téc. Administrativo

JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL.
1ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS
2ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO PO CREA-DF

[redacted]

CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato e sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal Nº 6.496/77

2 Nome do Profissional:	3 Título(s) Profissional(is) (Código):	4 Nº Registro /UF:
TIAGO LIPPOLD RADUAN		111905-D

5 Nº C.P.F.:	6 Endereço do Profissional:	7 Abreviar End.
957 466 330 20	SQS 404 BLOCO R AP 210	

8 Cidade/UF:	9 CEP:	10 Telefone:	11 E-mail:
BRASÍLIA / DF	70238-180	3323 41 80	TIAGORADUAN@YAHOO.COM.BR

12 Nome da empresa contratada:	13 Nº Registro/Visto CREA-DF:	14 Telefone:

15 Nome do contratante (Pessoa Física ou Jurídica):	16 CPF/CNPJ:
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO / FNDE	000 378 257 0001 81

17 Endereço para Correspondência:	18 Cidade/UF:	19 CEP:	20 Telefone:
SBS QUADRA 02 BLOCO F	BRASÍLIA / DF	70070-929	3966 3999

21 Nome do Proprietário da Obra/Serviço:	22 CPF/CNPJ:	23 Telefone:

24 Tipo de Registro da ART:	25 Característica da ART:	26 Participação:	27 Vínculo do Profissional:	28 Situação da Obra/Serviço:
[X] Normal	[X] Projeto	[ ] Individual	[X] Autônomo	[ ] Não Iniciada(o)
[ ] Complementação	[ ] Obra	[ ] Equipe	[ ] Empregado	[ ] Iniciada(o)
[ ] Substituição	[ ] Serviço		[ ] Sócio	[ ] Concluída(o)
[ ] Regularização	[ ] Cargo/Função		[ ] Obra Própria	

29 Endereço da Obra ou Serviço:	30 Cidade/UF:
VÁRIOS ESTADOS DO BRASIL	VARIAS

31 CEP:	32 Telefone:	33 Valor da Obra/Serviço:	34 Valor dos Honorários:	35 Prazo de Execução:
				60 DIAS

36 Início das Atividades:	37 Nº Pavimentos:	38 Área Inicial:	39 Área de Acréscimo:	40 Área Total:
03/2007		854,24	-	854,24

41 objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:

REVISÃO DE PROJETO PADRÃO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II COM 06 SALAS DE AULA.

42 Nível de Atuação (cód)	43 Atividade Técnica (cód)	44 Classificação da At. Técnica (cód)	45 Quant.	46 Un. Medida (cód)	42 Nível de Atuação (cód)	43 Atividade Técnica (cód)	44 Classificação da At. Técnica (cód)	45 Quant.	46 Un. Medida
01	51	A0100	854,24	41					

47 Observações Complementares:

PROJETO DE ARQUITETURA E DETALHES REVISADOS COM BASE EM PROJETO PADRÃO A SER EXECUTADO EM VÁRIAS LOCALIDADES.

48 Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):

IAB

53 Declaro serem verdadeiras as informações acima:

Assinatura do Profissional

54 De acordo:

Assinatura do Contratante / Alves Júnior

55 De acordo:

Anuência do Contratante Original

56 Local e data:

BRASÍLIA, 21/3/07

Diretor de Programa

CREA-DF Mat. 27...

A ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA 2ª VIA - PROFISSIONAL 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS 4ª VIA - OBRA 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CR

CONFEA/CREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAÍBA

Av. Dom Pedro I nº 888, Conde/João Pessoa/PB - CEP: 58013-901 - PABX: (083)241-2525 - [E-Mail: informacoes@crea-pb.org.br]

Nº A.R.T. 15100000025[illegible]

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

COMISSÃO DE FIS. 01272 Rubrica

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL	2 - NOME DO PROFISSIONAL	3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
ENG. CIVIL	MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS	2820-D PB

4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	5 - BAIRRO	6 - CIDADE	7 - U
R.VANDICK FILGUEIRAS 610	TAMBAUZINHO	JOAO PESSOA	PI

8 - CEP	9 - FONE	10 - E-MAIL	Atualizar Endereço
58043-110	(083)224-9203		

11 - EMPRESA CONTRATADA	12 - REGISTRO NO CREA

13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	14 - BAIRRO

15 - CIDADE	16 - UF	17 - CEP	18 - FONE
	PB	-	( ) -

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO	20 - CPF/CGC
Ministério da Educação / FNDE	00.378.257/0001-81

21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	22 - BAIRRO
Via N1 Leste, Pavilhão das Metas	

23 - CIDADE	24 - UF	25 - CEP	26 - FONE
Brasília	DF	-	(61)3699-5898

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO	28 - CPF/CGC	29 - FONE
Vários		( ) -

30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO	31 - BAIRRO	32 - CIDADE	33 - UF	34 - CEP
Vários		Brasília	DF	-

36 TIPO DE ART	36 PARTICIPAÇÃO	37 VINCULAÇÃO
Normal	Individual	VINCULADA À A.R.T. Nº DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38 12 PROJETO	01 ATUACAO	A0129 EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS EDUCACIONAIS	271,93	14 M2
39 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-X-	
40 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-X-	
41 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-X-	
42 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-X-	
43 X- X-	X- X-	X-X-X X-	X-X-X-	

CREA-PB

VISTO JPA 0303

44 - RESUMO DO CONTRATO

Execução de projeto de cálculo estrutural do bloco pedagógico do projeto padrão do FUNDESCOLA Espaço Educativo Urbano - 06 salas de aula, utilizando lajes de vigotas pré-moldadas e fundação direta para solos com taxa superior a 1,5 Kgf/cm2

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER
02/05/2006 a 02/01/2007				R$ 29,00

50 - LOCAL E DATA	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
João Pessoa 28/02/2007	ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 139.294.614-04	ASSINATURA DO CONTRATANTE LEOPOLDO JORGE ALVES SILVA

Este documento anota perante o CREA-PB, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05(cinco) dias.
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias.
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (083)241-2525

Autenticação Mecânica

[1ª VIA CREA-PB] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS] "Arquivo: C:\Art\FUNDESCOLA\05SALAS.ART"

CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 014/2000 Pública

VISTO PARA APROVAÇÃO DOS PROJETOS D.F.

[redacted]

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional:		3. Título(s) Profissional(is) (código):	
MILTON PEREIRA TORMA		111115	
4. CPF:	**5. Endereço do Profissional:**		
481.168.770-00	SQN 402 BL H AP 203		
6. Cidade/UF:	**7. CEP:**	**8. Telefone:**	**11. E-mail:**
BRASÍLIA / DF	70.834-080	(61) 3082.1021	
12. Nome da empresa contratada:		**13. Nº Registro/Visto CREA-DF:**	**14. Telefone:**

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica):		16. CPF / CGC:	
MARCELO TONIAZZO LISSA		473.847.271-20	
17. Endereço para correspondência:	**18. Cidade/UF:**	**19. CEP:**	**20. Telefone:**
SQN 215 BL G AP 214	BRASÍLIA / DF	70.874-070	(61) 234.5511
21. Nome do proprietário da obra/serviço:		**22. CGC:**	**23. Telefone:**
PNUD BRA/00/011		03.723.539/0001-79	(61) 316.2983

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro da ART:	25. Característica da ART:	26. Participação:	27. Vínculo do Profissional:	28. Situação da obra/serviço:
[X] Normal	[X] Projeto	[X] Individual	[X] Autônomo	[ ] Não Iniciada(o)
[ ] Complementação	[ ] Obra	[ ] Equipe	[ ] Empregado	[ ] Iniciada(o)
[ ] Substituição	[ ] Serviço		[ ] Sócio	[X] Concluída(o)
[ ] Regularização	[ ] Cargo/Função		[ ] Obra Própria	

29. Endereço da obra ou serviço:				30. Cidade/UF:
DIVERSOS - PROJETO PILOTO				DIVERSOS / DF
31. CEP:	**32. Telefone:**	**33. Valor da obra/serviço:**	**34. Valor das honorários:**	**35. Prazo de execução:**
70.000-000		R$ 1,00	R$ 500,00	2 MESES
36. Início das atividades:	**37. Nº Pavimentos:**	**38. Área Inicial (m2):**	**39. Área de ampliação (m2):**	**40. Área total (m2):**
04/04/2000	1	920,00	0,00	920,00

41. Objeto da obra ou serviço, durante conforme o contrato:
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE INCÊNDIO PARA
ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS DE 6 SALAS

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	A0109		37					

47. Observações Complementares:
PROJETO DE INCÊNDIO PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS
A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASÍLIA - SENGE

PARA USO DO CREA-DF

[redacted]

ASSINATURAS

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:	54. De acordo:	55. De acordo:
Milton P. Torma		
Assinatura do Profissional	Assinatura do Contratante	Assinatura do Contratante (Opcional)

56. Local e data:	
Gilberlândia [redacted]	Assistente

TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

Mat. 233 [redacted] a Kifer de Moraes
Engenheira Civil-CREA 54.545/D-MG
Programa FUNDESCOLA-MEC/BIRD

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

[redacted]

Núcleo 6 salas

CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

[redacted]

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional:		3. Título(s) Profissional(is):
MÁRIO USAI		(código): 11112
5. CPF:	6. Endereço do Profissional:	
333.937.451-15	AV CENTRAL BL 980 LOTE 980 LOJA 1	
8. Cidade/UF:	9. CEP:	10. Telefone:
NÚCLEO BANDEIRANTE / DF	71.700-000	(61) 552.5247
11. E-mail:		
12. Nome da empresa contratada:	13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone:

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica):		16. CPF:
MARCELO TONAZZO LISSA		473.847.271-20
17. Endereço para correspondência:	18. Cidade/UF:	19. CEP: / 20. Telefone:
SQN 215 BL G AP 214	BRASÍLIA / DF	70.874-070 / (61) 234.5511
21. Nome do proprietário do empreendimento:		22. CNPJ: / 23. Telefone:
PNUD BRA/98/011		03.723.32800001-79 / (61) 316.2983

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo do registro da ART:	25. Característica da ART:	26. Participação:	27. Vínculo do Profissional:	28. Situação da obra/serviço:
[X] Normal	[X] Projeto	[ ] Individual	[X] Autônomo	[ ] Não Iniciado(a)
[ ] Complementação	[ ] Obra	[X] Equipe	[ ] Empregado	[ ] Iniciado(a)
[ ] Substituição	[ ] Serviço		[ ] Sócio	[X] Concluído(a)
[ ] Regularização	[ ] Cargo/Função		[ ] Obra Própria	

29. Endereço da obra ou serviço:	30. Cidade/UF:
DIVERSOS - PROJETO PILOTO	DIVERSOS / DF

31. CEP:	32. Telefone:	33. Valor da obra/serviço:	34. Valor dos honorários:	35. Prazo de execução:
70.000-000		R$ 1,00	R$ 2.100,00	1 MES
36. Início das atividades:	**37. Nº Pavimentos:**	**38. Área total (m2):**	**39. Área de acréscimo (m2):**	**40. Área total (m2):**
04/04/2000	1	920,00	0,00	920,00

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS DE 6 SALAS

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	A0109		37					

47. Observações Complementares:
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASÍLIA - SENGE

PARA USO DO CREA-DF

[redacted]

ASSINATURAS

50. Declaro serem verdadeiras as informações acima:	51. Do cliente:	52. Do responsável técnico:
Assinatura do Profissional	Assinatura do Contratante	Assinatura do Contratante Original

53. Local e data: [redacted]

A ART DEVERÁ SER ENCAMINHADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

Civil-CREA 54.543/[illegible]

Programa FUNDESCOLA-MEC/BIRD

1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

Gilberto[illegible] Assistente [illegible] Mat. 253

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO PELO CREA-DF

[redacted]

CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01280 Fls. Rubrica

Arquivo: FNDE [redacted]

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

03657

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional:	3. Título(s) Profissional(is): (código):	4. Carteira nº:
MARCOS BARROSO MARTINS	111115	DF-9810/DF

5. CPF:	6. Endereço do Profissional:		7. Atualização de endereço
605.645.631-53	SQSW 105 BLOCO A APT 308		
8. Cidade/UF:	**9. CEP:**	**10. Telefone:**	**11. E-mail:**
BRASILIA / DF	70.670-421	(61) 3233.8606	marcos@a4engenharia.com

12. Nome da empresa contratada:	13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone:

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica):		16. CGC:	
MINISTERIO DA EDUCACAO / FNDE		00.378.257/0001-81	
17. Endereço para correspondência:	**18. Cidade/UF:**	**19. CEP:**	**20. Telefone:**
SBS Quadra 02, Bloco F, Edifício Áurea	BRASILIA / DF	70.070-929	(61) 3966.5998
21. Nome do proprietário da obra/serviço:		**22. CGC:**	**23. Telefone:**
MINISTERIO DA EDUCACAO / FNDE		00.378.257/0001-81	(61) 3966.5998

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo do registro da ART:	25. Característica da ART:	26. Participação:	27. Vínculo do Profissional:	28. Situação da obra/serviço:
[X] Normal	[X] Projeto	[X] Individual	[X] Autônomo	[X] Não iniciada(o)
[ ] Complementação	[ ] Obra	[ ] Equipe	[ ] Empregado	[ ] Iniciada(o)
[ ] Substituição	[ ] Serviço		[ ] Sócio	[ ] Concluída(o)
[ ] Regularização	[ ] Cargo/Função		[ ] Obra Própria	

29. Endereço da obra ou serviço:				30. Cidade/UF:
VARIAS CIDADES				BRASILIA / DF
31. CEP:	**32. Telefone:**	**33. Valor da obra/serviço:**	**34. Valor dos honorários:**	**35. Prazo de execução:**
70.000-000	(61) 3966.5998	R$ 1.500,00	Sem Onus	30 DIAS
36. Início das atividades:	**37. Nº Pavimentos:**	**38. Área inicial (m2):**	**39. Área de acréscimo (m2):**	**40. Área total (m2):**
20/03/2007	1	854,24	0,00	854,24

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO DOS BLOCOS PEDAGOGICOS, DE SERVIÇO, ADMINISTRATIVO E RECREIO COBERTO

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação(cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cod.):	44. Classificação da At. Técnica (cod.):	45. Quant.:	46. Un. Medi (cód.):
1	51	A0301	855	41					

47. Observações Complementares:
BLOCO PEDAGOGICO:447,62M2; BLOCO DE SERVIÇO:98,67M2; BLOCO ADMINISTRATIVO:98,67M2; RECREIO COBERTO: 175,35M2. POR SE TRATAR DE UM PROGRAMA DO MEC, PODERA SER CONSTRUIDO EM VARIAS CIDADES DO BRASIL

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASÍLIA - SENGE

PAGO
21 MAR 2007

PARA USO DO CREA-DF

[redacted]

ASSINATURAS

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:	54. De acordo:	55. De acordo:
Assinatura do Profissional	Assinatura do Contratante	Anuência do Contratante Original

56. Local e data:	[redacted]

Leopoldo Jorge Alves Júnior
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE
Diretor de Programa

TODA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL
1ª VIA - PROFISSIONAL / 2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-24

[redacted]

CONFEA/CREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
Av. Dom Pedro I nº 808, Centro/João Pessoa-PB CEP: 58013-021 - PABX: (083)241-2525 [E-Mail: informatica@creapb.org.br]

Nº A.R.T.
151000000282000028[illegible]

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01281
Fls.
Rubrica

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL:
2 - NOME DO PROFISSIONAL: MANOEL [illegible]
3 - CARTEIRA CREA ORIGEM:
PARA CORRESPONDÊNCIA:
5 - BAIRRO: [illegible]
6 - CIDADE: JOAO PESSOA
PE
7 - CEP: 58043-110
9 - FONE: (083)224-9203
10 - E-MAIL:
Atualizar Ender.
11 - EMPRESA CONTRATADA:
12 - REGISTRO NO CREA:
13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA:
14 - BAIRRO:
15 - CIDADE:
16 - UF: PB
17 - CEP: -
16 - FONE: ( ) -

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO: Ministério da Educação / FNDE
20 - CPF/CGC: 00.378.257/0001-81
21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA: Via N1 Leste, Pavilhão das Metas
22 - BAIRRO:
23 - CIDADE: Brasília
24 - UF: DF
25 - CEP: -
26 - FONE: (61)3699-5898

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO: Vários
28 - CPF/CGC:
29 - FONE: ( ) -
30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: Vários
31 - BAIRRO:
32 - CIDADE: Brasília
33 - UF: DF
34 - CEP: -

35 TIPO DE ART	36 PARTICIPAÇÃO	37 VINCULAÇÃO
Normal	Individual	VINCULADA À A.R.T. Nº: DO PROFISSIONAL:

CLASSIFICAÇÃO DA ART

	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
34	Projeto	01 ATUACAO	A0130 EDIFICIOS DE MATERIAIS MISTOS ESPECIAIS P/ FINS EDUCACI	447,60	14 M2
39	X-X-X	X-X-X	X-X-X	X-X-X	
40	X-X-X	X-X-X	X-X-X	X-X-X	
41	X-X-X	X-X-X	X-X-X	X-X-X	
42	X-X-X	X-X-X	X-X-X	X-X-X	
43	X-X-X	X-X-X	X-X-X	X-X-X	

44 - RESUMO DO CONTRATO

Projete de Fundações Diretas para o Projeto Padrão do FUNDESCOLA Ensino Educativo Urbano - 06 salas de aula, para solos com taxas superiores a 1,5 Kgf/cm2

08.030

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER
02/05/2006 a 02/01/2007				R$ 29,00

50 - LOCAL E DATA: João Pessoa, 28/02/2007

51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
ASSINATURA DO PROFISSIONAL
CPF: 139.294.614-04

52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
ASSINATURA DO CONTRATANTE
LEOPOLDO JOSE ALVES JUN

Este documento anota perante o CREA-PB, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Autenticação Mecânica

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05(cinco) dias.
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias.
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (083)241-2525

[illegible] CREA-PB] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS] Arquivo: C:\art\FUNDESCOLA\FUNDACOES.ART

CONFEAICREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURAE AGRONOMIA DA PARAÍBA
Av. Dom Pedro I nº 900, Centro/João Pessoa-PB CEP: 58013-021 . PABX: (083)241-2525 [E-Mail: informatica@creapb.org.br]

Nº A.R.T.
1510000028200002515

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0128
Rubrica

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL	2 - NOME DO PROFISSIONAL	3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
ENG. CIVIL	MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS	2820/D PB

4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	5 - BAIRRO	6 - CIDADE	7 - UF
R.VANDICK FILGUEIRAS 610	TAMBAUZINHO	JOAO PESSOA	PB

8 - CEP	9 - FONE	10 - E-MAIL	Atualizar Endereço
58043-110	(083)224-9203		

11 - REGISTRO NO CREA

13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	14 - BAIRRO

15 - CIDADE	16 - UF	17 - CEP	18 - FONE
	PB	-	( ) -

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE/DA OBRA/SERVIÇO	20 - CPF/CGC
Ministério da Educação / FNDE	00.378.257/0001-81

21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	22 - BAIRRO
Via N1 Leste, Pavilhão das Metas	

23 - CIDADE	24 - UF	25 - CEP	26 - FONE
Brasília	DF	-	(61)3699-5898

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO	28 - CPF/CGC	29 - FONE
varios		0 -

30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO	31 - BAIRRO	32 - CIDADE	33 - UF	34 - CEP
Varios		Brasília	DF	-

35 TIPO DE ART	36 PARTICIPAÇÃO	37 VINCULAÇÃO
Normal	Individual	VINCULADA À A.R.T. Nº / DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
39	12 PROJETO	01 ATUAÇÃO	A0129 EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS EDUCACIONAIS	271,93	14 M2
39	X - X	X - X	X-X-X X		X X-X
40	X - X	X - X	X-X-X X		X X-X
	X - X	X - X	X-X-X X		X X-X
	X - X	X - X	X-X-X X		X X-X
	X - X	X - X	X-X-X X		X X-X

RESUMO DO CONTRATO

Execução de projeto de cálculo estrutural do bloco pedagógico do projeto padrão do FUNDESCOLA Espaço Educativo Urbano - 06 salas de aula, utilizando lajes de vigotas pré-moldadas e fundação direta para solos com taxa superior a 1,5 Kgf/cm2

VISTO
02/03/07

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER
02/05/2006 a 02/01/2007				R$ 29,00

50 - LOCAL E DATA	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
João Pessoa 28/02/2007	ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 139.294.614-04	ASSINATURA DO CONTRATANTE LEOPOLDO JORGE ALVES JUNIOR

Este documento anota perante o CREA-PB, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Autenticação Mecânica

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05(cinco) dias.
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (083)241-2525

1ª VIA CREA-PB [-] 2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS] "Arquivo: C:\Art\FUNDESCOLA06SALAS.ART"

CONFEA/CREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
Av. Dom Pedro I nº 809, Centro/João Pessoa-PB CEP: 58013-021 - PABX: (083)241-2525 [E-Mail: informatica@creapb.org.br]

Nº A.R.T.
1510000028200002915

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01283 Rubrica

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL	2 - NOME DO PROFISSIONAL	3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
ENG. CIVIL	MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS	2820/D-PB

4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	5 - BAIRRO	6 - CIDADE	7 - UF
R.VANDICK FILGUEIRAS 610	TAMBAUZINHO	JOÃO PESSOA	PB

8 - CEP	9 - FONE	10 - E-MAIL	Atualizar Endereço
58043-110	(083)224-9203		

11 - EMPRESA CONTRATADA	12 - REGISTRO NO CREA

13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	14 - BAIRRO

15 - CIDADE	16 - UF	17 - CEP	18 - FONE
	PB	-	( ) -

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO	20 - CPF/CGC
Ministério da Educação / FNDE	00.378.257/0001-81

21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	22 - BAIRRO
Via N1 Leste, Pavilhão das Metas	

23 - CIDADE	24 - UF	25 - CEP	26 - FONE
Brasília	DF	-	(61)3699-5898

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO	28 - CPF/CGC	29 - FONE
Vários		( ) -

30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO	31 - BAIRRO	32 - CIDADE	33 - UF	34 - CEP
Vários		Brasília	DF	

Normal	Individual	VINCULADA À A.R.T. Nº	DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
36	12 PROJETO	01 ATUACAO	A0130 EDIFICIOS DE MATERIAIS MISTOS (ESPECIAIS P/ FINS COLETIV	165,78	14 M2
39	X- X	X- X	X-X-X X		X-X-
40	X- X	X- X	X-X-X X		X-X-
41	X- X	X- X	X-X-X X		X-X-
42	X- X	X- X	X-X-X X		X-X-
43	X- X	X- X	X-X-X X		X-X-

44 - RESUMO DO CONTRATO

Execução de projeto de Cálculo Estrutural para Escola Padrão Rural de 01 sala de Aula do Projeto FUNDESCOLA, Lajes em vigotas pré-moldadas e solo com taxa superior a 1,5 Kgf/cm2.

0303

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER
02/05/2006 a 02/01/2007				R$ 29,00

50 - LOCAL E DATA	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
João Pessoa 28/02/2007	ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 139.294.614-04	ASSINATURA DO CONTRATANTE Eduardo Jorge Alves Júnior

Este documento anota perante o CREA-PB, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Autenticação Mecânica

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05(cinco) dias.
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias.
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (083)241-2525

[1ª VIA CREA-PB] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [2ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS] Arquivo: C:\Art\FUNDESCOLA\RURAL01SALA ART

CONFEA/CREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
Av. Dom Pedro I nº 808, Centro/João Pessoa-PB CEP: 58013-021 . PABX: (083)241-2525 [E-Mail: informatica@creapb.org.br]

Nº A.R.T. 15100000028200003015

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

COPIA DE LICITAÇÃO 01281 Rubrica

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL	2 - NOME DO PROFISSIONAL		3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
ENG. CIVIL	MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS		2820/D-PB
4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	5 - BAIRRO	6 - CIDADE	7 - UF
R.VANDICK FILGUEIRAS 610	TAMBAUZINHO	JOAO PESSOA	PB
8 - CEP / 9 - FONE	10 - E-MAIL		Atualizar Endereço
58043-110 / (083)224-9203			
11 - EMPRESA CONTRATADA			12 - REGISTRO NO CREA
13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA		14 - BAIRRO	
15 - CIDADE	16 - UF / 17 - CEP	18 - FONE	
	PB / -	( ) -	

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO		20 - CPF/CGC
Ministério da Educação / FNDE		00.378.257/0001-81
21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA	22 - BAIRRO	
Via N1 Leste, Pavilhão das Metas		
23 - CIDADE	24 - UF / 25 - CEP	26 - FONE
Brasília	DF / -	(61)3698-5898

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO		28 - CPF/CGC	29 - FONE
Vários			( ) -
30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO	31 - BAIRRO	32 - CIDADE	33 - UF / 34 - CEP
Vários		Brasília	DF / -

35 TIPO DE ART	36 PARTICIPAÇÃO	37 VINCULAÇÃO
Normal	Individual	VINCULADA À A.R.T. Nº DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38	12 PROJETO	01 ATUAÇÃO	A0130 EDIFICIOS DE MATERIAIS MISTOS ESPECIAIS P/ FINS EDUCACI	204,06	14 M2
39	X- X-	X- X-	X-X-X X-		X-X-
40	X- X-	X- X-	X-X-X X-		X-X-
41	X- X-	X- X-	X-X-X X-		X-X-
	X- X-	X- X-	X-X-X		X-X-
42	X- X-	X- X-	X-X-X X-		X-X-

44 - RESUMO DO CONTRATO

Execução de projeto de Cálculo Estrutural para Escola Padrão Rural de 02 salas de Aula do Projeto FUNDESCOLA, Lajes em vigotas pré-moldadas e solo com taxa superior a 1,5 Kgf/cm2.

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER
02/05/2006 a 02/01/2007				R$ 29,00

50 - LOCAL E DATA	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
João Pessoa 28/02/2007	ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 139.294.614-04	ASSINATURA DO CONTRATANTE LEONILDO ORAÇÊ ALVES JUNIOR

Este documento anota perante o CREA-PB, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05(cinco) dias.
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias.
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (083)241-2525

Autenticação Mecânica

[1ª VIA CREA-PB] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS] Arquivo: C:\ART\FUNDESCOLA\RURAL02SALA.ART

CONFEAICREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA **PARAÍBA**

Av. Dom Pedro I nº 809, Centro/João Pessoa-PB. CEP: 58013-021 - PABX: (083)241-2525 [E-Mail: informatica@creapb.org.br]

Nº A.R.T.
15100000028200002615

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - Lei Federal nº 6.496/77

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 01289
Rubrica

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL: ENG. CIVIL
2 - NOME DO PROFISSIONAL: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS
3 - CARTEIRA CREA ORIGEM: 060[illegible]PB
4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA: R.VANDICK FILGUEIRAS 610
5 - BAIRRO: TAMBAUZINHO
6 - CIDADE: JOAO PESSOA
7 - UF: PB
8 - CEP: 53043-110
9 - FONE: (083)224-9203
10 - E-MAIL:
Atualizar Endereço
11 - EMPRESA CONTRATADA
12 - REGISTRO NO CREA
13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA
14 - BAIRRO
15 - CIDADE
16 - UF: PB
17 - CEP: -
18 - FONE: ( ) -

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO: Ministério da Educação / FNDE
20 - CPF/CGC: 00.378.257/0001-81
21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA: Via N1 Leste, Pavilhão das Metas
22 - BAIRRO
23 - CIDADE: Brasília
24 - UF: DF
25 - CEP: -
26 - FONE: (61)3699-5898

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO: Vários
28 - CPF/CGC
29 - FONE: ( ) -
30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: Vários
31 - BAIRRO
32 - CIDADE: Brasília
33 - UF: DF
34 - CEP: -

35 TIPO DE ART	36 PARTICIPAÇÃO	37 VINCULAÇÃO
Normal	Individual	VINCULADA À A.R.T. Nº / DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38	12 PROJETO	01 ESTRUTURAL	A0130 EDIFÍCIOS DE MATERIAIS MISTOS ESPECIAIS P/ FINS EDUCACI	271,93	14 M2
39	X- X	X- X	X-X-X X		X-X
40	X- X	X- X	X-X-X X		X-X
41	X- X	X- X	X-X-X X		X-X
42	X- X	X- X	X-X-X X		X-X
43	X- X	X- X	X-X-X X		X-X CREA

44 - RESUMO DO CONTRATO

Execução de projeto de cálculo estrutural do projeto padrão do FUNDESCOLA Escola Indígena - 02 salas de aula, fundação direta para solos com taxa superior a 1,5 Kgf/cm2

VISTO
08.03.07

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO	46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO	47 - VALOR DOS HONORÁRIOS	48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL	49 - TAXA A RECOLHER
02/05/2006 a 02/01/2007				R$ 29,00

50 - LOCAL E DATA	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA
João Pessoa, 28/02/2007	ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 139.294.614-04	ASSINATURA DO CONTRATANTE LEONARDO JORGE NUNES JUNIOR

Este documento anota perante o CREA-PB, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº 6.496/77)

Autenticação Mecânica

Esta ART deverá ser enviada ao CREA-PB no prazo máximo de 05(cinco) dias.
O Profissional deverá guardar o original desta ART para quaisquer averiguações necessárias.
Manter uma via desta ART e seus respectivos projetos no local da obra/serviço.
Dúvidas ou informações ligue para (083)241-2525

[1ª VIA CREA-PB] - [2ª VIA PROFISSIONAL] - [3ª VIA CONTRATANTE] - [4ª VIA OBRA/SERVIÇO] - [5ª VIA PREFEITURA/OUTROS ÓRGÃOS]

Arquivo: C:\A\ART\FUNDESCOLA\INDÍGENA.ART

CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

[redacted]

VALIDADA PARA IMPRESSÃO DOS PROJETOS D.F.

Fls 01285

Rubrica

RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO

2. Nome do Profissional:		3. Título(s) Acadêmico(s):	
MILTON PEREIRA TORMA			
5. CPF:	**6. Endereço do Profissional:**		
461.168.770-00	SQN 402 BL H AP 203		
8. Cidade/UF:	**9. CEP:**	**10. Telefone:**	**11. Email:**
BRASÍLIA / DF	70.834-060	(61) 3032.1021	
12. Nome da empresa contratada:		**13. Nº Registro/Visto CREA-DF:**	**14. Telefone:**

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica):		16. CPF / CNPJ:	
MARCELO TOMAZZO LISSA		473.847.271-20	
17. Endereço para correspondência:	**18. Cidade/UF:**	**19. CEP:**	**20. Telefone:**
SQN 215 BL G AP 214	BRASÍLIA / DF	70.874-070	(61) 234.6511
21. Nome do proprietário da obra/serviço:		**22. CEI:**	**23. Telefone:**
PNUD BRA/096/011		03.729.329/0001-79	(61) 316.2983

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro da ART:	25. Características da ART:	26. Participação:	27. Vínculo do Profissional:	28. Situação da obra/serviço:
[X] Normal	[X] Projeto	[X] Individual	[X] Autônomo	[ ] Não Iniciada(o)
[ ] Complementação	[ ] Obra	[ ] Equipe	[ ] Empregado	[ ] Iniciada(o)
[ ] Substituição	[ ] Serviço		[ ] Sócio	[X] Concluída(o)
[ ] Regularização	[ ] Cargo/Função		[ ] Obra Própria	

29. Endereço da obra ou serviço:			30. Cidade/UF:	
DIVERSOS - PROJETO PILOTO			DIVERSOS / DF	
31. CEP:	**32. Telefone:**	**33. Valor da obra/serviço:**	**34. Valor dos honorários:**	**35. Prazo de execução:**
70.000-000		R$ 1,00	R$ 600,00	2 MESES
36. Início das atividades:	**37. Nº Pavimentos:**	**38. Área inicial (m2):**	**39. Área de ocupação (m2):**	**40. Área total (m2):**
04/04/2000	1	920,00	0,00	920,00

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE HIDRÁULICA E ESGOTO PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS DE 6 SALAS

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	A0109		37					

47. Observações Complementares:
PROJETO DE HIDRÁULICA E ESGOTO PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASÍLIA - SENGE

PARA USO DO CREA-DF

[redacted]

ASSINATURAS

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:	54. De acordo:	55. De acordo:
Milton P. Torma		
Assinatura do Profissional	Assinatura do Contratante	Assinatura do Contratante Original

56. Local e data:	
Gilb[redacted]	

Projetos e Instalações Elétricas
Engenheiro Civil-CREA 54.545/D-MG
Programa FUNDESCOLA-MEC/BIRD

ESTA ANOTAÇÃO DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL
1ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

[redacted]

NÚCLEO 6 SALAS - ELÉTRICA/TELEFONE.

CREA-DF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro de Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 6.496/77

[redacted]

VÁLIDO PARA APROVAÇÃO DE PROJETOS D.F.

CISA 01287 CAU

Rubrica

RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO

2. Nome do Profissional:		3. Título Profissional:	
MÁRIO SOUZA SANTOS		ENGENHEIRO CIVIL	
5. CPF:	6. Endereço do Profissional:		7. Número:
499.071.747-34	SQS 115 BL G AP 504 - ASA SUL		
8. Cidade/UF:	9. CEP:	10. Telefone:	11. E-mail:
BRASÍLIA / DF	70.385-070	(61) 245.2173	
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Visto CREA/DF:	14. Telefone:

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica):		16. CPF:	
MARCELO TONIAZZO LISSA		473.647.271-20	
17. Endereço para correspondência:	18. Cidade/UF:	19. CEP:	20. Telefone:
SQN 215 BL G AP 214	BRASÍLIA / DF	70.874-070	(61) 234.5511
21. Nome do proprietário da obra/serviço:		22. CNPJ:	23. Telefone:
PNUD BRA/00/011		03.729.329/0001-79	(61) 316.2983

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro da ART:	25. Características da ART:	26. Participação:	27. Vínculo do Profissional:	28. Situação da obra/serviço:
[X] Normal	[X] Projeto	[X] Individual	[X] Autônomo	[ ] Não Iniciada(o)
[ ] Complementação	[ ] Obra	[ ] Equipe	[ ] Empregado	[ ] Iniciada(o)
[ ] Substituição	[ ] Serviço		[ ] Sócio	[X] Concluída(o)
[ ] Regularização	[ ] Cargo/Função		[ ] Obra Própria	

29. Endereço da obra ou serviço:			30. Cidade/UF:	
DIVERSOS - PROJETO PILOTO			DIVERSOS / DF	
31. CEP:	32. Telefone:	33. Valor da obra/serviço:	34. Valor dos honorários:	35. Prazo de execução:
70.000-000		R$ 1,00	R$ 800,00	2 MESES
36. Início das atividades:	37. Nº Pavimentos:	38. Área total (m2):	39. Área do serviço (m2):	40. Área total (m2):
04/04/2000	1	920,00	0,00	920,00

41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato:
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ELÉTRICA E TELEFONE PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS DE 6 SALAS

DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação(cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	AD109		37					

47. Observações Complementares:
PROJETO DE ELÉTRICA E TELEFONE PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS

48. Entidade profissional com direito a repasse de percentual da taxa de ART (código):
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASÍLIA - SENGE

PARA USO DO CREA-DF

[redacted]

ASSINATURAS

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:	54. De acordo:	55. De acordo:
Assinatura do Profissional	Assinatura do Contratante	Assinatura do Contratante (Original)

56. Local e data:

[redacted]

Assistente Técnico de Mobilização Administrativo

Assinatura

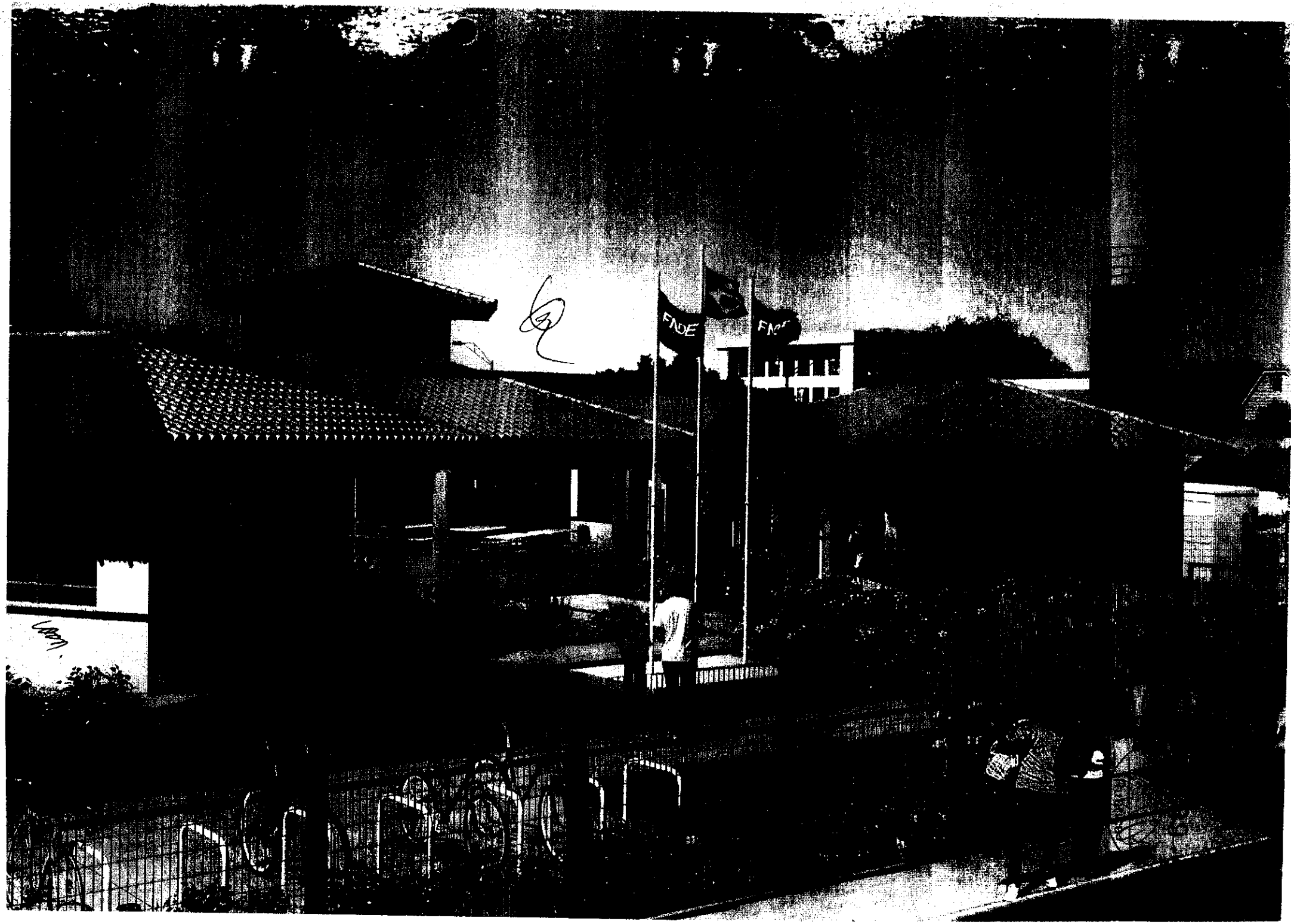
Carlota Kiffer de Moraes
Projetos e Instalações Escolares
Engenheira Civil-CREA 54.545/D-MG
Programa FUNDESCOLA-MEC/BIRD

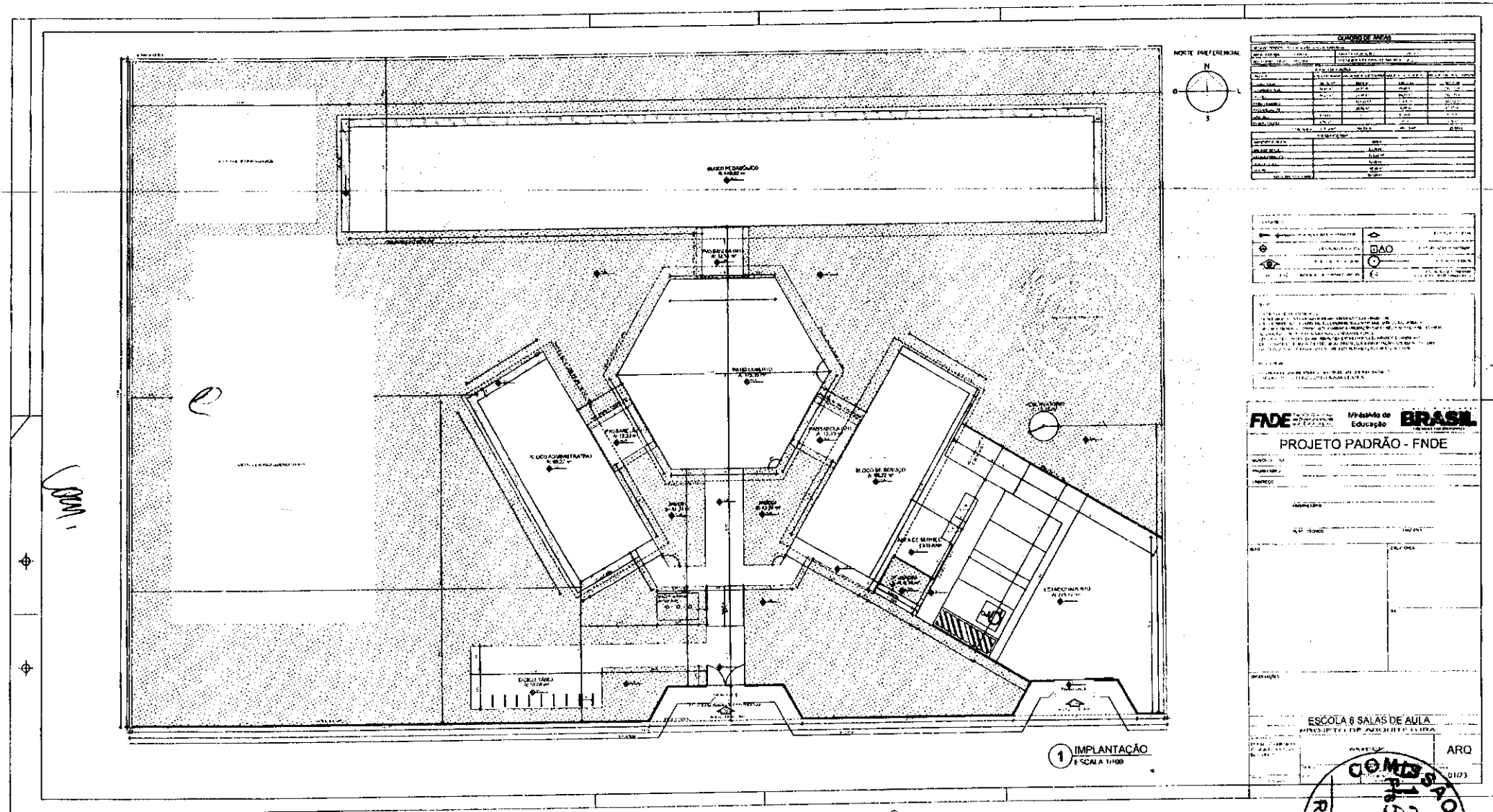
ESTA ART DEVERÁ SER BAIXADA JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL

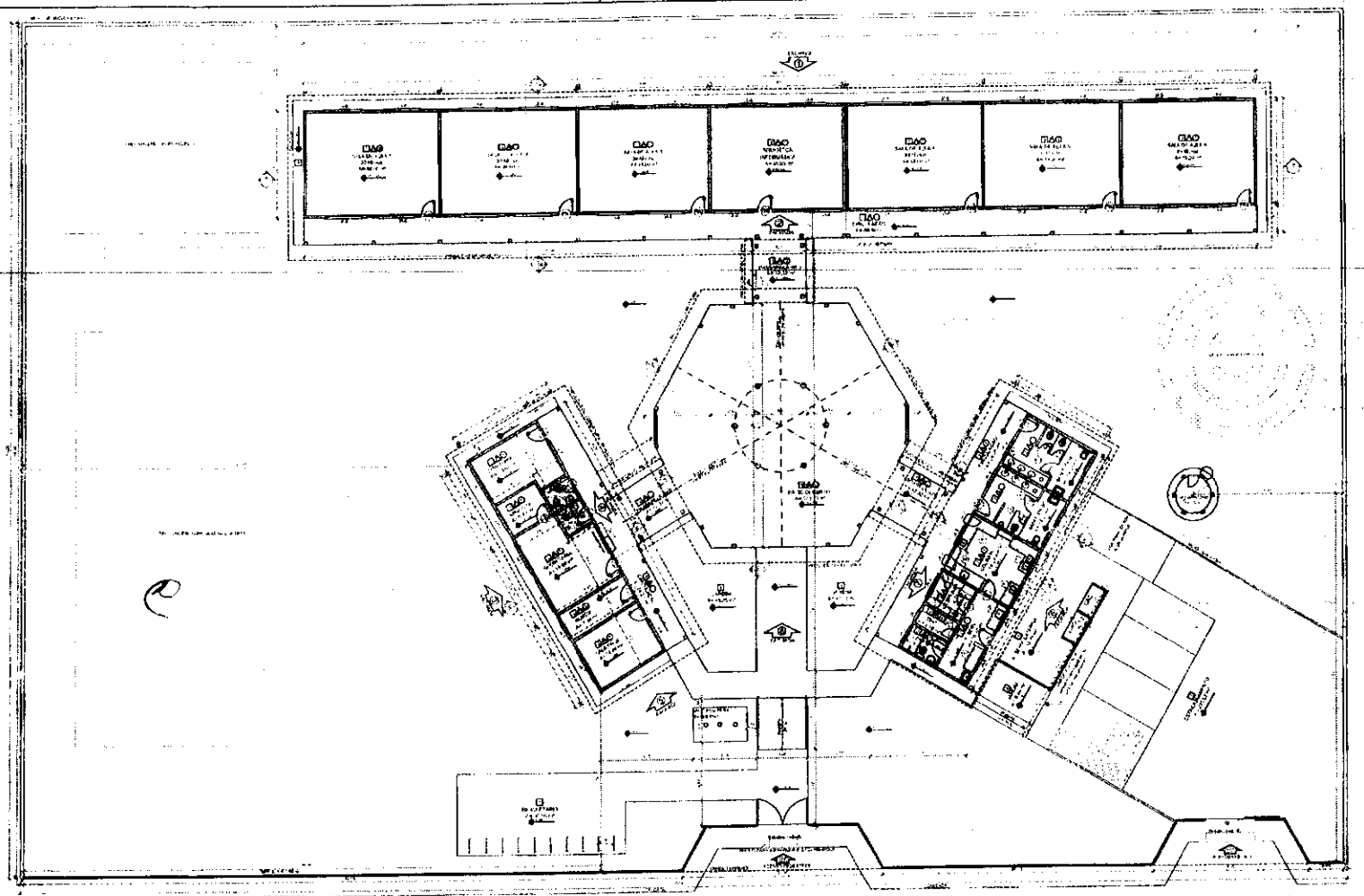
1ª VIA - CREA / 2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

[redacted]




NORTE PREFERENCIAL
N
O
L
S
QUADRO DE ÁREAS
FNDE
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
ARQ
1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
294

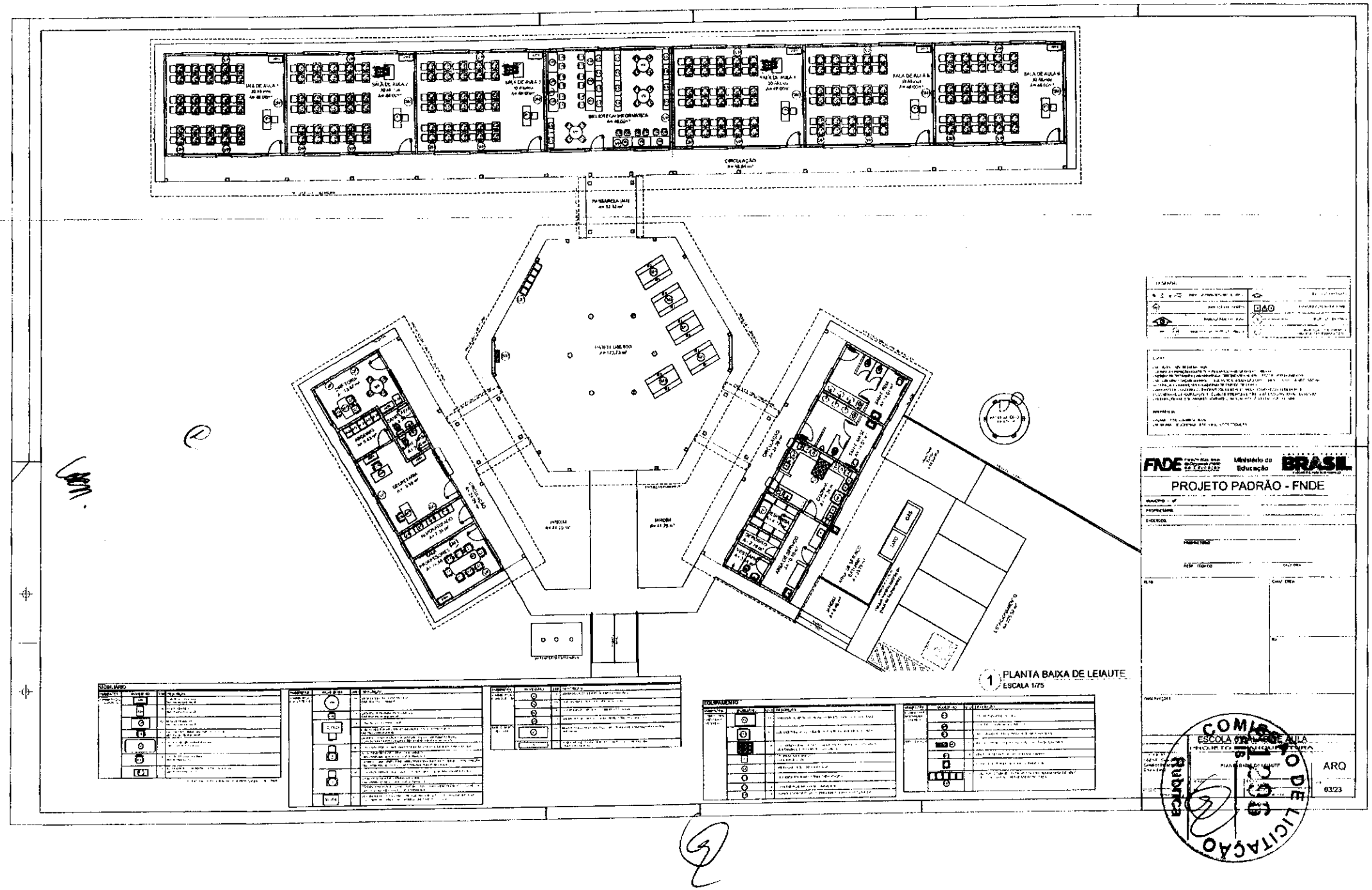


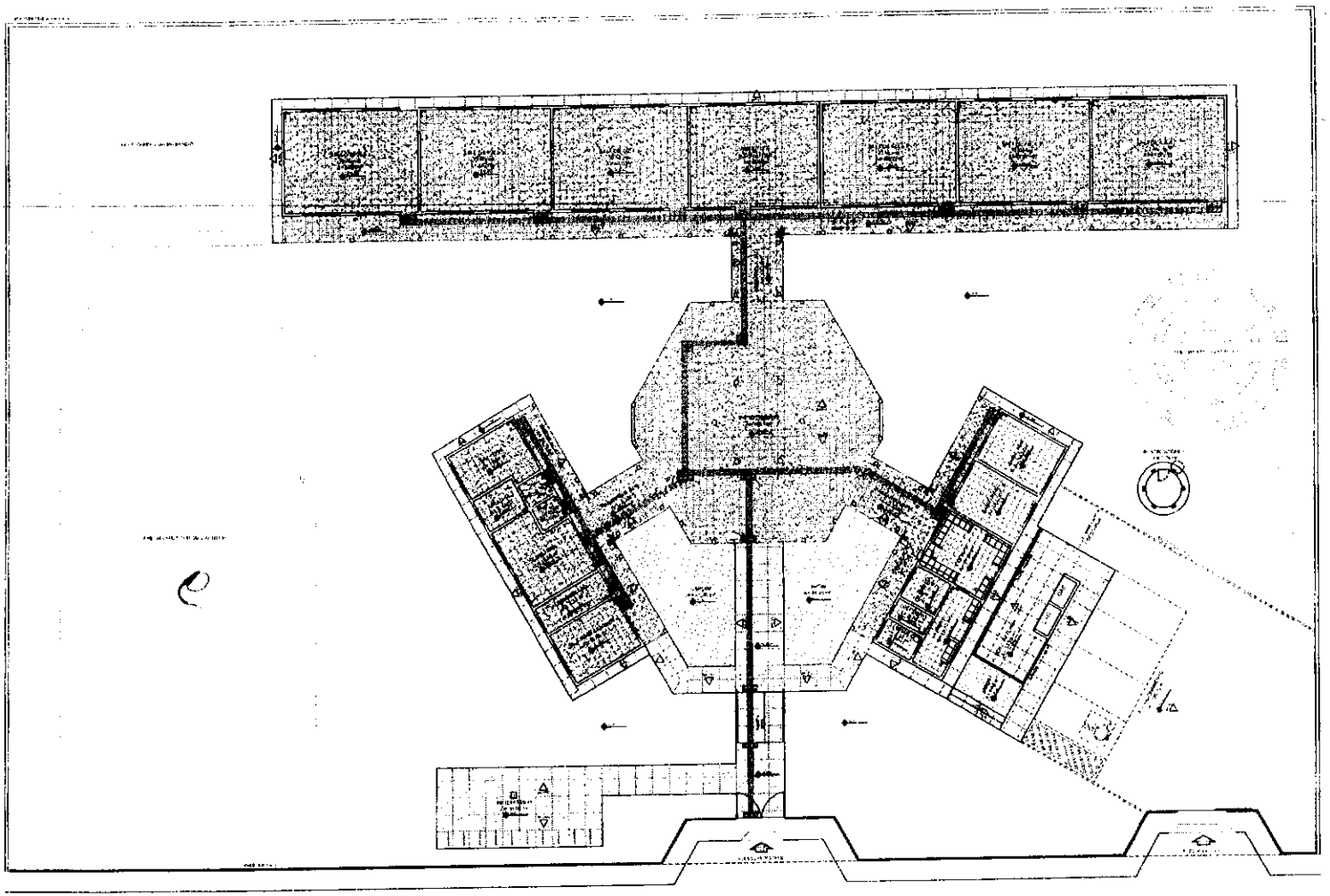
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

FNDE — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica


PROJETO PADRÃO - FNDE
1 PLANTA BAIXA DE LEIAUTE
ESCALA 1/75
ARQ
03/23



1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISOS
ESCALA 1/100

FNDE Ministério da Educação BRASIL

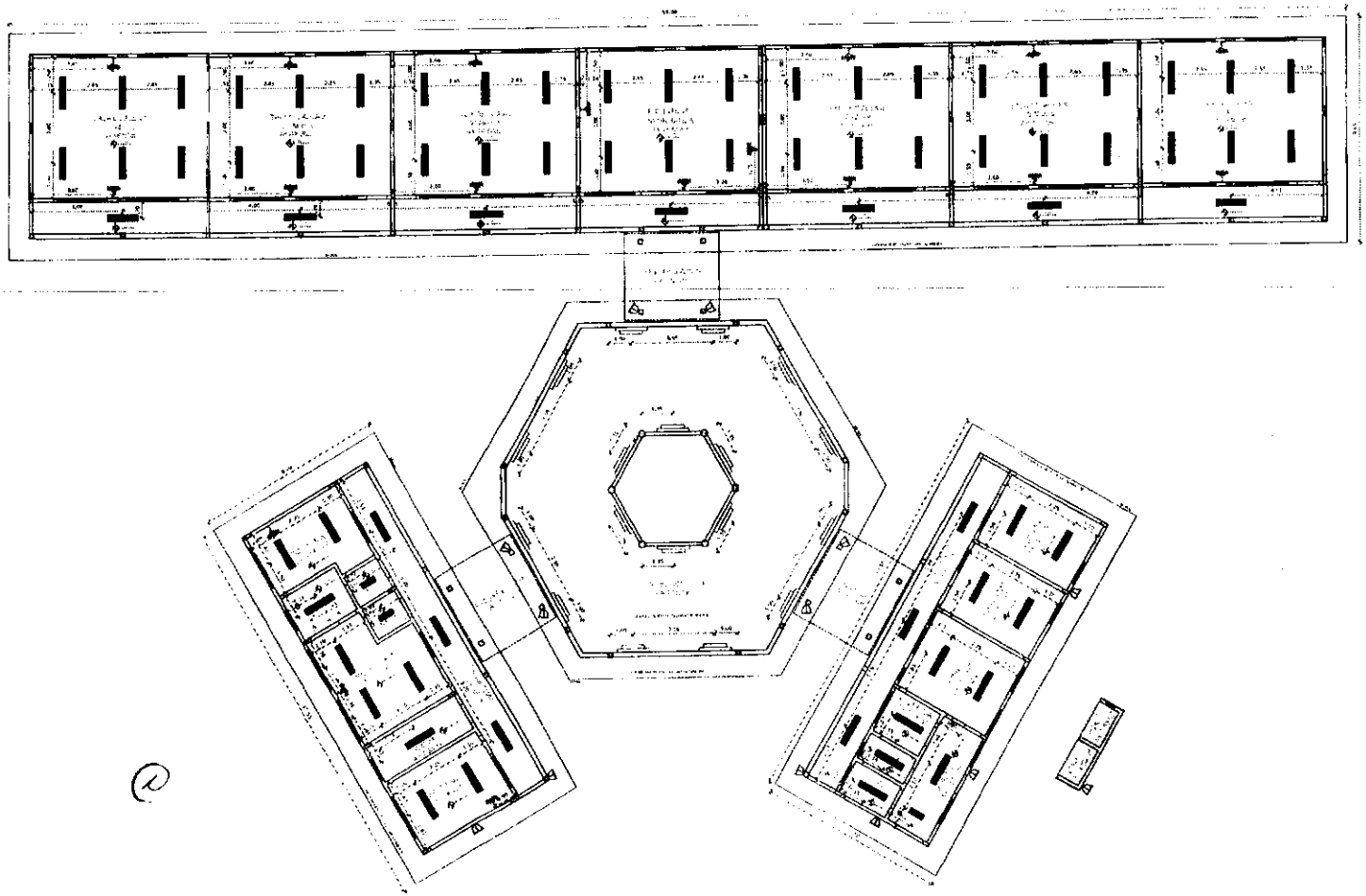
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA SEM PAREDE

ARQ

04/23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1297
Rubrica



1 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCALA 6 SALAS DE AULA

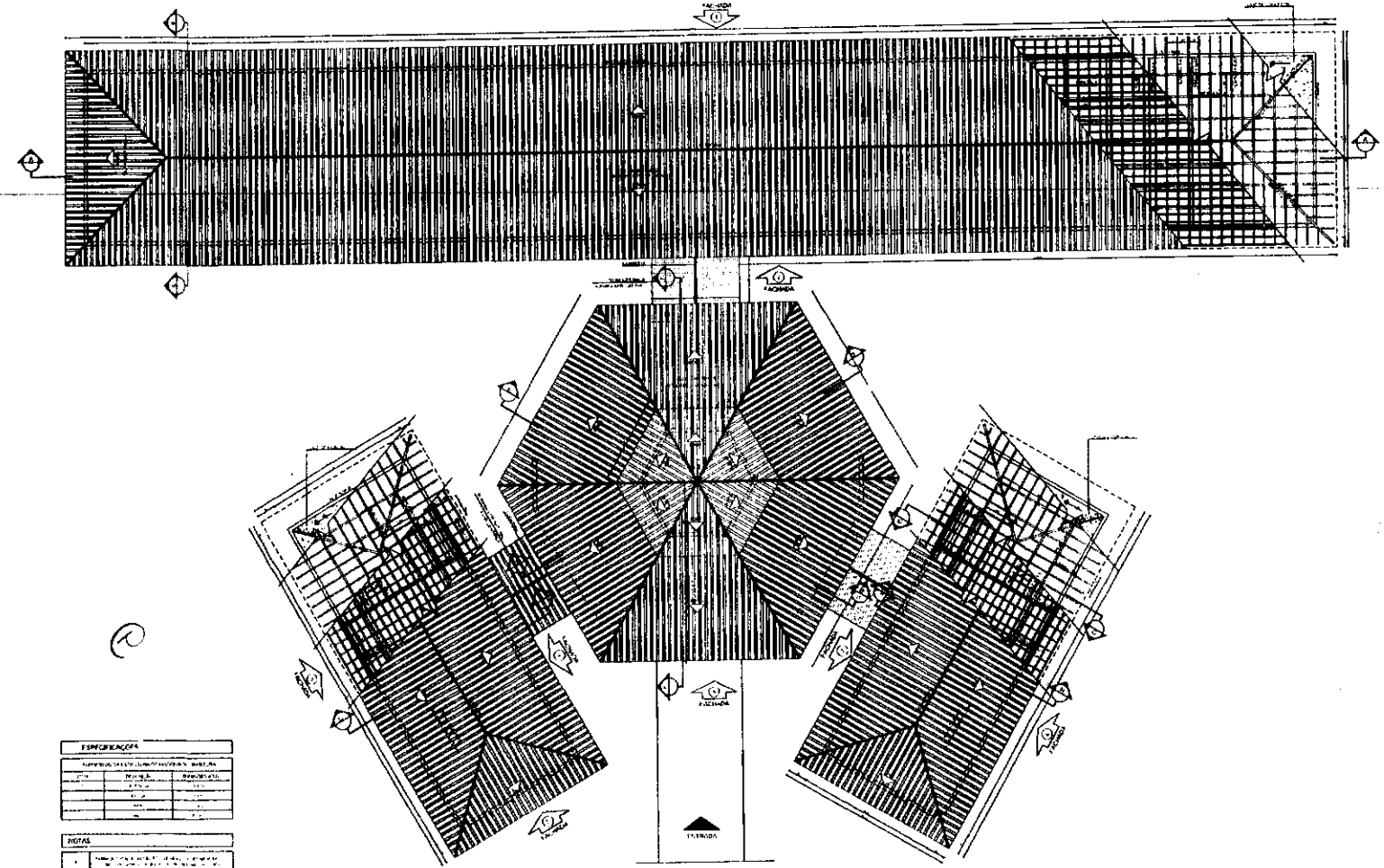
PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA DE FORRO

ARQ

05/23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0126
Rubrica



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75

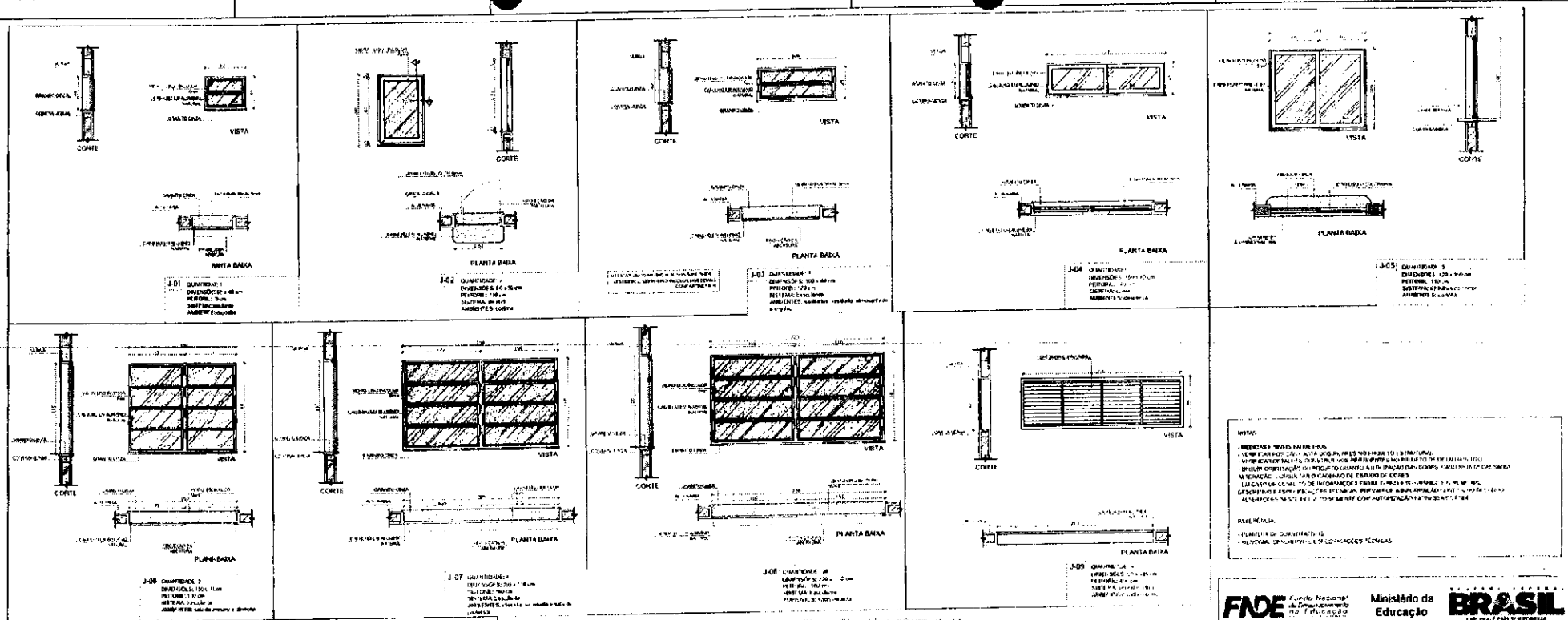
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

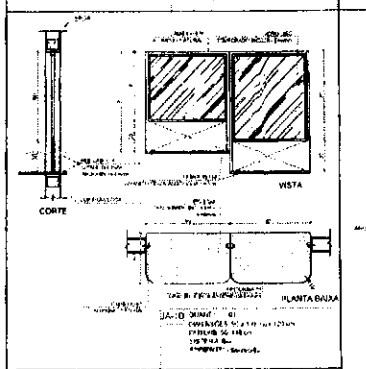
ESCOLA 6 SALAS DE AULA

ARQ

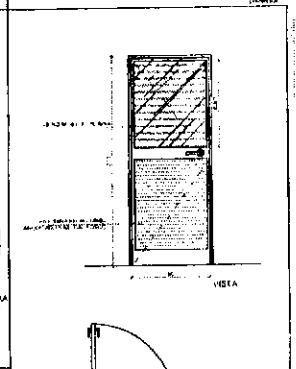
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica



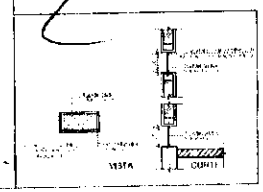
1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



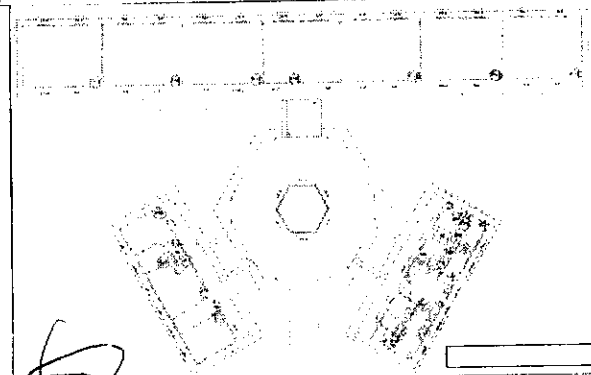
2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20



3 PORTA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



4 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10



CROQUI DE REFERÊNCIA

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	Tipo de perfil (usar o TIPO)	AMBIENTES
J-01	60 x 45	0,27	1	0,27		
J-02	60 x 90	0,54	2	1,08		
J-03	150 x 60	0,90	1	0,90		
J-04	150 x 60	0,90	4	3,60		
J-05	120 x 60	0,72	5	3,60		
J-06	150 x 100	1,50	2	3,00		
J-07	200 x 100	2,00	4	8,00		
J-08	200 x 120	2,40	4	9,60		
J-09	150 x 120	1,80	1	1,80		

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P-01	70 x 210	1		

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- LEVAR EM CONTA OS DETALHES DOS PLANOS HIDRÁULICO E ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES, DIMENSÕES E NÍVEIS NO PROJETO DE ARQUITETURA
- SEGUIR ORIENTAÇÕES DO PROJETO QUANTO AO POSICIONAMENTO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO
- ALVENARIA: CONSULTAR O PROJETO DE ESTRUTURA
- EM CASO DE QUALQUER DÚVIDA OU INFORMAÇÃO A SER PRESTADA, CONSULTAR O RESPONSÁVEL PELO PROJETO
- DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PREVALECE A ESPECIFICAÇÃO ESCRITA EM CASO DE DIVERGÊNCIA
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DA RESPONSÁVEL TÉCNICA

REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:
PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
DATA
CAU/CREA
OBSERVAÇÕES

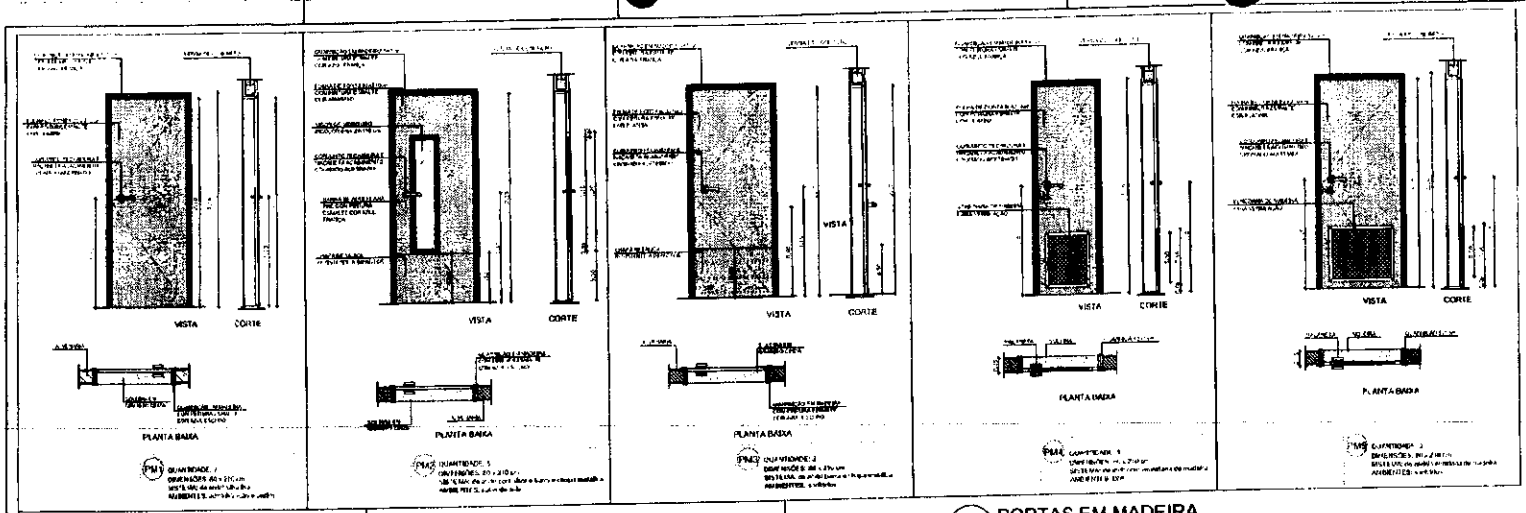
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
1300
FLS

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

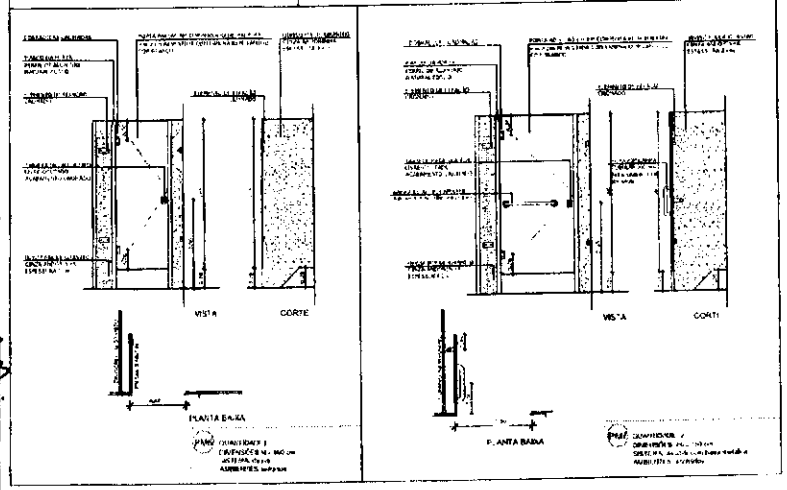
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

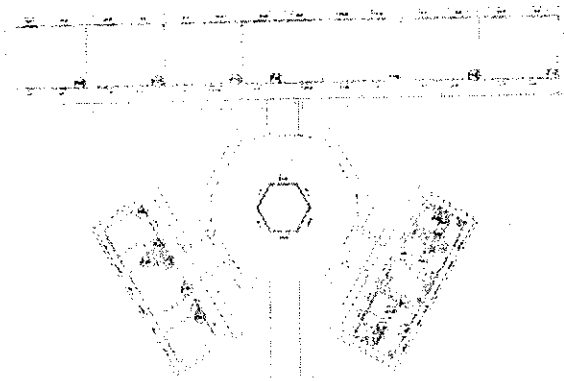
ARQ

07/23

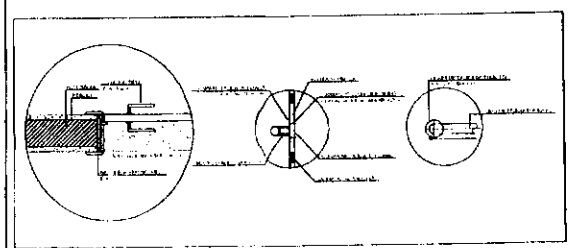


1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25

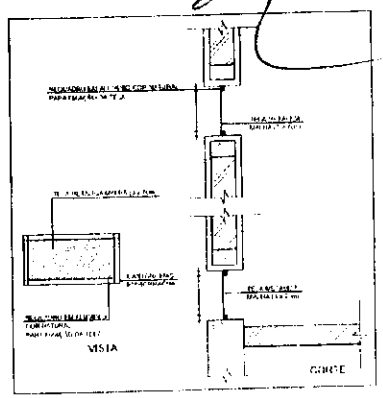




CROQUI DE REFERÊNCIA



2 DETALHE PORTA/ MAÇANETA
ESCALA 1/10



3 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	DIMENSÕES (L x A)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P1	80 x 210	1	1 folha - de abrir com veneziana	Vestiário masculino, almoxarifado, depósito de equipamentos, sala de professor
P2	80 x 210	1	1 folha - de abrir com vidro e grade metálica	Sala de aula
P3	80 x 210	2	1 folha - de abrir com veneziana	Sanitários com acessibilidade
P4	80 x 210	2	1 folha - de abrir com veneziana	Depósito
P5	80 x 210	1	1 folha - de abrir com veneziana de madeira	Depósito de limpeza
P6	80 x 210	1	1 folha - de abrir com veneziana de madeira	Depósito de limpeza, área externa
P7	80 x 210	2	1 folha - de abrir com veneziana	Sanitários
P8	80 x 210	2	1 folha - de abrir com veneziana	Sanitários

NOTAS

- CONFERIR E VERIFICAR AS MEDIDAS
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS ENTRE PEÇAS DO DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO SEJA NECESSÁRIA
- EM CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO DE ESTRUTURA RESPONSÁVEL
- VERIFICAR O CORRETO DIMENSIONAMENTO E PERFEITO FUNCIONAMENTO DE TODAS AS PEÇAS
- EM CASO DE DÚVIDAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PREVALECEM AS APRESENTADAS NO MEMORIAL DESCRITIVO
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

FISCALIZAÇÃO

- VERIFICAR AS QUANTIDADES
- VERIFICAR AS DESCRIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAMPO VERDE

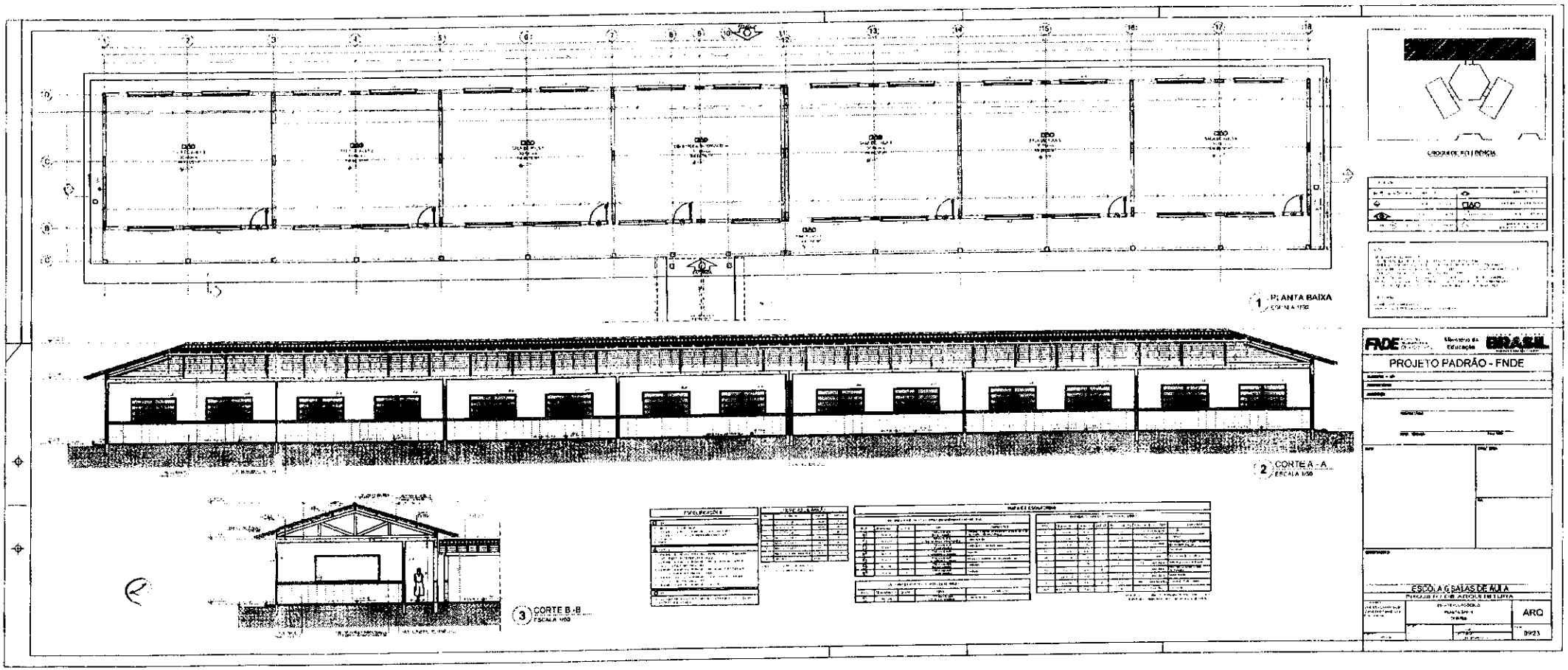
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Nº 013012

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

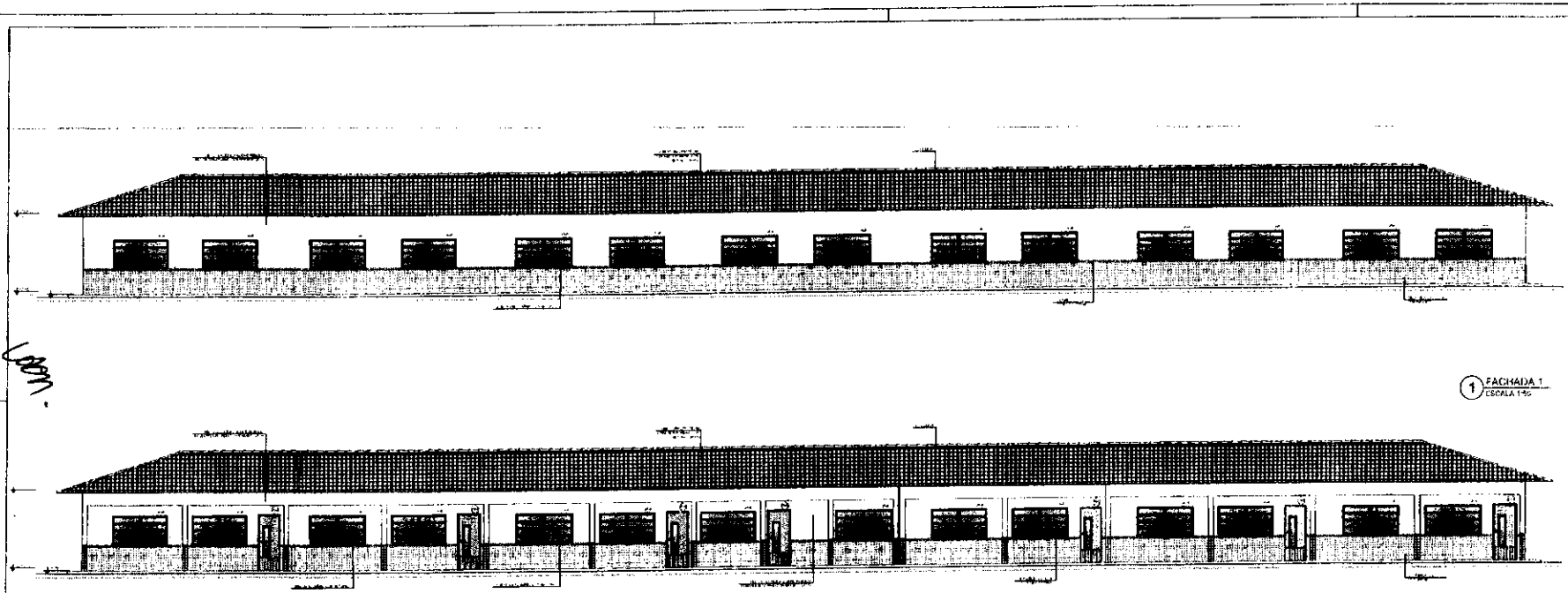
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

ARQ

08/23



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica



1 FACHADA 1
ESCALA 1:50

2 FACHADA 2
ESCALA 1:50

FNDE — Ministério da Educação — BRASIL

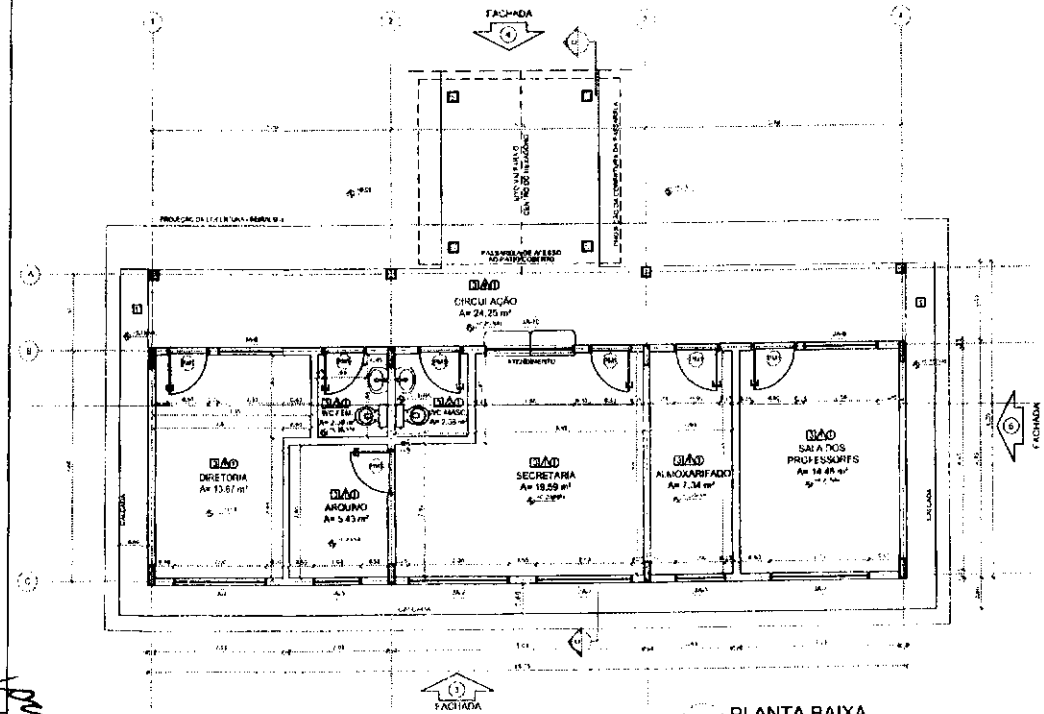
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

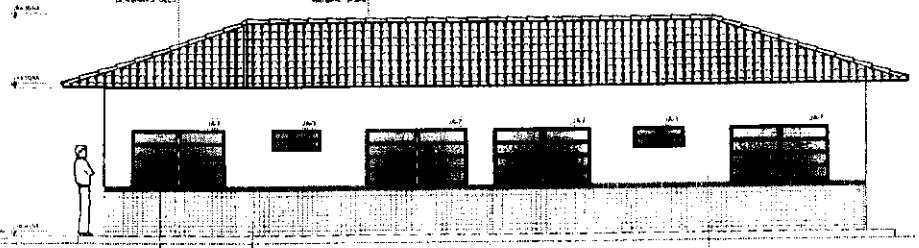
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

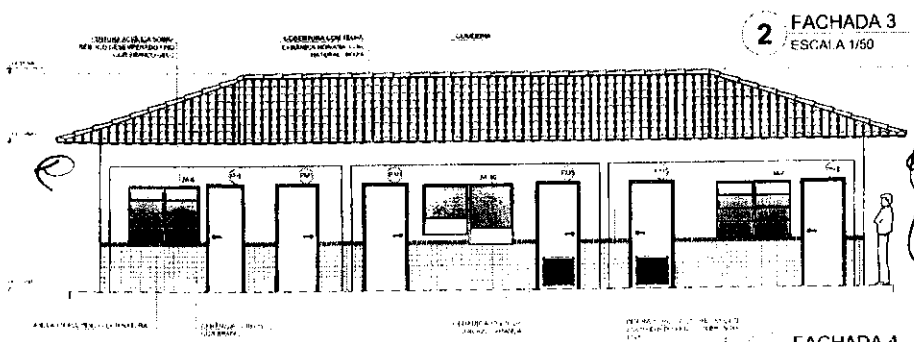
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 01303
Rubrica



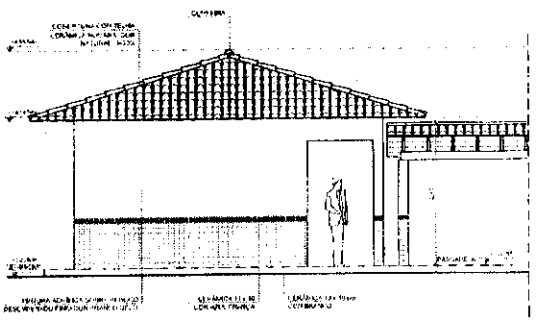
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



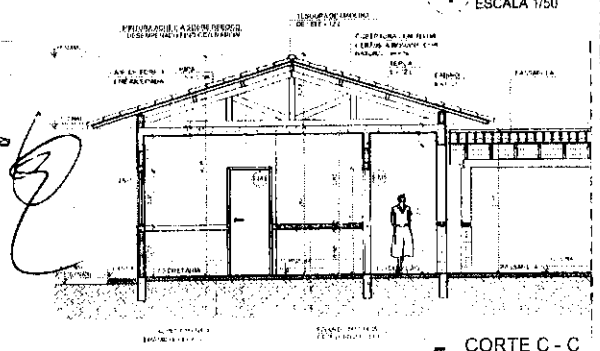
2 FACHADA 3
ESCALA 1/50



3 FACHADA 4
ESCALA 1/50



4 FACHADA 5
ESCALA 1/50



5 CORTE C - C
ESCALA 1/50

QUADRO DE ÁREAS			
Item	Ambiente	Área - m²	Pavimento
1	CIRCULAÇÃO	24,25 m²	TÉRREO
2	DIRETORIA	13,67 m²	TÉRREO
3	SECRETARIA	19,59 m²	TÉRREO
4	ALMOXARIFADO	7,34 m²	TÉRREO
5	SALA DOS PROFESSORES	14,45 m²	TÉRREO
6	ARQUIVO	5,43 m²	TÉRREO
7	SANITÁRIO MASCULINO	2,25 m²	TÉRREO
8	SANITÁRIO FEMININO	2,25 m²	TÉRREO
9	DEPÓSITO DE LIMPEZA	1,65 m²	TÉRREO
10	SANITÁRIO PNE	2,25 m²	TÉRREO
11	SANITÁRIO PNE	2,25 m²	TÉRREO
12	SALA DE AULA	51,84 m²	TÉRREO
13	SALA DE AULA	51,84 m²	TÉRREO
14	SALA DE AULA	51,84 m²	TÉRREO
15	SALA DE AULA	51,84 m²	TÉRREO
16	SALA DE AULA	51,84 m²	TÉRREO
17	SALA DE AULA	51,84 m²	TÉRREO
18	SALA DE AULA	51,84 m²	TÉRREO
19	SALA DE AULA	51,84 m²	TÉRREO
20	SALA DE AULA	51,84 m²	TÉRREO
21	SALA DE AULA	51,84 m²	TÉRREO
22	SALA DE AULA	51,84 m²	TÉRREO
23	SALA DE AULA	51,84 m²	TÉRREO

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.053,52 m²
ÁREA TOTAL COBERTA PARA PÁTIO = 1.053,52 m²

ESPECIFICAÇÕES

PISO

PAREDES

TETO

CROQUI DE REFERÊNCIA

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P1	80 x 210	7		
P2	90 x 210	2		
P3	60 x 210	3		
P4	80 x 210	3		
P5	60 x 150	3		
P6	80 x 150	2		

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P7	80 x 210	1		

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Altura peitoril (cm)	TIPO	OBSERVAÇÕES
J1	60 x 60	0,36	1	150		
J2	60 x 90	0,54	2	150		
J3	100 x 60	0,60	2	150		
J4	100 x 90	0,90	2	150		
J5	150 x 60	0,90	2	150		
J6	150 x 90	1,35	5	150		
J7	150 x 120	1,80	1	150		
J8	200 x 60	1,20	2	150		
J9	200 x 90	1,80	4	150		
J10	200 x 120	2,40	1	150		
J11	300 x 120	3,60	1	150		
J12	60 x 150	0,90	1	150		
J13	60 x 180	1,08	1	150		

LEGENDA:

NOTAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

RESP. TÉCNICO

CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0130
Rubrica

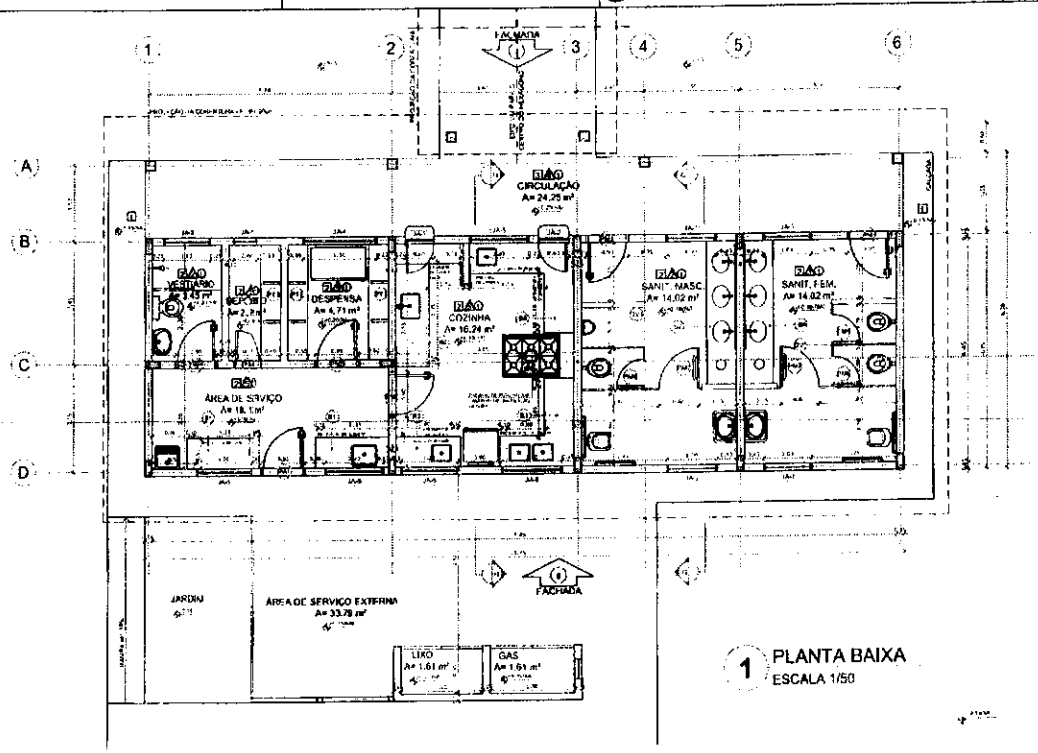
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

ESCOLA - Ensino Infantil
Ensino Fundamental
Educação Especial

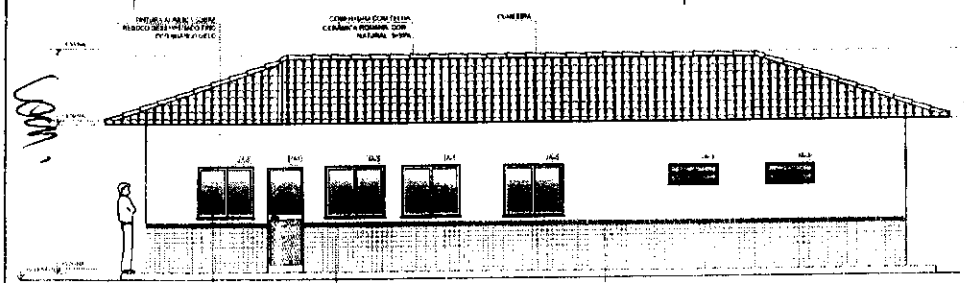
BLOCO ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA
FACHADAS E CORTE

ARQ

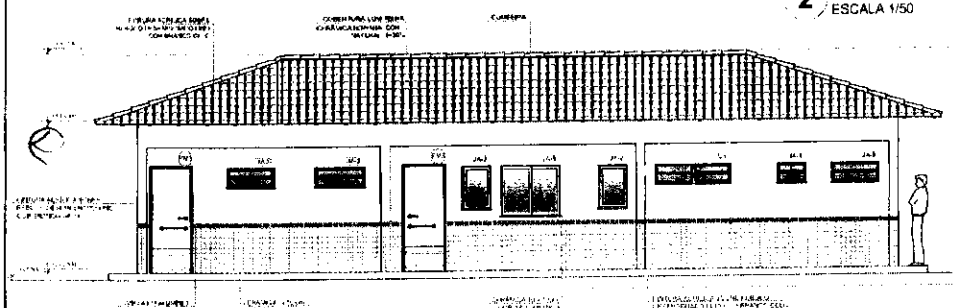
11/23



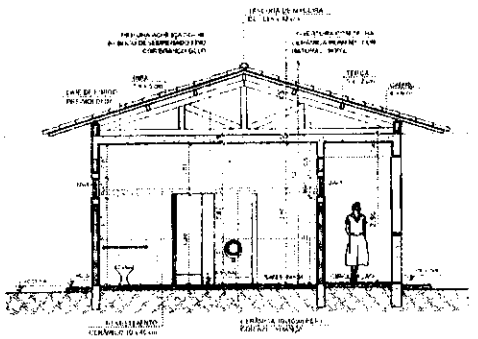
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



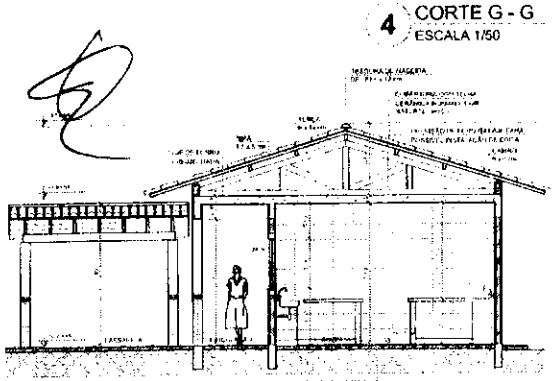
2 FACHADA 6
ESCALA 1/50



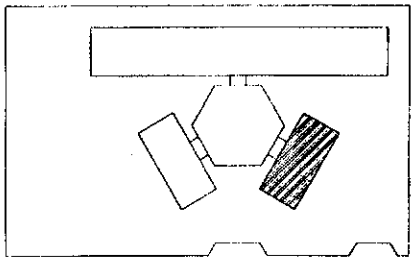
3 FACHADA 7
ESCALA 1/50



4 CORTE G - G
ESCALA 1/50



5 CORTE H - H
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

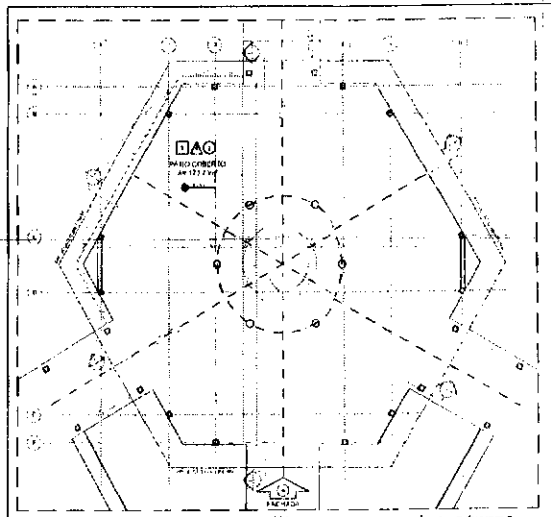
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls 01305

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

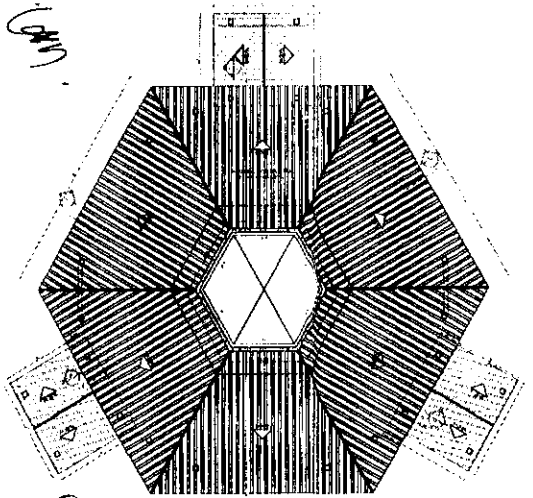
BLOCO DE SERVIÇO
PLANTA BAIXA
FACHADAS E CORTES

ARQ

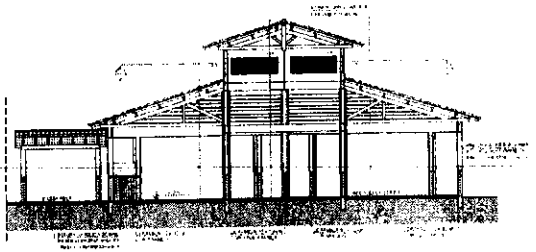
12/23



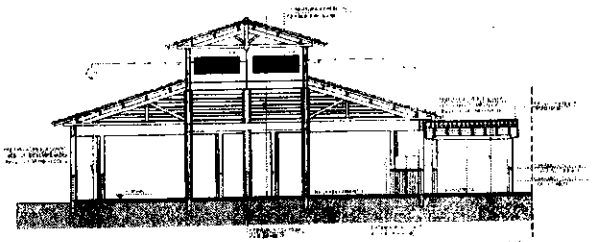
1 PLANTA BAIXA - NÍVEL TÉRREO
ESCALA 1/75



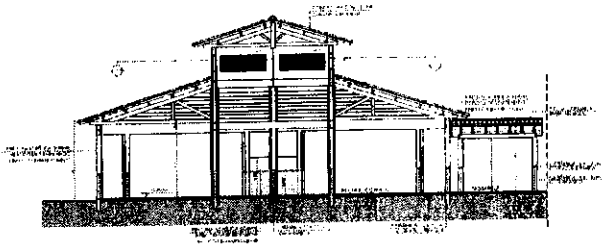
2 PLANTA BAIXA - NÍVEL LANTERNIM
ESCALA 1/75



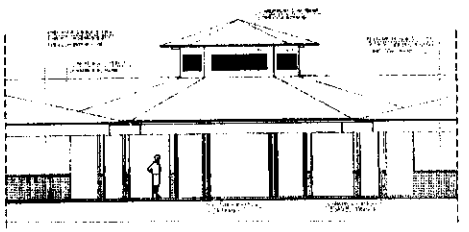
3 CORTE D - D
ESCALA 1/75



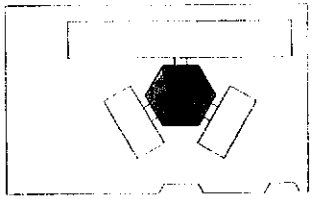
4 CORTE E - E
ESCALA 1/75



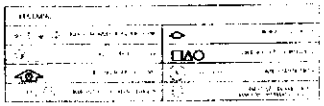
5 CORTE F - F
ESCALA 1/75

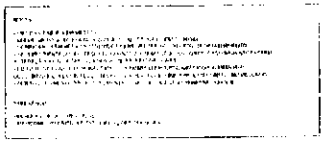


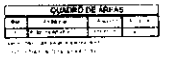
6 VISTA FRONTAL - FACHADA 8
ESCALA 1/75

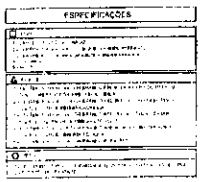


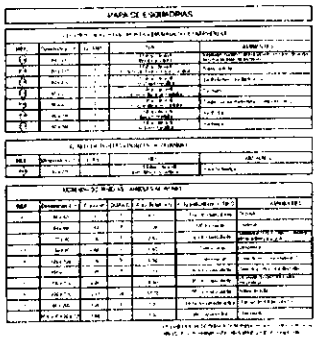
CROQUI DE REFERÊNCIA











FNDE — Ministério da Educação — BRASIL

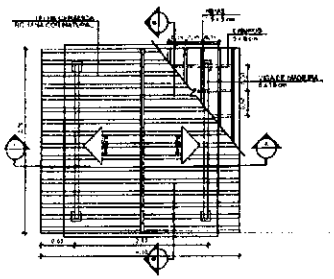
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

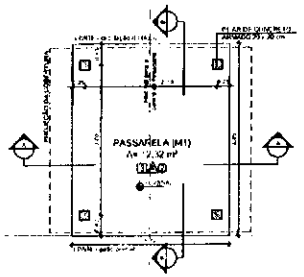
ARQ

13/23

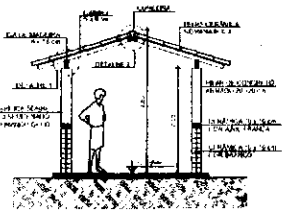
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica



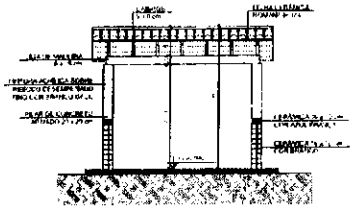
1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50



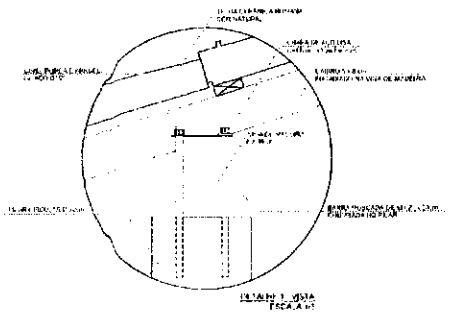
2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

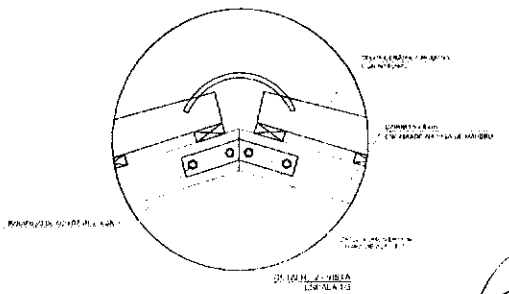


3 CORTE A - A
ESCALA 1/50

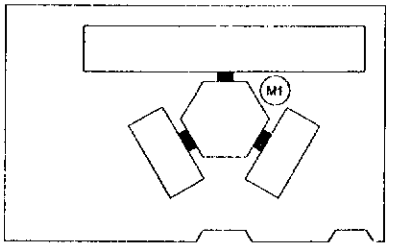


4 CORTE B - B
ESCALA 1/50

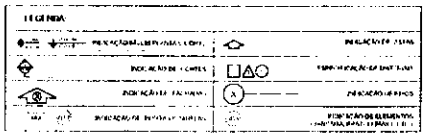


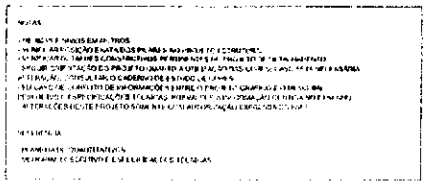


ESPECIFICAÇÕES



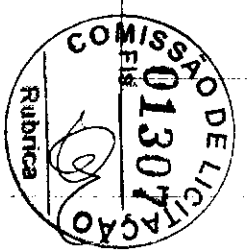
CROQUI DE REFERÊNCIA





FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

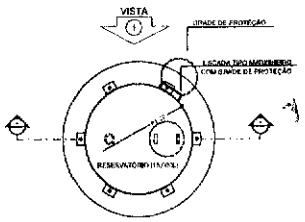


ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

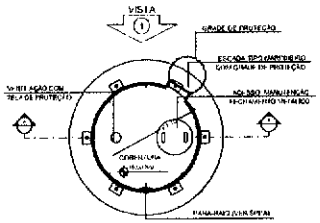
PASSARELA
PLANTAS, CORTES E DETALHES

ARQ

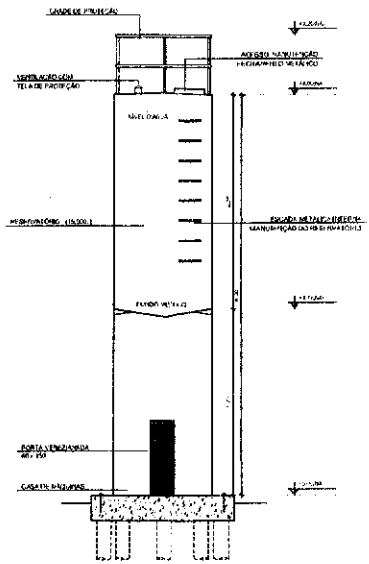
14/23



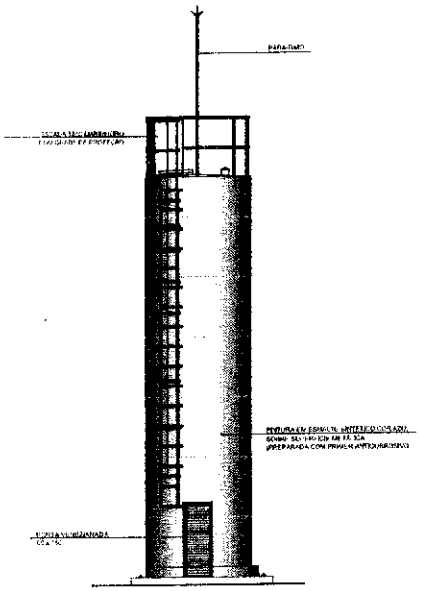
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



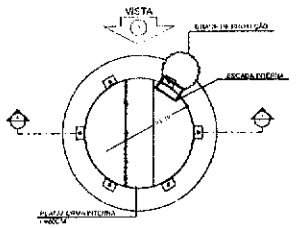
4 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1/50



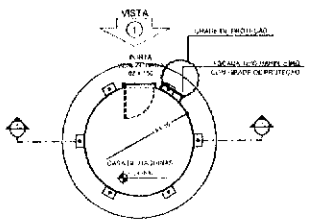
2 CORTE A - A
ESCALA 1/50



3 VISTA 1
ESCALA 1/50



5 PLANTA BAIXA - BARRILETES
ESCALA 1/50



6 PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS
ESCALA 1/50

LEGENDA:

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO E DATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PREVISTOS NO PROJETO HIDRÁULICO
- AFIGURAÇÃO E LOCAÇÃO DO PROJETO DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM AS DEMAIS ESPECIALIDADES
- ALTERAÇÕES E DÚVIDAS EM O CADERNO DE ESTUDO DE CORTES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECERÁ A DESCRIÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANTA DE SITUAÇÃO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA / CAU

DATA

OBSERVAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 308
Rubrica

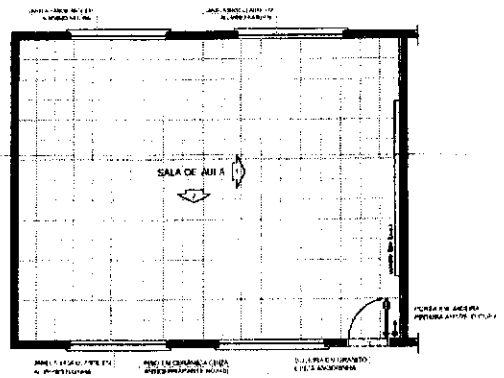
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

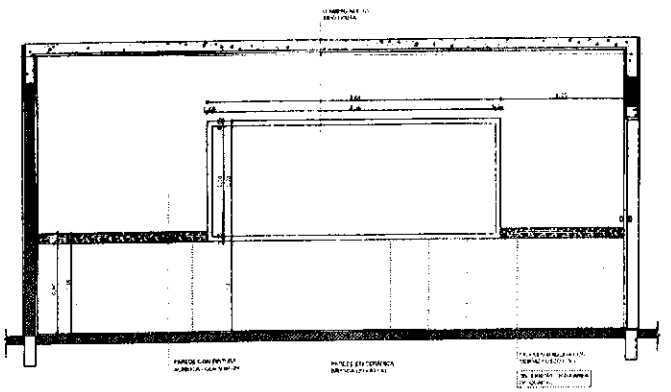
RESERVATÓRIO DE ÁGUA
PLANTAS BAIXAS
CORTE E VISTA

ARQ

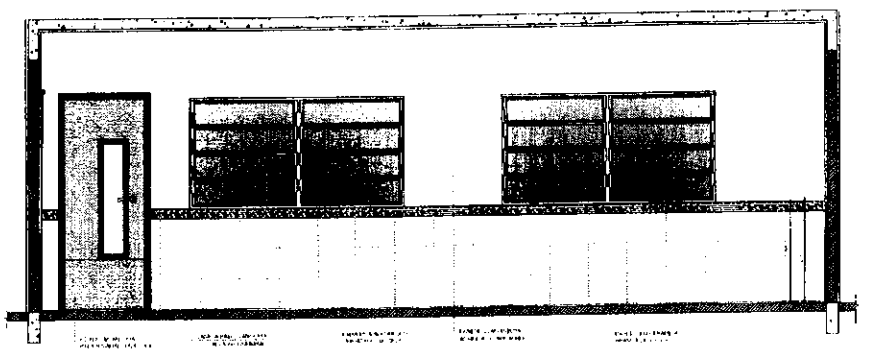
15/23



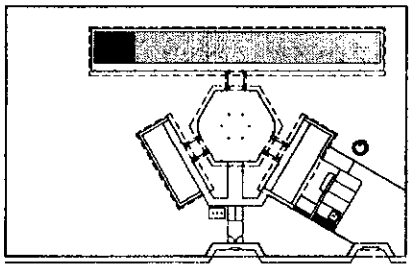
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:

A AMPLIAÇÃO DAS PAREDES DE MEIA SEGUE O ALINHAMENTO DO MURO.

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EXISTENTES
- CERTIFICAR POSIÇÃO E NÍVEL DA REDE ... (REDE ELÉTRICA, ESGOTO, ETC.)
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS EM PROJETO ESPECÍFICO
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA DO PROJETO, CONSULTAR A FISCALIZAÇÃO
- DEMOLIÇÃO: CONSULTAR PROJETO ESPECÍFICO
- EM CASOS DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE OS TEXTOS, GRÁFICOS E MEMÓRIA, ...
- ESCRITÓRIO ESPECIFICADOR DA OBRA: ...
- QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ SER EFETUADA COM A EXPRESSA ...

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPONENTE:

RESP. TÉCNICO:

UNIDADE:

UNID/ ÁREA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0130
Rubrica

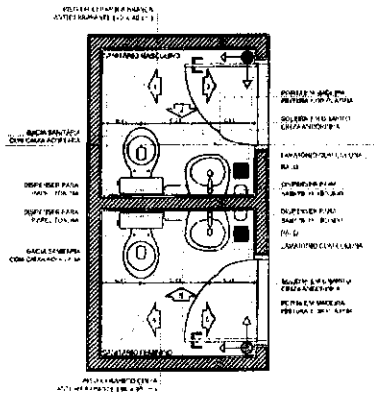
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

AMPLIAÇÃO
SALA DE AULA

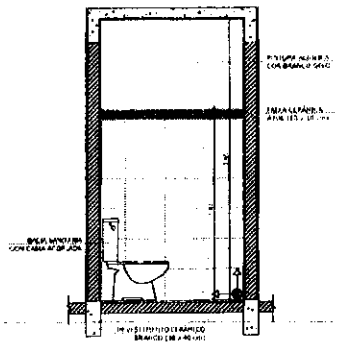
ARQ

16/23

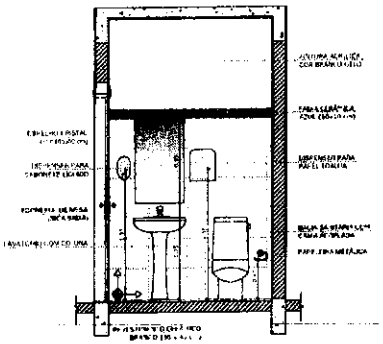
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



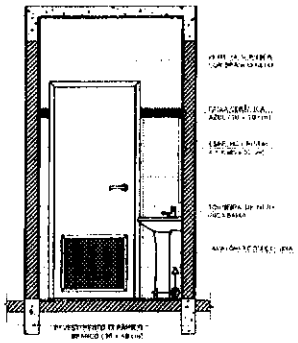
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



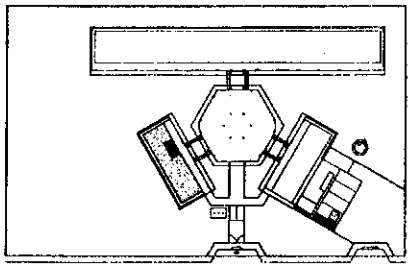
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



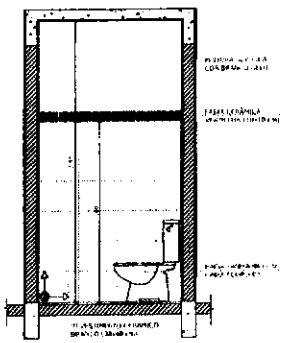
3 VISTA 2
ESCALA 1/25



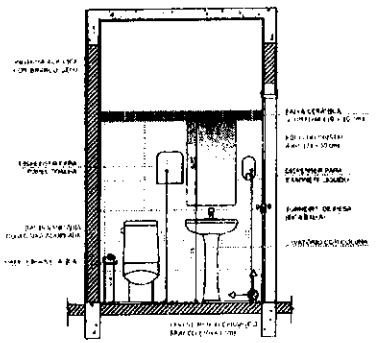
4 VISTA 3
ESCALA 1/25



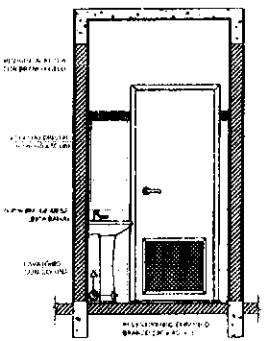
CROQUI DE REFERÊNCIA



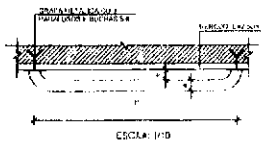
5 VISTA 4
ESCALA 1/25

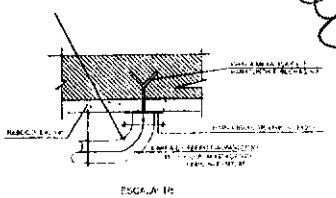


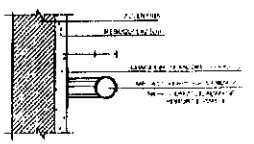
6 VISTA 5
ESCALA 1/25



7 VISTA 6
ESCALA 1/25







8 DETALHES DA BARRA DE APOIO
ESCALA INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 013114 Rubrica

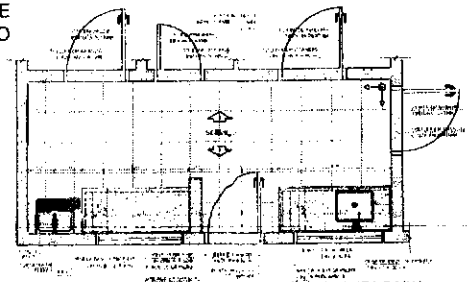
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO
SANITÁRIOS

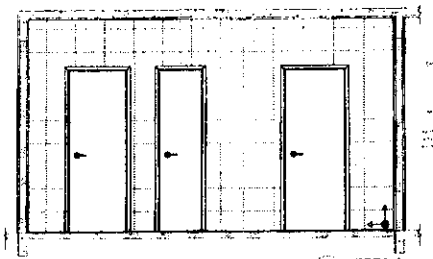
ARQ

17/23

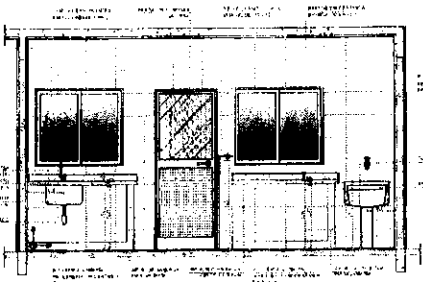
ÁREA DE SERVIÇO



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

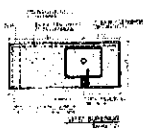


2 VISTA 1
ESCALA 1/25

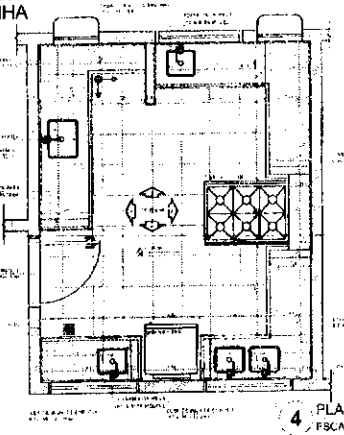


3 VISTA 2
ESCALA 1/25

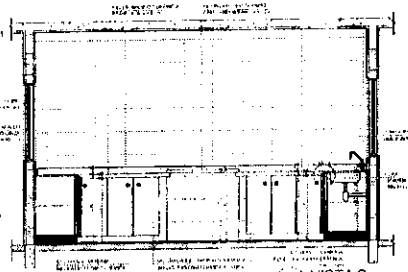
CROQUI DE REFERÊNCIA



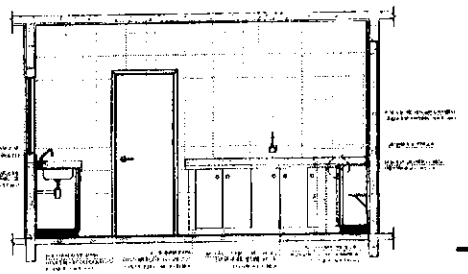
COZINHA



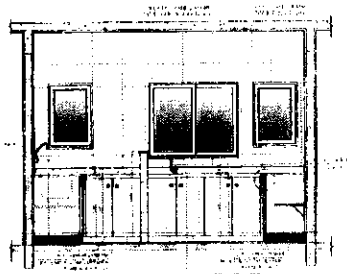
4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



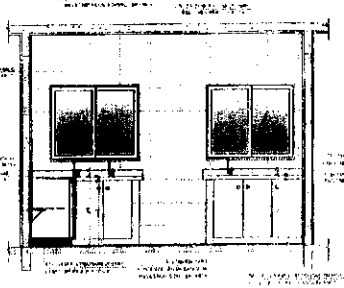
6 VISTA 2
ESCALA 1/25



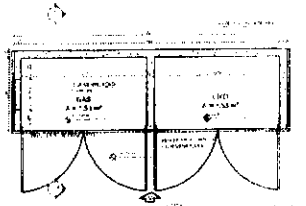
8 VISTA 4
ESCALA 1/25



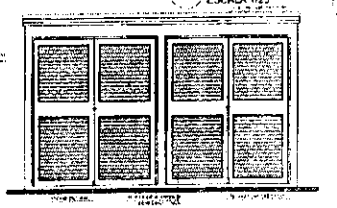
5 VISTA 1
ESCALA 1/25



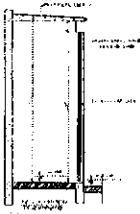
GÁS/ LIXO



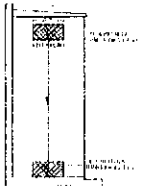
9 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



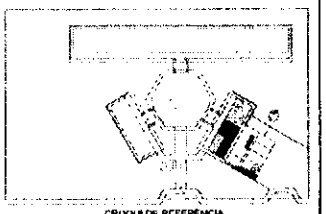
10 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



11 CORTE AA
ESCALA 1/25



12 CORTE AA
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

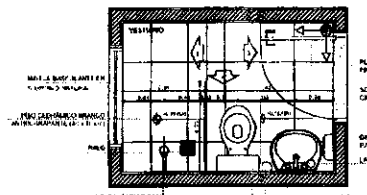
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0131
Rubrica

ESCOLA 5 SALAS DE AULA
PROJETO ARQUITETURA

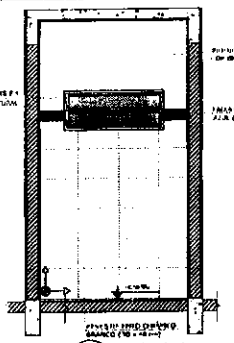
ARQ

18/23

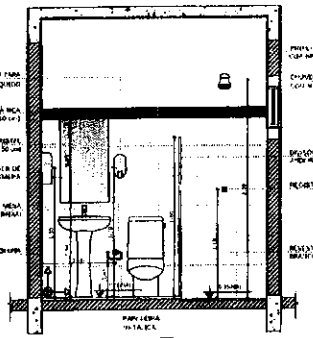
VESTIÁRIO



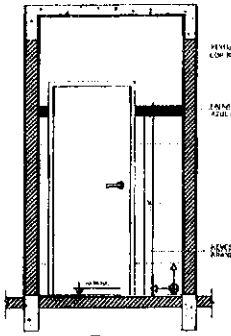
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



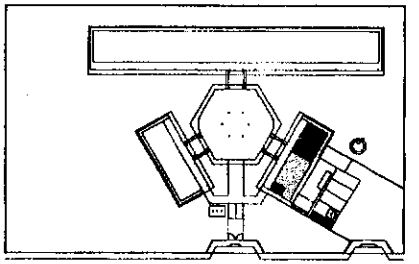
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25

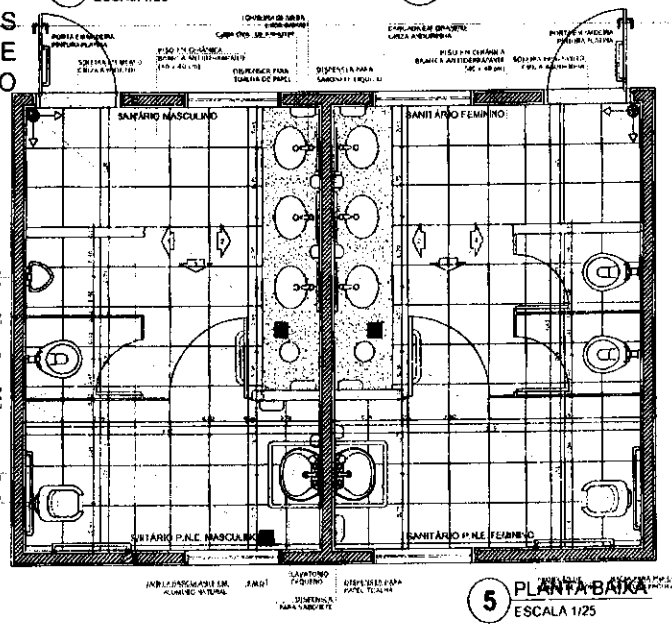


4 VISTA 3
ESCALA 1/25

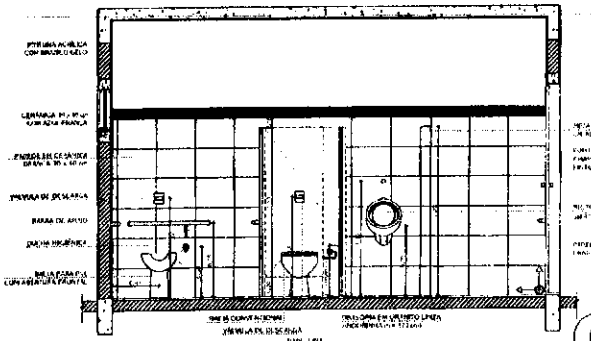


CROQUI DE REFERÊNCIA

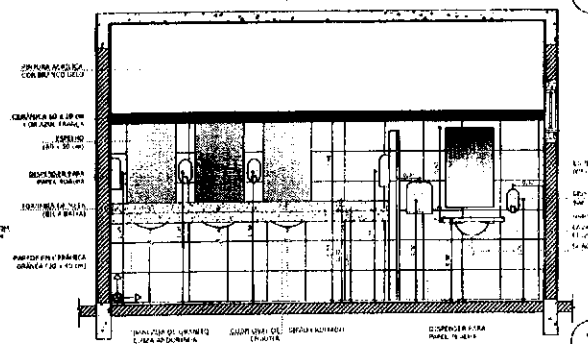
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



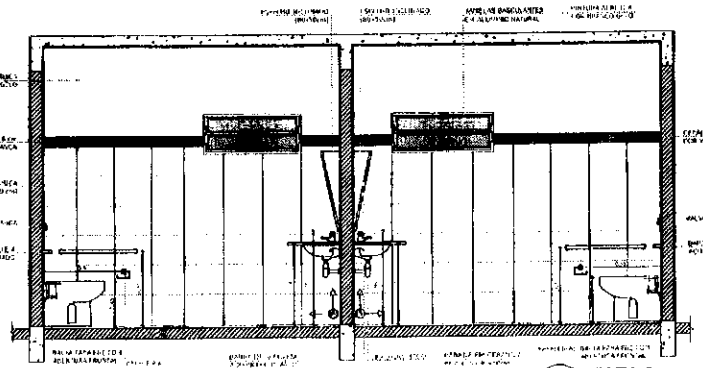
5 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



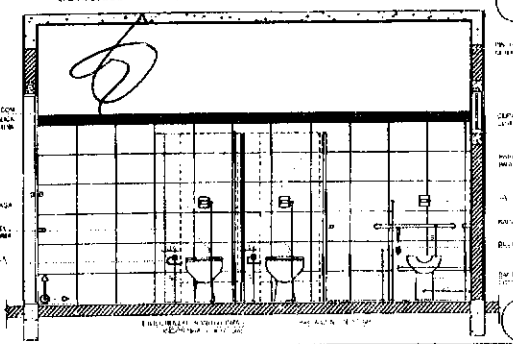
6 VISTA 1
ESCALA 1/25



7 VISTA 2
ESCALA 1/25



8 VISTA 3
ESCALA 1/25



9 VISTA 4
ESCALA 1/25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | BRASIL PAÍS RICO É PAÍS DE SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0131
Rubrica

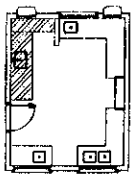
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

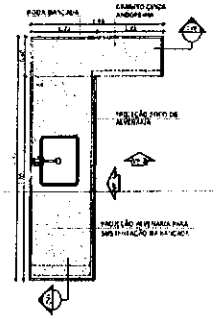
AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇO
VESTIÁRIO
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO

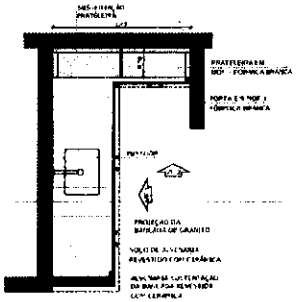
ARQ

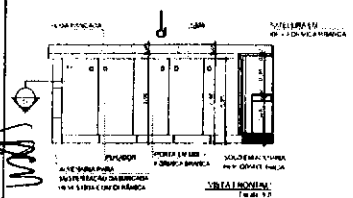
19/23

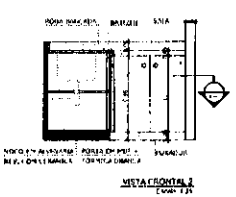
1 BALCÃO B06
ESCALA 1/25

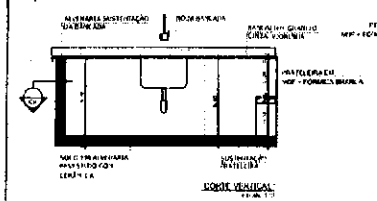


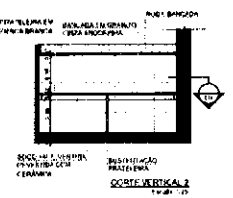




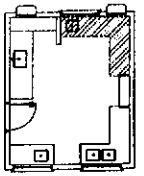


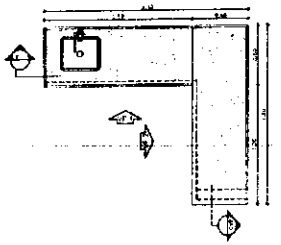


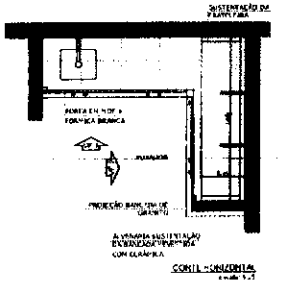


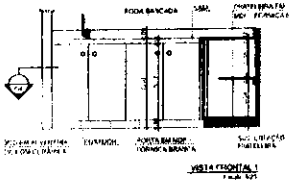


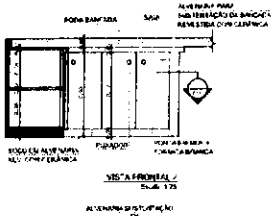
2 BALCÃO B05
ESCALA 1/25

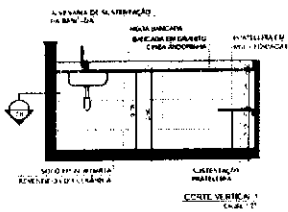


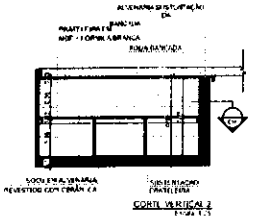




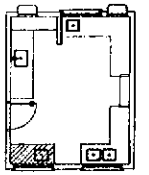


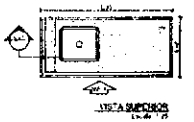


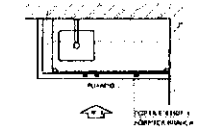


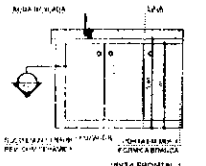


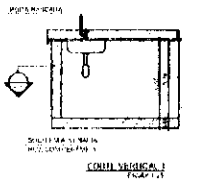
3 BALCÃO B02
ESCALA 1/25

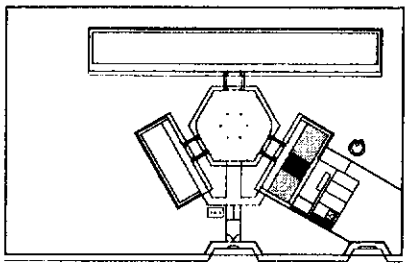






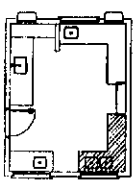


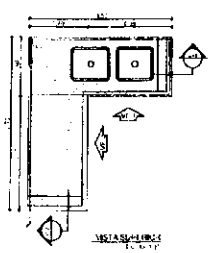


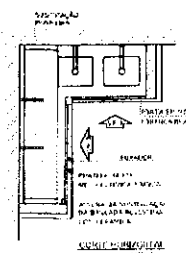


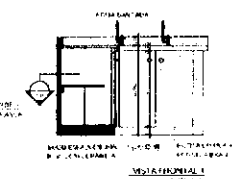
CROQUI DE REFERÊNCIA

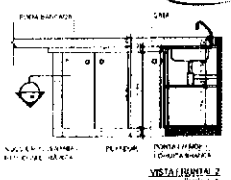
4 BALCÃO B03
ESCALA 1/25

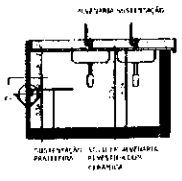


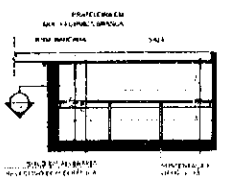




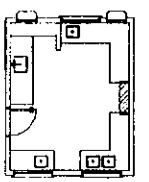


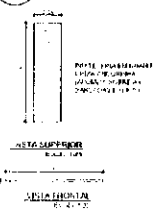


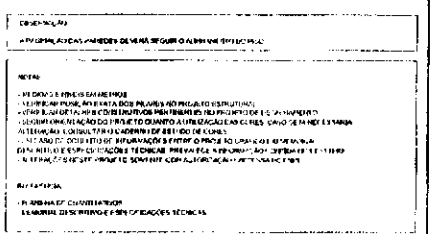




5 BALCÃO B04
ESCALA 1/25







FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

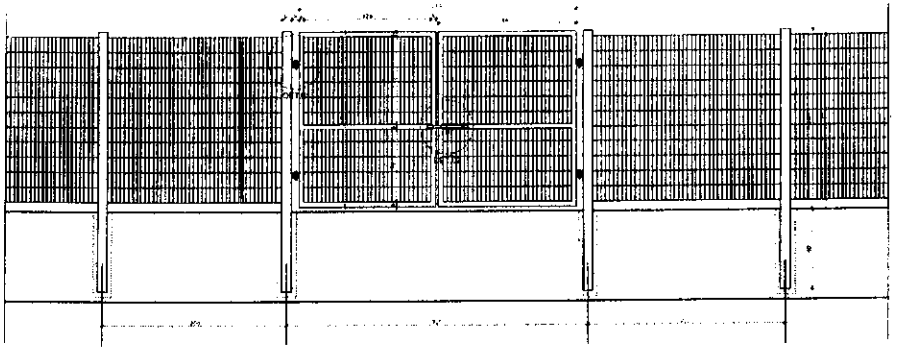
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0131
Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

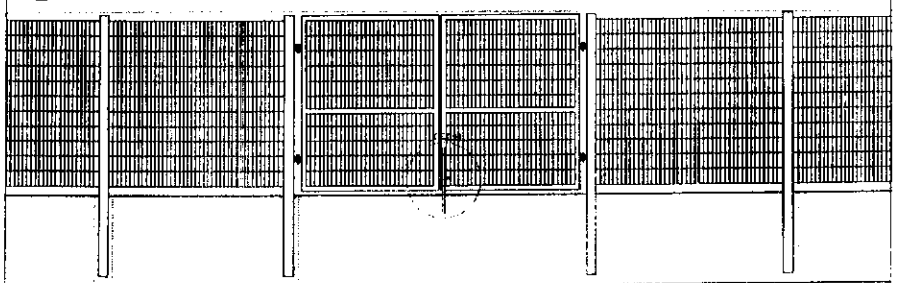
DETALHAMENTO
BALCÕES PIA - COZINHA

ARQ

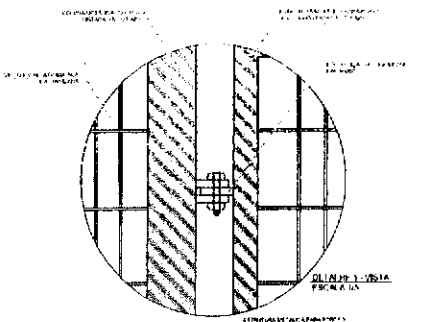
20/23

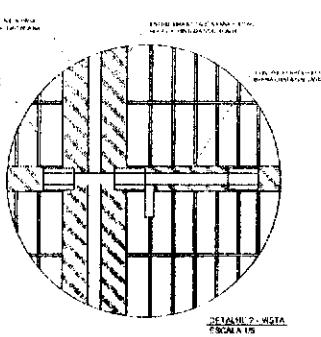


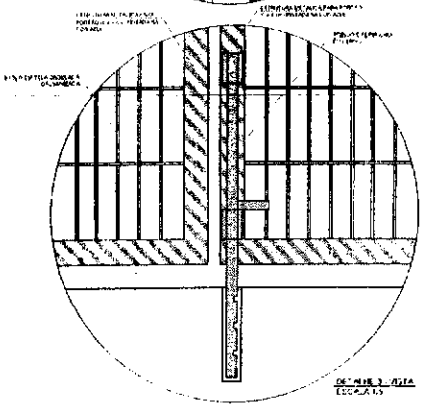
1 VISTA EXTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25

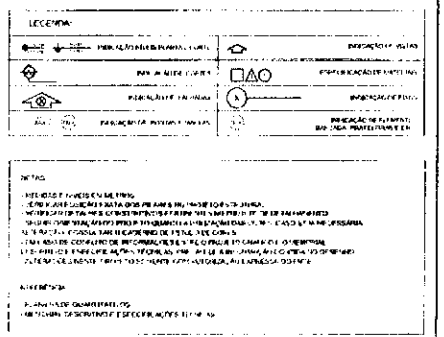


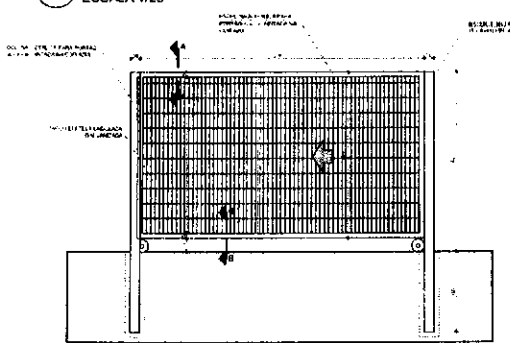
2 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25

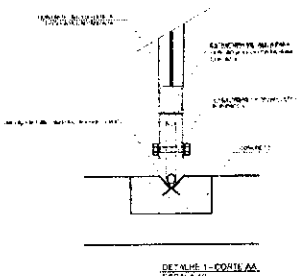


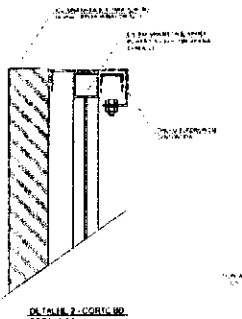


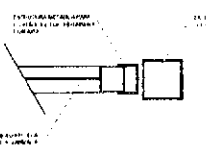


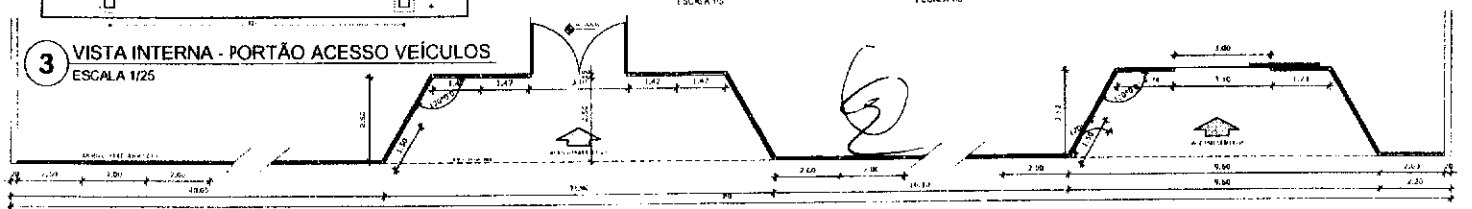












3 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO VEÍCULOS
ESCALA 1/25

4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

5 VISTA
ESCALA 1/75

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

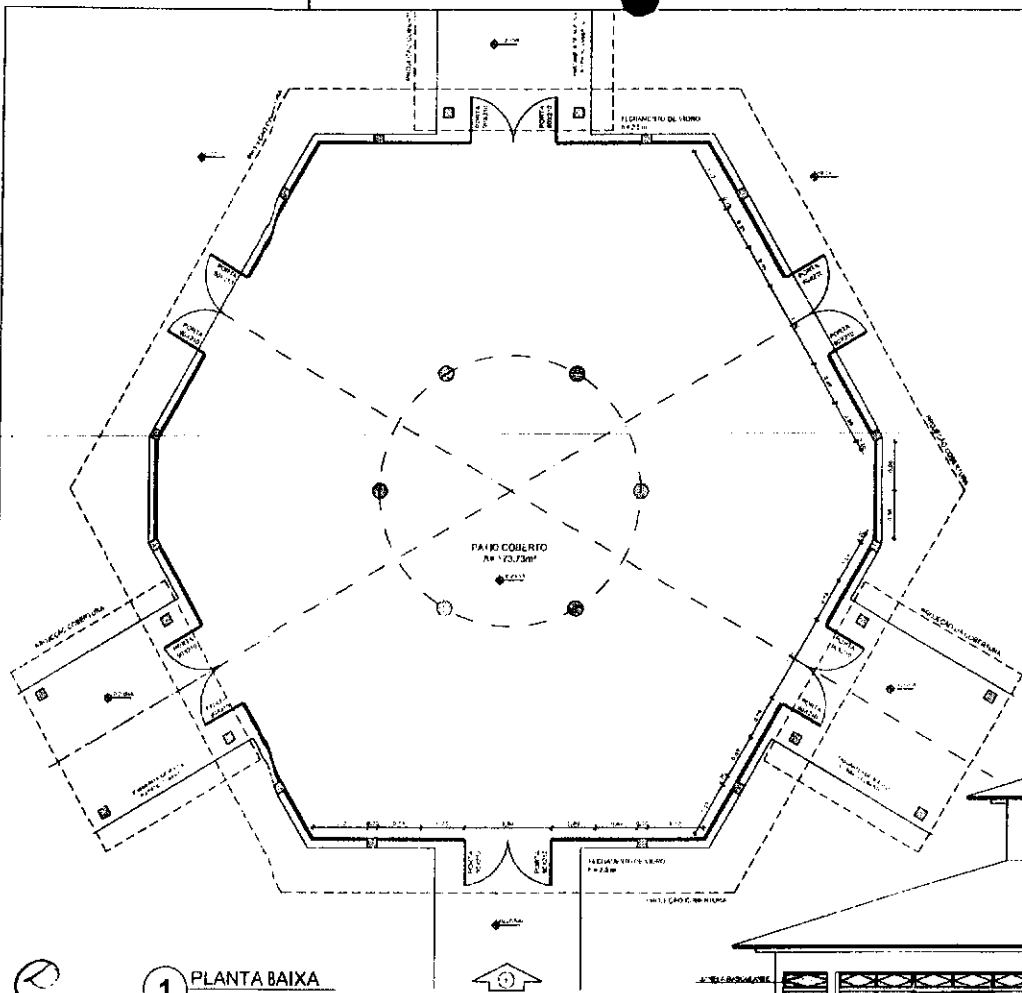
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
0131

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

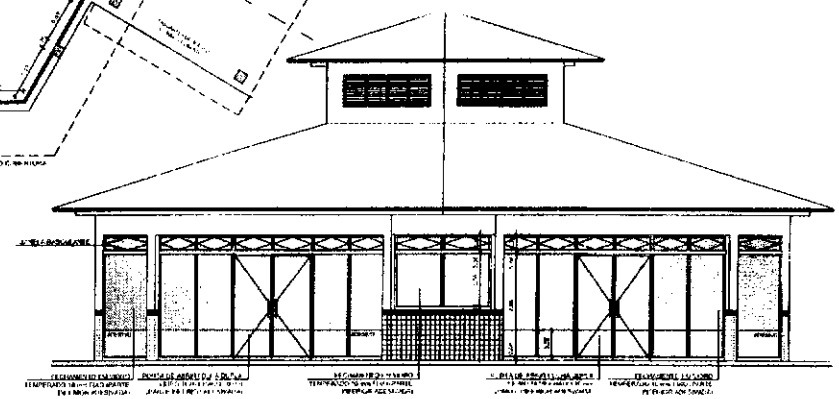
DETALHAMENTO
PORTÕES DE ACESSO
GRADIL E FECHAMENTO

ARQ

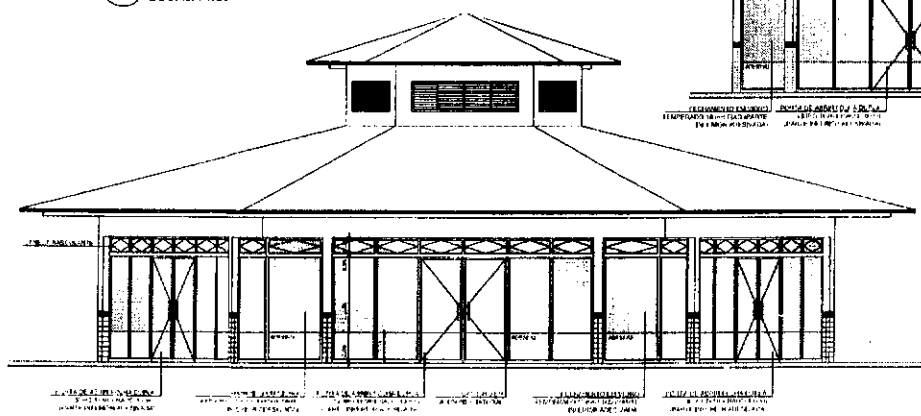
21/23



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



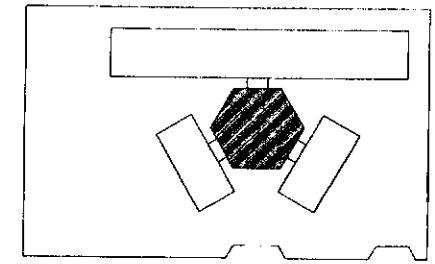
2 VISTA 2
ESCALA 1/50



3 VISTA 1
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÃO

ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLUSO NO ESCOPO DO PROJETO PADRÃO FNDE DE 4 SALAS. PORTANTO O MESMO SERVIRÁ APENAS COMO SUGESTÃO.



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

NOTAS

REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
ENG° OBRA
DATA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01315
Rubrica

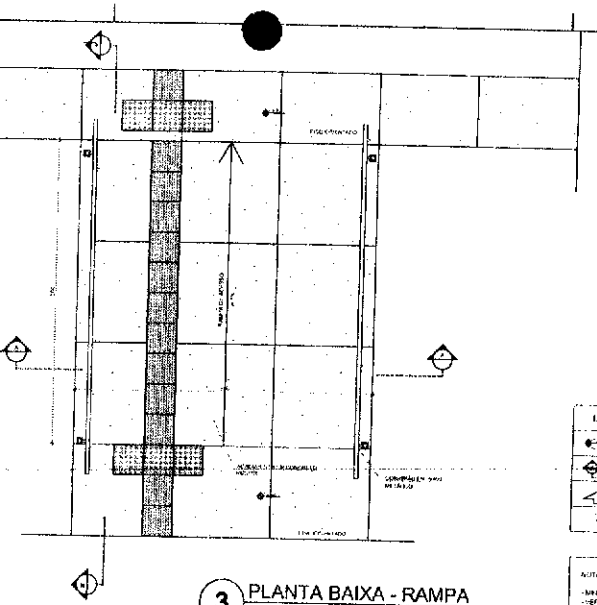
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

1 FECHAMENTO PÁTIO COBERTO
SUGESTÃO PARA REGIÕES SECAS
PLANTA BAIXA E VISTAS

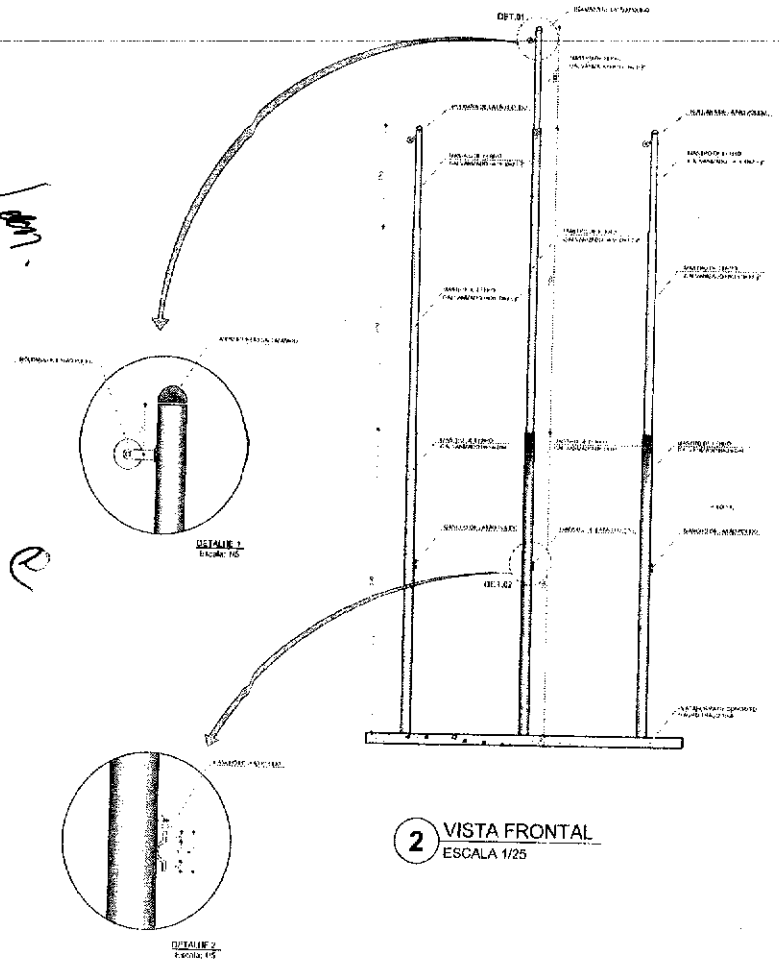
ARQ

22/23

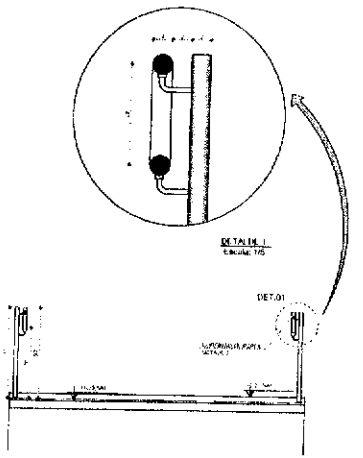
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25



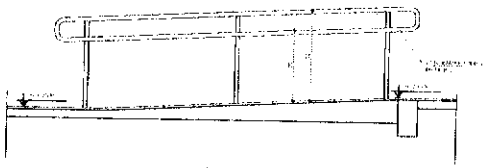
3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25



2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



4 CORTE A-A
ESCALA 1/25



5 CORTE B-B
ESCALA 1/25

LEGENDA:

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS REFERENTES À FAIXA NO PISO DE DEFICIENTE VISUAL.
- NEGAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À LOCALIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA.
- EM CASO DE CONFLITO OU INFORMAÇÕES FALTANTES O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
- ALTERAÇÕES SOMENTE PROCEDEM SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ENTRE ESTA DO FNDE.

RESPONSÁVEL:

- PLACA PADRÃO DE GRANITO - VER.
- DEMAIS DETALHES VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PÁTRIA AMADA BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CAU/ CREA

RT

RA

OBSERVAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls 01316

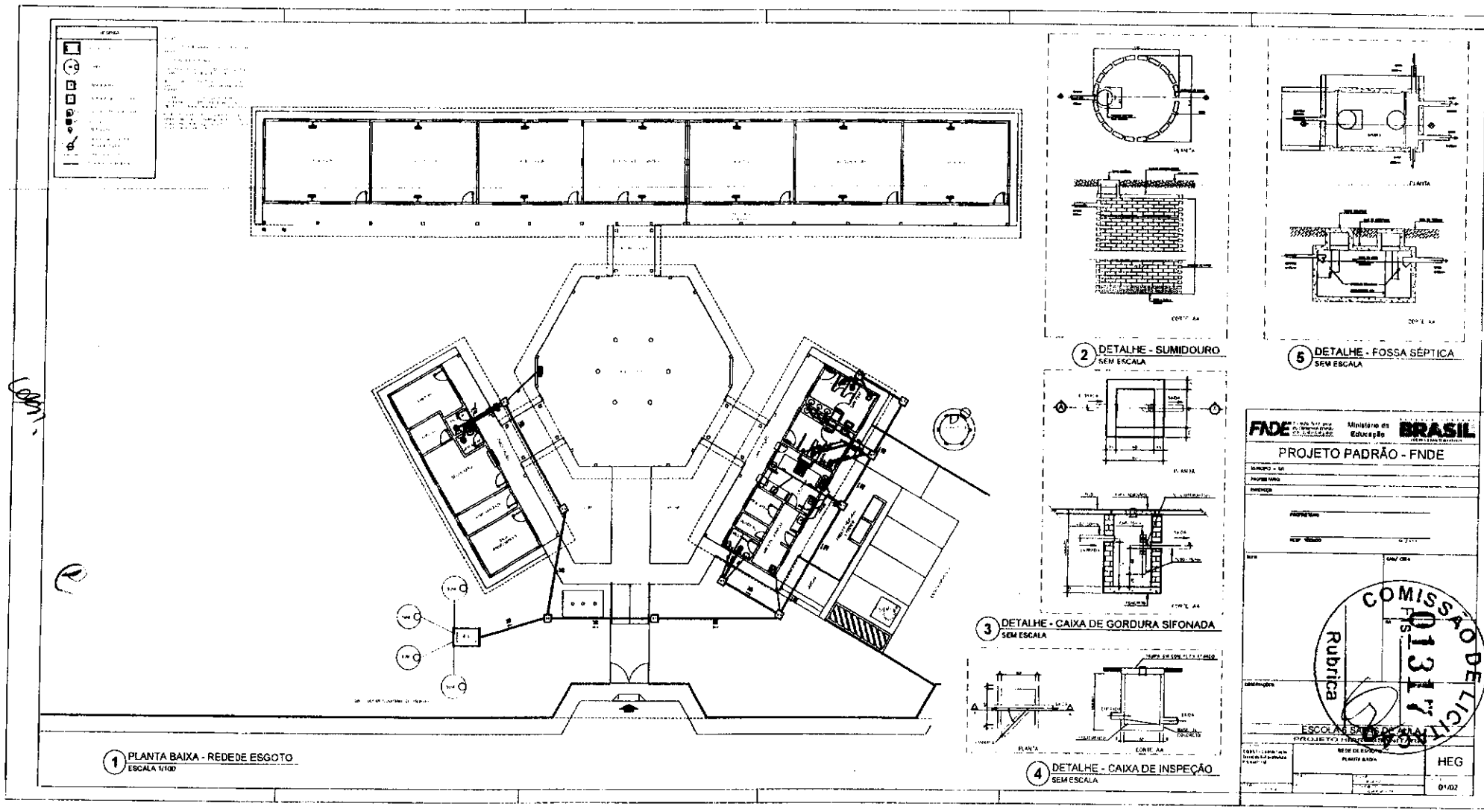
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

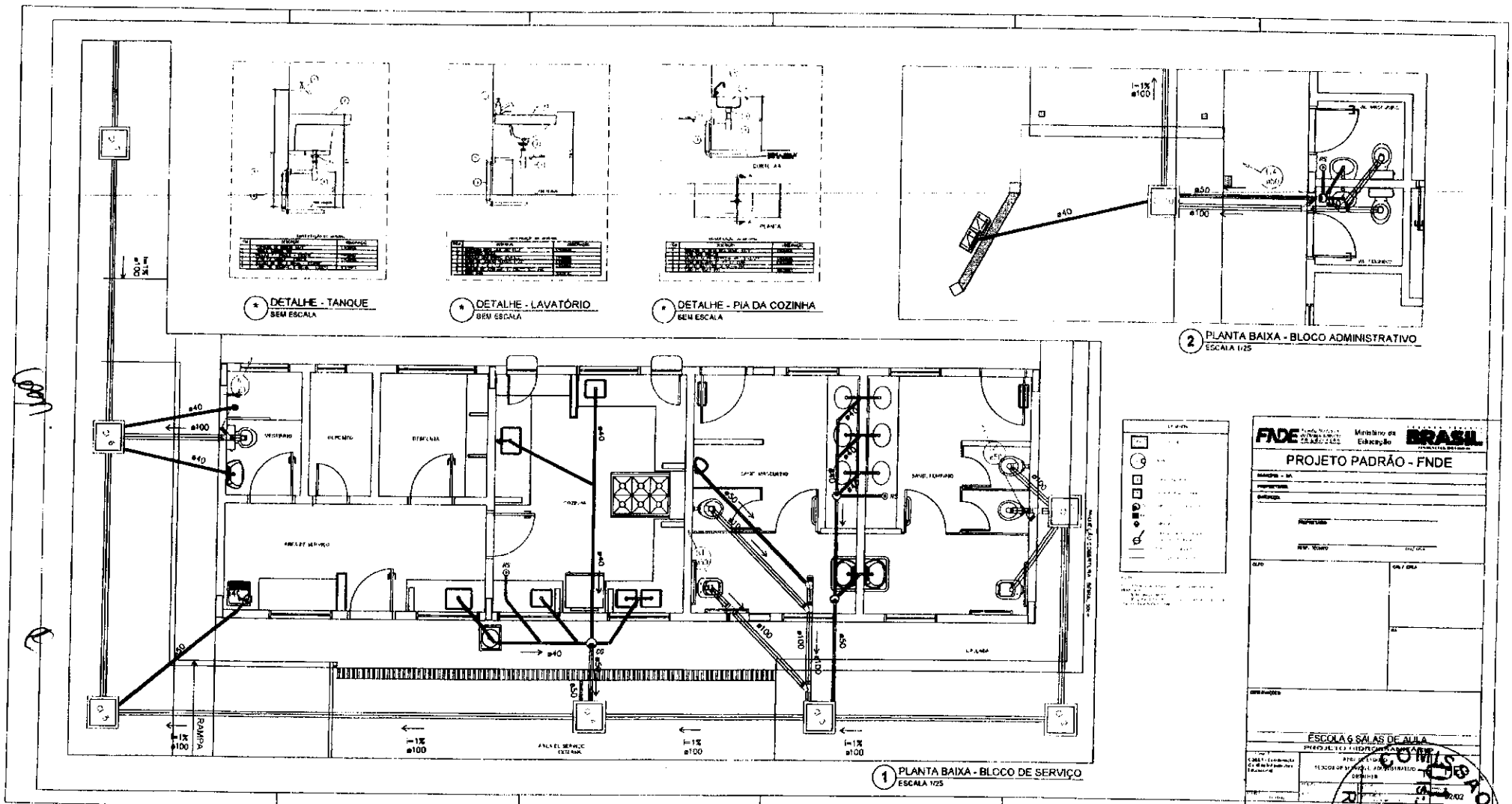
DETALHAMENTO
MASTROS PARA BANDEIRAS
RAMPA

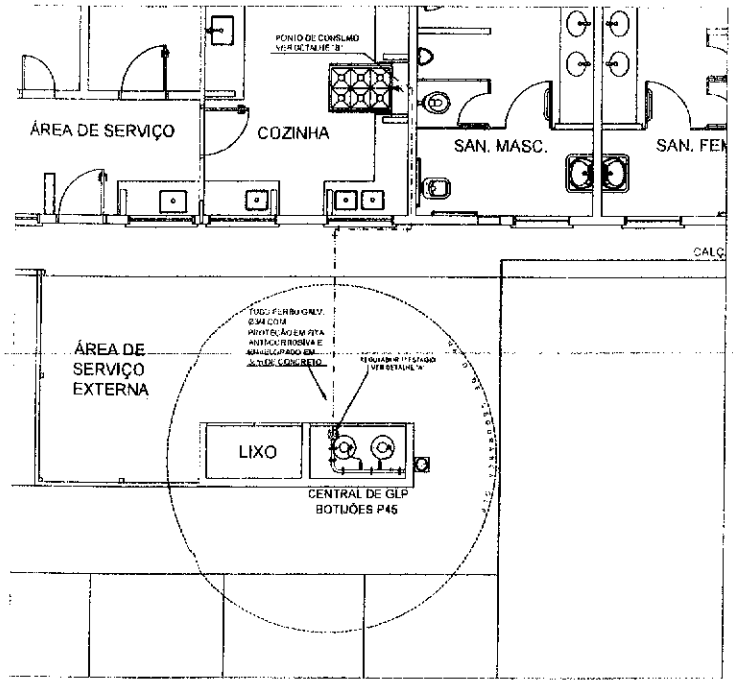
ESCALA:

ARQ

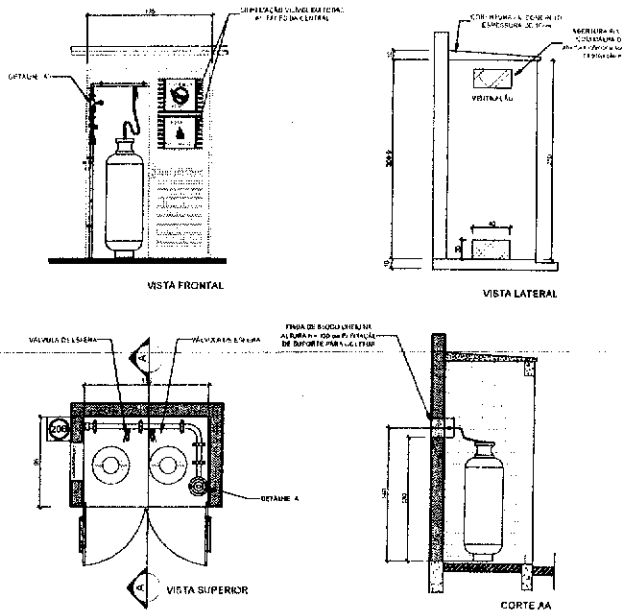
23/23


1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
ESCALA 1/100
2 DETALHE - SUMIDOURO
SEM ESCALA
3 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA
SEM ESCALA
4 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA
5 DETALHE - FOSSA SÉPTICA
SEM ESCALA
FNDE
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
HEG
01/02


DETALHE - TANQUE
SEM ESCALA
DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA
DETALHE - PIA DA COZINHA
SEM ESCALA
2 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/25
1 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/25
RAMPA
FNDE
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica



1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

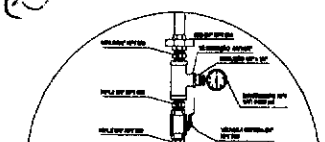


2 CENTRAL DE GLP - DETALHES
ESCALA 1/50

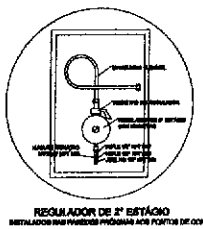
Item	Símbolo	Especificação	Fabricante	Aplicação
1		Proibido fumar	Fundo branco Pictograma preto Para proibir a ação de fumar em locais com risco	Todos os locais onde houver possibilidade de vazamento de gás
6		Cuidado - risco de incêndio	Sentido horizontal Fundo amarelo Pictograma preto Para advertir perigo	Próximo a reservatórios de GLP e em pequenos depósitos de produtos inflamáveis

LEGENDA

TUBULAÇÃO A PARTIR DE 1º ESTÁGIO	FLANGE CEGO
TUBULAÇÃO EXTERNA DA CASA	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO
TEE COM FINTA PARA CIMA	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
TEE COM FINTA PARA BAIXO	FILTRO "Y"
TEE	VÁLVULA ESFÉRICA
CURVA 90 GIRADA	TAMPÃO ROSCA
CURVA 90	PEÇA BOLSA
TUBULAÇÃO EXISTENTE	LUVA DE REDUÇÃO
	UNIÃO



3 DETALHE A
SEM ESCALA



4 DETALHE B
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS

01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO PORTAS, PLUGUE, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E MEDIDAS PARA LOCAIS MENORES SUBTERRÂNEOS E DISTÂNCIA DE GLP PARA UM NÍVEL INFERIOR.

02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES E MATÉRIA DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA) MAIORES DE ACESSO AO BOTIJÃO.

03 - PARA INTERLIGAÇÃO COM TUBO FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS ESTE TEM O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 50 CENTÍMETROS.

04 - NÃO HAVERÁ UMA IGNIÇÃO QUALQUER TIPO DE ENTRADA DENTRO DA CENTRAL DE GLP.

05 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2 HORAS E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE.

06 - A TUBULAÇÃO E DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NEM ENTRADOS COMO PORTAS, CAIXAS PLANOSAS, FORROS FALSOS E OUTROS.

07 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PRODUTO ANTICORROSIVO, PRIMEIRO QUANDO UTILIZAR MATERIAL DE COBRE.

08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3 CENTÍMETROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEMAIS PONTOS DE ATERRAMENTO.

09 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 15 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSUA SER VISUALIZADO DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR".

10 - EXCETO NA LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES E DOS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO EM ANTECIPADAS EDIFICAÇÕES EDIFICADAS DE ENERGIA.

11 - AS EDIFICAÇÕES NÃO PODERÃO ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO DOS METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 90 METROS CASO OS MESMOS ESTEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTES.

12 - A TUBULAÇÃO PERMANECERÁ DIVERSA DA PRUMADA DA CASA MANUAL.

13 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO ENTERRADA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTABILIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA APROPRIADA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA NOVAMENTE COM AREIA, POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 cm.

14 - GERAÇÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 15526 ITEM 5.3.

15 - OS EQUIPAMENTOS DE USO DA CENTRAL SERÃO EQUIPADOS COM MANUTENÇÃO DE MAIS DE ABERTURA DE ACESSO DE VENTILAÇÃO E DE TRAVAS DE ACESSO AO SUBSOLO DE ACORDO COM O ITEM 4.1.4 DA NT 014/2005 CBMDF E O ITEM 4.1.5 DA NBR 13523 DA ABNT.

16 - A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP PARA EM LOCAL EM VENTILAÇÃO QUE FOSSAM CONSIDERADAS LOCAL DE VAZAMENTO UMA CANALIZAÇÃO DE GÁS, ACARRETANDO A POSSÍVEL DE PERIGO COM O ITEM 4.1.5 DA NT 014/2005 CBMDF.

17 - OS MEDIDORES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP DEVERÃO ATENDER AO DE MAIS DE ABERTURA DE ACESSO DE VENTILAÇÃO E DE TRAVAS DE ACESSO AO SUBSOLO DE ACORDO COM O ITEM 4.1.4 DA NT 014/2005 CBMDF E O ITEM 4.1.5 DA NBR 13523 DA ABNT.

18 - TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SER ENVELOPADA COM 03 CENTÍMETROS DE CONCRETO.

19 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE.

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 mPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CLIENTE

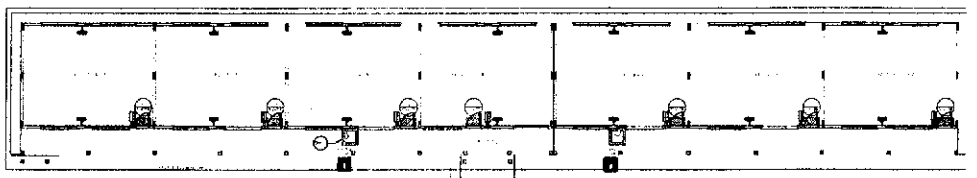
COMARCA

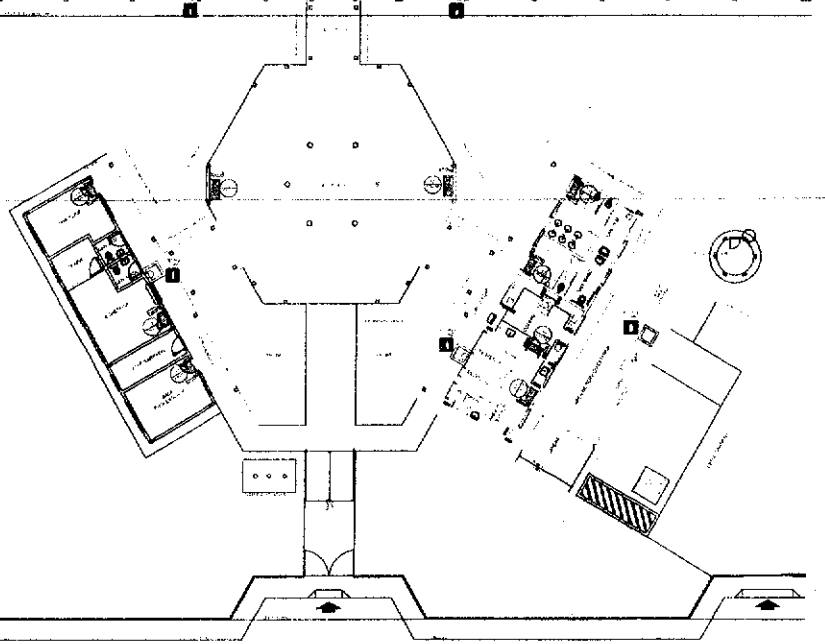
OBSERVAÇÕES

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

FNDE/DIRET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA DETALHES	HGC
		01/01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
1316

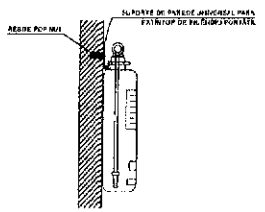




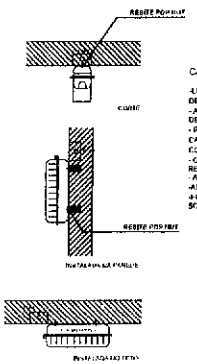
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
12		Saída de emergência	Símbolo retangular Fundo verde Pictograma fotoluminescente	INDICAÇÃO DA ROTA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIFICAMENTE PARA SER FIXADO EM CUBÍCULAS OU PAREDES A 1,80M DO PISO ACABADO
17	SAÍDA	Saída de emergência	Símbolo retangular Fundo verde Mensagem "SAÍDA" e pictograma e seta direcional fotoluminescente	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER USADA COM A COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA DE SINALIZAÇÃO)
23		Extintor de incêndio	Símbolo quadrado Fundo vermelho Pictograma fotoluminescente	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

1 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



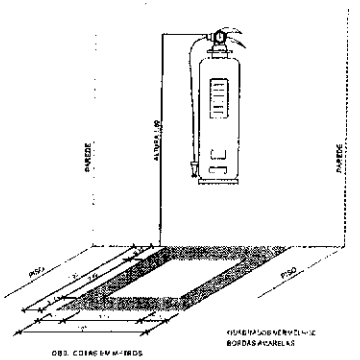
2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR
SEM ESCALA



CARACTERÍSTICAS

- LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SELADA.
- ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA.
- RECARGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/FLUTUADOR AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE 6AH/12V.
- CARGA DE 1,2V/AH - DESATIVA COM O RETORNO DA ENERGIA.
- AUTONOMIA PARA 4 (UMA) HORAS.
- ALIMENTAÇÃO 110/220V.
- INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PAREDE OU SOBREPOR.

3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
SEM ESCALA



4 MARCAÇÃO NO PISO
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROJETISTA(S)

CREA/CAU

DATA

ESCALA

OBSERVAÇÕES

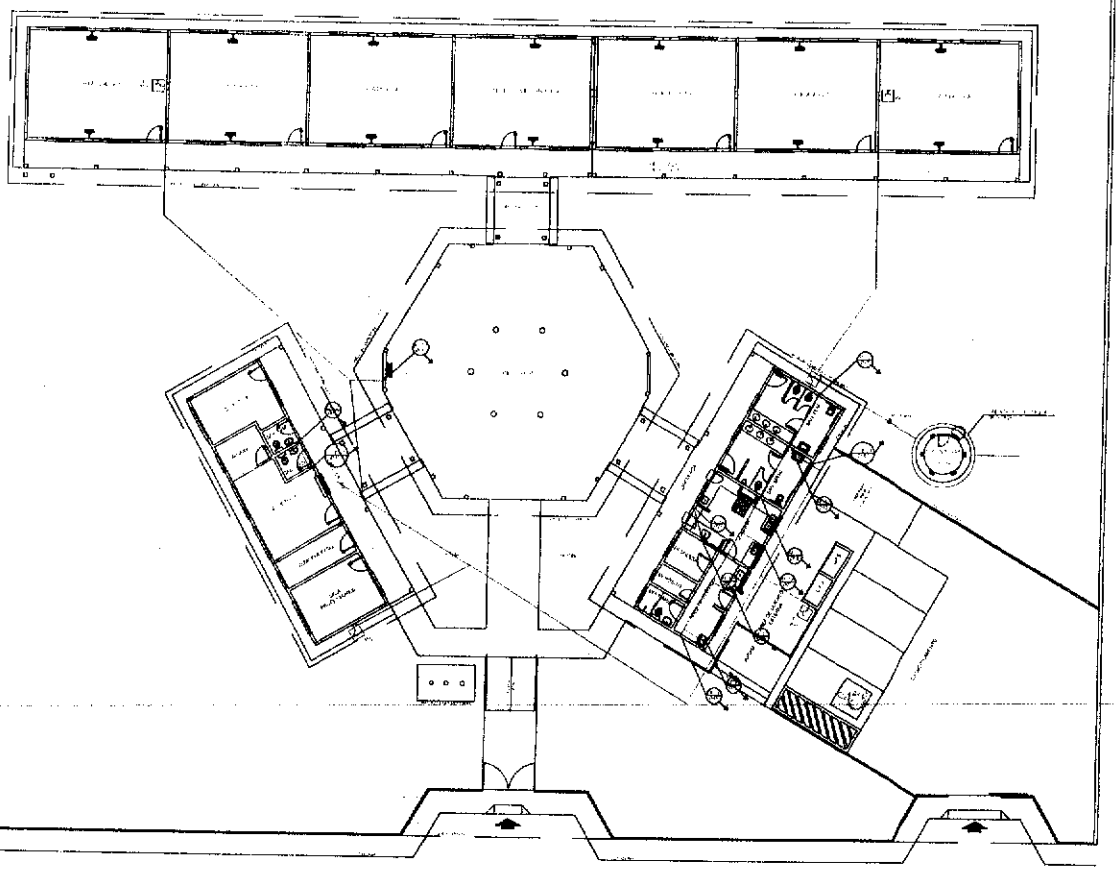
ESCOLA 6 SALAS DE AULA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

CAPEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA DETALHES	HIN
PROJETISTA(S)	ESCALA: INDICADA FOLHA/EQUIPE	01/01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1320
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 321
Rubrica



1 PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA
ESCALA 1/100

FNDE — Ministério da Educação — BRASIL

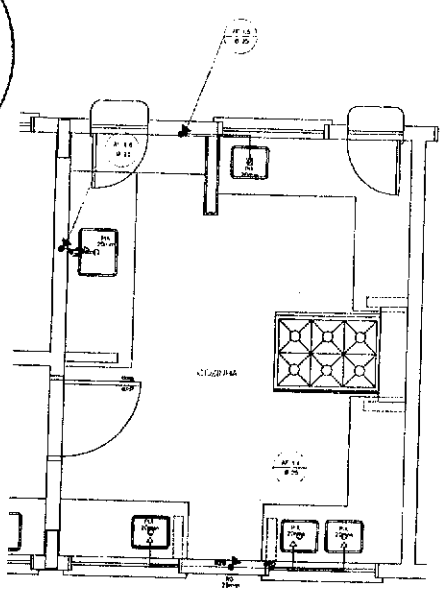
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

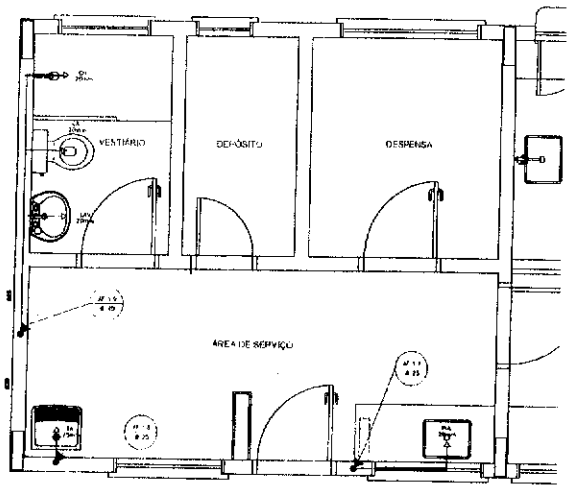
HAG

01/03

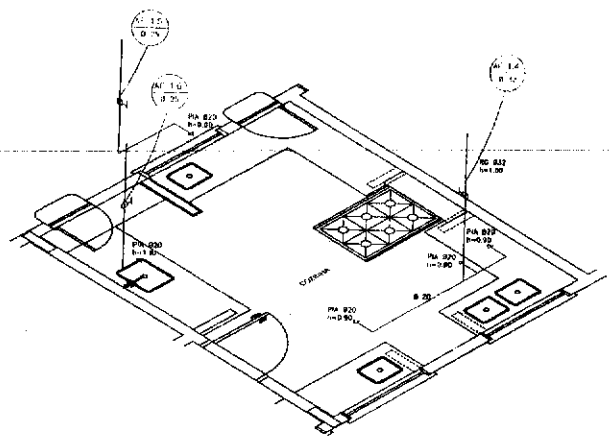
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 01322
Rubrica



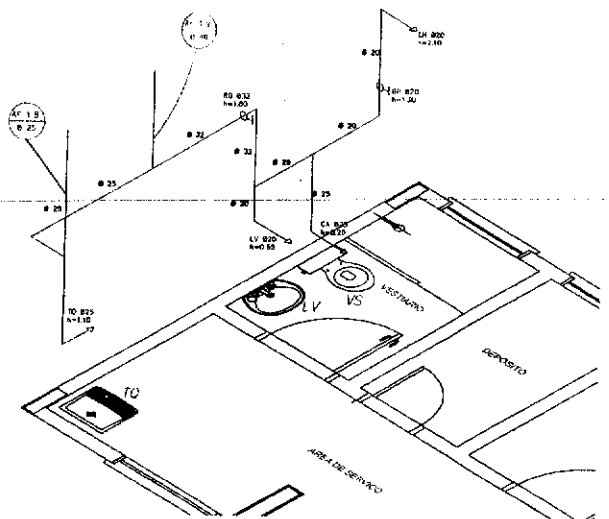
1 COZINHA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



3 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 COZINHA - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25



4 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:
PROPRIETÁRIO:
ESCALA:
PROPRIETÁRIO:
END. / INTERES.: CNPJ / CPF:
FOLHA: Qt. Folhas:
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

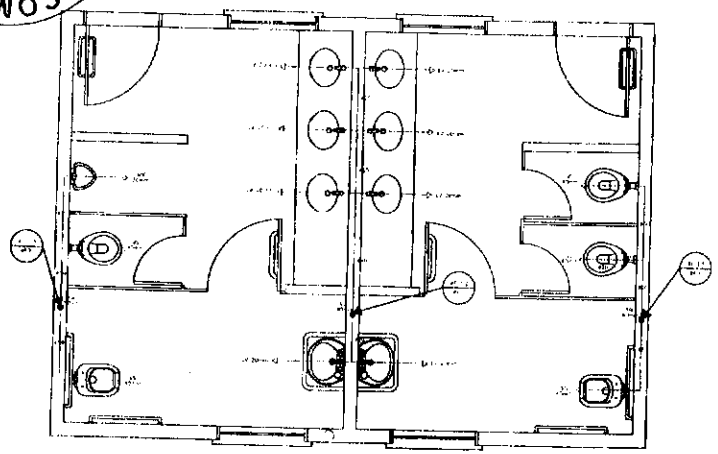
SUBSET – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA
PLANTAS BAIXAS
ESQUEMAS ISOMÉTRICOS

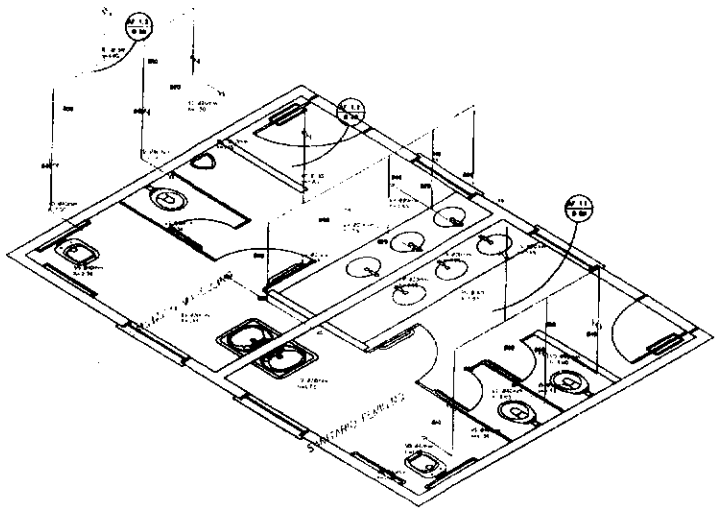
HAG

02/03

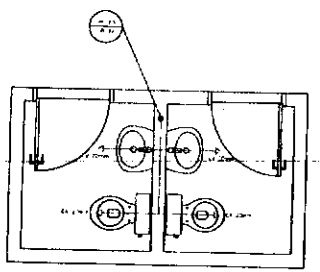
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 013233
Rubrica



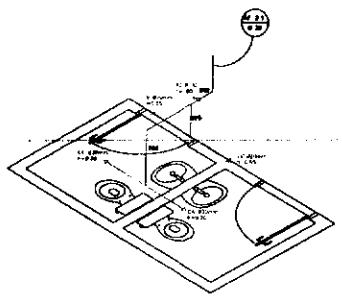
1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ALUNOS
ESCALA 1/20



2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ALUNOS
ESCALA 1/20



3 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/20



4 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/20

FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

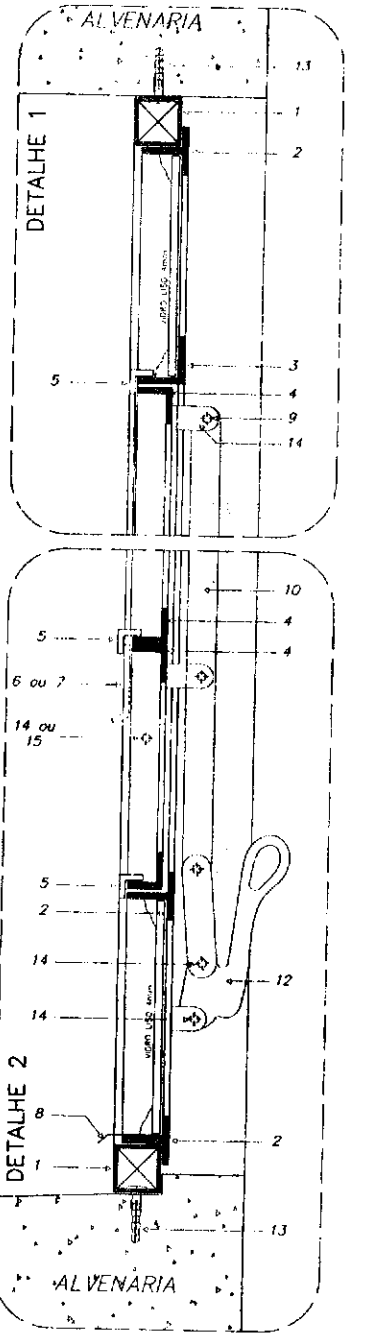
INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA
PLANTAS BAIXAS
ESQUEMAS ISOMETRICOS

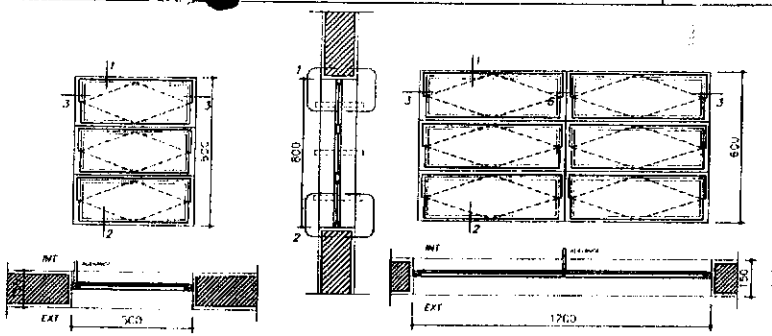
HAG

03/03

DETALHE ESQUADRIA DE FERRO

CORTE TRANSVERSAL - ESCALA GRAFICA





EF 1 – FAZER 07 PEÇAS

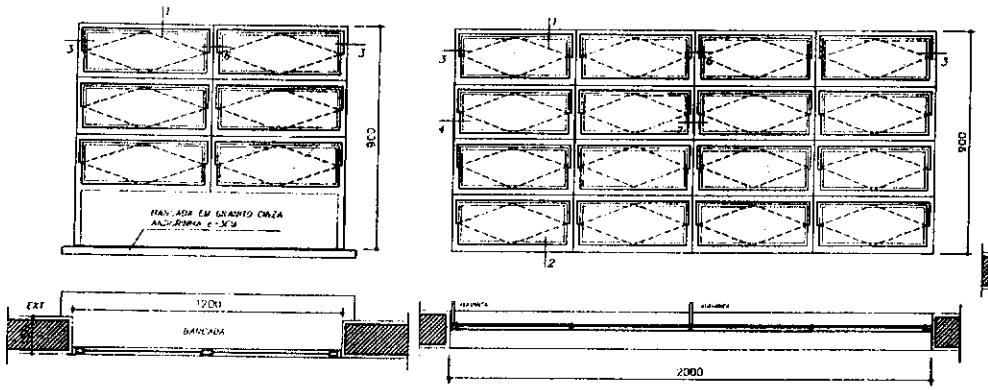
- WC's ADM., VESTIARIOS, DESPENSA, ALMOXARIF. -

EF 2 – FAZER 06 PEÇAS

- WC's ADM., VESTIARIOS, DESPENSA, ALMOXARIF. -

EF 7 – FAZER 12 PEÇAS

- SALAS DE AULA -

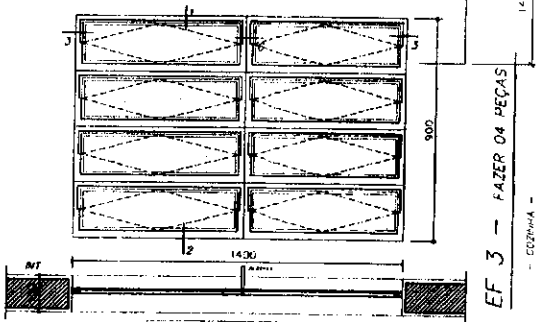


EF 4 – FAZER 01 PEÇA

- SECRETARIA (ATENDIMENTO) -

EF 5 – FAZER 18 PEÇAS

- SECRETARIA (ATENDIMENTO) -



EF 3 – FAZER 04 PEÇAS

- COZINHA -

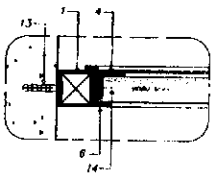
NOTAS GERAIS

1 – TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO.
– ESQUADRIAS FABRICADAS EM PERFIL METALICO
3 – AS ALAVANCAS DOS BASCULANTES (COMANDO CENTRAL) SERÃO FIXADOS COM SOLDA NAS PROPRIAS PEÇAS
4 – TODAS AS COTAS ESTÃO EM MILIMETROS

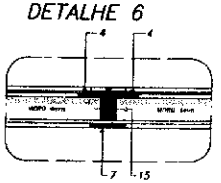
DETALHES ESQUADRIA DE FERRO

ESCALA GRAFICA

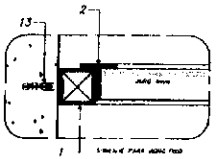
DETALHE 3

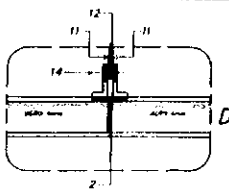


DETALHE 6



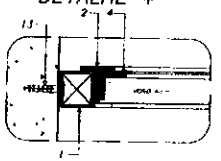
DETALHE 5



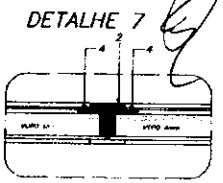


DETALHE 8

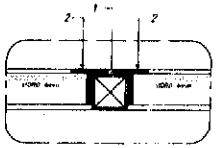
DETALHE 4

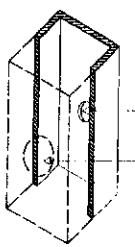


DETALHE 7



DETALHE 9





ORIFICIO PARA PARAFUSO

ORIFICIO PARA PASSAGEM DA CHAVE DE PENDA

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETARIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TONIAZZO LISSA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSAVEL TECNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR BÁSICO — ORA. BASE 6-8F

AUTOR DE ADAPTAÇÃO — ORA. BASE 6-8F

RESP. TÉCNICO

LEGENDA

PERFIS DE FERRO

1 – TUBO QUADRADO 20" x 1" x 1" x 1,90 mm
2 – METALON 1"x1" x 1/16"
3 – METALON 1"x1" x 1/16"
4 – METALON 1"x1" x 1/16"
5 – METALON 1"x1" x 1/16"
6 – BARRA CHATA 1/2" x 1/8"
7 – BARRA CHATA 1" x 1/8"
8 – PARAFUSO SEXTAVADO DE BORRACHA
9 – 1" x 1" x 1/8"
10 – BARRA CHATA 3/4" x 1/8"
11 – BARRA CHATA 3/4" x 1/8"
12 – ALAVANCA 2 FUROS DE 15MM
13 – PARAFUSO SEXTAVADO E PORCA M6

PEÇAS DE CHAPA CHATA

14 – 3/8" x 3/8"
15 – 3/8" x 3/8"

AREA

ARQUITETURA

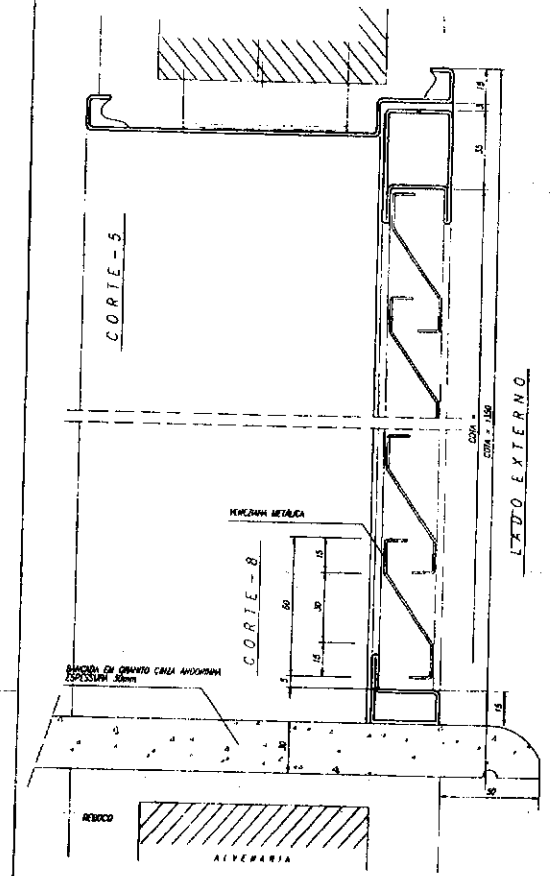
DET

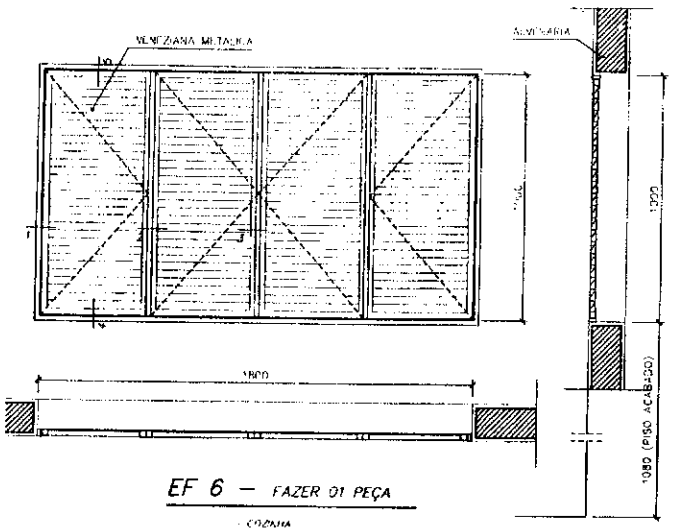
ESQUADRIAS
DETALHAMENTO JANELAS

Vioco ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA.

DATA ABR/2009 — ESCALA 1/10 — DESENHO — FOLHA 01/12

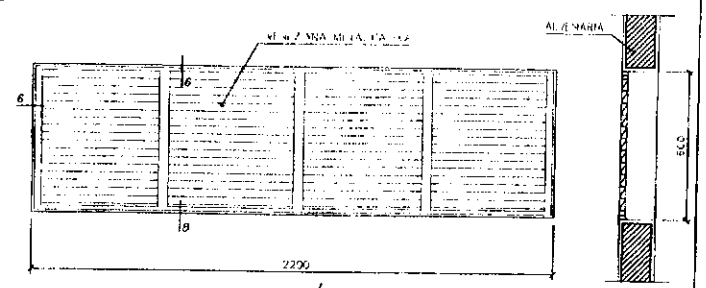
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica





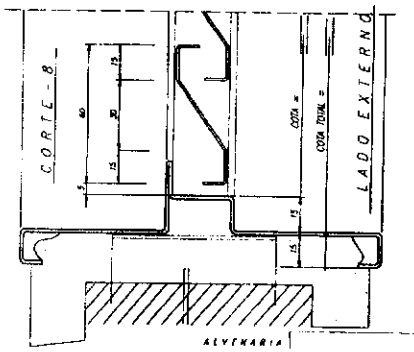
EF 6 – FAZER 01 PEÇA

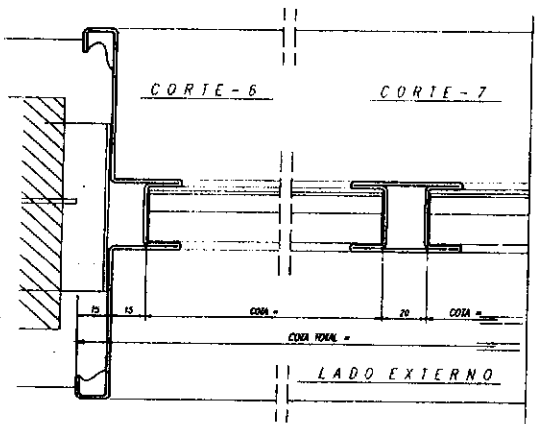
COZINHA



EF 9 – FAZER 06 PEÇAS

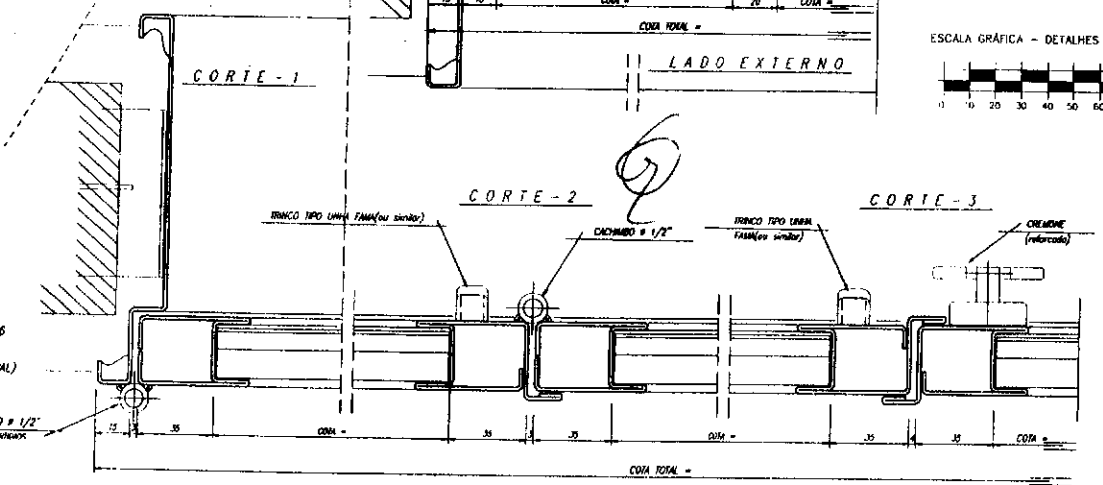
CANTEIRINHA





ESCALA GRÁFICA – DETALHES

0 10 20 30 40 50 60 70cm



NOTAS GERAIS

1 – TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO.

2 – ESQUADRIAS EF6 FABRICADA EM CHAPA DOBRADA Nº16

3 – AS ALAVANCAS DOS BASCULANTES (COMANDO CENTRAL) SERÃO FIXADOS COM SODA NAS PRÓPRIAS PEÇAS.

4 – TODAS AS COTAS ESTÃO EM MILIMETROS

DETALHE ESQUADRIA DE FERRO – EF5

CORTE LONGITUDINAL – ESCALA GRÁFICA

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

UNIVERSO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MICHELO TOMAZZO UCHA

RENATO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

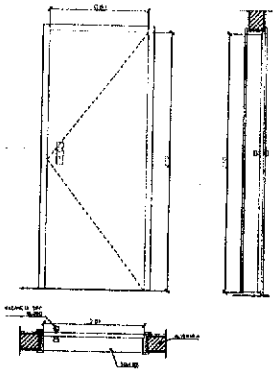
RESPONSÁVEL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica 01325

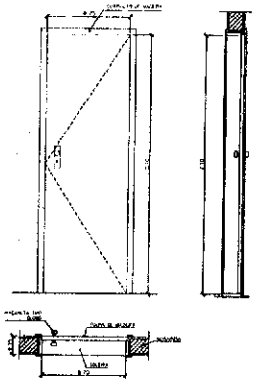
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

DET | ARQUITETURA | ESQUADRIAS EF5 e EF9 DETALHAMENTO | FOLHA 02/12

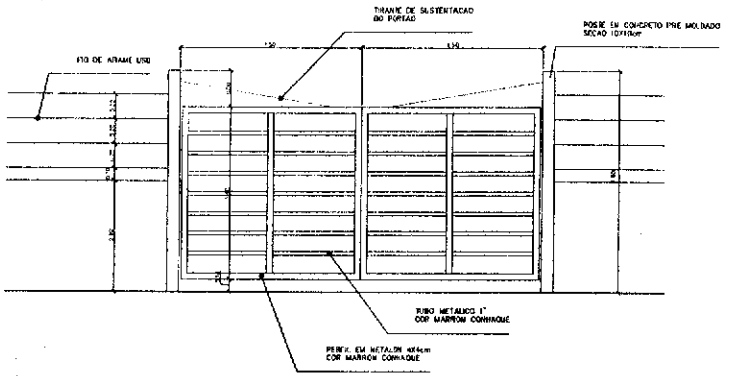
REVISÃO | DATA | APROVOU | ESCALA 1/10 | DESENHO | PROJ.



PM 2 – FAZER 08 PEÇAS

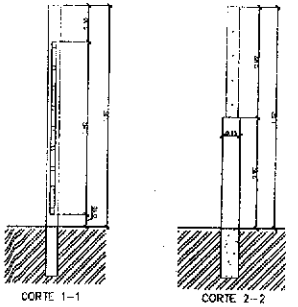


PM 1 – FAZER 05 PEÇAS



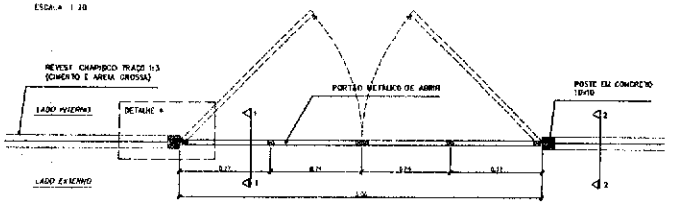
PORTÃO DE SERVIÇO – VISTA FRONTAL

ESCALA 1:20



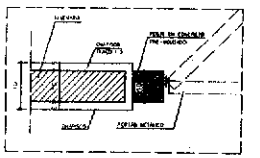
PORTÃO DE SERVIÇO – CORTES

ESCALA 1:20



PORTÃO DE SERVIÇO – VISTA SUPERIOR

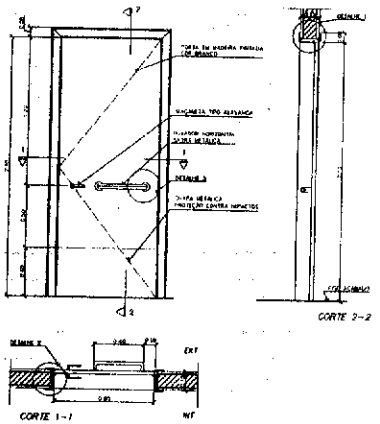
ESCALA 1:20



DETALHE 4

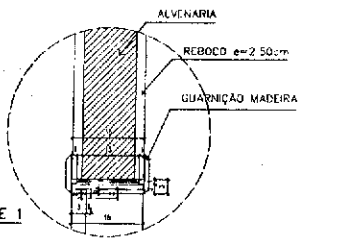
ESCALA 1:2

COTAS EM CM



PM 3 – FAZER 08 PEÇAS

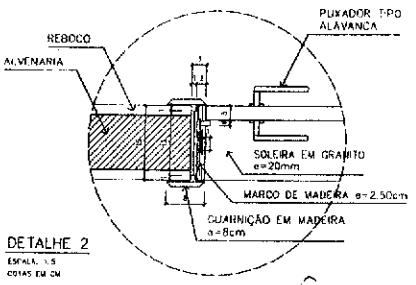
– SALAS DE AULA –



DETALHE 1

ESCALA 1:5

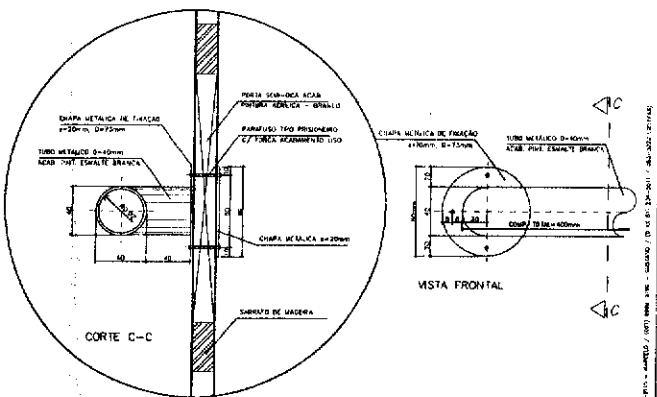
COTAS EM CM



DETALHE 2

ESCALA 1:5

COTAS EM CM



DETALHE 3 – FIXAÇÃO DA BARRA HORIZONTAL (PM3)

ESCALA 1:2

COTAS EM MM

QUADRO DE PORTAS

CÓDIGO	QUANT	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL			DPO	MATERIAL ESQUADRIA	VIDRO	ÁREA DA ESQUADRIA	
			PEITORIL (m)	COMPRIM. (m)	ALTURA (m)				UNITÁRIA (m2)	TOTAL (m2)
PM 1	05	Arquivo, WC's e depósitos	---	0.70	2.10	Madeira c/ portal Folha em pintura	Madeira	------	1.47	7.35
PM 2	08	Adm, cozinha, sanitários publ	---	0.80	2.10	Madeira c/ portal Folha em pintura	Madeira	------	1.68	13.44
PM 3	08	Salas de aula	---	0.90	2.10	Madeira c/ portal	Madeira	------	1.89	15.12

OBSERVAÇÕES:

- *PARA ESCOLA DE 6 SALAS, FAZER 08 PORTAS PM3*
- *PARA ESCOLA DE 4 SALAS, FAZER 06 PORTAS PM3*
- *A MADEIRA A SER EMPREGADA NA EXECUÇÃO DAS ESQUADRIAS SERÁ SECA, ISENTA DE NÓS, CAVIDADES CARUNCHOS, FENDAS E TODO E QUALQUER DEFEITO QUE POSSA COMPROMETER SUA DURABILIDADE*
- *A MADEIRA A SER EMPREGADA NA EXECUÇÃO DAS ESQUADRIAS SERÁ SECA, ISENTA DE NÓS, CAVIDADES*

NOTAS

- CONFERIR MEDIDAS IN LOCO. NÃO RETIRAR EM ESCALA
- PINGADEIRA A SER EXECUTADA NAS JANELAS
  EF2 e EF5: BLOCO ADMINISTRATIVO
  EF e EF: BLOCO DE SERVIÇO
  DFF: BLOCO PEDAGÓGICO
- PM3 ADAPTADA À NBR9050/2004, NORMA DE ACESSIBILIDADE
- POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO DEPENDE DA IMPLANTAÇÃO DO EDIFÍCIO NO TERRENO

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: OMISSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO FONSECA LISSA
GUAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

RESP. TÉCNICO

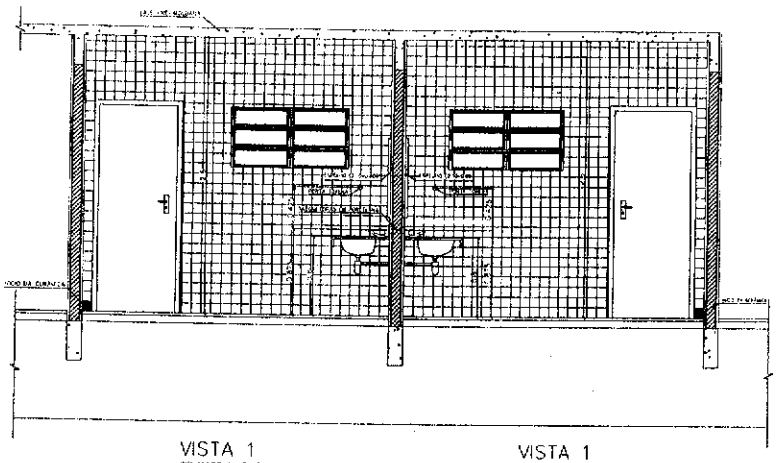
LOCO ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

ARQUITETURA

DET — DETALHE PORTAS E PORTÃO — 03/12

REVISÃO	DATA	ESCALA	DESENHO	VISTO
01 - 2008	MAI/2008	INDICADA		

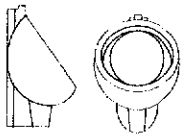
COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 0132 Rubrica



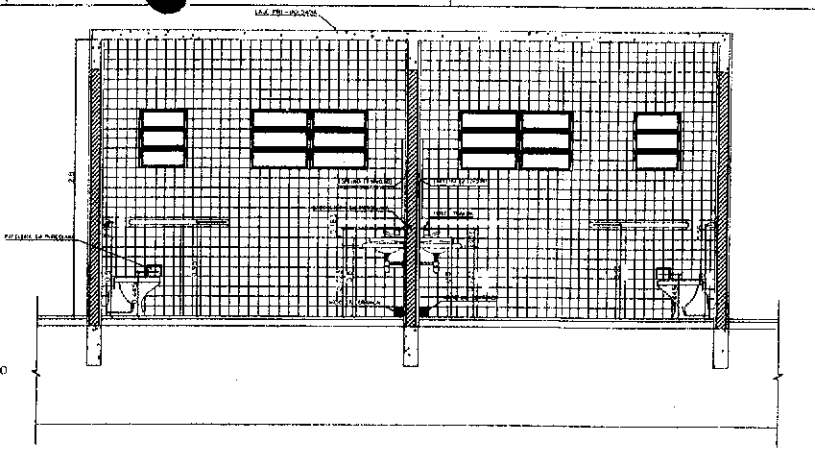
VISTA 1
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

VISTA 1
WC FEMININO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

BACIA SANITÁRIA DECA RAVENA
BRANCO GELO, REF.: P9



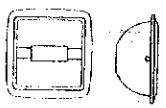
MICTÓRIO DECA COM SIFÃO INTEGRADO
BRANCO GELO, REF.: M712



VISTA 2
WC FEMININO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

VISTA 2
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

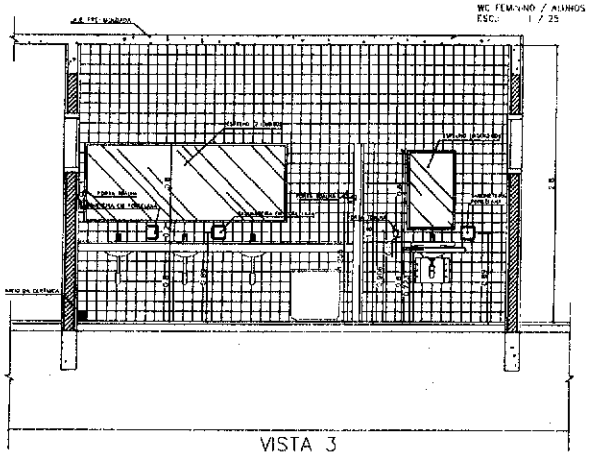
SABONETEIRA EM PORCELANA



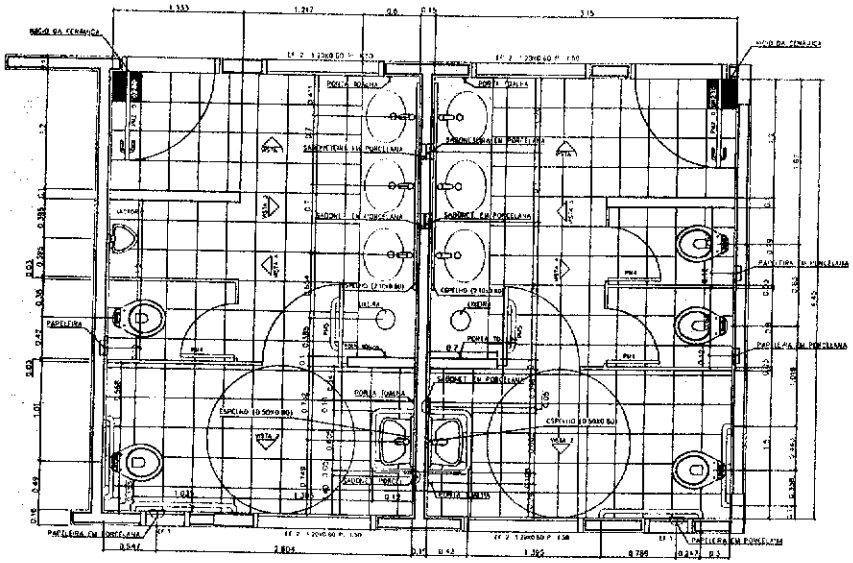
PAPELEIRA EM PORCELANA

CABIDE EM PORCELANA

CUBA DE SOBREPOR

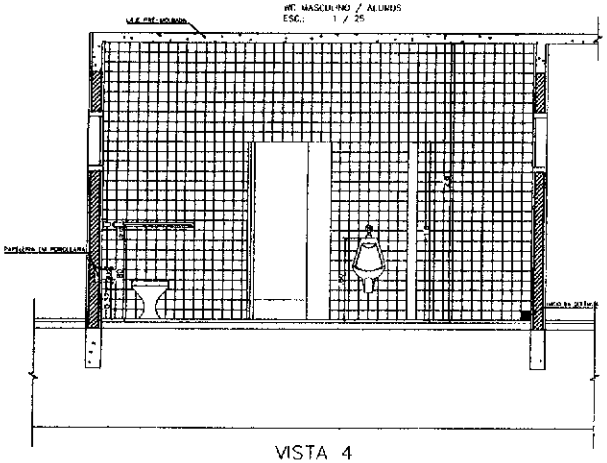


VISTA 3
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25



PLANTA BAIXA
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

PLANTA BAIXA
WC FEMININO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25



VISTA 4
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS:

- BACIA SANITARIA SIFÃO LINHA RAVENA REF. P9, BRANCO GELO OU SIMILAR
- CUBA DE EMBUTIR OVAL/REDONDA, OVAL 400x300mm, MARCA DECA, REF.L 59 OU SIM
- MICTÓRIO DECA BRANCO GELO C/ SIFÃO REF.M712 OU SIMILAR

ACESSÓRIOS

- PAPELEIRA COM ROLOS PLÁSTICO DECA BRANCO REF.A-480 OU SIMILAR
- SABONETEIRA SEM ALÇA DECA REF.A-180, BRANCO GELO OU SIMILAR
- CABIDE PARA TOALHA EM CERÂMICA, MARCA DECA, REF.A-650, OU SIMILAR

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESTADI EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: VIDOS

PROPRIETÁRIO:

AUTORES DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

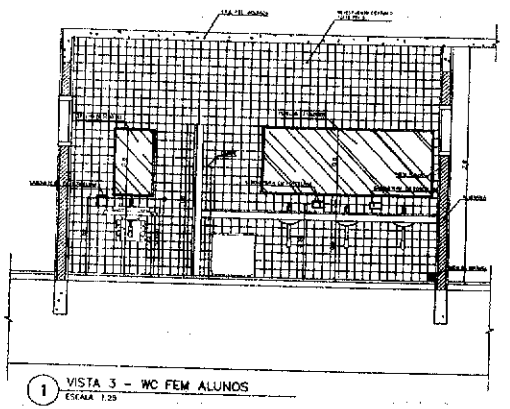
DATA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 01327

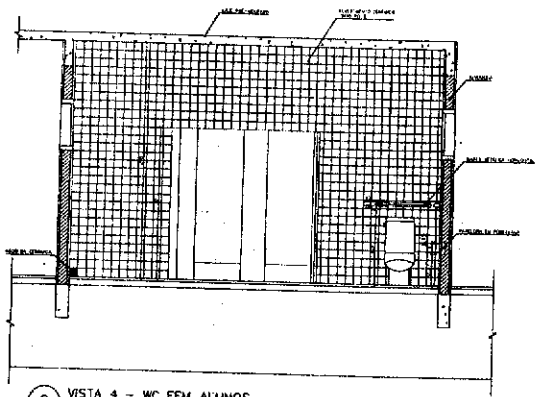
Vitoco ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

DET	ARQUITETURA	FOLHA
	DETALHAMENTO_SANITARIOS WC_ALUNOS	04/12

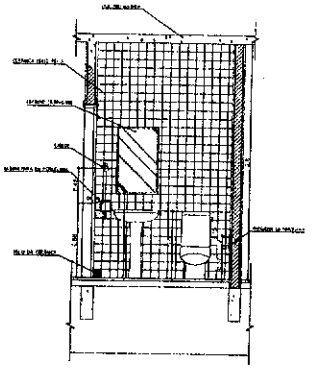
REVISÃO | DATA | ESCALA | ESCALA | ESCALA | VISTO



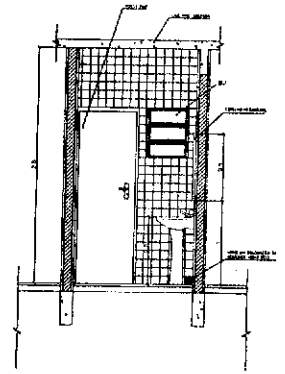
1 VISTA 3 – WC FEM ALUNOS
ESCALA 1:25



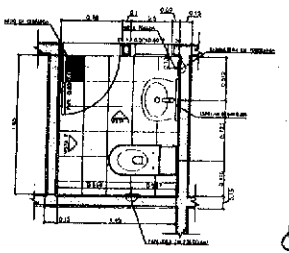
2 VISTA 4 – WC FEM ALUNOS
ESCALA 1:25



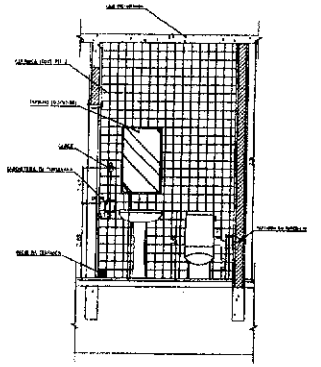
3 VISTA 2 – WC FEM ADMINISTRACAO
ESCALA 1:25



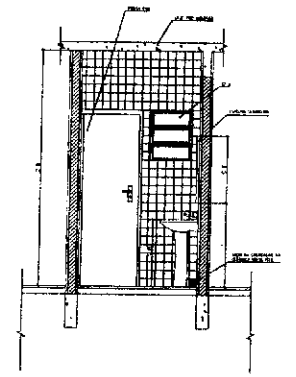
4 VISTA 1 – WC FEM ADMINISTRACAO
ESCALA 1:25



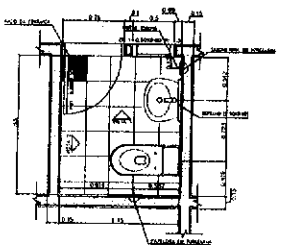
5 PLANTA BAIXA – WC FEM ADMINISTRACAO
ESCALA 1:25



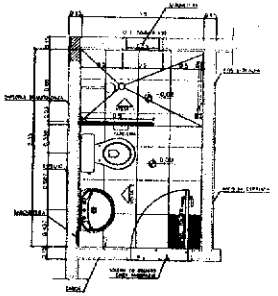
6 VISTA 2 – WC MASC ADMINISTRACAO
ESCALA 1:25



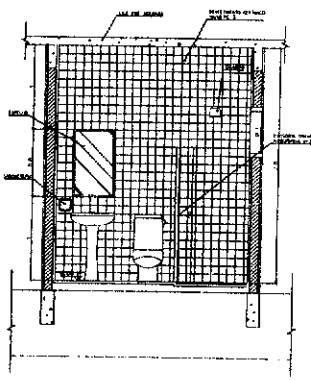
7 VISTA 1 – WC MASC ADMINISTRACAO
ESCALA 1:25



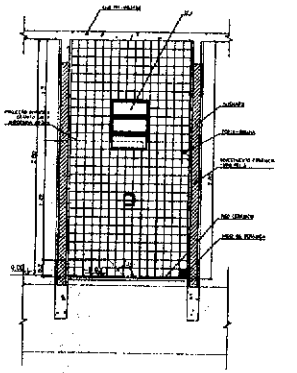
8 PLANTA BAIXA – WC MASC ADMINISTRACAO
ESCALA 1:25



9 PLANTA BAIXA – VESTIÁRIO SERVIÇO
ESCALA 1:25



7 VISTA 2 – VESTIÁRIO SERVIÇO
ESCALA 1:25



10 VISTA 1 – VESTIÁRIO SERVIÇO
ESCALA 1:25

LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS – VESTIÁRIO SERVIÇO E SANITÁRIOS ADM.

- BACIA SANITÁRIA DECA, CAIXA ACOPLADA REF: P.1000 BRANCO GELO OU SIMILAR
- LAVATÓRIO COM COLUNA DECA RAVENA REF: L.91 BRANCO OU SIMILAR

ACESSÓRIOS

- PAPELEIRA COM ROLETE PLÁSTICO DECA BRANCO REF. A-480 OU SIMILAR
- SABONETEIRA SEM ALÇA DECA REF. A-480, BRANCO GELO OU SIMILAR
- CABIDE PARA VESTIÁRIO EM CERÂMICA, MARCA DECA, REF. A-600, OU SIMILAR
- PORTA TOALHA COM BASTÃO PLÁSTICO BRANCO, MARCA DECA REF. A-506 OU SIM.

* COTAS INDICADAS EM METROS

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 6 – 08 SALAS DE AULA

LOCAL: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTOR DO PROJETO: MARCELO ROMANELLI LISBOA
GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CREA
RESP. TÉCNICO

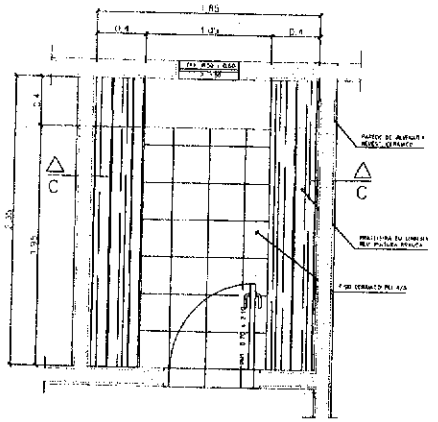
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01328 Rubrica

DET

WC FEMININO ALUNOS – VISTAS
WC FEM/MASC ADMINISTRACAO
VESTIÁRIO – SERVIÇO

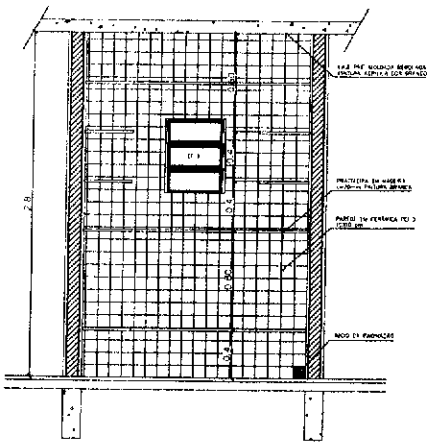
05/12

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA



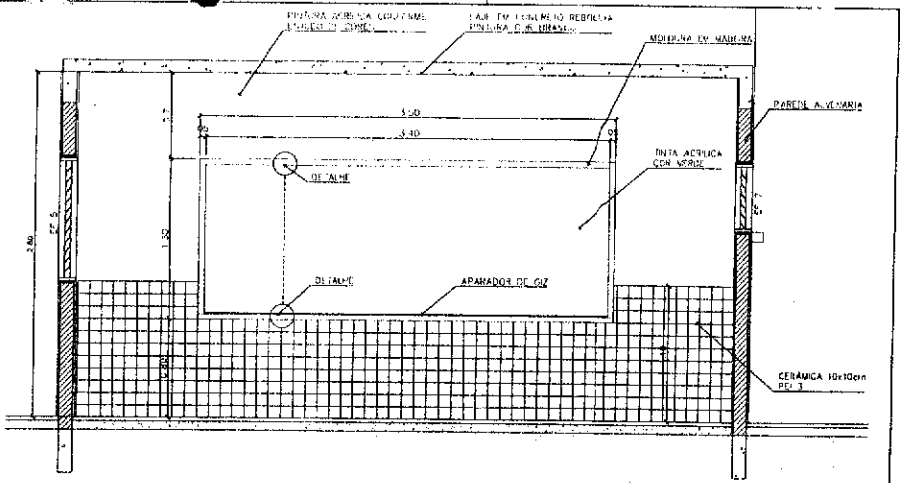
3 – PRATELEIRAS DESPENSA

VISTA SUPERIOR – ESCALA 1/20



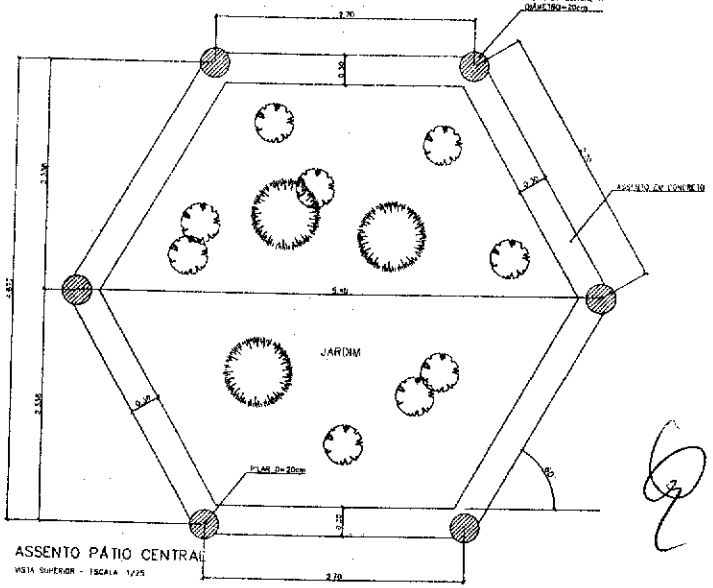
3 – PRATELEIRAS DESPENSA

VISTA FRONTAL – ESCALA 1/20



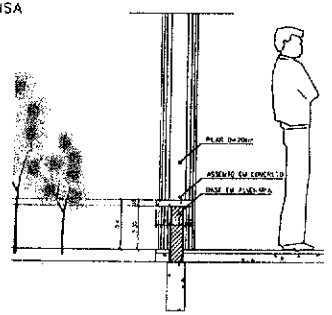
QUADRO NEGRO – SALA DE AULA

VISTA FRONTAL – ESCALA 1/20



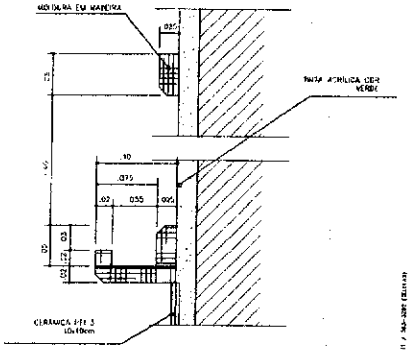
ASSENTO PÁTIO CENTRAL

VISTA SUPERIOR – ESCALA 1/25



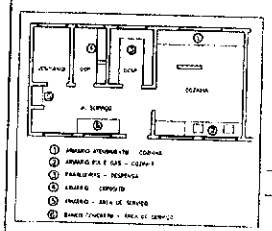
ASSENTO PÁTIO CENTRAL

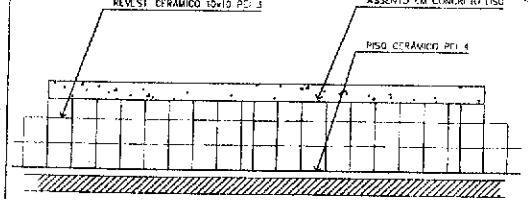
CORTE – ESCALA 1/25

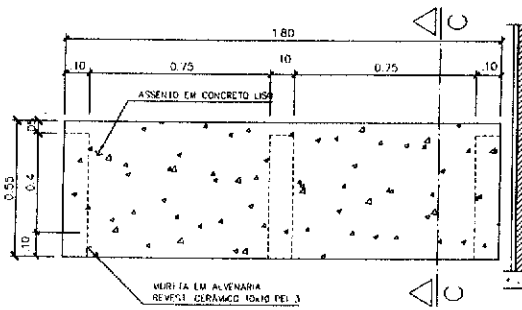


QUADRO NEGRO – SALA DE AULA

VISTA FRONTAL – ESCALA 1/20

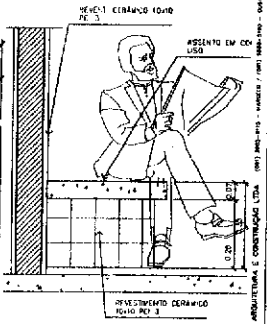






6– BANCO – ÁREA SERVIÇO

VISTA SUPERIOR – ESCALA 1/10



6 – BANCO – ÁREA SERVIÇO

CORTE C-C – ESCALA 1/10

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO EDMUNDO LISSA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

DATA

COMISSÃO DE ANÁLISE
Fls. 0137
Rubrica

Loco ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA.

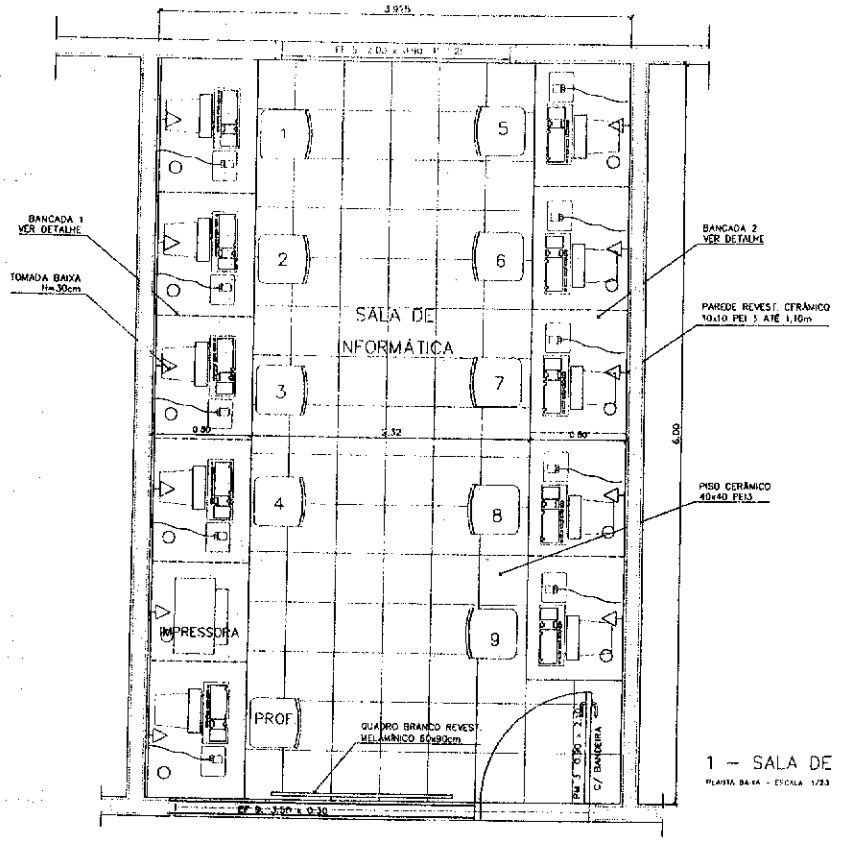
DET

ARQUITETURA

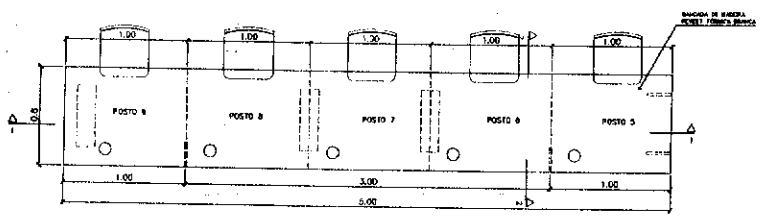
MARCENARIA
COZINHA/A. SERVIÇO/DESPENSA

FOLHA 06/12

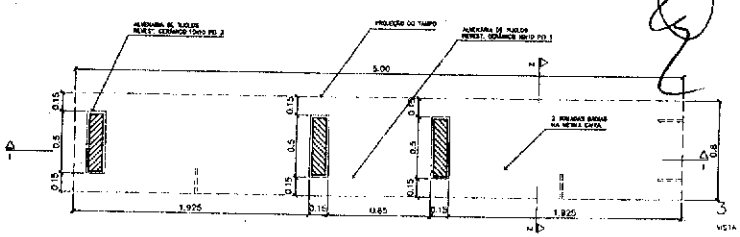
INTERESSADO: FNDE | DATA: JAN/2009 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: | VISTO



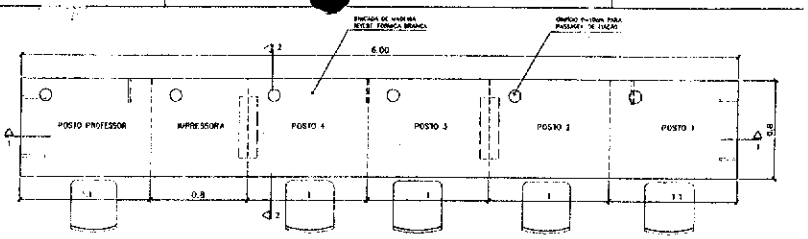
1 – SALA DE INFORMÁTICA
PLANTA BAIXA – ESCALA 1/20



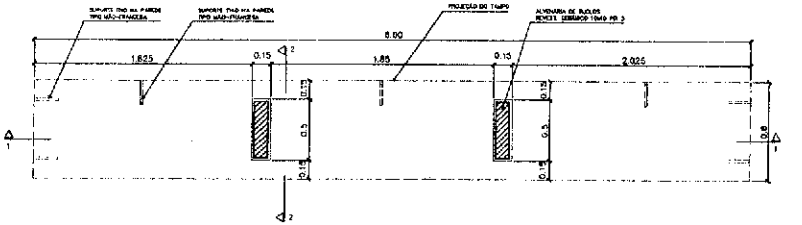
2 – BANCADA "2"
VISTA SUPERIOR – ESCALA 1/20



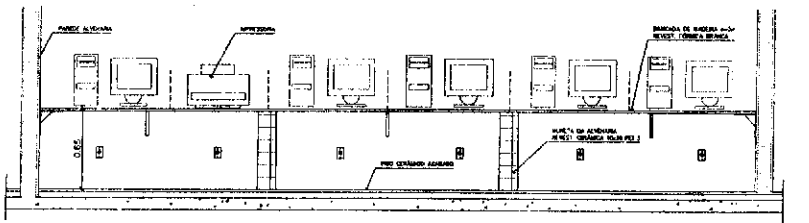
3 – BANCADA "2"
VISTA INFERIOR – ESCALA 1/20



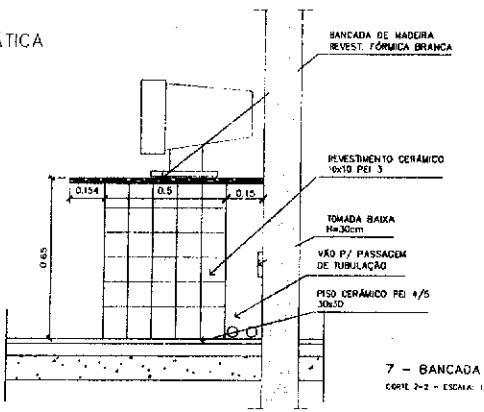
4 – BANCADA "1"
VISTA SUPERIOR – ESCALA 1/20



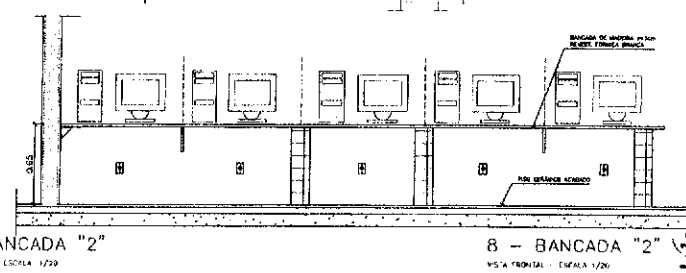
5 – BANCADA "1"
VISTA INFERIOR – ESCALA 1/20



6 – BANCADA "1"
CORTE 1-1 – ESCALA 1/20



7 – BANCADA "1" e "2"
CORTE 2-2 – ESCALA 1/20



8 – BANCADA "2"
VISTA FRONTAL – ESCALA 1/20

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO B – DE SALAS DE AULA

MUNICÍPIO	OBIDOS
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO	NICOLO TOMAZZO LISSA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

RESP. TÉCNICO — CREA

INFO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Folha 330

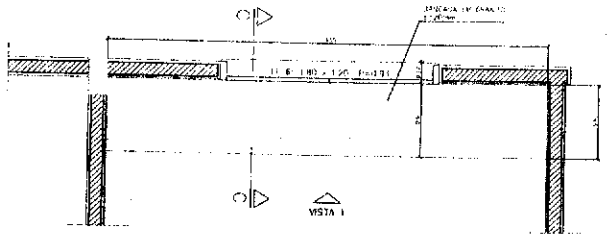
ARQUITETURA

DET

MARCENARIA
BANCADA INFORMÁTICA

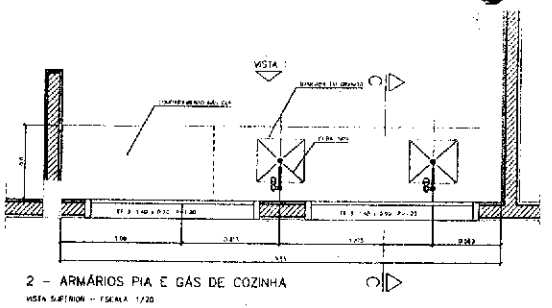
FOLHA 07/12

REVISÃO — DATA — ESCALA — DESENHO



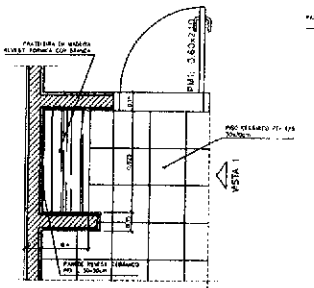
1 – ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA

VISTA SUPERIOR – ESCALA 1/20



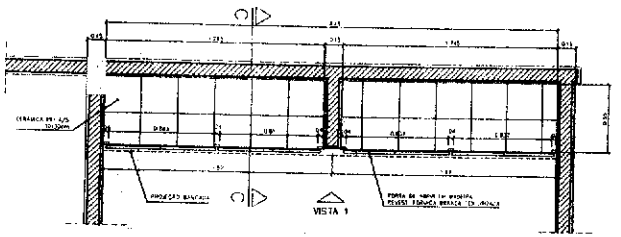
2 – ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA

VISTA SUPERIOR – ESCALA 1/20



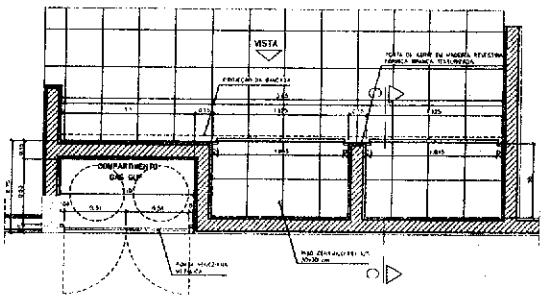
5 – ARMÁRIO ÁREA SERVIÇO

VISTA SUPERIOR – ESCALA 1/20



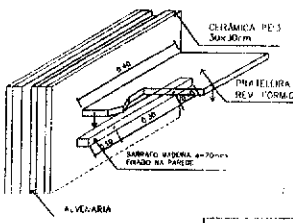
1 – ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA

PLANTA INFERIOR – ESCALA 1/20



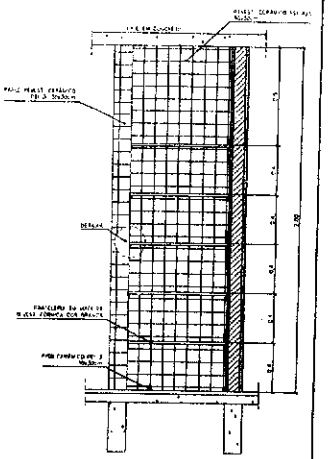
2 – ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA

VISTA INFERIOR – ESCALA 1/20



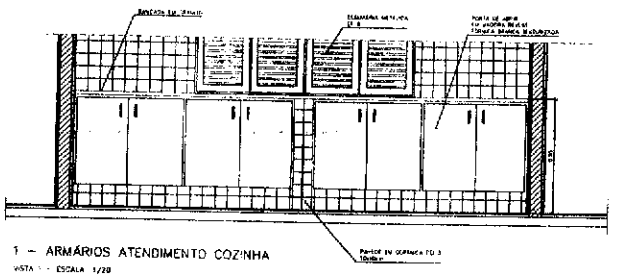
5 – ARMÁRIO ÁREA SERVIÇO

DETALHE – ESCALA 1/20



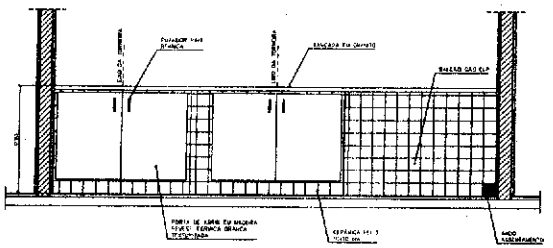
5 – ARMÁRIO ÁREA SERVIÇO

VISTA FRONTAL – ESCALA 1/20



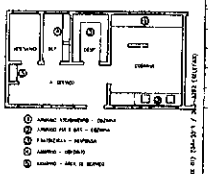
1 – ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA

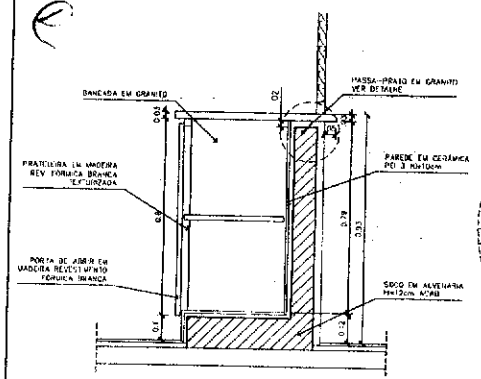
VISTA 1 – ESCALA 1/20



2 – ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA

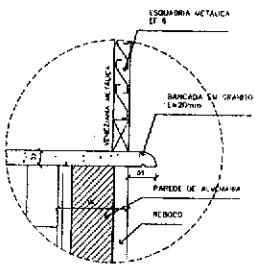
VISTA 1 – ESCALA 1/20





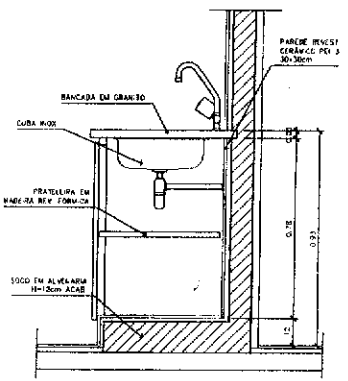
1 – ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA

CORTE CC – ESCALA 1/10



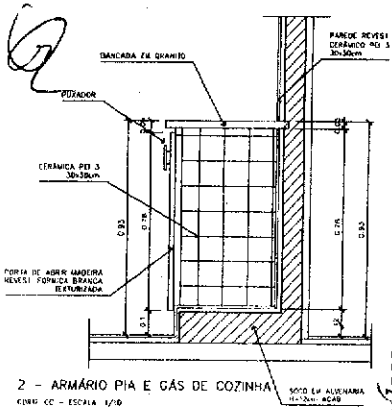
1 – ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA

DETALHE – ESCALA 1/5



2 – ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA

CORTE DD – ESCALA 1/10



2 – ARMÁRIO PIA E GÁS DE COZINHA

CORTE CC – ESCALA 1/10

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO FERRAZZO LISBOA

EMANUEL SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

CNPJ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

DET

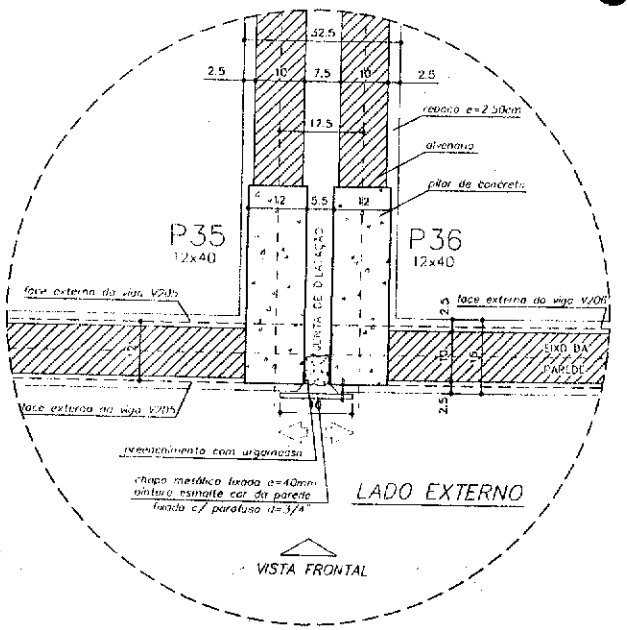
ARQUITETURA

MARCENARIA

COZINHA/A. SERVIÇO/DESPENSA

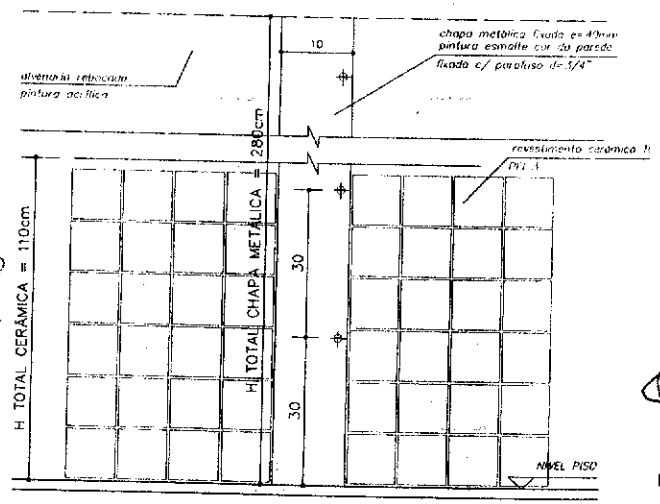
FOLHA 08/12

REVISÃO 01-2005 | DATA ABR/2005 | ESCALA INDICADA | MEDIDAS EM METROS



DETALHE JUNTA DE DILATAÇÃO

VISTA SUPERIOR - ESC: 1/5 (COTAS EM CM)

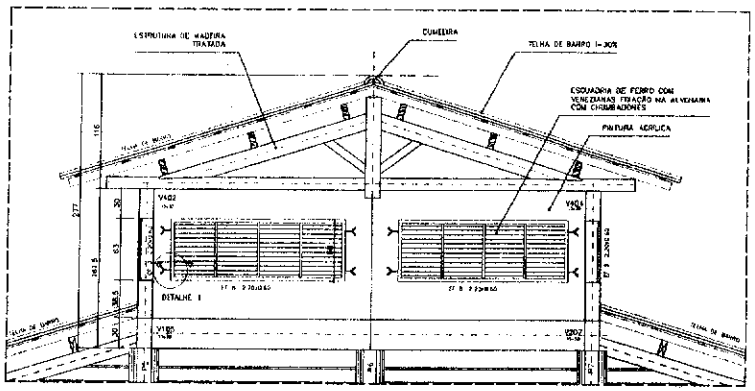


DETALHE JUNTA DE DILATAÇÃO

VISTA FRONTAL - ESC: 1/5 (COTAS EM CM)

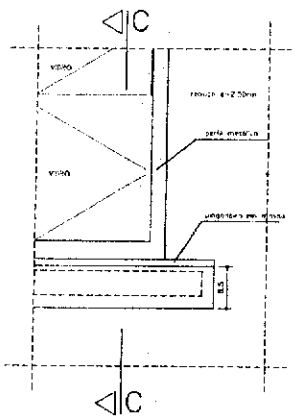
OBSERVAÇÕES:

- NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA, VERIFICAR DIMENSÕES IN LOCO
- OBSERVAR UNIDADE DE MEDIDA INDICADA EM CADA DESENHO (m, cm ou mm)

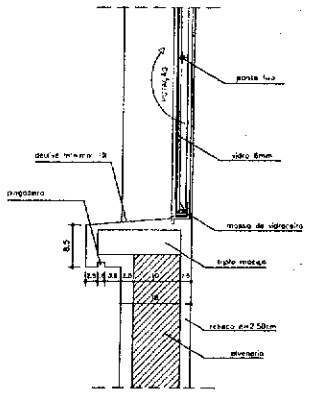


DETALHE COBERTURA PÁTIO CENTRAL

CORTE C - C - ESCALA: 1/20 (COTAS EM CM)



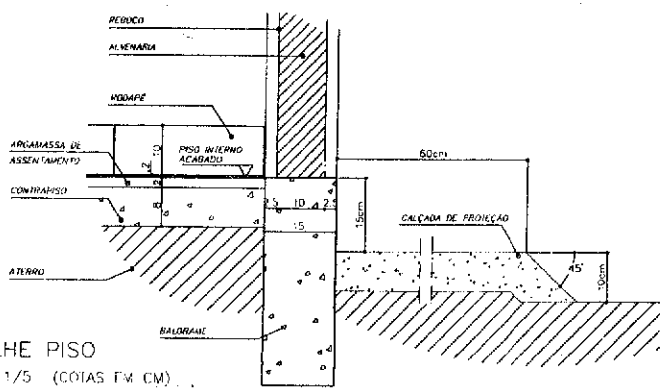
VISTA FRONTAL



CORTE C-C

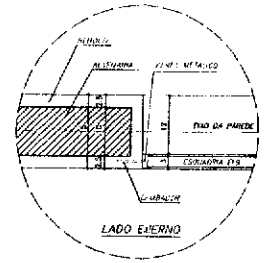
DETALHE PEITORIL EXTERNO

ESCALA: 1/5 (COTAS EM CM)



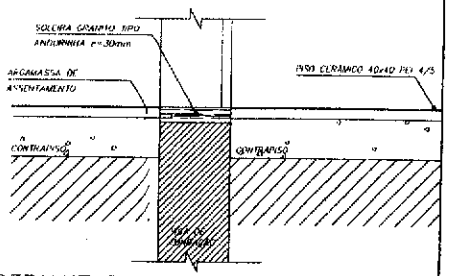
DETALHE PISO

ESCALA: 1/5 (COTAS EM CM)



DETALHE 1 - (EF 8)

ESCALA: 1/5 (COTAS EM CM)



DETALHE SOLEIRA

ESCALA: 1/5

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTOR(ES) DO PROJETO: MARCELO IGNÁCIO LISSA
DATAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

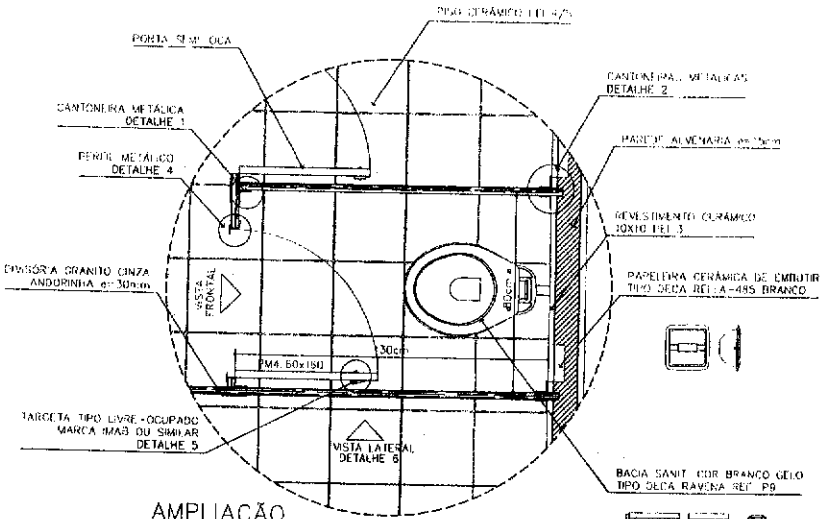
DATA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
1332

ARQUITETURA

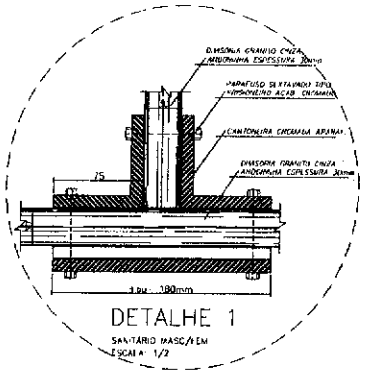
DET — DETALHES CONSTRUTIVOS VÁRIOS — 09/12

REVISÃO | DATA | ESCALA | DESENHO | VISTO



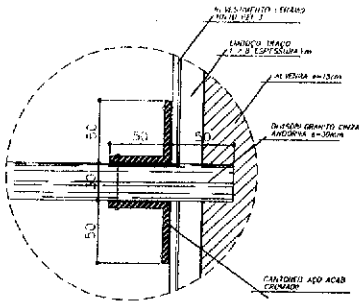
AMPLIAÇÃO

Bloco SANITÁRIO MASC/FEM
ESCALA: 1/10



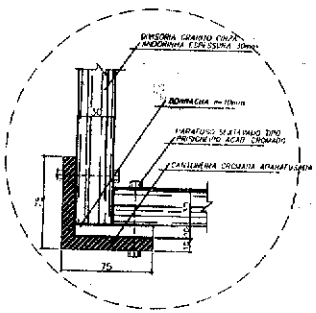
DETALHE 1

SANITÁRIO MASC/FEM
ESCALA: 1/2



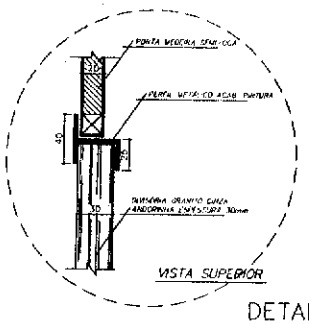
DETALHE 2

SANITÁRIO MASC/FEM
ESCALA: 1/2



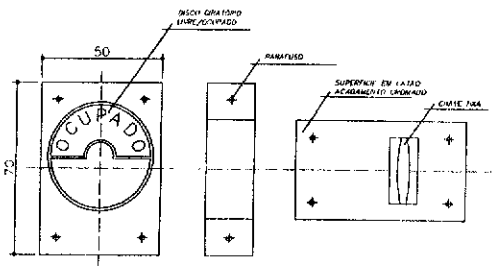
DETALHE 3

SANITÁRIO FEMININO
ESCALA: 1/2



DETALHE 4

SANITÁRIO MASC/FEM
ESCALA: 1/2



DETALHE 5

TRAVA METÁLICA P/ PORTA
ESCALA: 1/2

OBSERVAÇÕES:

- COTAS INDICADAS EM MILÍMETROS, SALVO ESPECIFICAÇÃO CONTRÁRIA
- PORTA PMO ADAPTA A NORMA ABNT "ABR 9050/2004" PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS:

- BACIA SANITÁRIA CSA, LINHA RAVENA REF. P9, BRANCO GELO OU SIMILAR
- LAVATÓRIO COM COLUNA DECA RAVENA REF: L91 BRANCO OU SIMILAR
- MICTÓRIO LOUÇA BRANCO GELO C/ SIFÃO REF M/12 OU SIMILAR
- PAPELEIRA COM ROLETE PLÁSTICO DECA BRANCO REF. A-480 OU SIMILAR
- SABONETEIRA SEM AÇA DECA REF. A-1180, BRANCO GELO OU SIMILAR
- CABIDE PARA VESTIÁRIO EM CERÂMICA, MARCA DECA, REF. A-680, OU SIMILAR
- CUBA DE EMBUTIR INVERSAL OVAL 400x300mm, MARCA DECA, REF. L59 OU SIM

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO	ENDEREÇO
PROPRIETÁRIO	PROPRIETÁRIO
AUTORES DO PROJETO:	AUTOR_1
	AUTOR_2
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL

PROPRIETÁRIO

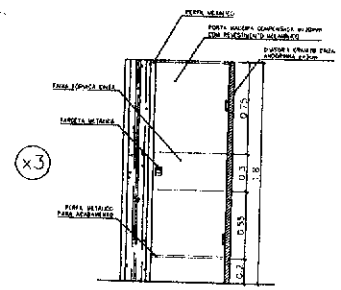
AUTOR EXPROJETO — CREA_AUTOR_1

AUTOR EXPROJETO — CREA_AUTOR_2

RESP. TÉCNICO — CREA_RT

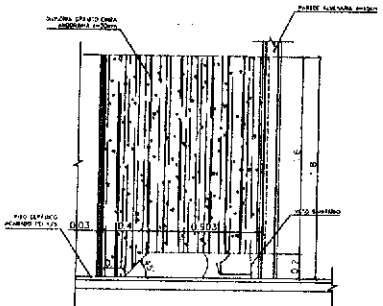
DATA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 01333 Rubrica



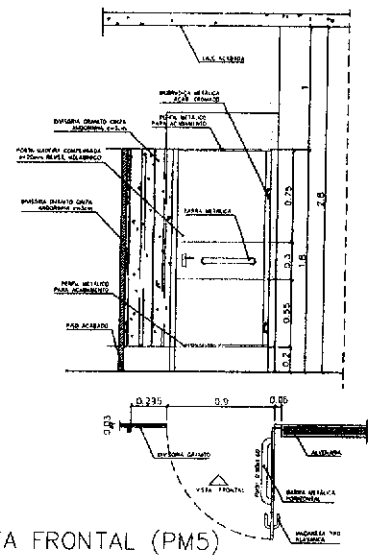
VISTA FRONTAL (PM4)

SANITÁRIO MASC/FEM
ESCALA: 1/20 (COTAS EM METRO)



DETALHE 6

VISTA LATERAL – DIVISÓRIA
ESCALA: 1/20 (COTAS EM METRO)

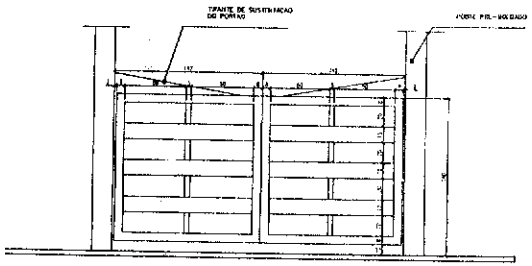


VISTA FRONTAL (PM5)

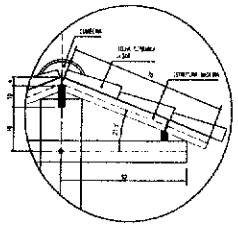
SANITÁRIO MASC/FEM – PORTADORES DEFICIÊNCIA
ESCALA: 1/20 (COTAS EM METRO)

Vloco ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

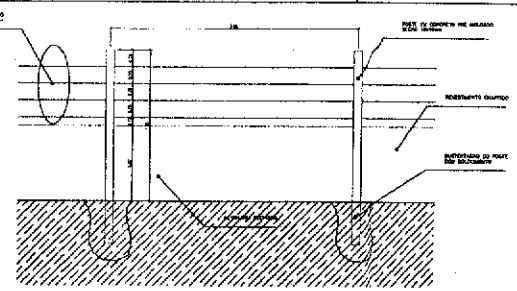
DET	ARQUITETURA DETALHES CONSTRUTIVOS SANITÁRIOS MASC. E FEM.	FOLHA 10/12
REVISÃO 01/2008	DATA 08/2008 — ESCALA INDICADA — DESENHO VSRG	



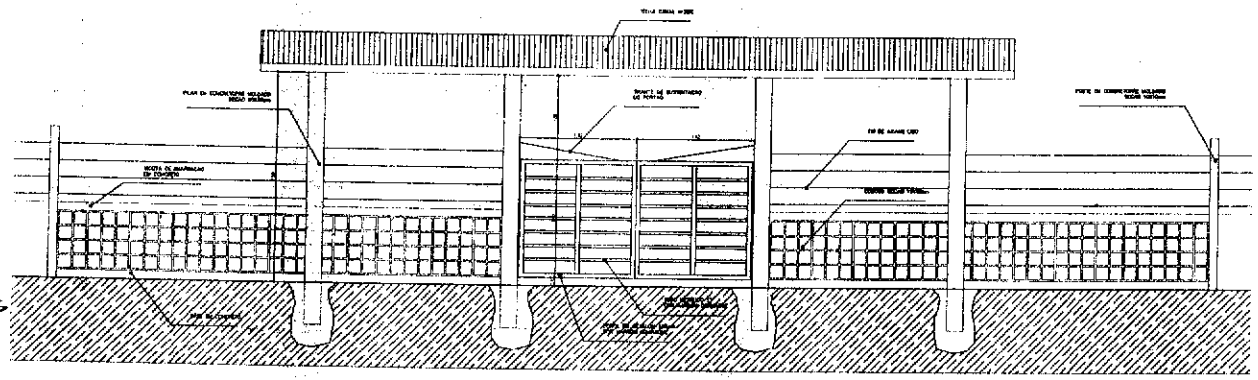
DETALHE DO PORTÃO
ESCALA 1:20



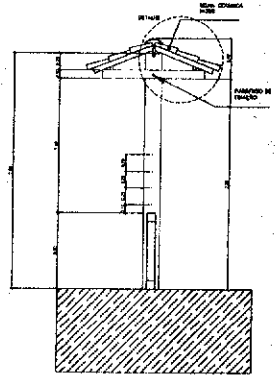
DETALHE TELHADO
ESCALA 1:10



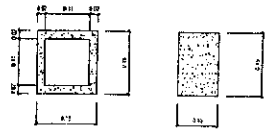
4 MURO
ESCALA 1:25



2 VISTA PORTAO METALICO
ESCALA 1:25



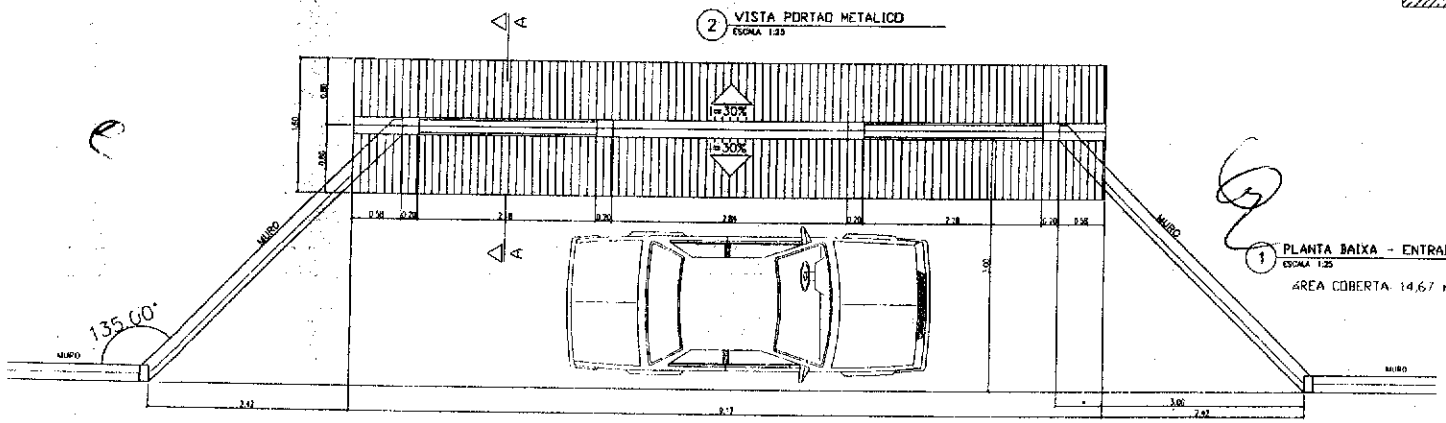
5 CORTE A-A
ESCALA 1:25



Vista Frontal Vista Lateral

Dims: Espessura do Cobogó: 2cm
Espessura dos Juntas entre os Cobogós: 1cm

6 DETALHE COBOGO
ESCALA 1:5



1 PLANTA BAIXA - ENTRADA
ESCALA 1:25

ÁREA COBERTA: 14,67 m²

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO III - 08 SALAS DE AULA

ENTE: Cabaceiras
PROGRAMA: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTOR DO PROJETO: MARCELO TOMAZ DE LUCENA
DESENHO: GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

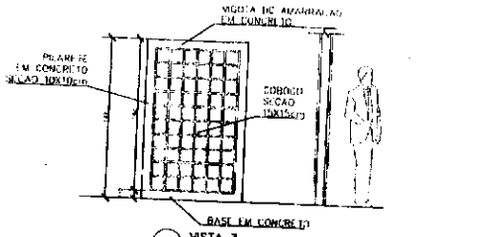
PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO: CREA
AUTOR DO PROJETO: CREA
RESP. TÉCNICO: CREA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
001331

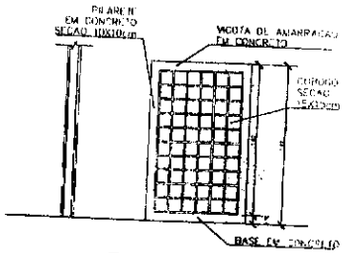
Vieira ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

DET | PROPOSTA MURO E CERCA | FOLHA 11/12

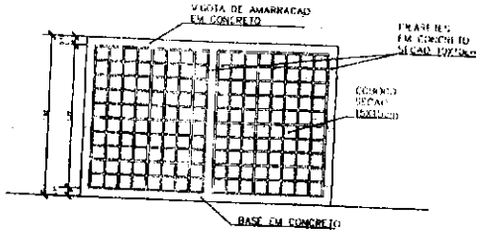
REVISÃO | DATA | ESCALA | DESENHO | ARQUIVO



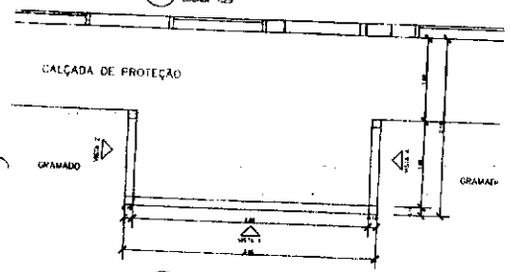
4 VISTA 3
ESCALA 1:25



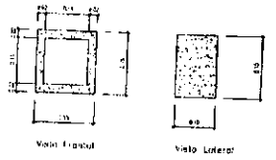
3 VISTA 2
ESCALA 1:25



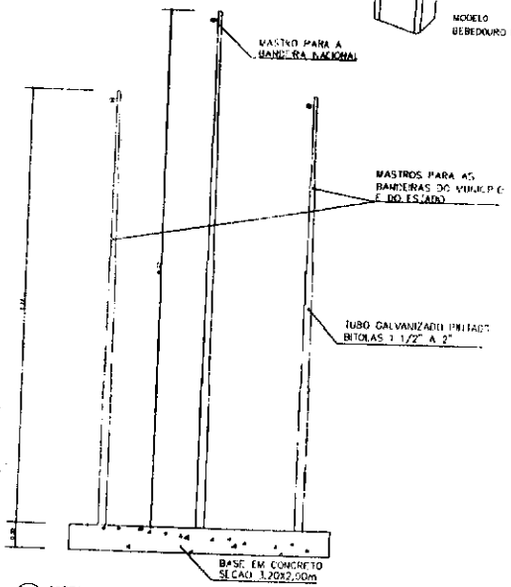
2 VISTA 1
ESCALA 1:25



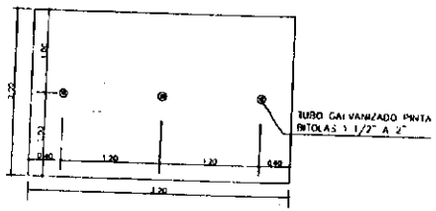
1 PLANTA BAIXA – CERCA SERVICO
ESCALA 1:25



5 DETALHE COBOGO
ESCALA 1:5



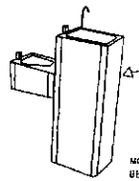
6 VISTA – MASTRO DAS BANDEIRAS
ESCALA 1:5



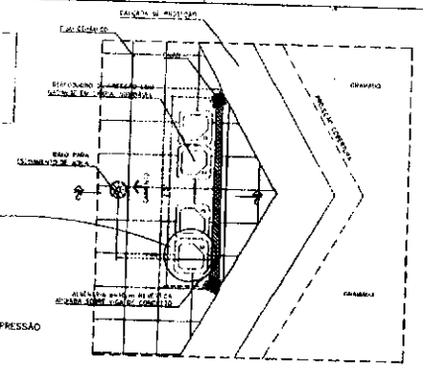
7 PLANTA BAIXA – MASTRO DAS BANDEIRAS
ESCALA 1:5

ESPECIFICAÇÃO – BEBEDOURO DE PRESSÃO

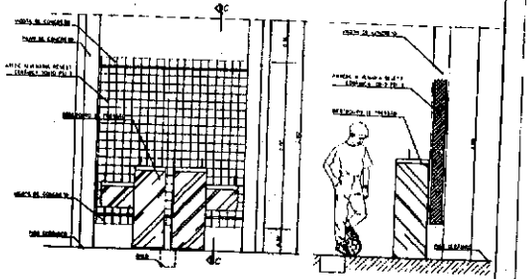
Gabarito em chapa inox ou pintada
Tampa pia em chapa esmaltada
Torneiras em ferro cromado e filtro de água
Dimensões básicas: h=95cm; L=34cm; P=23cm
REFERENCIA: Modelos "Master Fine" MFA40 MFA80



MODELO BEBEDOURO PRESSÃO



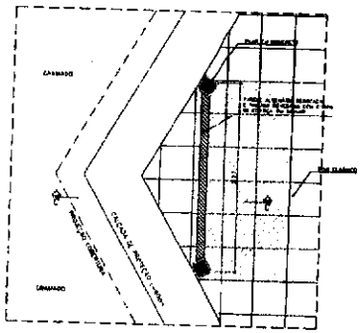
PLANTA BAIXA



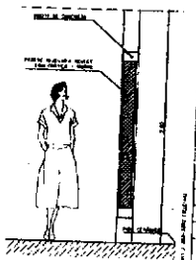
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

CORTE C-C
ESCALA

8 BEBEDOURO – PÁTIO CENTRAL
ESCALA 1:25

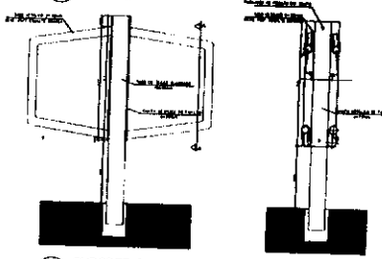


PLANTA BAIXA



CORTE C-C

9 MURAL – PÁTIO CENTRAL
ESCALA 1:25



10 SUPORTE BICICLETAS (x5)
ESCALA 1:5

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO MODULO 1 – 08 SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTOR DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DESENHO:

DATA:

ESCALA:

ETAPA:

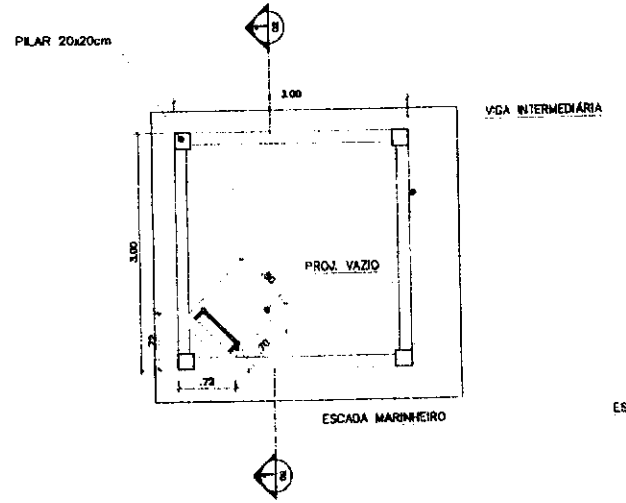
FOLHA:

DET

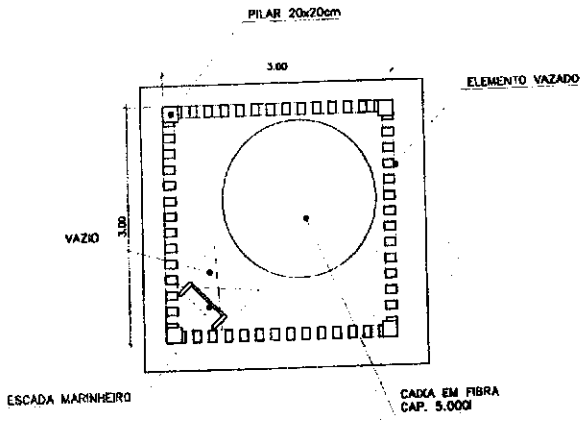
CERCADO SERVICO
MASTRO DAS BANDEIRAS

12/12

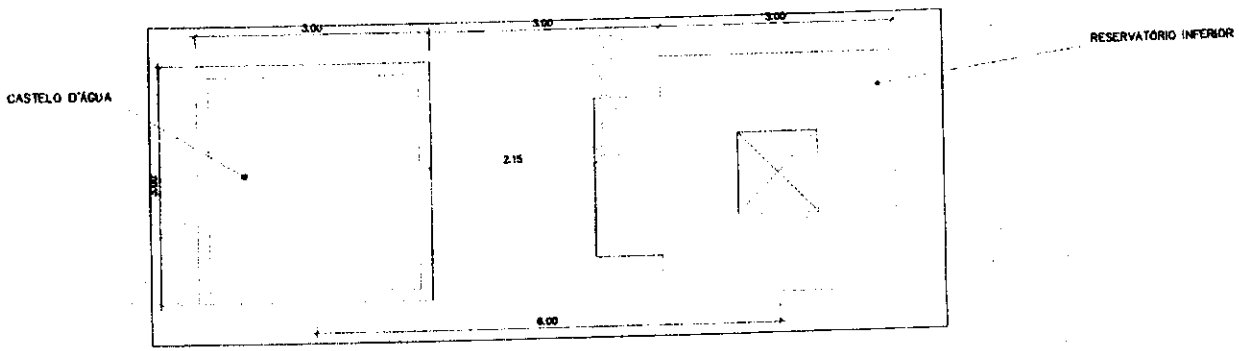
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fl. 0133



PLANTA INFERIOR
CASTELO D'ÁGUA CONCRETO
ESC.: 1 / 25



PLANTA SUPERIOR
CASTELO D'ÁGUA CONCRETO
ESC.: 1 / 25



COBERTURA
CASTELO D'ÁGUA CONCRETO
ESC.: 1 / 25

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TONIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 6.138 D-SP

AUTOR DO PROJETO — CREA 5.784 D-SP

RESP. TÉCNICO

DLFC | CREA

ARQ

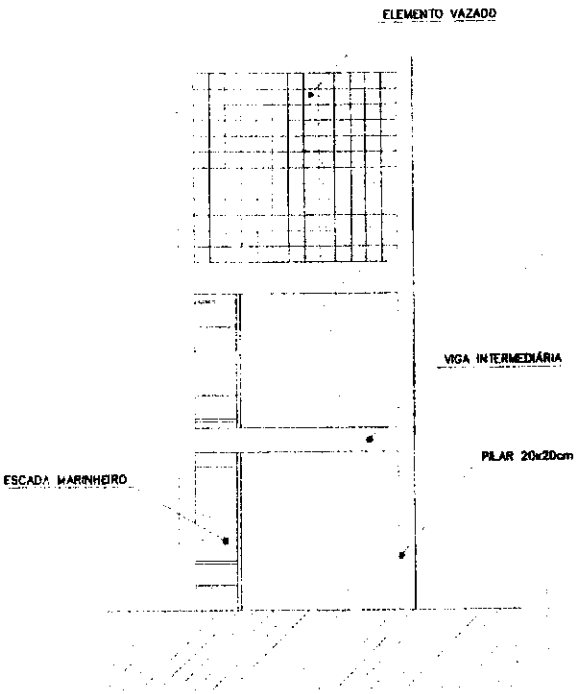
ARQUITETURA

CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO
PLANTAS

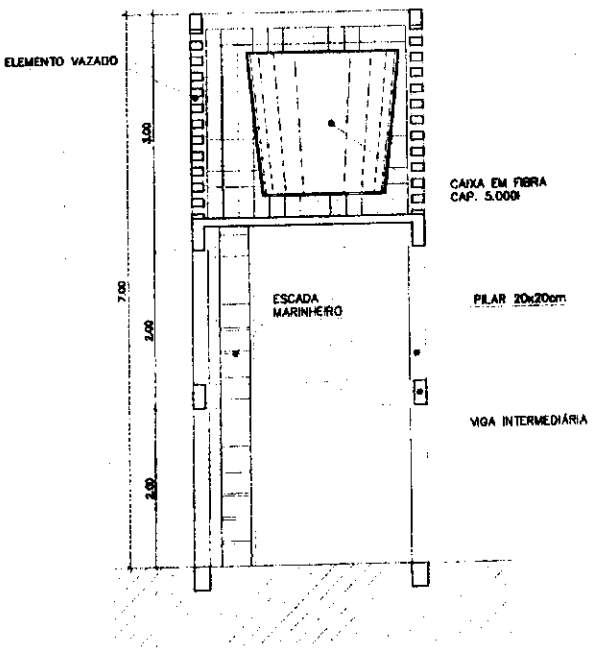
FOLHA 01

REVISÃO: | DATA: AGOSTO/2009 | ESCALA: 1:25 | DESENHO: | VISTO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
1336



VISTA
CASTELO D'ÁGUA CONCRETO
ESC.: 1 / 50



CORTE 1
CASTELO D'ÁGUA CONCRETO
ESC.: 1 / 50

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO :	MARCELO TOMIAZZI LISSA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA 8.452 D-SP

AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D-SP

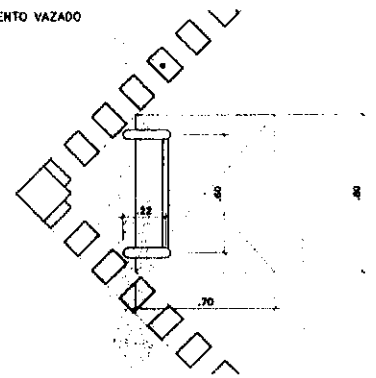
RESP. TÉCNICO

DLFO	CREA

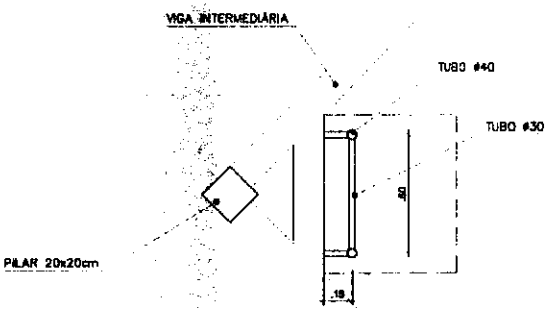
ARQ	ARQUITETURA CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO CORTE E VISTA	FOLHA 02

REVISÃO:	DATA : AGOSTO/2000	ESCALA : 1:50	DESENHO :	VISTO:

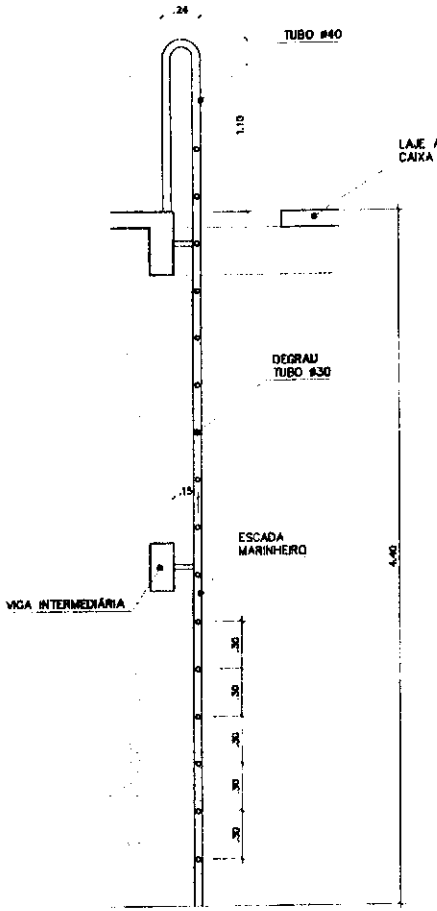
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
FL. 337



PLANTA SUPERIOR
ESCADA MARINHEIRO
ESC.: 1 / 20



PLANTA INFERIOR
ESCADA MARINHEIRO
ESC.: 1 / 20



VISTA LATERAL
ESCADA MARINHEIRO
ESC.: 1 / 25

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO :	MARCELO TONIAZZO LISSA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA 0432E D-DF

AUTOR DO PROJETO CREA 9784 D-DF

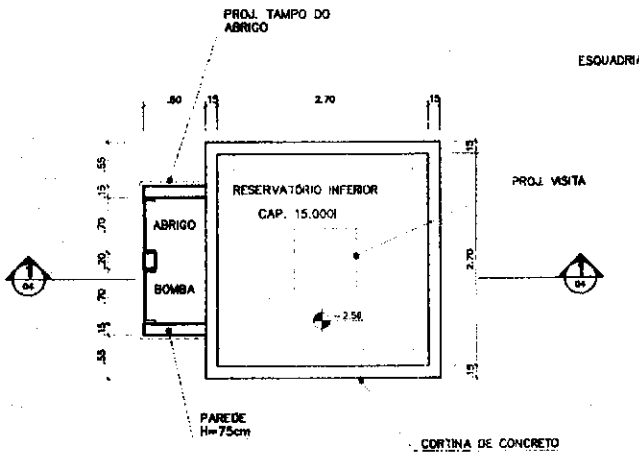
RESP. TÉCNICO

DLFO	CREA

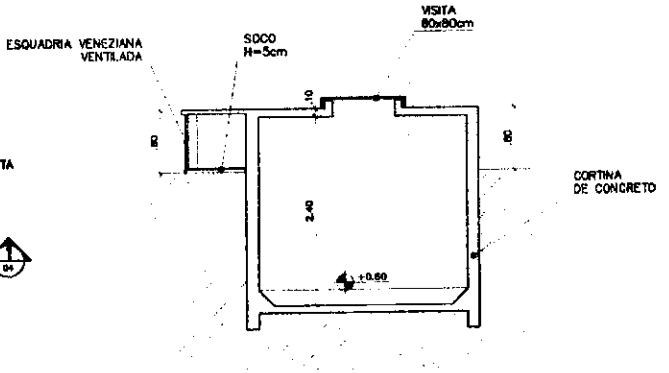
ARQ	ARQUITETURA	FOLHA
	CASTELO D'AGUA DE CONCRETO ESCADA MARINHEIRO	03

REVISÃO:	DATA : AGOSTO/2000	ESCALA : 1:50	DESENHO :	VISTO:

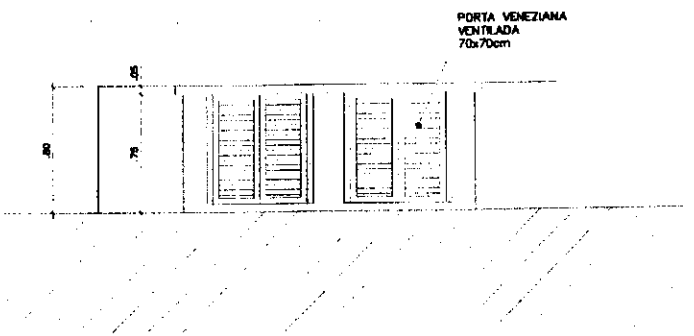
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 338
Rubrica



PLANTA INFERIOR
RESERVATÓRIO INFERIOR
ESC: 1 / 25



CORTE 1
RESERVATÓRIO INFERIOR
ESC: 1 / 50



VISTA FRONTAL
RESERVATÓRIO INFERIOR
ESC: 1 / 50

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO :	MARCELO TONIAZZO LISSA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA 8.432 D-DF

AUTOR DO PROJETO CREA 9.784 D-DF

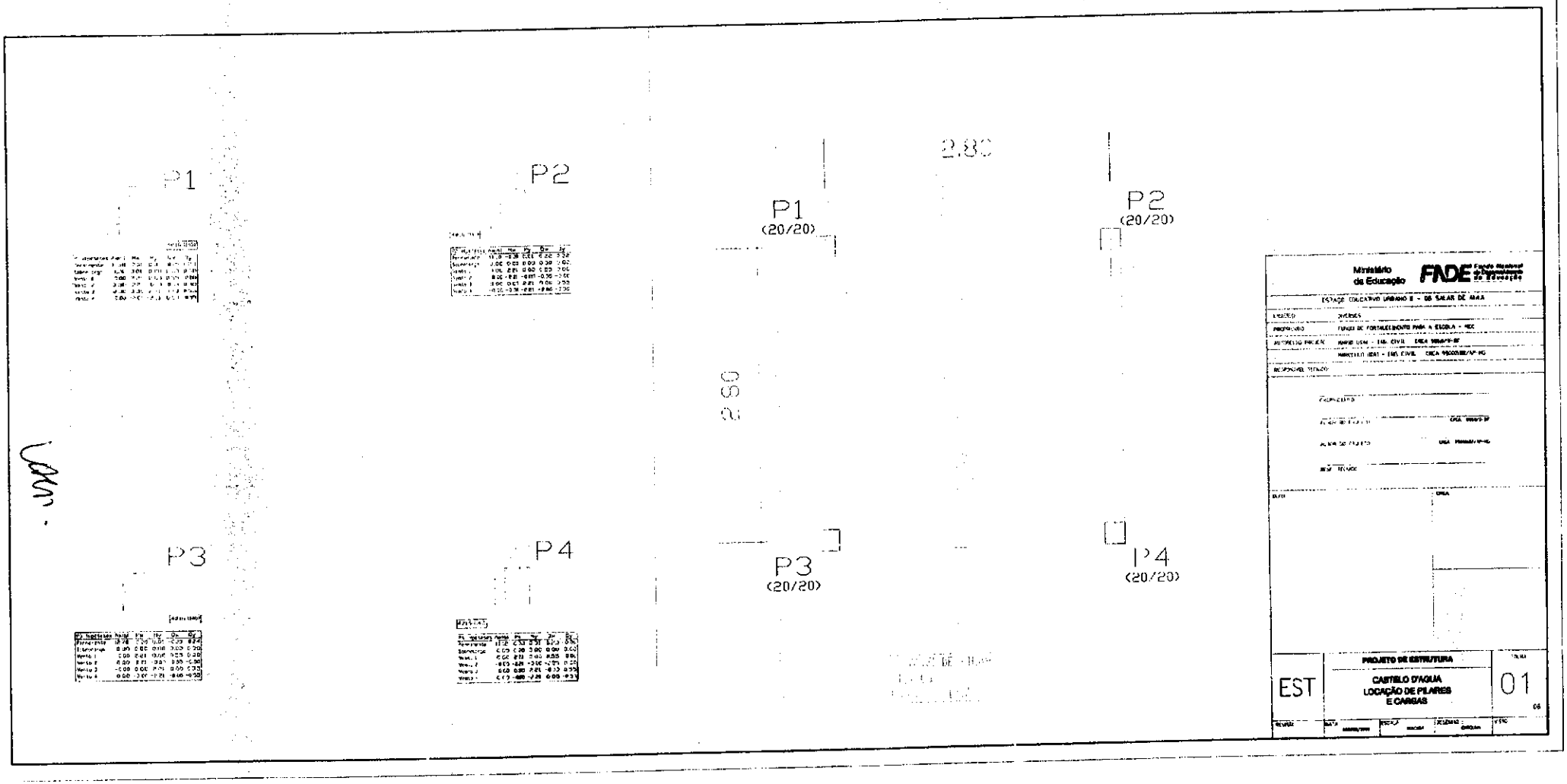
RESP. TÉCNICO

OLFO	CREA

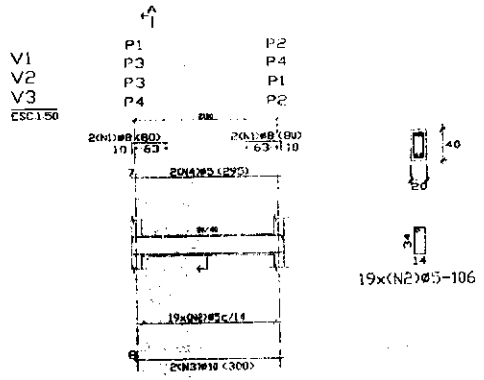
ARQ	ARQUITETURA	FOLHA
	CASTELO D'AGUA DE CONCRETO RESERVATORIO INFERIOR	04

REVISÃO:	DATA : AGOSTO/2000	ESCALA : 1:50	DESENHO :	VISTO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1339
Rubrica

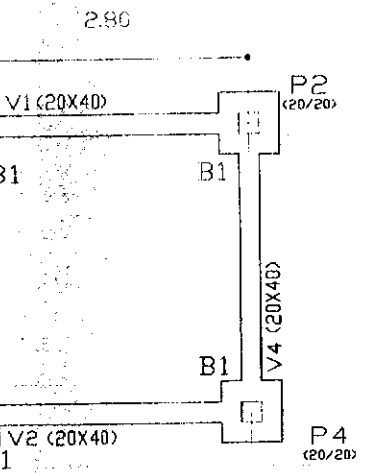


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1340
Rubrica



RESUMO AÇO VIGAS BALDRAME VIGAS		Comp. (m)	Total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
CA-50 A	Ø5	104.36		18	
	Ø8	12.8		6	
	Ø10	24.0		12	41

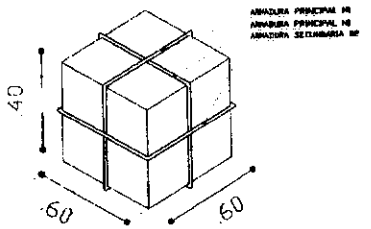
Elemento	Pos	Bit.	Ø	Dob. Ret. (cm)	Dob. Obl. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 A Ø (kg)
VIGAS	1	Ø8	6.3	16	76	60	5x60 = 300	12
	2	Ø5	12.5			106	40x106 = 4240	10
	3	Ø10	8.0		300	300	40x300 = 12000	74
	4	Ø5	8.0		2955	2955	5x2955 = 14775	57
							Total (m) = 430	153



FORMAS BALDRAME				
Trecho		Forma (m²)	Volume (m³)	Aço (kg)
Viga	Fundo	2.62		46
	Lateral	8.65		
TOTAL		1088		46

N	Ø	Comp.	Comp. Total
1	8.0	60	345
2	5.0	10	345

Ø	Total	Peso	Peso Total
5.0	128	20	31
		TOTAL	31



Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - MEC
AUTORES DO PROJETO:	MARIO USAI – ENG. CIVIL – CREA 9966/D-SP
	MARCELO USAI – ENG. CIVIL – CREA 91060/02/MP-MS
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

PROPRIETÁRIO

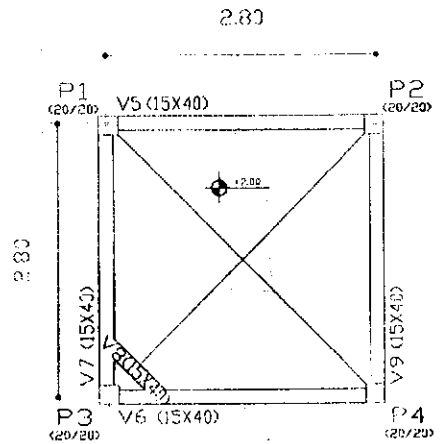
AUTOR DO PROJETO — CREA

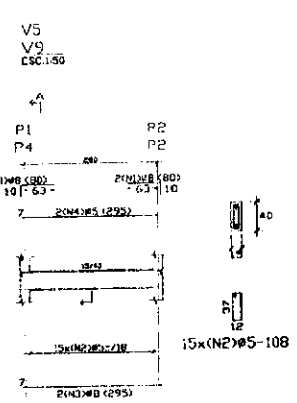
AUTOR DO PROJETO — CREA

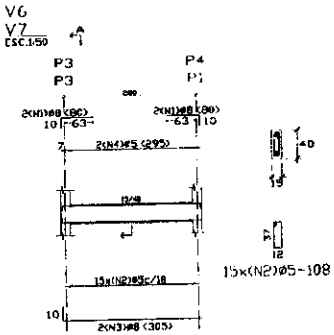
RESP. TÉCNICO

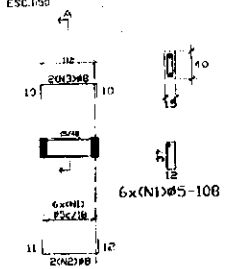
ESTR	PROJETO DE ESTRUTURA	FOLHA 02
EST	CASTELO D'AGUA FORMA E DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME NÍVEL -0,10 E BLOCOS DE COROAMENTO	05
REVISÃO	DATA: AGOSTO/2009 — ESCALA: INDICADA — DESENHO: — VISTO	

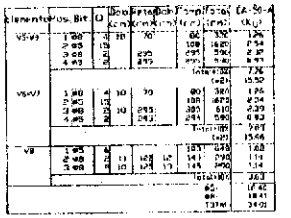
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01341
Rubrica

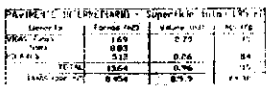


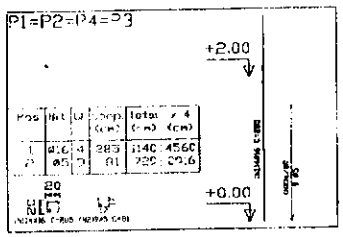


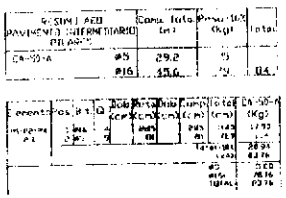












Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 6 + 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - MG

AUTORES DO PROJETO: MARIO UEKI - ENG. CIVIL - CREA 060613/D SP
MARCELLO UEKI - ENG. CIVIL - CREA 060612/D MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO

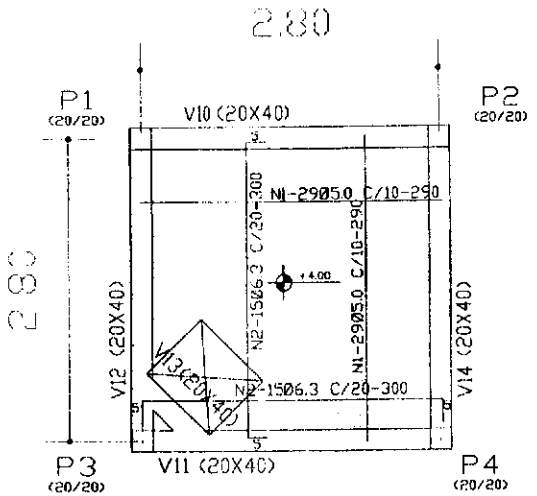
AUTOR DO PROJETO — CREA

ALUNO DO PROJETO — CREA

REVISÃO

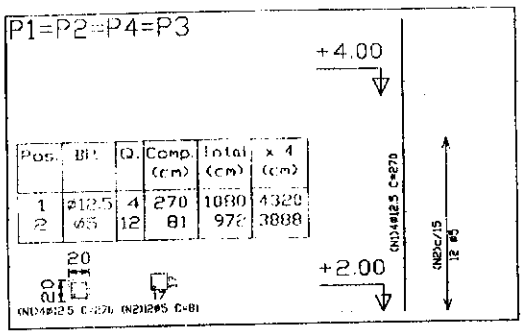
EST	PROJETO DE ESTRUTURA CASTELO D'AGUA FORMAS , DETALHAMENTO DE VIGAS E PILARES NÍVEL +2,40	03
REVISÃO	DATA: AGOSTO/2009 ESCALA: 1/50 DESENHO:	REVISÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 01342
Rubrica



N	Ø	QUANT	COMP.+10%
1	5.0	48	290
2	6.3	36	300

Ø	COMP	P	P+10%
5.0	150	27	30
6.3	90	23	25
		TOTAL	55

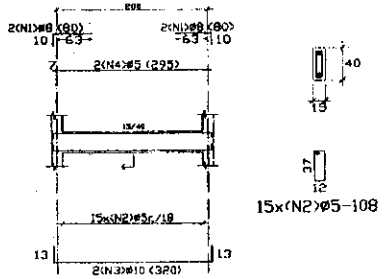


Pos.	BIT.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø12.5	4	270	1080	4320
2	Ø5	12	81	972	3888

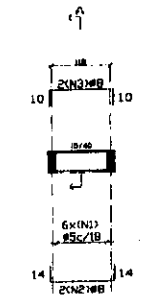
Lavento	Pos	BIT	Q	Bob (cm)	Reta (cm)	DIN (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)
V1	1	Ø5	4		270		270	1080	667
	2	Ø5	12		81		81	972	600
								Total=2052	1267
								4x(+3)	5336
								Ø5	672
								Ø12.5	4664
								TOTAL	5336

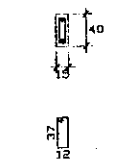
RESUMO AÇO FUNDO CAIXA PILARES	Comp. Total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
CA-50 A Ø5	38.9	7	
Ø12.5	43.2	47	54

V10 P1 P2
V11 P3 P4
V12 P3 P1
V14 P4 P2
ESC.1:50



V13
ESC.1:50





Lavento	Pos	BIT	Q	Bob (cm)	Reta (cm)	DIN (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)
V9 V10 V11	1	Ø8	4	15	70		100	320	126
	2	Ø5	15				100	1489	854
	3	Ø10	12	13	294	13	320	5440	4.02
	4	Ø5	15		295		295	5900	3383
								Total=10	9853
								(+4)	39412
V12	1	Ø5	4				150	648	1.02
	2	Ø8	8	14	122	14	150	300	118
	3	Ø8	8	13	125	80	345	2960	114
								total=183	267
								Ø5	16.40
								Ø8	887
								Ø10	17.78
								TOTAL	4219

RESUMO AÇO FUNDO CAIXA VIGAS	Comp. Total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
CA-50 A Ø5	94.9	16	
Ø8	18.7	8	
Ø10	25.6	18	42

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

EDIFICAÇÃO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - MEC

AUTORES DO PROJETO: HAROLD USAI - ENG. CIVIL - CREA 9968/D-DF
MARCELLO USAI - ENG. CIVIL - CREA 9190128/AP-MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO ARQ.

AUTOR DO PROJETO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

RESP. TÉCNICO

DEFO — CREA

EST

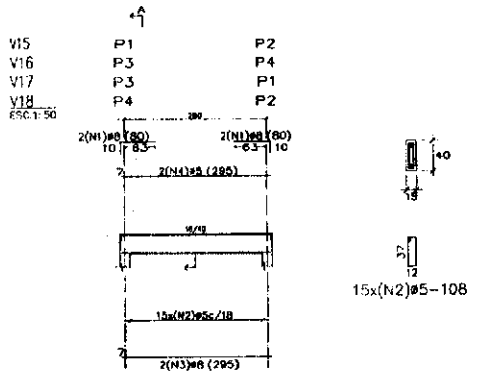
PROJETO DE ESTRUTURA

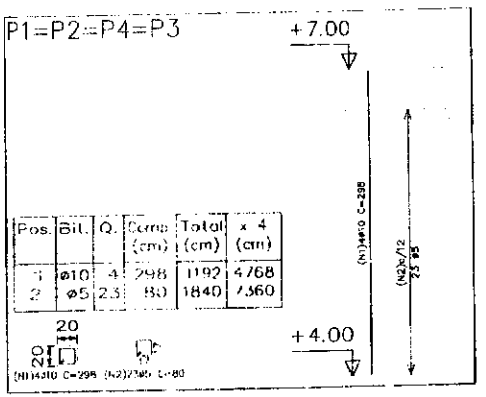
CASTELO D'AGUA
DETALHAMENTO VIGAS E PILARES
NÍVEL +4.40

FOLHA 04 06

REVISÃO: DATA: AGOSTO/2008 — ESCALA: — DESENHO: — VISTO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
01343

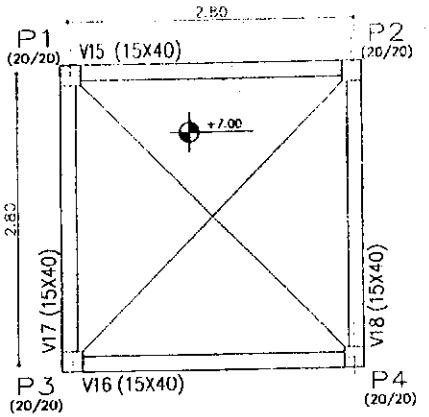




Pos.	Bit.	Q.	Comp (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	ø10	4	298	1192	4768
2	ø5	23	80	1840	7360

Elemento	Pos.	Bit.	Q.	Dob. Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)
VIGAS+VIGOTA	1	ø8	4	10	70	80	320	1.26
	2	ø5	12			108	1620	2.14
	3	ø8	20		295	295	5900	2.32
	4	ø5	2		295	285	590	0.91
							Total+10%	7.71
							(x4)	31.04
							ø5:	15.28
							ø8:	15.76
							TOTAL	31.04

RESUMO AÇO TAMPA CAIXA VIGAS	Comp. total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
CA-50-A ø5	88.4	15	
ø8	36.4	16	31



Elemento	Pos.	Bit.	Q.	Dob. Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)
PILARES	1	ø10	4	10	70	298	1192	7.49
	2	ø5	23			80	1840	2.88
							Total+10%	10.42
							(x4)	41.68
							ø5:	12.76
							ø10:	32.94
							TOTAL	45.68

RESUMO AÇO TAMPA CAIXA PILARES	Comp. Total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
CA-50-A ø5	73.6	13	
ø10	42.7	33	46

TAMPA CAIXA	Superfície total: 1.72 m²		
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	Ferro (kg)
VIGAS, LAJES e VIGOTA	5.68	0.84	31
PILARES	6.12	0.42	46
TOTAL	10.20	1.05	77
TAXAS (por m²)	10.581	9.616	44.77

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 08 SALAS DE AULA

UNIDADE: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – MCC

AUTORIA DO PROJETO: MARIO USAI – ENG. CIVIL – CREA 8660/D-DF

MARCELLO USAI – ENG. CIVIL – CREA 060012/D-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 8660/D-DF

AUTOR DO PROJETO — CREA 060012/D-MG

EXECUTANTE

DATA — CREA

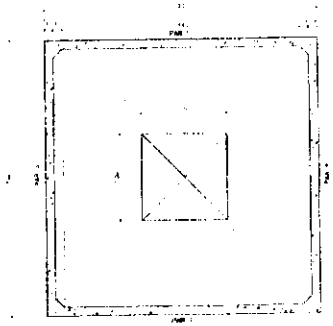
PROJETO DE ESTRUTURA

EST — CASTELO D'AGUA
FORMAS, DETALHAMENTO DE VIGAS E PILARES
NÍVEL +7,00

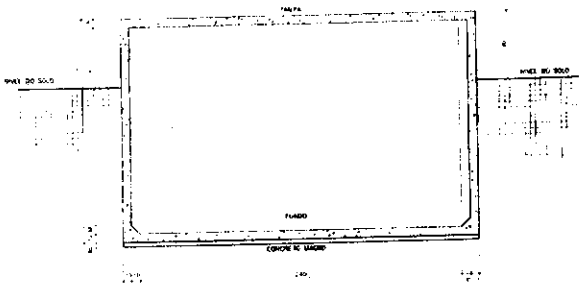
FOLHA 05 de 06

REVISÃO — DATA — ESCALA — DESENHO — VISTO

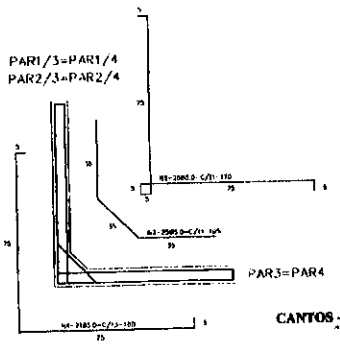
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01344
Rubrica



CX. D'ÁGUA - PLANTA BAIXA



CX. D'ÁGUA - CORTE A-A

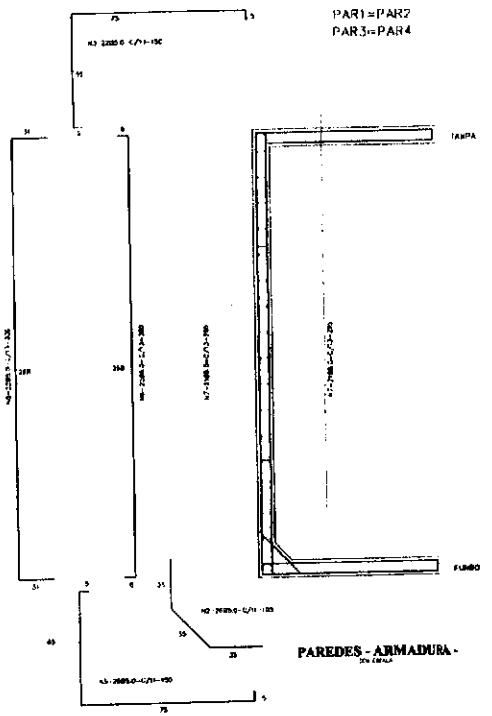


CANTOS - ARMADURA -

Nº	Ø	QUANT.	C. UNIT.
1	5.0	32	95
2	5.0	204	105
3	5.0	192	150
4	5.0	84	180
5	5.0	108	170
6	5.0	88	390
7	5.0	246	395
8	5.0	88	330
9	5.0	72	501
10	5.0	12	295

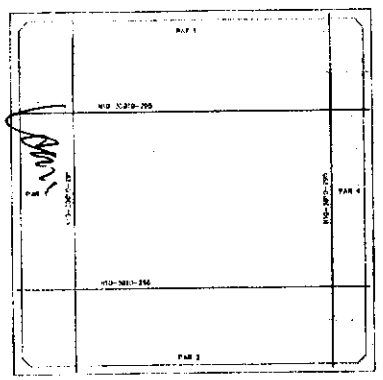
QUADRO RESUMO DE FERRO - CA 50

Ø mm	Ø Pol	C. TOTAL m	C. TOTAL m +10%	COMPRIMENTO	PESO Kg	PESO + 10% Kg
5.0	3/16	3160	3379	192	336	370
6.3	1/4	126	139	12	32	35
10.0	3/8	35	39	8	34	25
					TOTAL	428

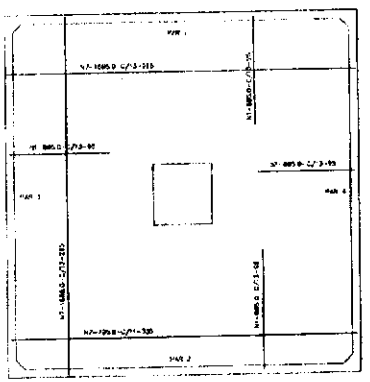


PAREDES - ARMADURA -

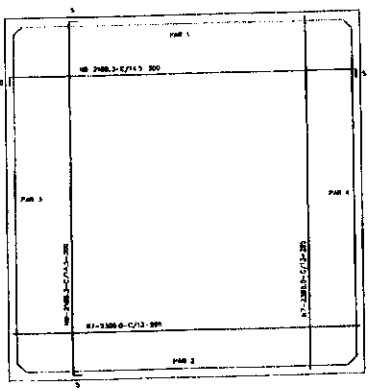
fck ≥15MPa



CX. D'ÁGUA - ARMADURA - FORMAS



CX. D'ÁGUA - ARMADURA - DA TAMPA



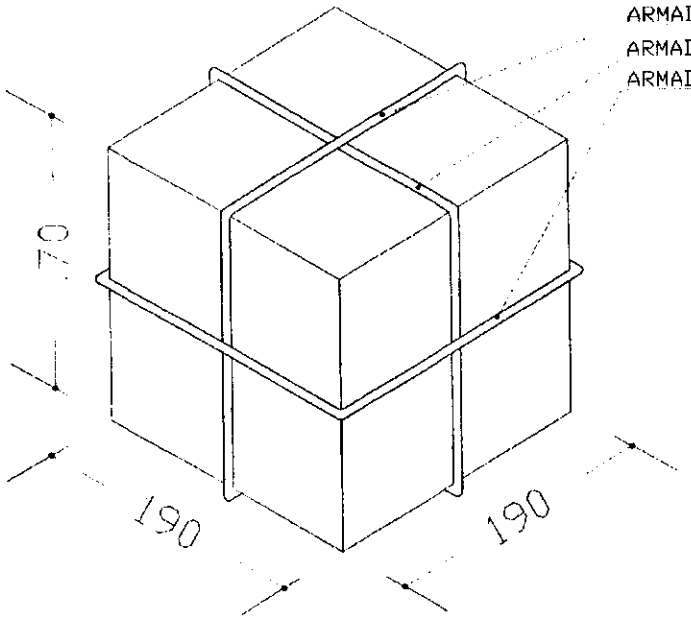
CX. D'ÁGUA - ARMADURA - DO FUNDO

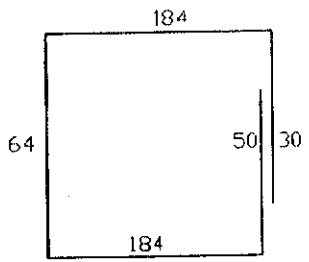
Ministério da Educação — FNDE

PROJETO DE ESTRUTURA

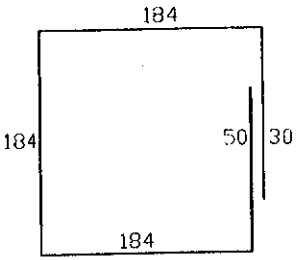
EST | CASTELO D'AGUA RESERVATÓRIO INFERIOR FORMA E ARMAÇÃO | 06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0134
Rubrica





N1-13 Ø 10.0-C 15-512(X2)



N2- 40 8.0-752

ARMADURA DO BLOCO P/ CX. 5000L

SEM ESCALA

OBS:
- PARA A CONCRETAGEM DO BLOCO DO CASTELO METÁLICO, VERIFICAR O TIPO DE FIXAÇÃO DA TAÇA PELO FABRICANTE.

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - MEC
AUTORES DO PROJETO :	MARIO USAI - ENG. CIVIL - CREA 9860/D-DF
	MARCELLO USAI - ENG. CIVIL - CREA 99000122/AP-MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 9860/D-DF

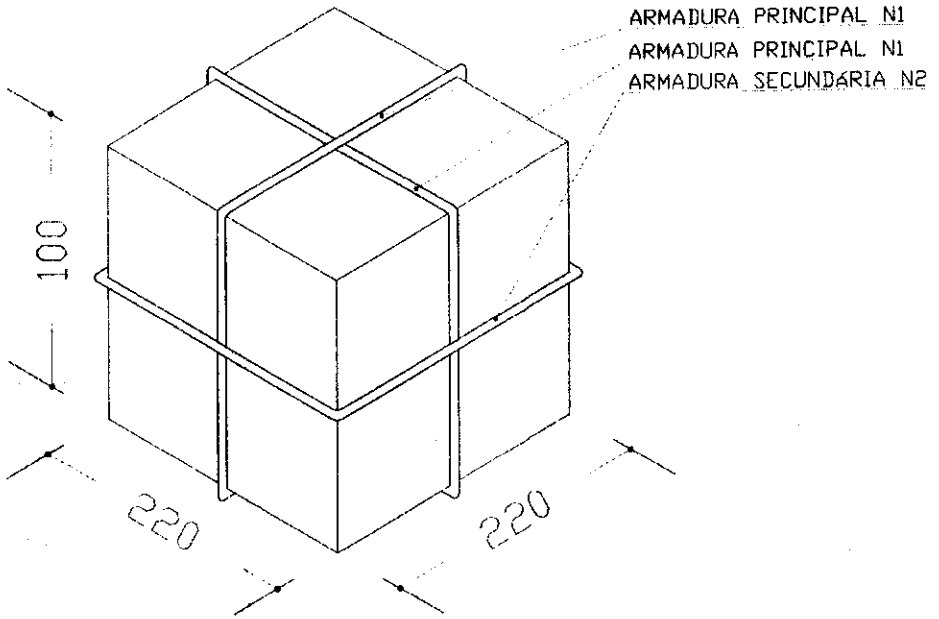
AUTOR DO PROJETO — CREA 99000122/AP-MG

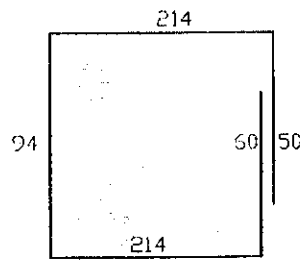
RESP. TÉCNICO

DATA	CREA

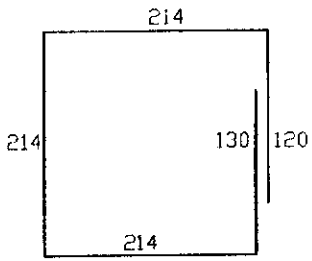
EST	PROJETO DE ESTRUTURA CAIXA D'AGUA BLOCO PARA CX TIPO TAÇA 5000L	FOLHA 01
REVISÃO:	DATA: SETEMBRO/2000 — ESCALA: INDICADA — DESENHO: — VISTO:	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fl. 76
01.13457





N1-150 12.5-C 15-632 (X2)



N2- 5 Ø10.0-892

ARMADURA DO BLOCO P/ 20000L

SEM ESCALA

OBS:
- PARA A CONCRETAGEM DO BLOCO DO CASTELO METÁLICO, VERIFICAR O TIPO DE FIXAÇÃO DA TAÇA PELO FABRICANTE.

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - MEC
AUTORES DO PROJETO :	MARIO USAI - ENG. CIVIL - CREA 9960/D-DF
	MARCELLO USAI - ENG. CIVIL - CREA 99000122/AP-MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 9960/D-DF

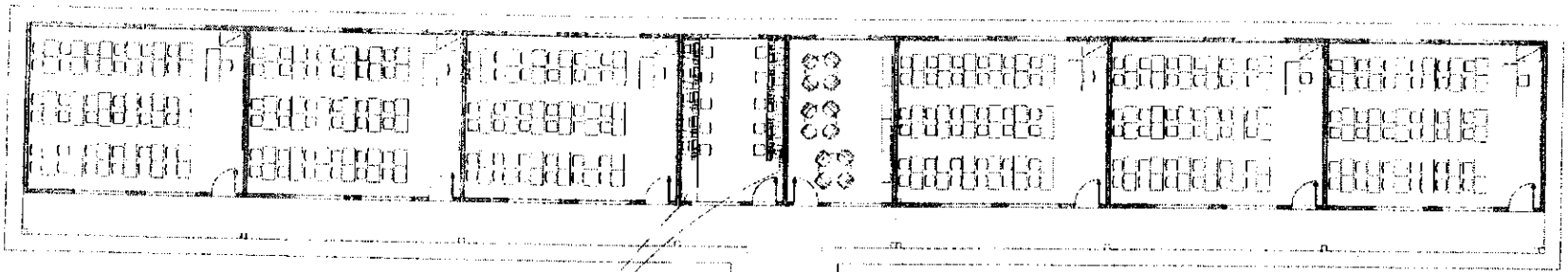
AUTOR DO PROJETO — CREA 99000122/AP-MG

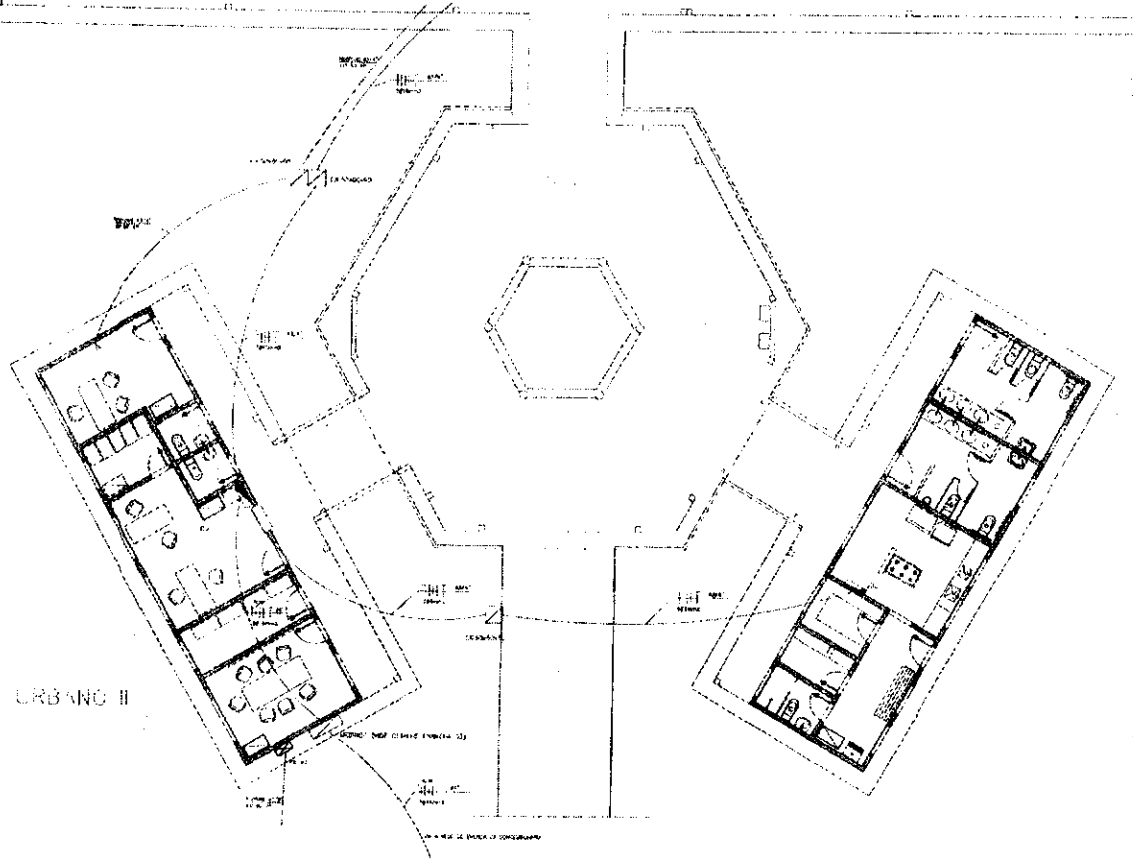
RESP. TÉCNICO

DLFO	CREA

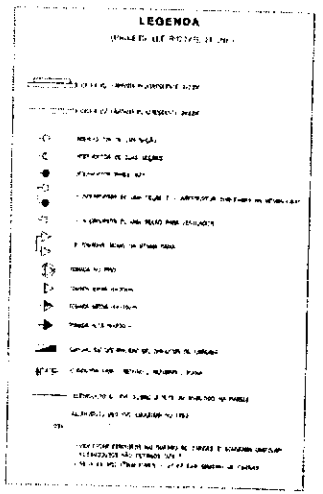
EST	PROJETO DE ESTRUTURA CAIXA D'AGUA BLOCO PARA CX TIPO TAÇA 20.000L	FOLHA 01 /01
REVISÃO:	DATA : SETEMBRO/2000 — ESCALA : INDICADA — DESENHO :	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 347 Rubrica





ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

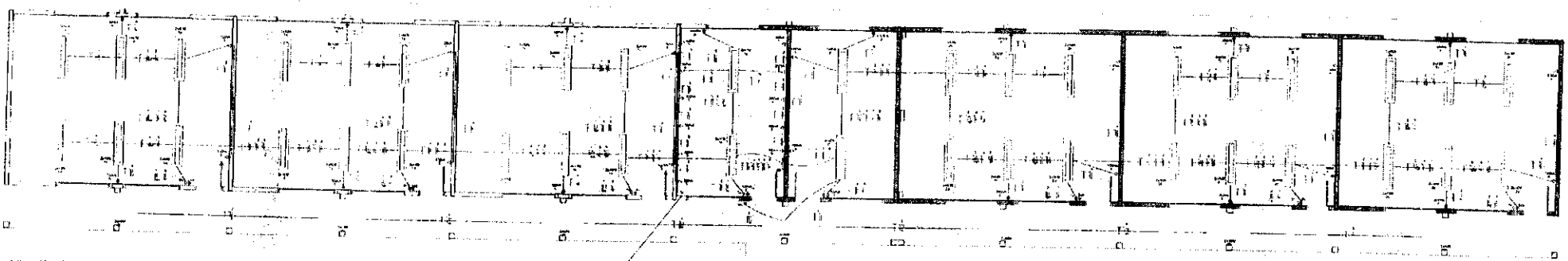


Ministério da Educação FNDE

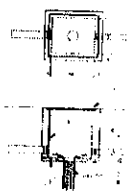
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 0134
Rubrica



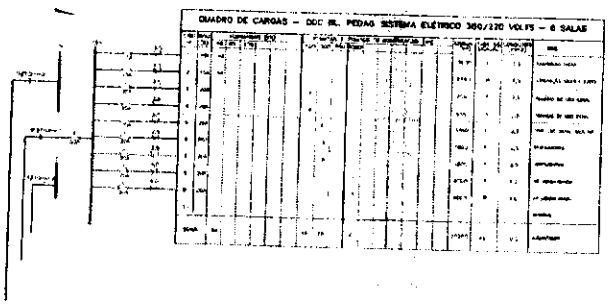
CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS



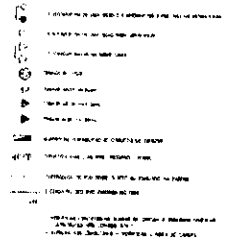
LEGENDA

NOTAS:

QUADRO DE CARGAS – DDC BL. PEDAG. SISTEMA ELÉTRICO 380/220 VOLTS – 6 SALAS



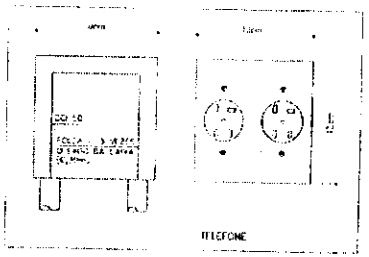
LEGENDA



LEGENDA TELEFONE

NOTAS

DETALHE DE TOMADAS

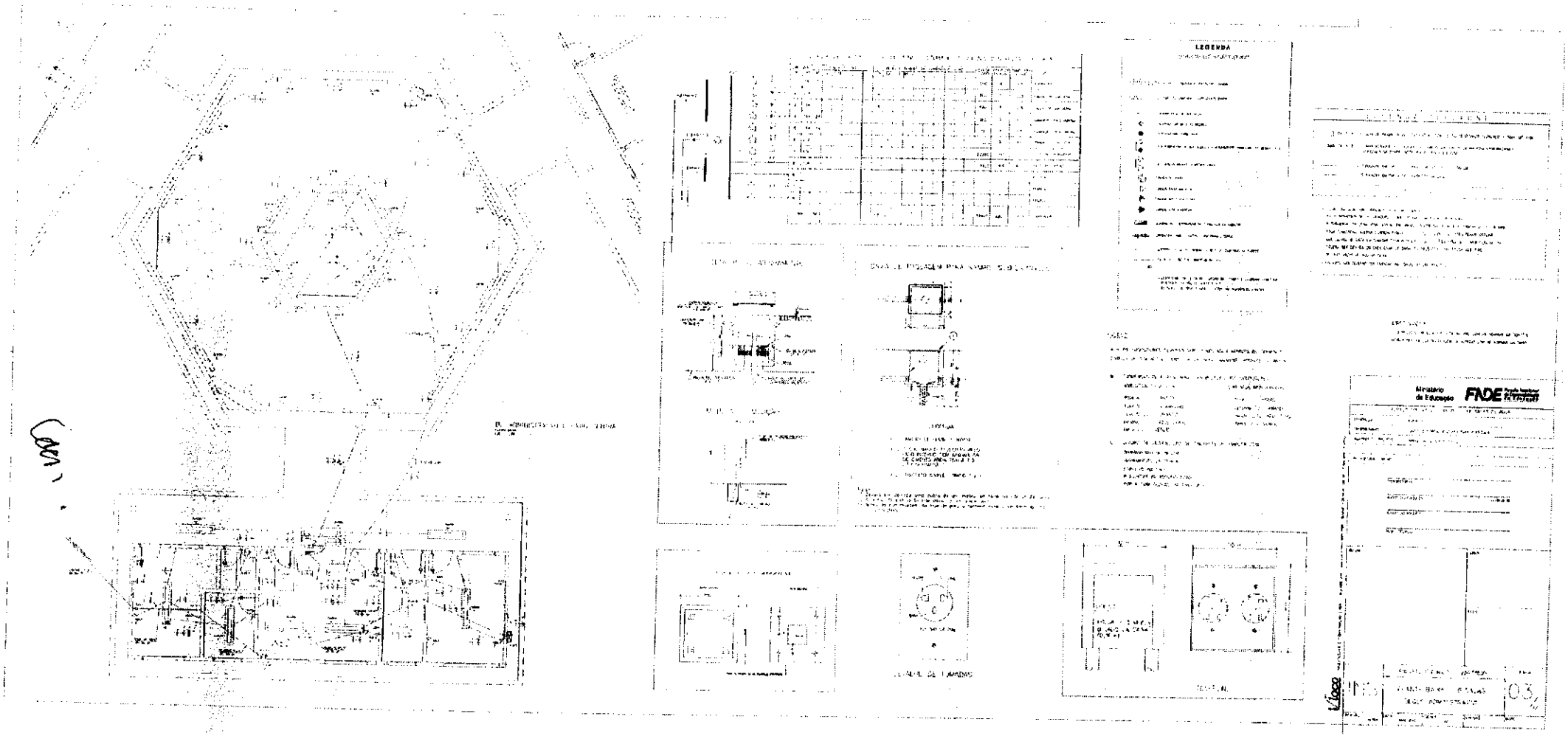


TELEFONE

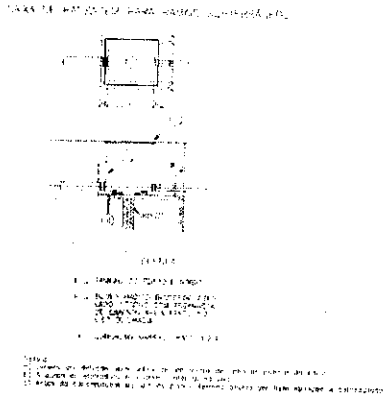
Ministério da Educação FNDE

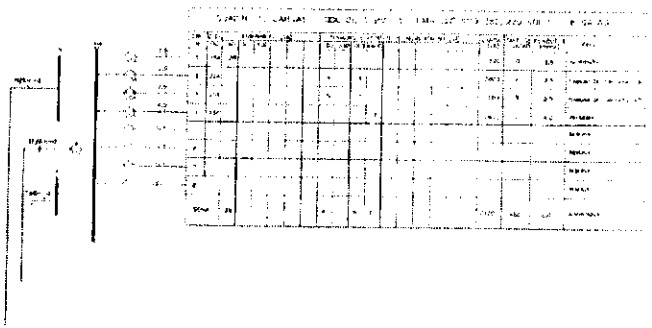
INS | BLOCO PEDAGÓGICO | 2

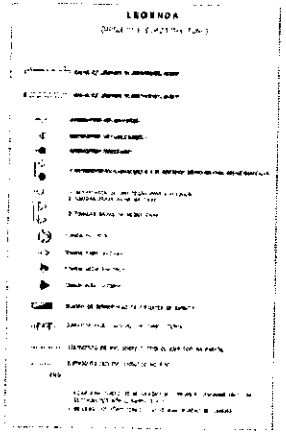
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01349
Rubrica

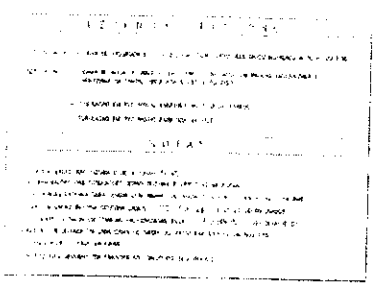


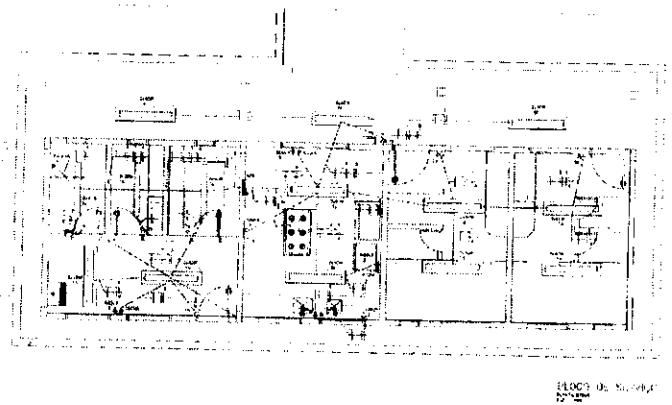
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0135
Rubrica

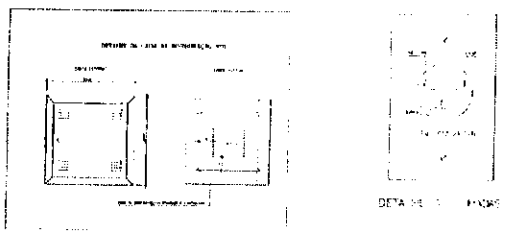


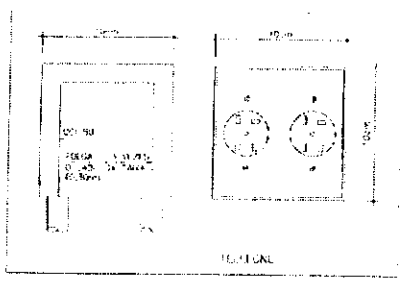




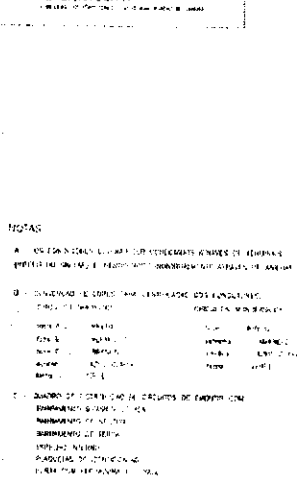


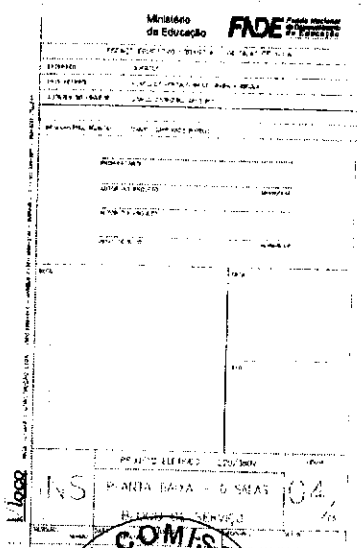




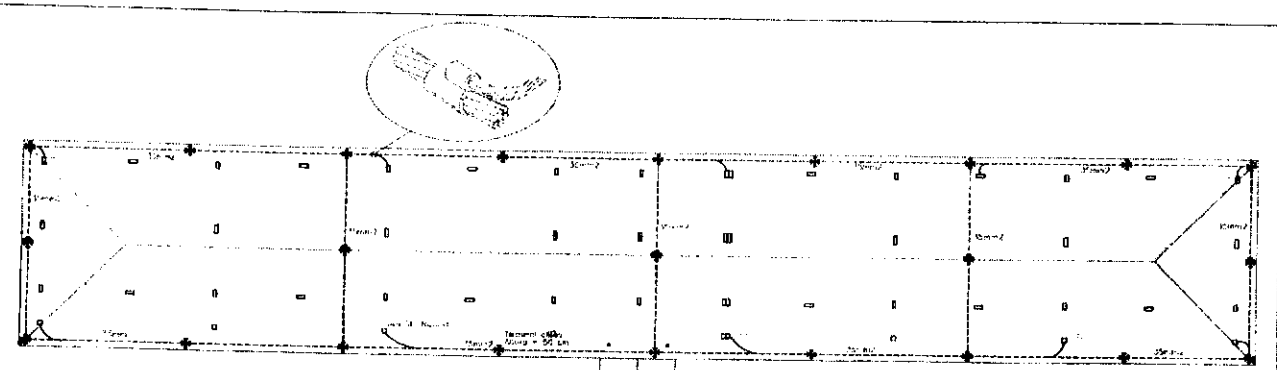


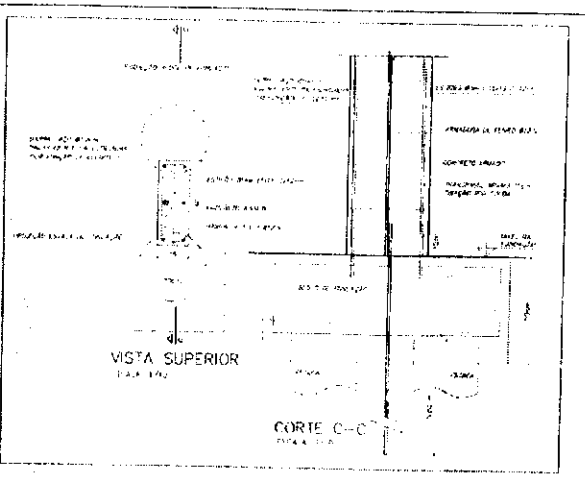
NOTAS



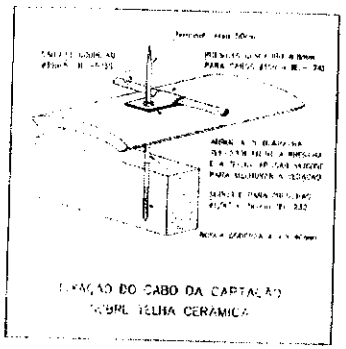


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0135
Rubrica

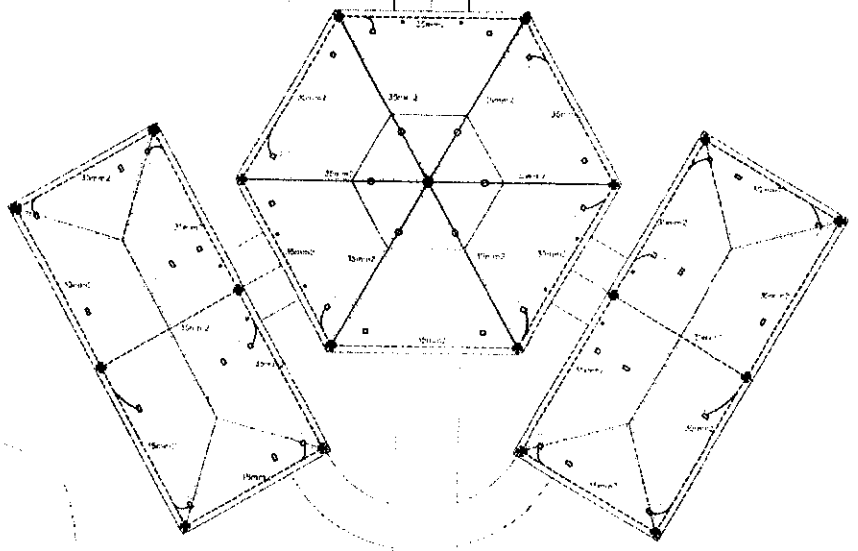




DETALHE DESCIDA DE BARRA
DE AÇO PARA ATERRAMENTO E FUNDAÇÃO



FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO
SOBRE TELHA CERÂMICA



CAIXA D'ÁGUA

ÁREA DESTINADA AO
PLAYGROUND

1 COBERTURA

ENTRADA

VIA DE ACESSO

LIMITE DO TERRENO

1.ELETRODUTOS NATURAIS

a Deverão ser aproveitados as armações de fundação para servir como eletrodo uma barra de aço de construção com diâmetro mínimo de 10mm, ou uma fita de aço de 25mm x 4mm, dimensionada com a largura na posição vertical, formando um anel em todo o perímetro da estrutura. A camada de concreto que envolve estes eletrodos deve ter uma espessura mínima de 5cm. A ferragem destinada será constituída por barras soldadas, unidas por conectores de aperto ou por barras especiais, colocadas em todas as esperas e interligadas por outras barras colocadas nas vigas e nas lajes.;

b-As armações de aço de fundação deverão ser interligadas com as armações de aço dos pilares de estrutura, utilizados como condutores de descida natural, de modo a assegurar a continuidade elétrica;

c – O eletrodo de aterramento natural assim constituído deverá ser conectado à ligação equipotencial principal através de uma barra de aço construída em níquel de 10mm, ou uma fita de aço de 25mm x 4mm, soldada às armações de aço da fundação;

d - os eletrodos de aterramento de fundação devem ser instalados de modo a permitir inspeção durante a construção.

e - Todos os blocos das fundações deverão estar interligados;

Memória de cálculo

SPDA - Método de Franklin
Nível de Proteção II - Classe
Dimensões da Malha - Variável
Terminal aéreo - 0 cm
Captor - 35 cm
Descida natural - Pilares estruturais
Eletrodos naturais - Fundações

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO TIPO I DE SALAS DE AULA

PROJETO ELÉTRICO

ELE 5

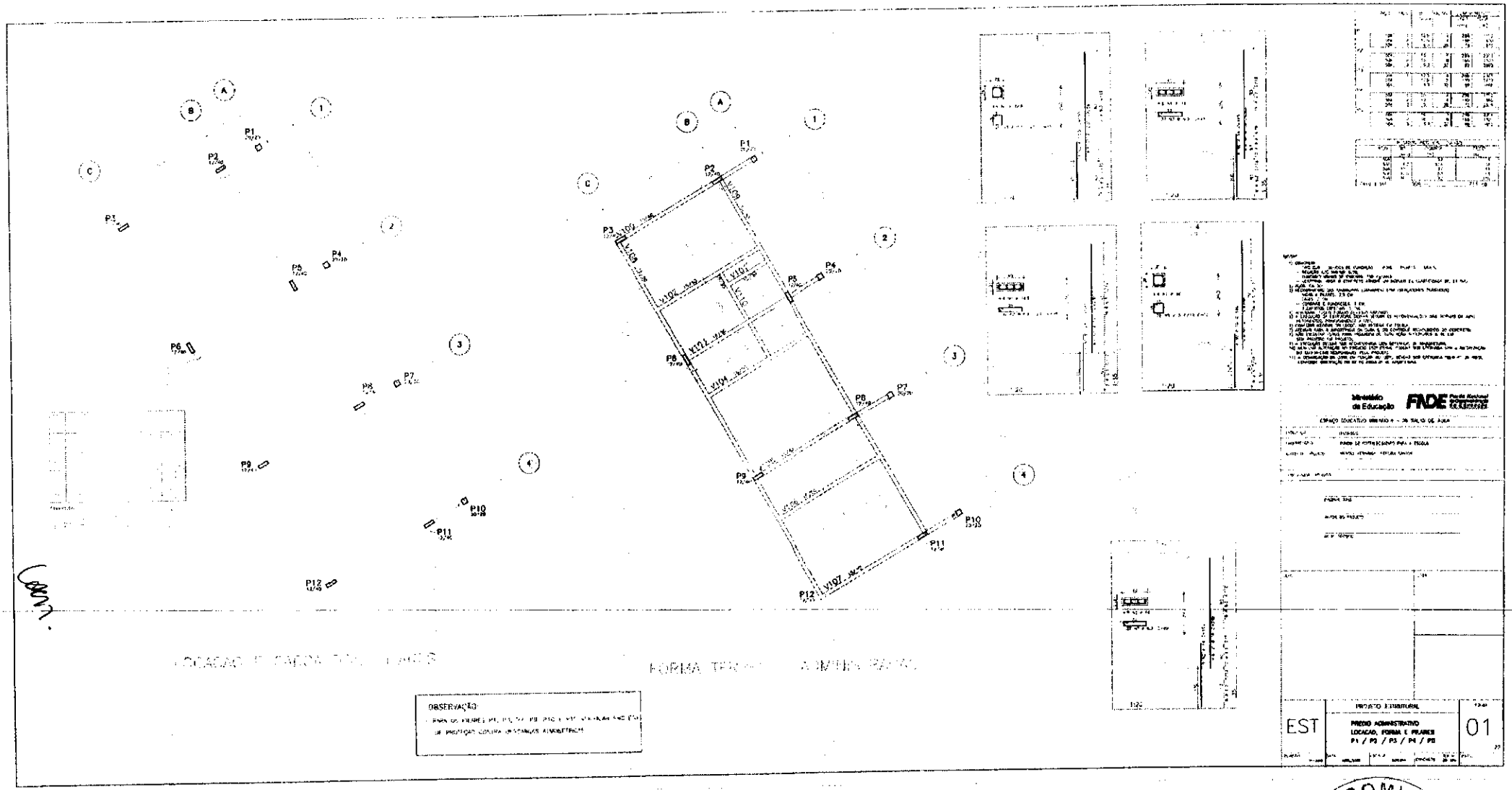
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

PLANTA DE COBERTURA

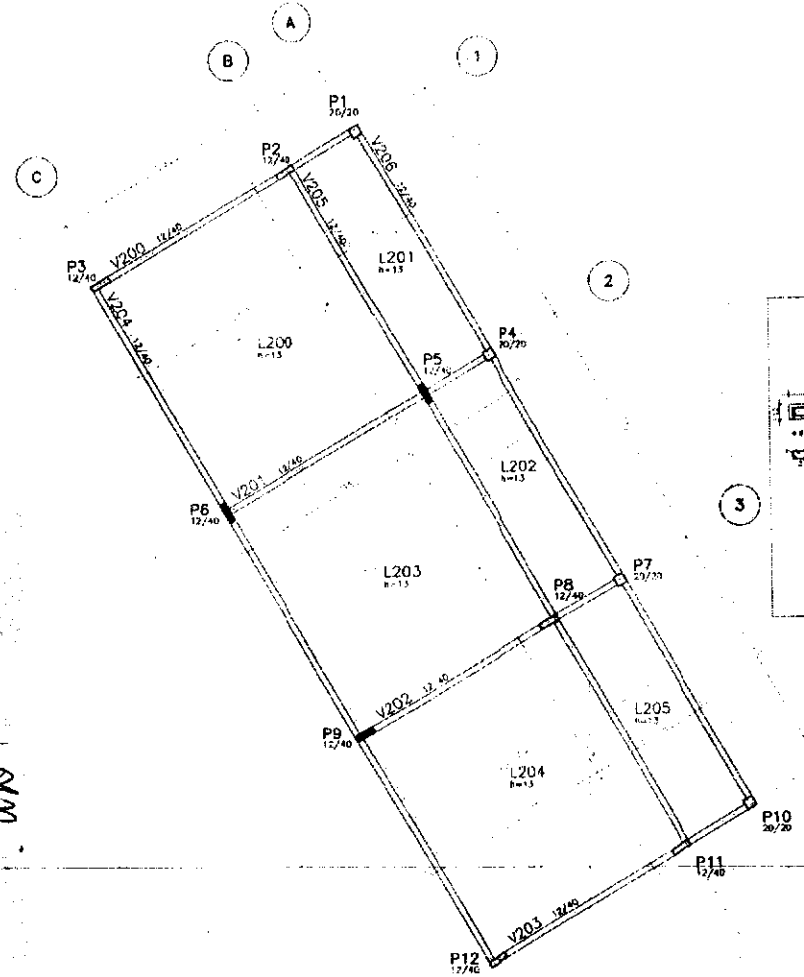
Visto

Rubrica

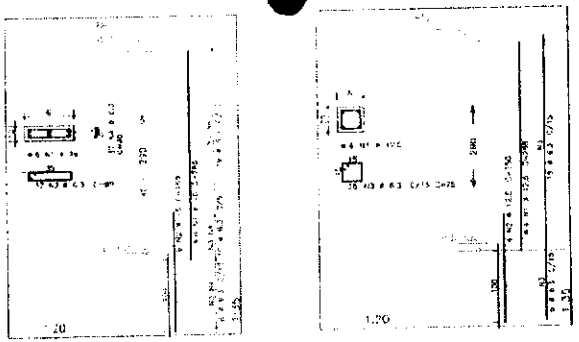
CONCORRÊNCIA Nº 332

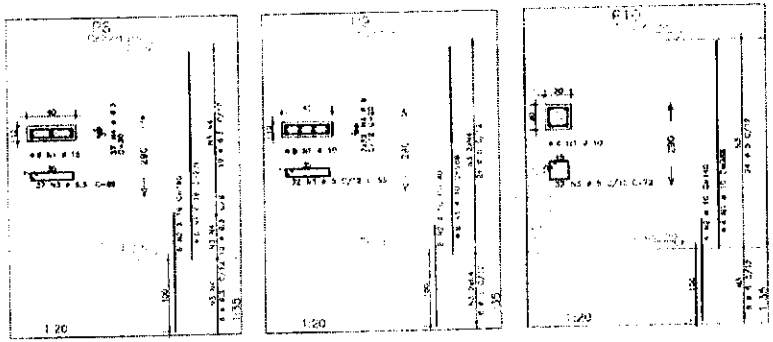


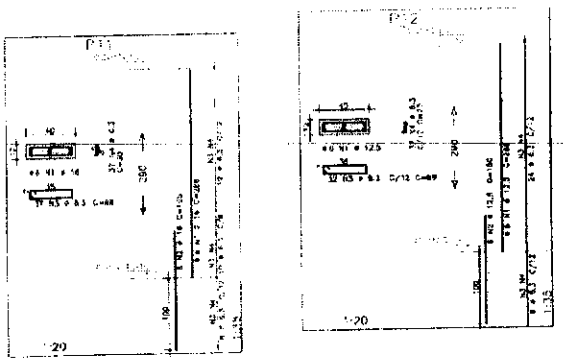
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0135
Rubrica

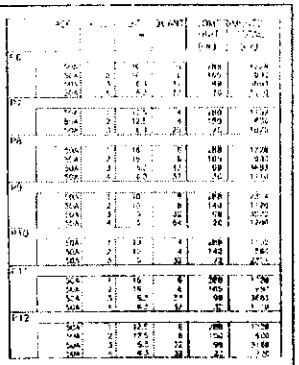


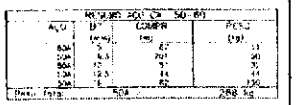
FORMA COBERTURA – ADMINISTRAÇÃO











NOTAS:
1) CONCRETO:
– TIPO C20 – ESTACAS DE FUNDAÇÃO – VIGAS – PILARES – LAJES:
– RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,55;
– CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 Kg/m³;
– DOSIFICAR OS 0 CONCRETO ATRAVÉS DO MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa;
2) AÇOS: CA-50;
3) RECOBRIMENTO DE ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
– VIGAS e PILAR: 2,5 CM;
– LAJES: 2 CM;
– CORTINAS E MADOIOS: 3 CM;
– ELEMENTOS ENTERRADOS: 5 CM;
4) ARMADURA TIPO FURADO EM AÇOS (CA-50);
5) A EXECUÇÃO DE ESTRUTURA SEMENTE 'E' SERÁ DE 'N' COMBINAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRONTAMENTE A NBR;
6) CONSTRUIR NEGRA "N. LOCO" SOBRE PATTUA EM ESCALA;
7) ATENDER PARA RESPONSABILIDADE DA FIRMA E (X) CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
8) NÃO EXECUTAR BIROS PARA PASSAGEM E / OU LIGAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO;
9) A EXECUÇÃO DESTA OBRA DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS DA ABNT;
10) QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EXECUTADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
11) A DISPOSIÇÃO DA OBRA EM PLANTA DEVERÁ SER DEFINIDA PELO RT DA OBRA CONFORME DIREÇÃO DO RT DO PROJETO DE ARQUITETURA.

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

MUNICÍPIO: BARREIROS

DENOMINAÇÃO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTOR DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nº DE PROJETO

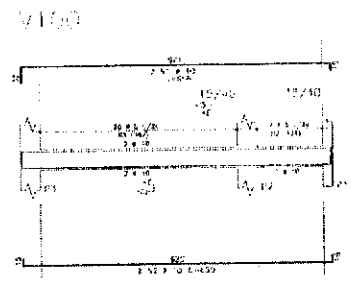
Nº CONTRATO

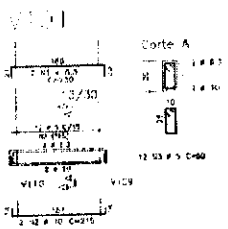
EST

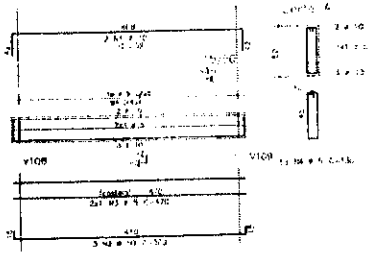
PROJETO ESTRUTURAL

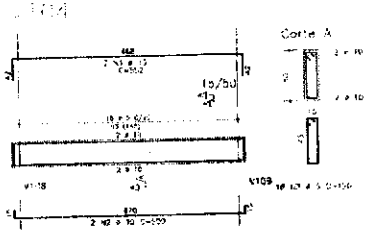
PRÉDIO ADMINISTRATIVO
FORMA E PILARES
P6 / P7 / P8 / P9 / P10 / P11 / P12

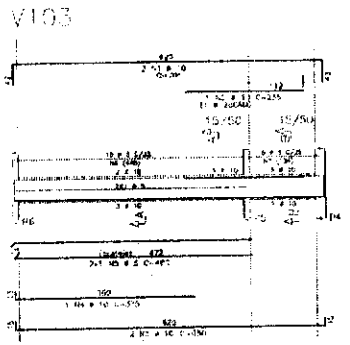
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 137

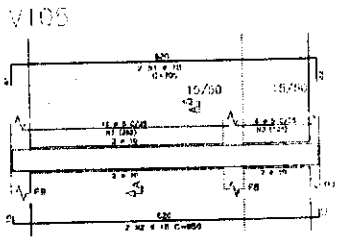


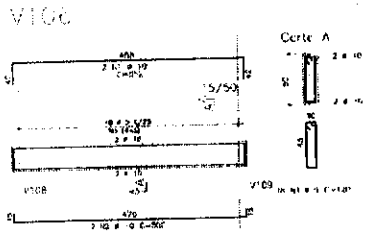


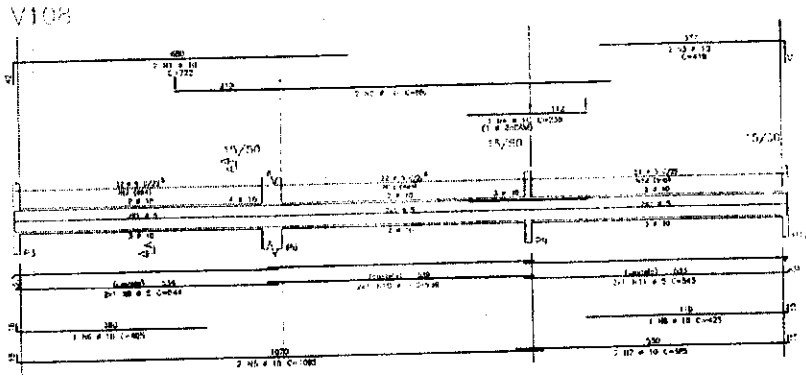


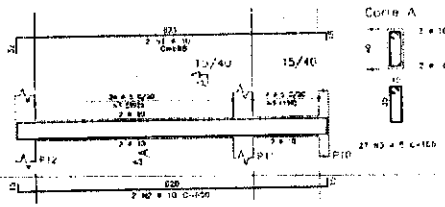


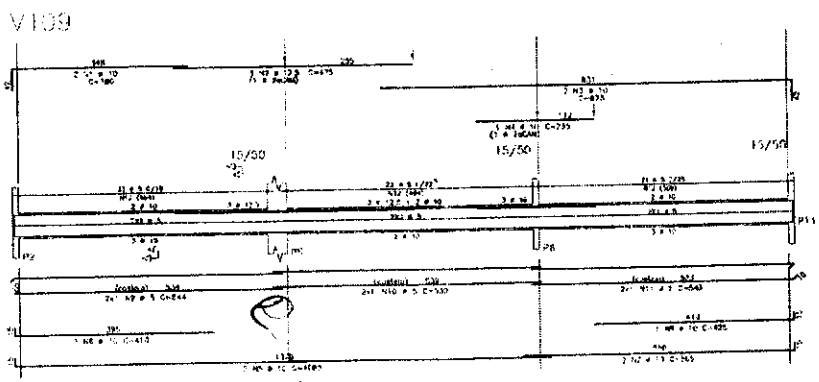


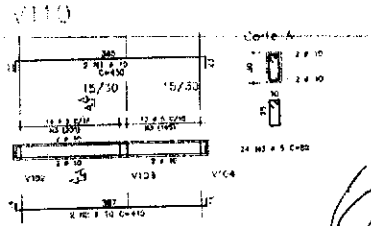












NOTAS:
1) CONCRETO:
- TIPO C25 – BLOCOS DE FUNDAÇÃO – VIGAS – PILARES – LAJES;
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,50;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kgf/m³;
- DESFORMA: APÓS O CONCRETO ATINGIR UMA RESISTÊNCIA DE 70% DO fck.
2) AÇO: CA-50;
3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS: (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS)
- VIGAS e PILARES: 2,5 CM;
- LAJES: 2 CM;
- CONTENÇÃO: 1 (UMA) CM;
- ELEMENTOS ENTERRADOS: 3 CM.
4) ARMADURAS: TUDOS FURADO (ϕ=1.900 KG/M³);
5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR 6118;
6) CONFERIR MEDIDAS "in loco". NÃO MEDIR EM ESCALA;
7) ATENTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
8) NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM (DIÂMETRO) EM PROJETO;
9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
10) QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EXECUTADA SEM A APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
11) A DEMANDA DA OBRA EM FUNÇÃO DO LOTE E VEM SER DEFINIDA PELO Nº DA OBRA.

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: QUIRINÓPOLIS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

RESP. TÉC.: SAMUEL FERNANDO PEREIRA SAYES

PROJETISTAS

NOME DO PROJETO

RES. TÉCNICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0133
Rubrica

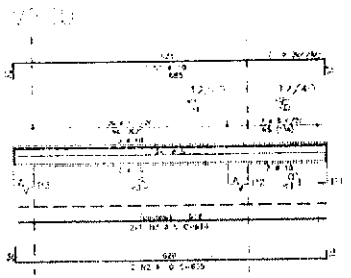
PROJETO ESTRUTURAL

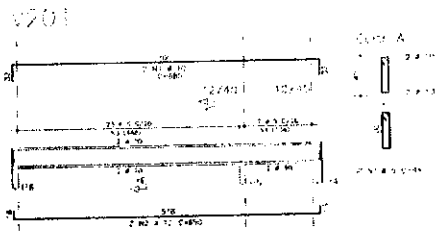
EST

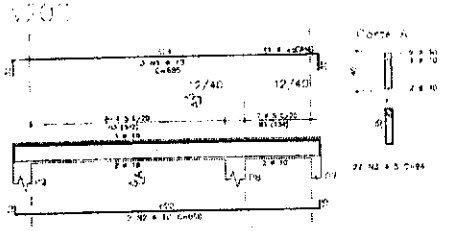
BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA E VIGAS
V100 / V101 / V102 / V103 / V104
V105 / V106 / V107 / V108 / V109
V110

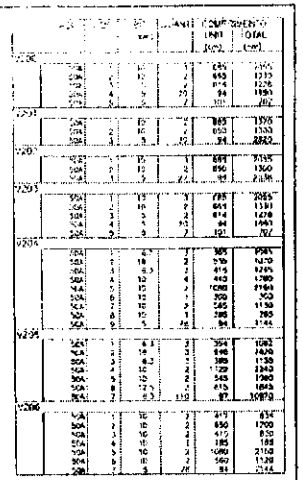
03

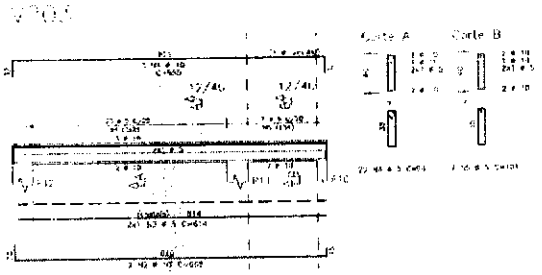
ESCALA: 1/50

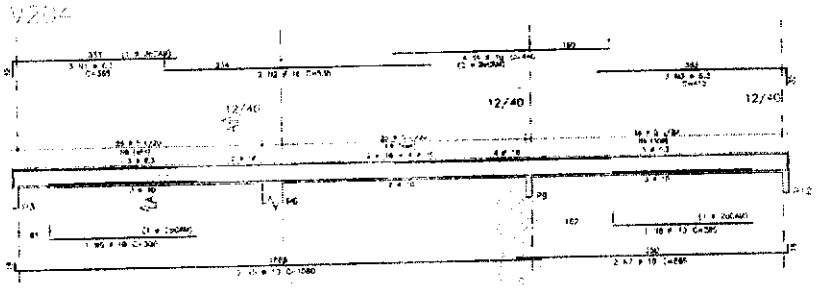


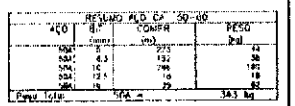


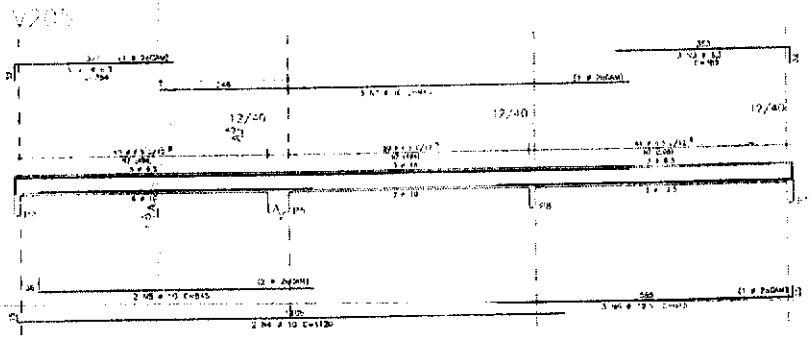


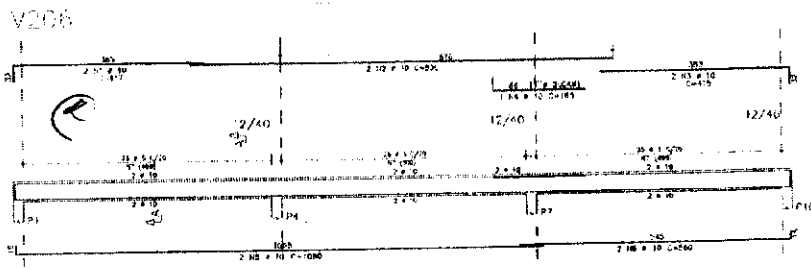












NOTAS:
1) CONCRETO:
- TIPO C20 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - VIGAS - PILARES - LAJES;
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,55;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 KG/m³;
- DOSAGEM RACIONAL E CONCRETO COM UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa.
- DOSAGEM RACIONAL E CONCRETO COM UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa.
2) ADOTADO: CA-50.
3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
- VIGAS e PILARES: 2,0 CM;
- LAJES: 2 CM;
- CORTINAS E FUNDAÇÕES: 3 CM;
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM.
4) ARMADURA: TUDO FURADO (DIÂMETRO MÍNIMO: 6,3 MM).
5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR 6118.
6) CONCRETO MEDIDO "IN LOCO". NÃO SERÁ ACEITO CONCRETO BOMBEADO OU DOSADO EM CAMINHÃO BETONEIRA.
7) ATENTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DOS CONTROLES TECNOLÓGICOS DO CONCRETO.
8) NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO.
9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA.
10) NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
11) A ORIENTAÇÃO DA OBRA EM FUNÇÃO DO N.G.B. DEVERÁ SER DEFINIDA PELO RT DA OBRA, COADUNAR ORIENTAÇÃO DO RT DO PROJETO DE ARQUITETURA.

AÇO	Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
	6,3	132	36
	10	298	183
	12,5	10	18
	16	29	82
Peso Total			319,3 kg

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 4 – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: ENDEREÇO

ENDEREÇO: FLECHA DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

DATA DO PROJETO

Nº REVISÃO

ESCALA

CREA

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01 358

PROJETO ESTRUTURAL

EST

PRÉDIO ADMINISTRATIVO

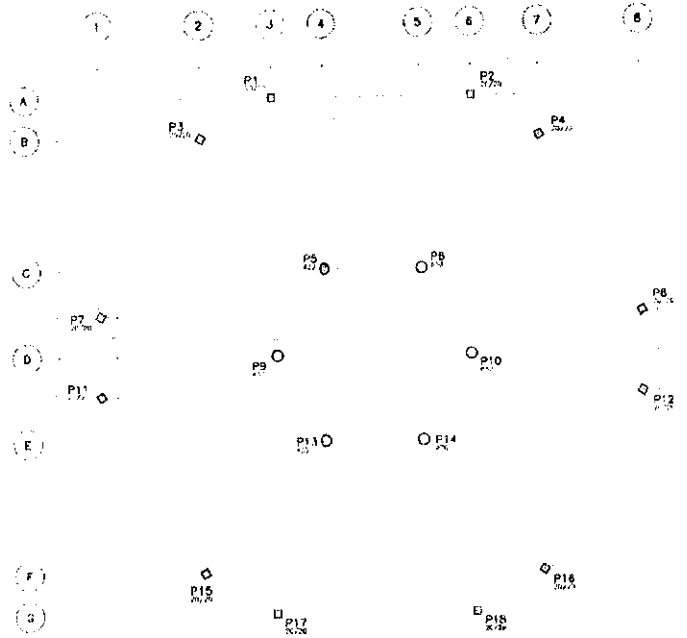
ARMAÇÃO VIGAS
V200 / V201 / V202 / V203 / V204
V205 / V206

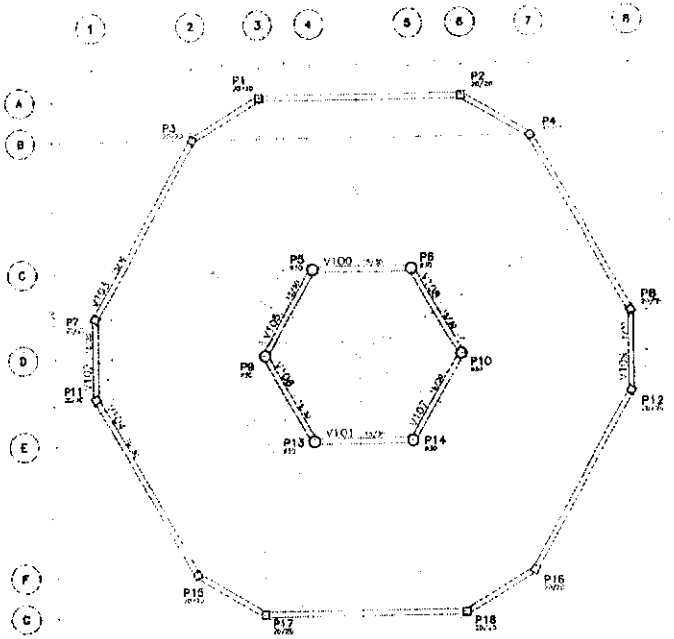
04

FOLHA

/ 22

DATA: 01-2014 | ESCALA: 1:50 | CONCRETO: fck = 20 MPa

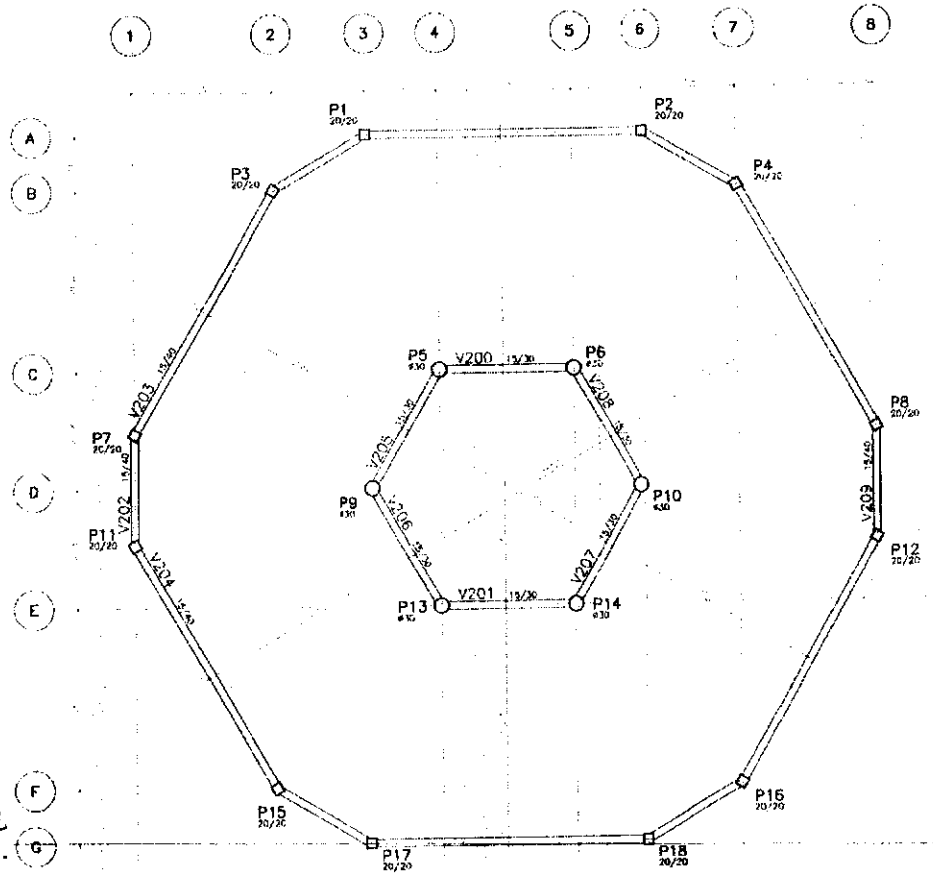




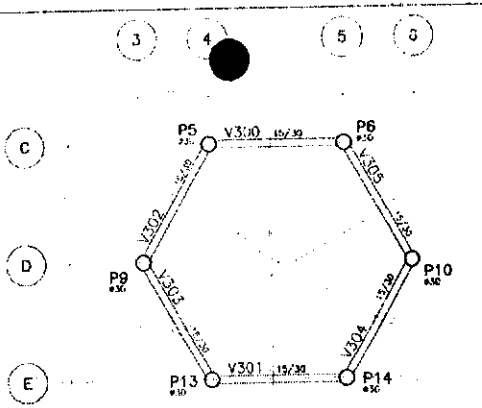
Ministério da Educação FNDE

EST	PROJETO ESTRUTURAL PRÉDIO CENTRAL LOCAÇÃO E FORMA	05

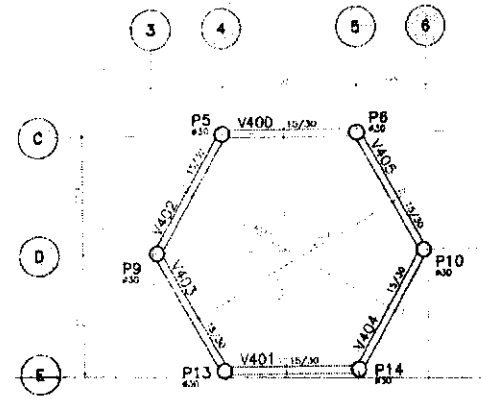
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 0135
Rubrica



FORMA NIVEL 290cm



FORMA NIVEL 435cm



FORMA NIVEL 587cm

NOTAS:
1) CONCRETO:
- FCK (28 DIAS) - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - VIGAS - PILARES - LAJES
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,55
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m³
- DESFORMA APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa.
2) AÇO: CA-50.
3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO POR ESPAÇADORES PLÁSTICOS)
- VIGAS E PILARES: 2,5 CM.
- LAJES: 2 CM.
- CORTINAS E FUNDAÇÕES: 3 CM.
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM.
4) ARMADURA TUBULAR ELÉTRICO (CONDUÍTE).
5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR;
6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO". NÃO RETIRAR EM ESCALA;
7) ATENTAR PARA A IMPERMEABILIZAÇÃO DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
8) NÃO DIMENSIONAR SAPATAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM (EM PROJEÇÃO DE PROJETO);
9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
10) QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
11) A DIMENSÃO DA CURA EM FUNÇÃO DO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELO RT DA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO RT DO PROJETO DE ARQUITETURA.

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTOR(A) DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REPRESENTANTE:

RT DA OBRA:

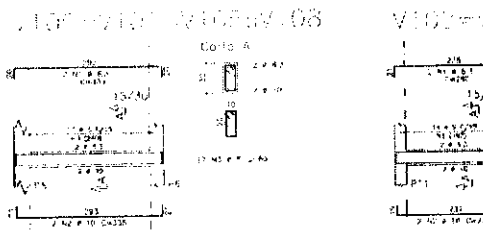
RT DO PROJETO:

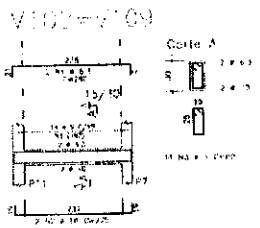
LOTE: QUADRA: ÁREA:

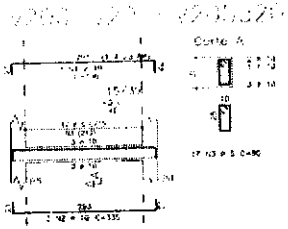
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
01358

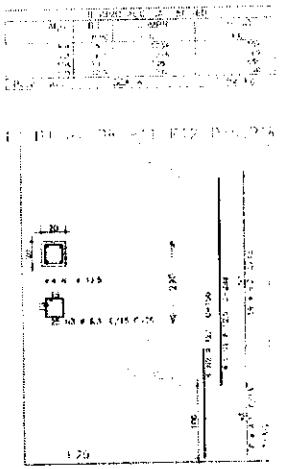
EST	PROJETO ESTRUTURAL PRÉDIO CENTRAL FORMAS	FOLHA 06

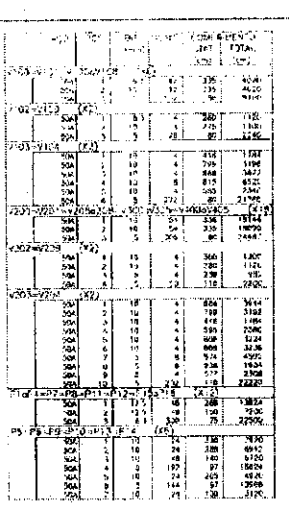
ESCALA: 1:50 | DATA: 20 MAI 09

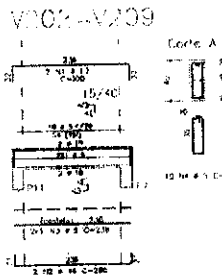




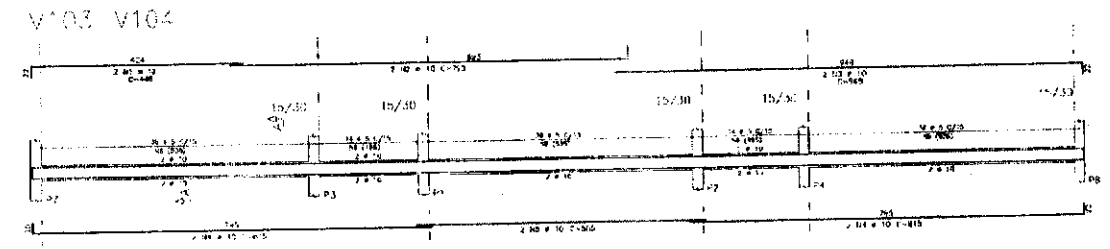


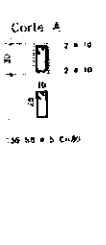


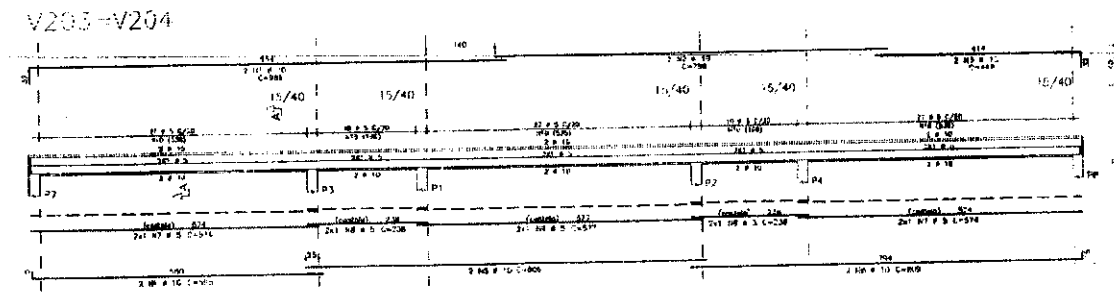


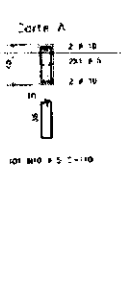


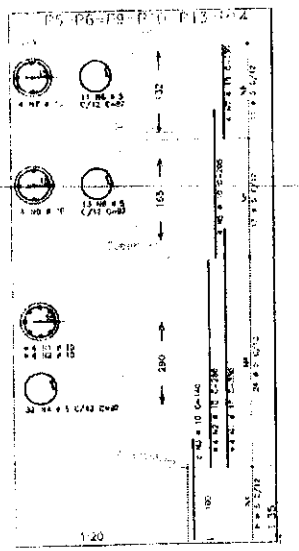
NOTAS:
1) CONCRETO:
- TIPO C25 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO – VIGAS – PILARES – LAJES;
- REDUÇÃO A/C MÁXIMA 0,55;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m³;
- DE SEGUNDA: FAZER O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 MPa;
2) AÇO: CA-50;
3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
- VIGAS e PILARES: 2,5 cm
- LAJES: 2 cm
- CORTINAS E MURO/MUROS: 3 cm
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 cm;
4) ATERRADO: P.SOLO TERRO: 18 kN/m³;
5) A CHECAGEM DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR;
6) CONFERIR MEDIDAS "in loco" NÃO RETIRAR EM ESCALA;
7) ABERTURA PARA A MONTAGEM DA GRUA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
8) NÃO EXECUTAR PUNÇÕES PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO;
9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
10) QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SOB A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
11) A DEMOLIÇÃO E A CARGA DA PUNÇÃO DO LOTE, GERADA SER EFETUADA A 1/10 AT DA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÃO 30 RT DE PROJETO DE ARQUITETURA.











Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORIA DO PROJETO: MARCEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 013597
Rubrica

PROJETO ESTRUTURAL

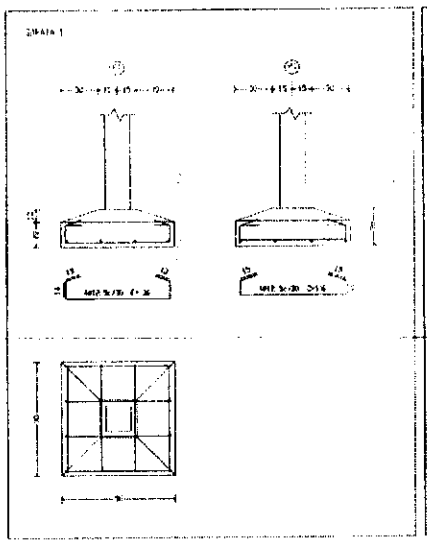
EST | 07

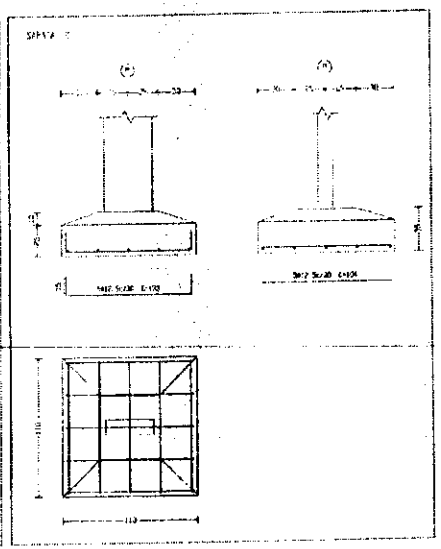
PLANO GERAL
ARMAÇÃO VIGAS E PILARES
V100=V101=V105=V106 / V102=V108 / V103=V104
V200=V201=V205=V206=V202=V203=V207=V208
V209=V210 / V211=V212
P1=P2=P7=P8=P11=P12=P15=P16
P3=P4=P5=P6=P9=P10=P13=P14

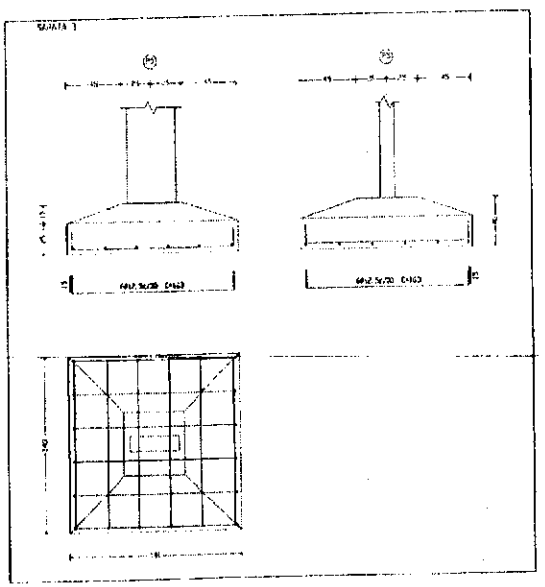
CONSUMO - QUANTITATIVO POR PREDIO (EXCETO PEDAGÓGICO)

ITEM	ADMINISTRACAO				CENTRAL				SERVIÇO			
		CONCRETO (m^3)	ACO (kg)	FORMA (m^2)		CONCRETO (m^3)	ACO (kg)	FORMA (m^2)		CONCRETO (m^3)	ACO (kg)	FORMA (m^2)
FUNDACAO												
SAPATA 1	4	3,36	235,20	2,88	12	10,08	705,60	8,64	4	3,36	235,20	2,88
SAPATA 2	5	13,68	582,00	6,60	5	13,68	582,00	6,60	5	13,68	582,00	6,60
SAPATA 3	2	2,64	96,40	2,80					2	2,64	96,40	2,80
TOTAL		19,68	913,60	12,28		23,76	1.287,60	15,24		19,68	913,60	12,28
	SAPATA 1 – P1, P4, P7, P10 SAPATA 2 – P2, P3, P6, P9, P11, P12 SAPATA 3 – P5,P8				SAPATA 1 – P1,P4,P7,P9,P11,P12,P15eP18 SAPATA 2 – P2, P5, P8, P10, P13, P14				SAPATA 1 – P1, P4, P7, P10 SAPATA 2 – P2, P3, P6, P9, P11, P12 SAPATA 3 – P5,P8			

NOTAS:
1) CONCRETO:
- TIPO C20 – BLOCOS DE ELEVAÇÃO – VIGAS – PILARES – LAJES;
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,65;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m³;
- DESFORMA APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa;
2) AÇOS: CA-50;
3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
- VIGAS e PILARES 2,5 CM;
- LAJES: 2 CM;
- CORTINAS E TUNELÕES: 3 CM;
- FLUTADORES ESPUMAS: 3 CM;
4) ALVENARIA: TIJOLO FURADO (σ=1.200 KG/M²);
5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR;
6) COMPLETAR MEDIDAS "in loco". NÃO ADMITE ESCALA;
7) ALERTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA OBRA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
8) NÃO EXECUTAR FURO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 40 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO;
9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO DE ARQUITETURA;
10) QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
11) A DESAPROPRIAÇÃO DA OBRA EM FUNÇÃO DO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELO RT DA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO RT DO PROJETO DE ARQUITETURA.







Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESTADO CONSTRUTIVO UNIFICADO 1 – PB SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

MUNICÍPIO: PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO PARA A ESCOLA

EQUIPE DO PROJETO: MARCOS BARROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REPRESENTANTE

AUTOR DO PROJETO — CREA Nº

VISTO DO TÉCNICO

DATA

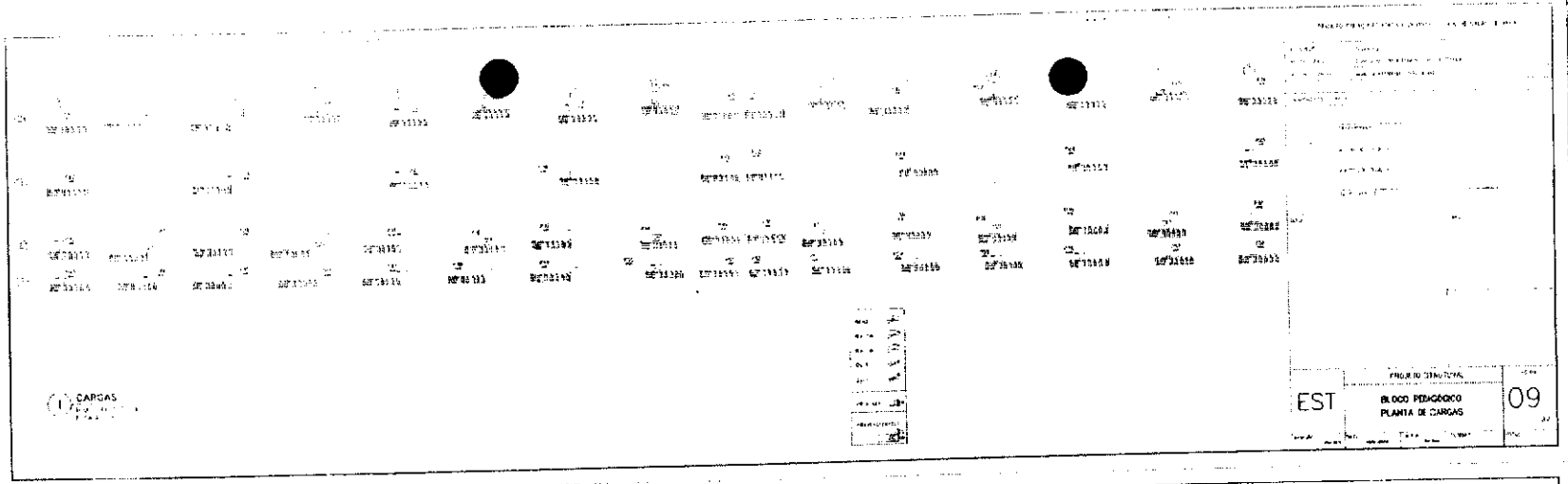
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01360 Rubrica

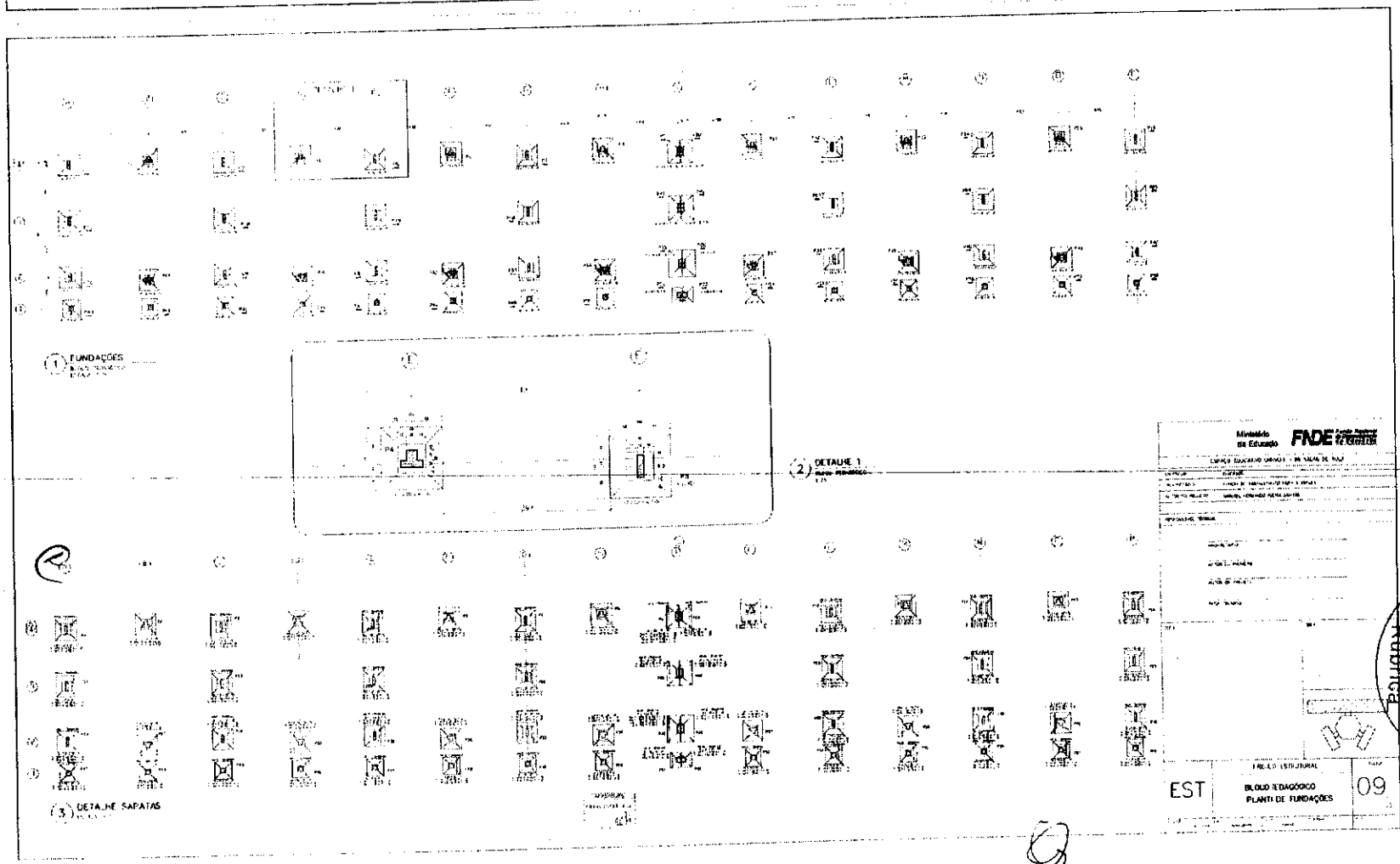
PROJETO ESTRUTURAL

EST — ARMACAO BLOCOS/ESTACAS, CONSUMO B1 / ESTACA / B2

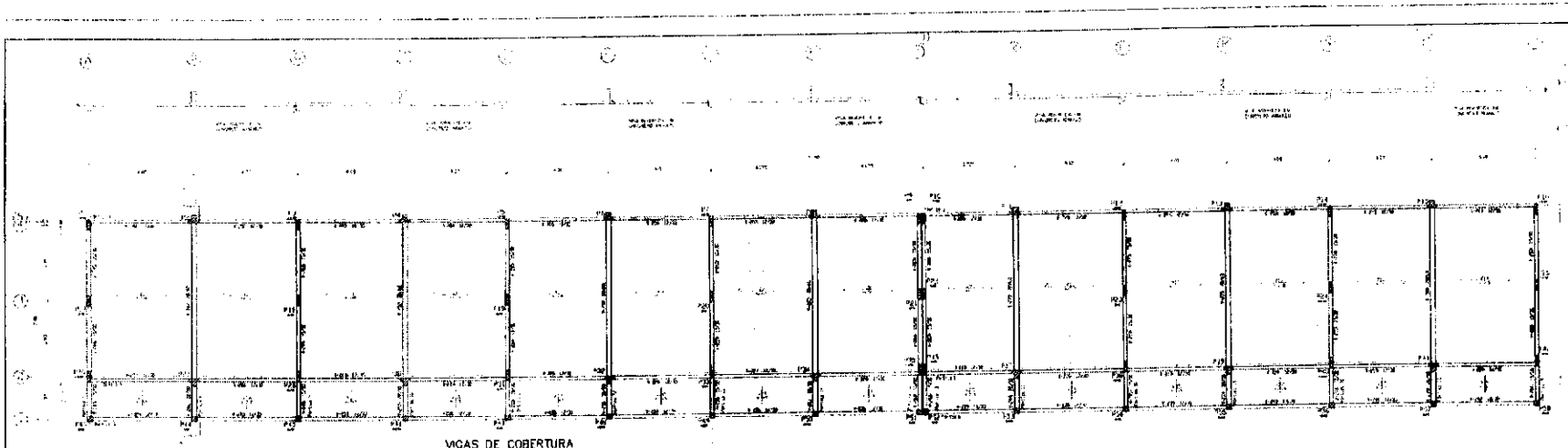
FOLHA 08

22

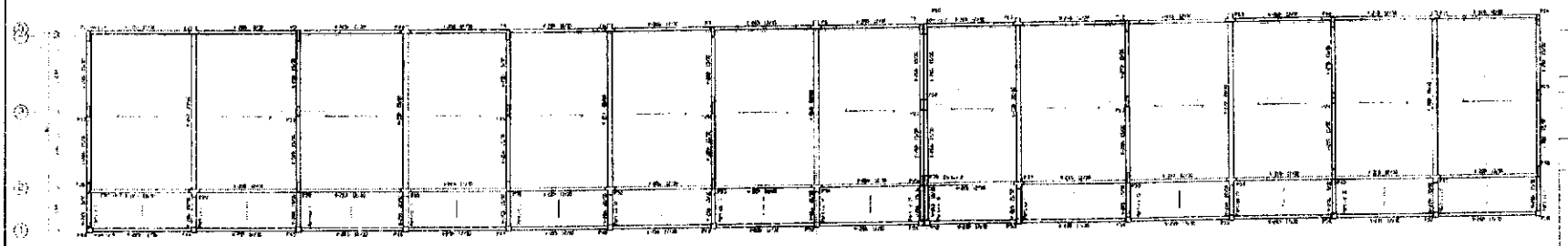




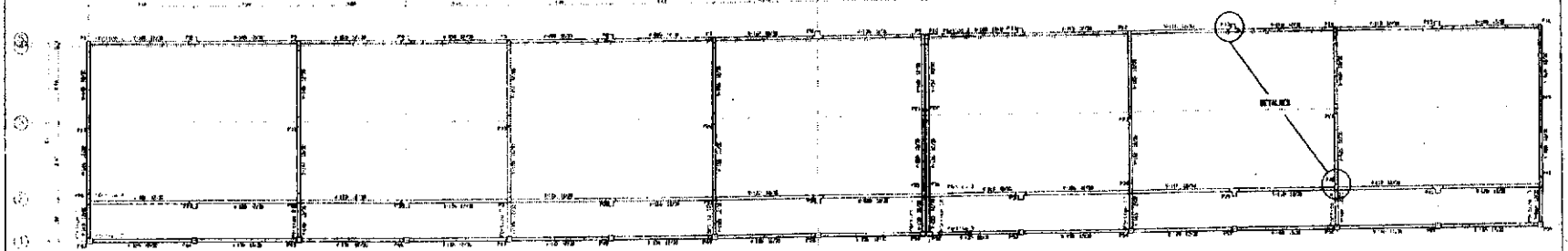
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 013696
Rubrica



VIGAS DE COBERTURA



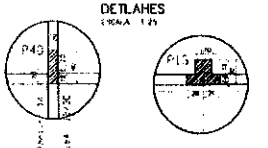
VIGAS DE COBERTURA



CINTAS DE FUNDAÇÃO

CORTES AA E BB

DETALHES
ESCALA 1:25



Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 4 - 08 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL

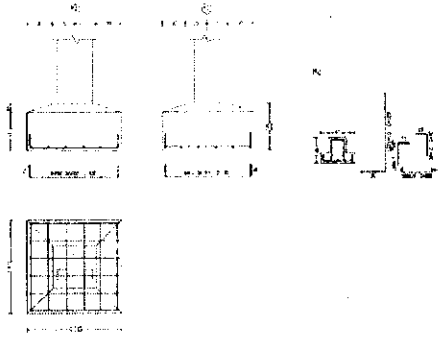
BLOCO PEDAGÓGICO

VIGAS DE FUNDAÇÃO E COBERTURA

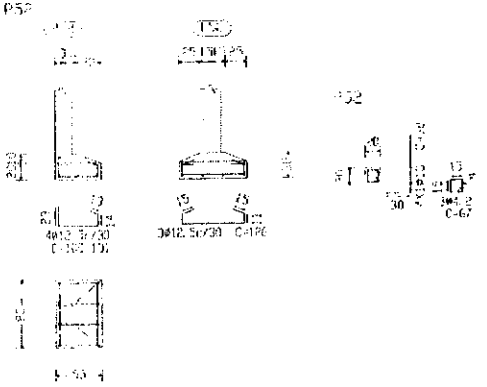
EST 10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1362
Rubrica

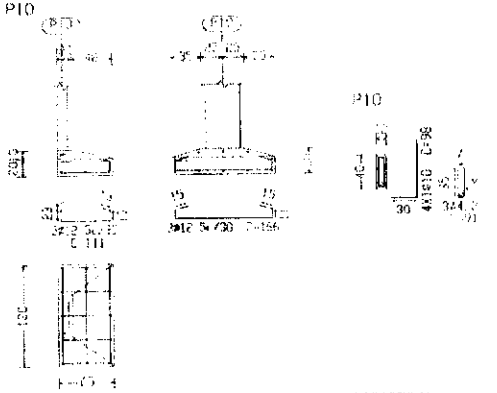
P2, P4, P6, P8, P11, P27, P30, P32, P34, P37, P13, P39, P15 e P41



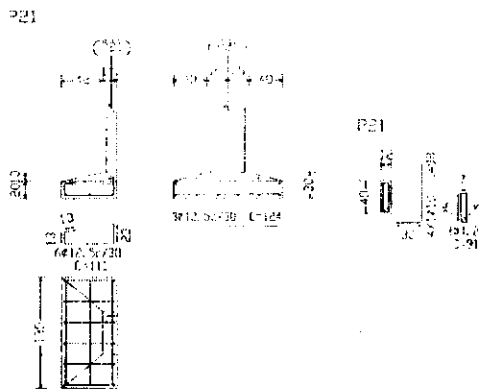
P52



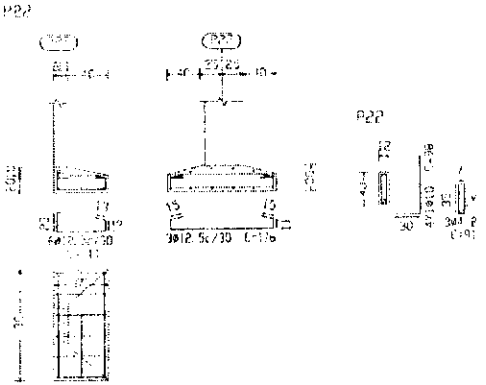
P10



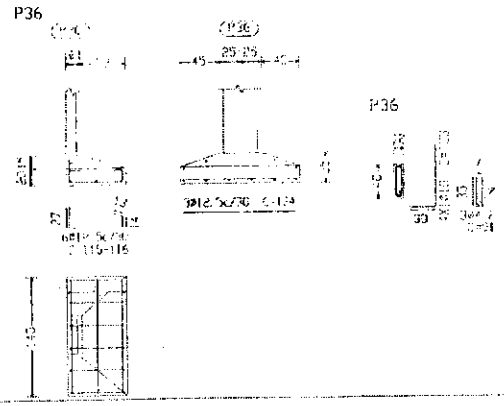
P21



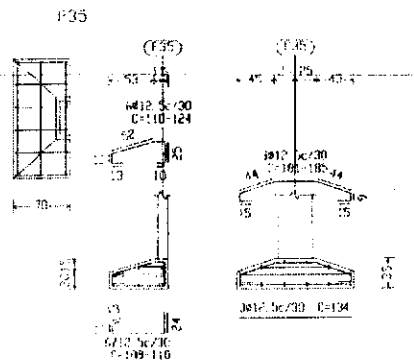
P22



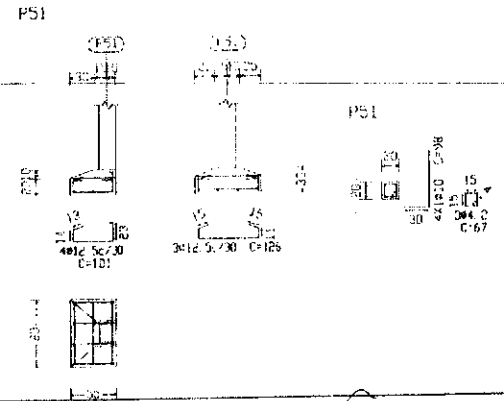
P36



P35



P51



Ministério da Educação — FNDE

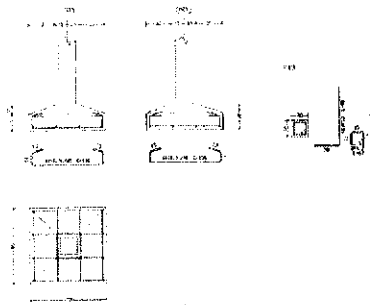
ESTADO EDUCATIVO URBANO P - 08 SALAS DE AULA

PROJETO ESTRUTURAL

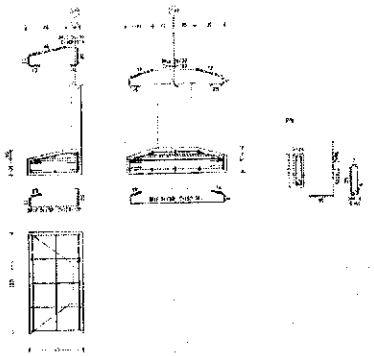
EST — BLOCO PEDAGÓGICO — DETALHE DE FUNDAÇÕES — 11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Fls. 1363 — Rubrica

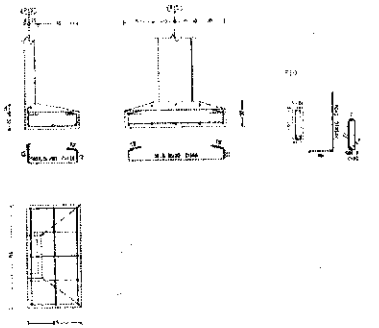
P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P53, P54 P55, P56, P57 e P58



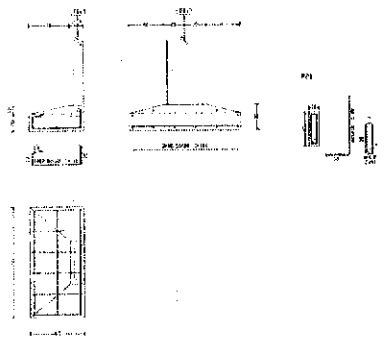
P9



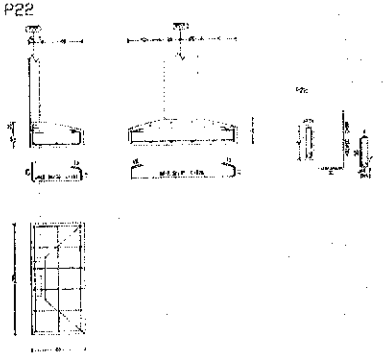
P10



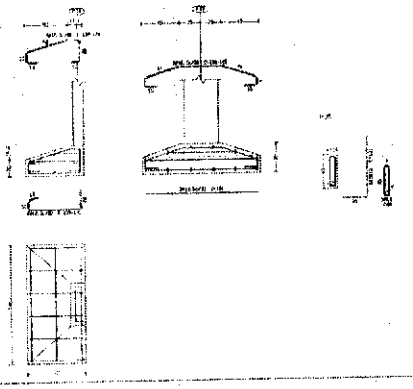
P21



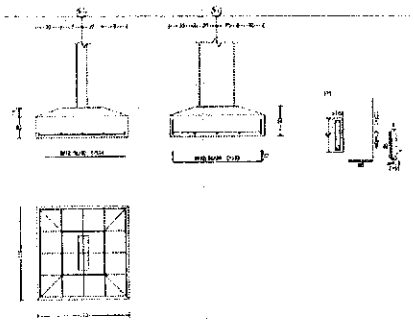
P22



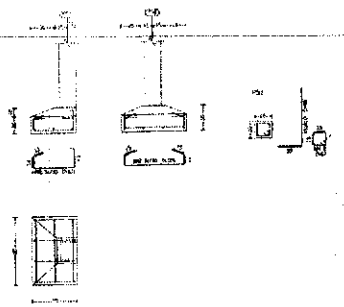
P35



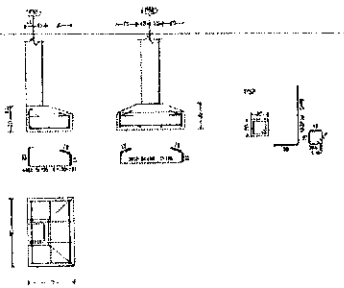
P1, P3, P5, P7, P12, P17, P26, P28, P18, P31, P19 P33, P20, P23, P38, P14, P24, P40, P16, P25 e P42



P51



P52



Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 08 SALAS DE AULA

QUIPAPÁ

PLANO DE FORTALECIMENTO PARA A CIDADE

MANUAL ESTRUTURAL PTI 364 CONCRETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONCRETISTA

AUTOR DO PROJETO

VISTO TÉCNICO

DATA

ESCALA

EST

PROJETO ESTRUTURAL

BLOCO PEDAGÓGICO

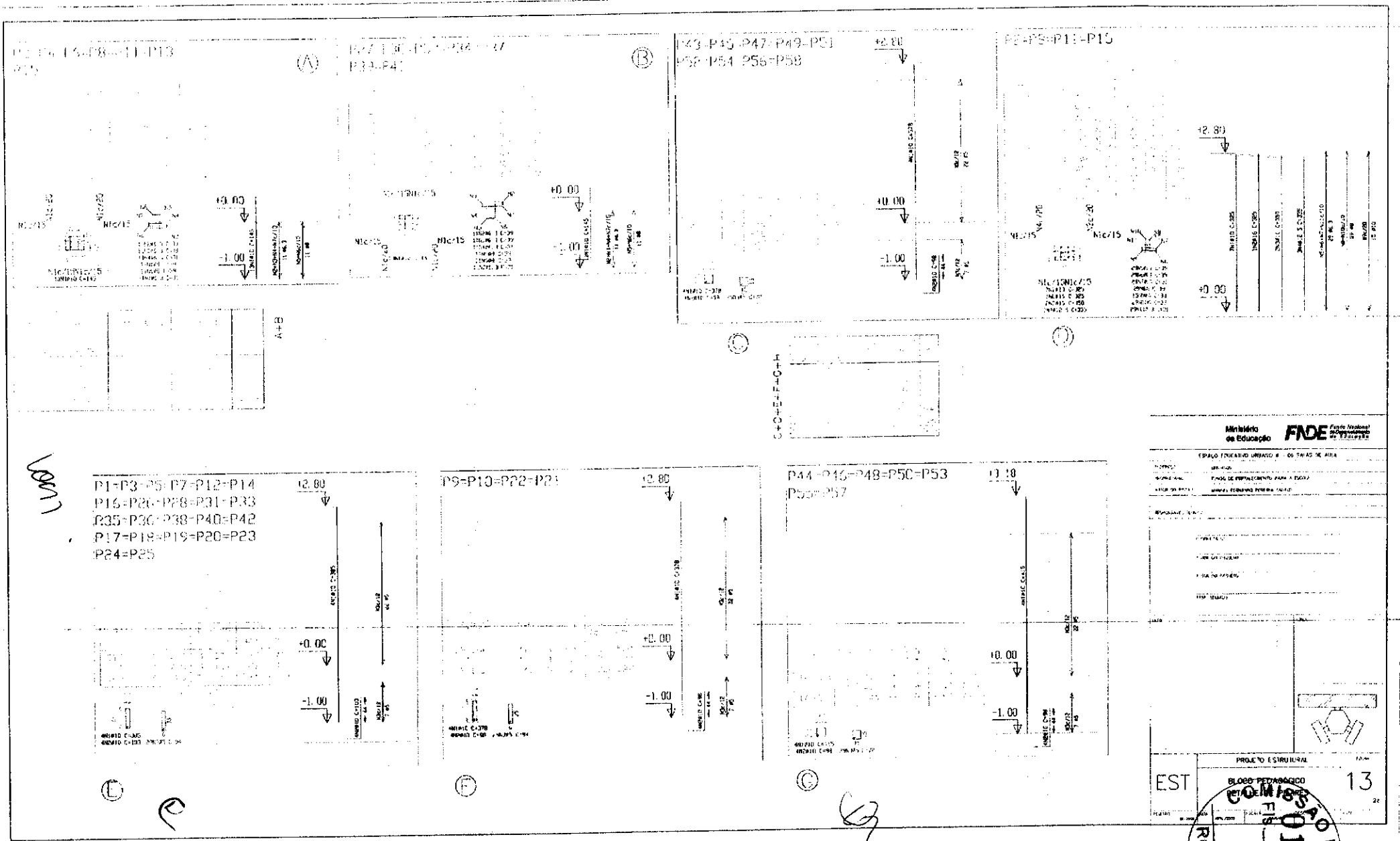
DETALHE DE ARMADURAS

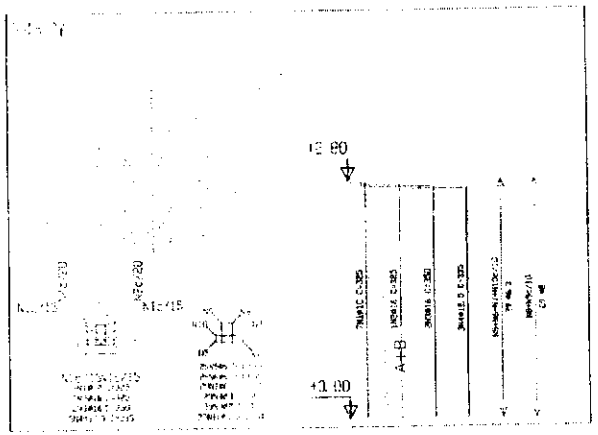
FOLHA 12

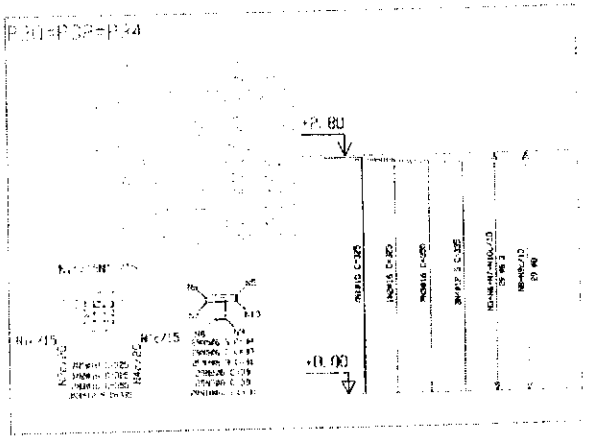
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

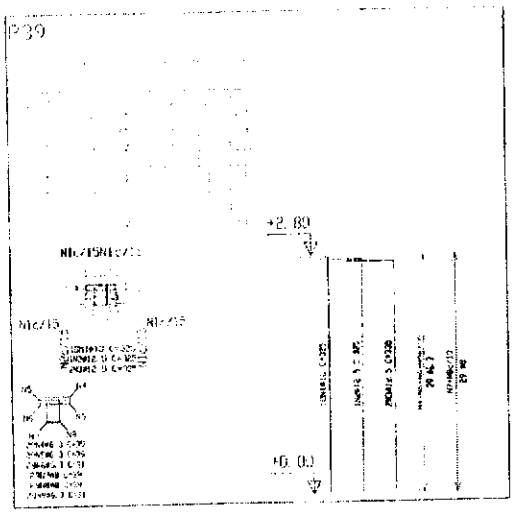
PTI 364

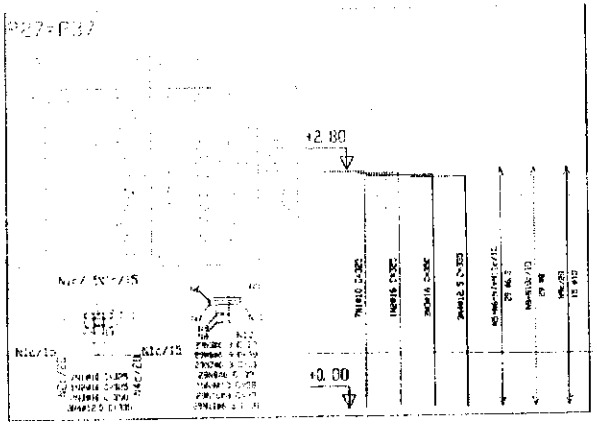
Rubrica

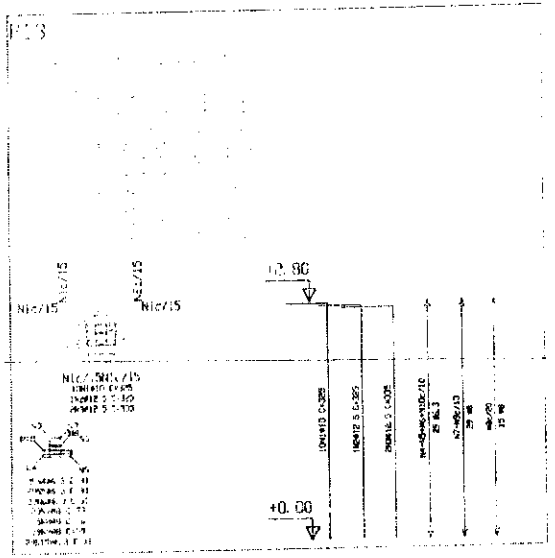

P43=P45=P47=P49=P51
P52=P54=P56=P58
+2.80
+0.00
-1.00
P2=P5=P11=P15
+2.80
+0.00
P1=P3=P5=P7=P12=P14
P16=P26=P28=P31=P33
P35=P36=P38=P40=P42
P17=P18=P19=P20=P23
P24=P25
+2.80
+0.00
-1.00
P9=P10=P22=P27
+2.80
+0.00
-1.00
P44=P46=P48=P50=P53
P55=P57
+0.00
-1.00
Ministério da Educação
FNDE
PROJETO ESTRUTURAL
BLOCO PEDAGÓGICO
EST
13
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls 0136

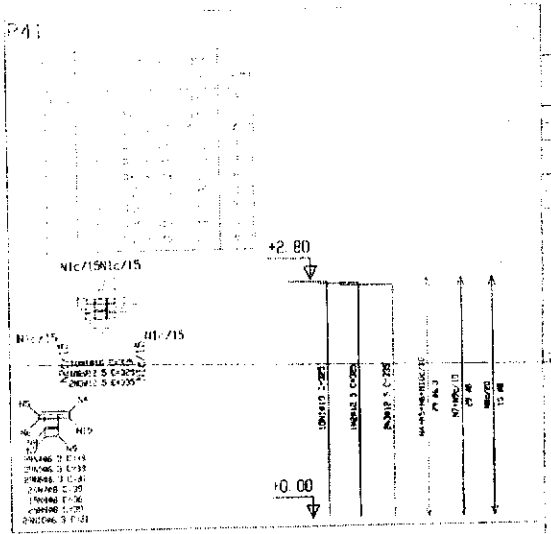












Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 4 - 08 SALAS DE AULA

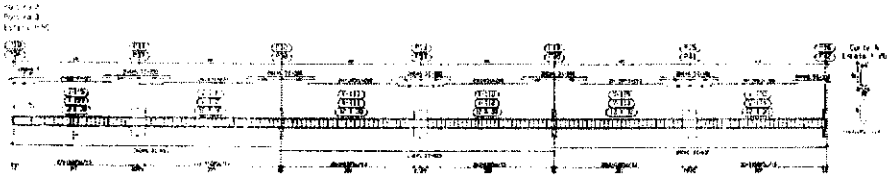
PROJETO ESTRUTURAL

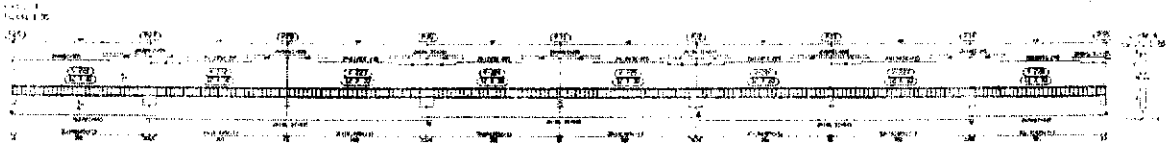
EST

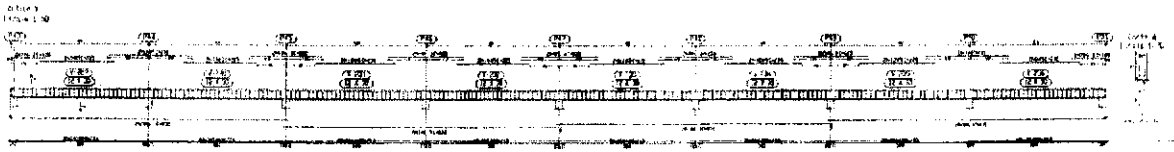
BLOCO PEDAGÓGICO
DETALHE DE PILARES

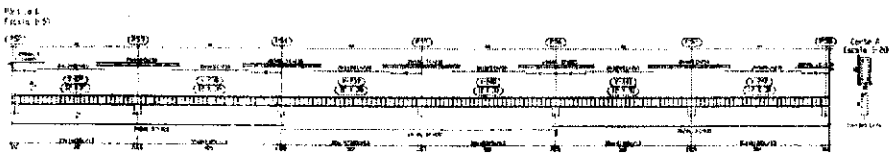
14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01362
Rubrica









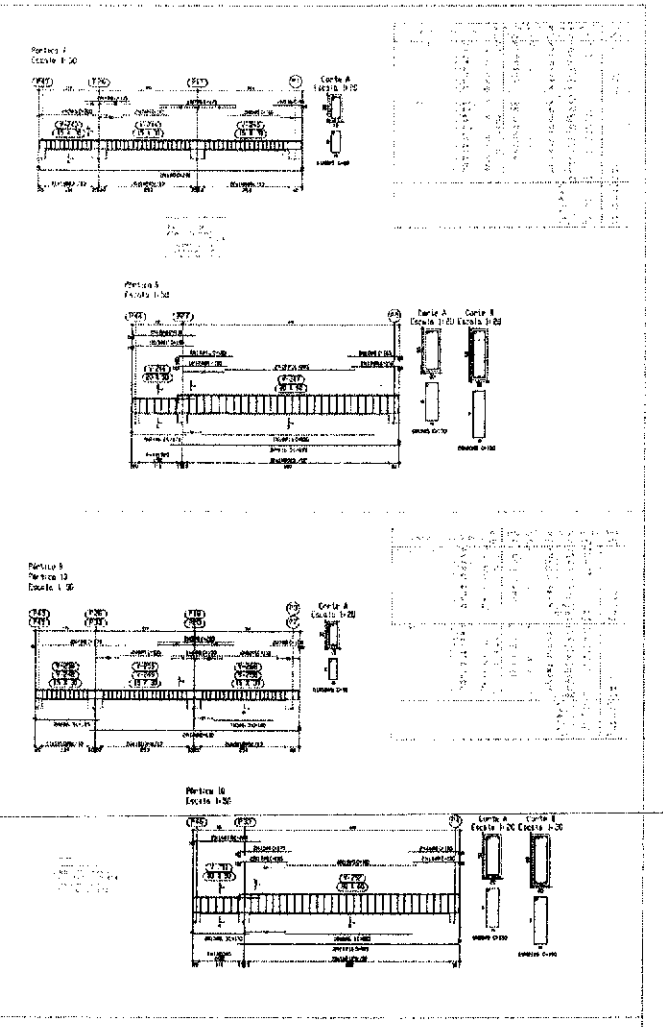
Ministério da Educação

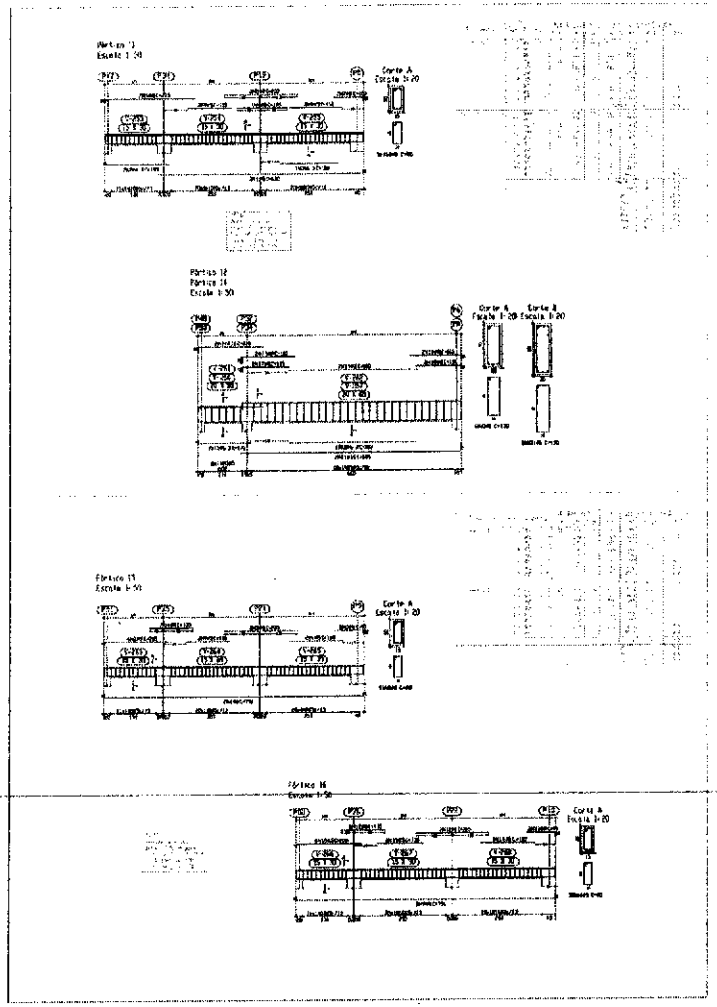
FNDE

EST

15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha 1367
Rubrica





Ministério da Educação

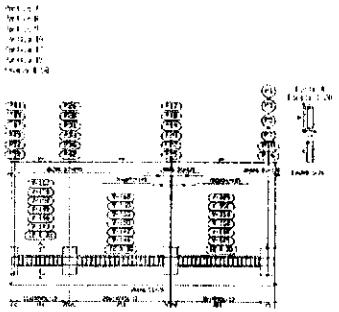
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

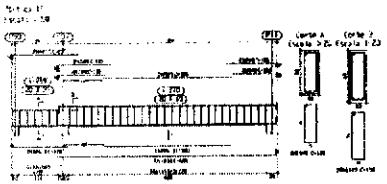
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

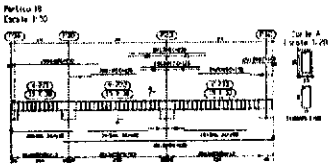
PROPRIETÁRIO	DIVERSOS
EMPREENDIMENTO	PLANOS DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTOR DO PROJETO	MARCOS FERREIRA PEREIRA SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CREA/RNP Nº	
DATA DO PROJETO	
AUTOR DO PROJETO	
RESP. TÉCNICO	

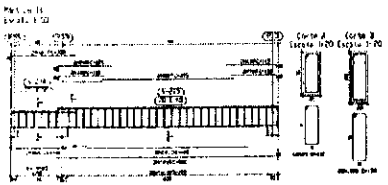
ESCALA		UNIDADE
EST	PROJETO ESTRUTURAL BLOCO PEDAGÓGICO DETALHE COLUNAS	FOLHA 16

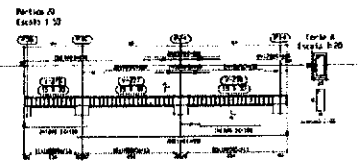
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
363

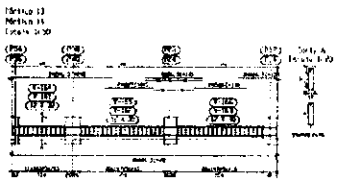


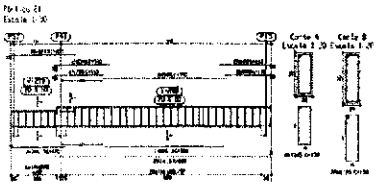


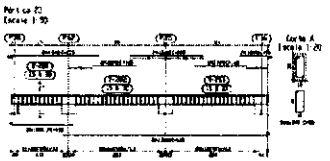












Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

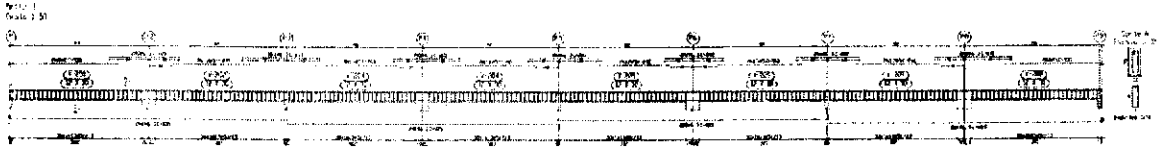
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO I – UM SALAS DE AULA

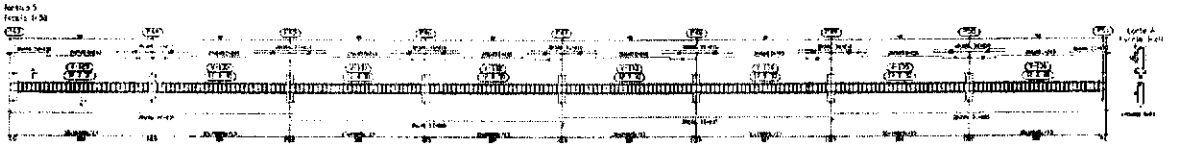
PROJETO ESTRUTURAL

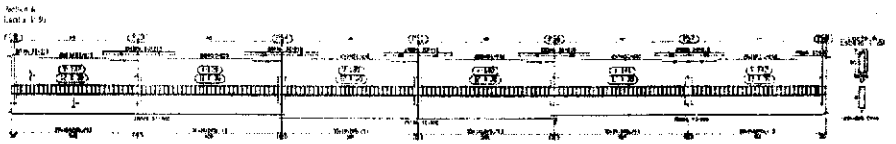
EST | BLOCO PEDAGÓGICO | 17

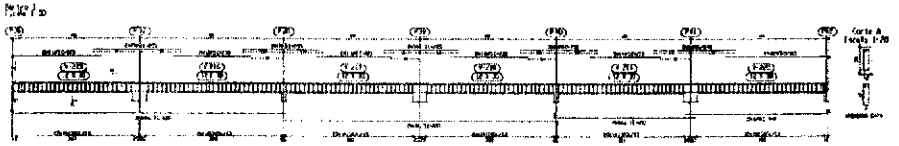
DETALHE DE VIGAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
1369









Ministério da Educação

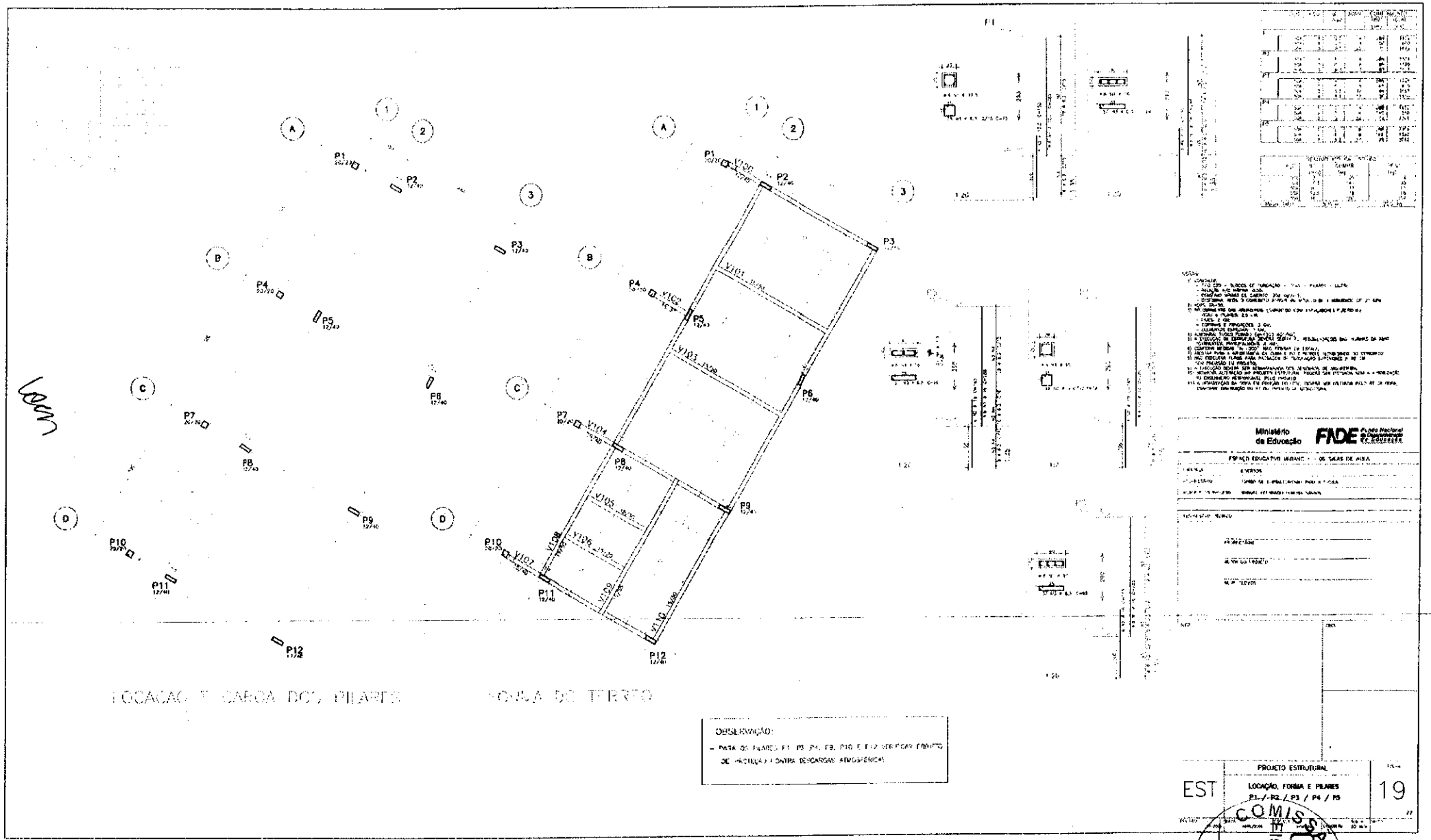
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

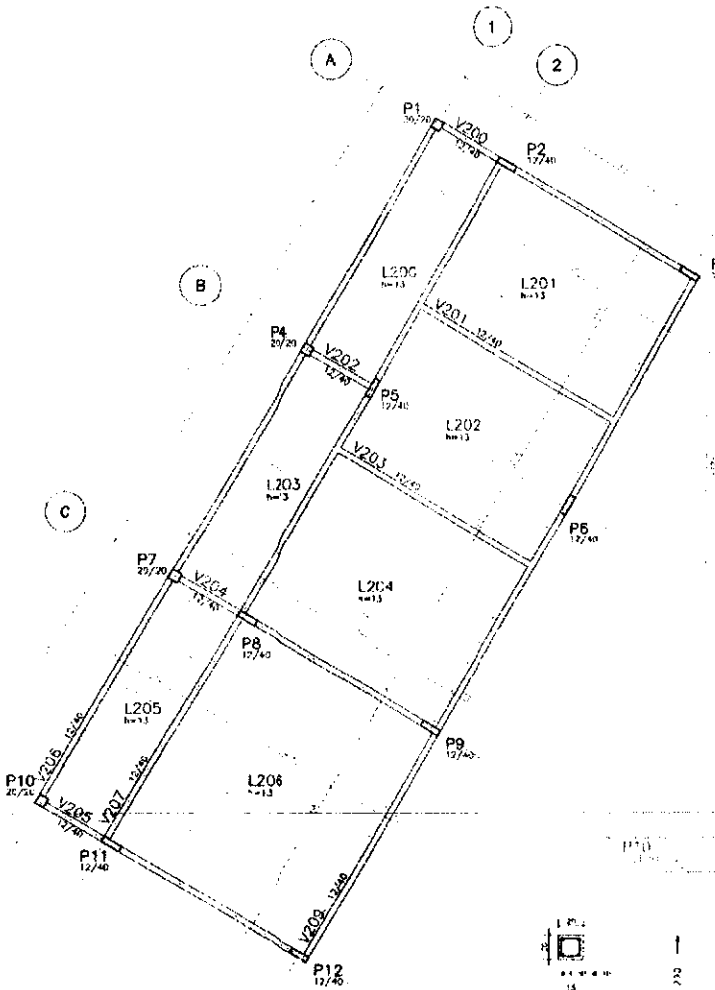
PROJETO ESTRUTURAL

EST

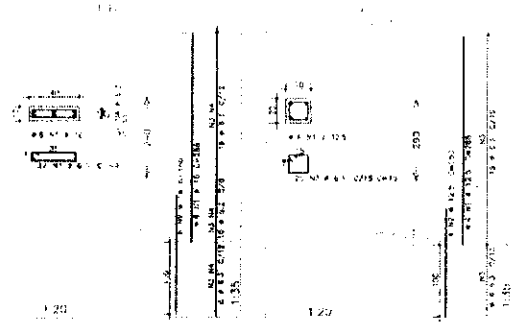
18

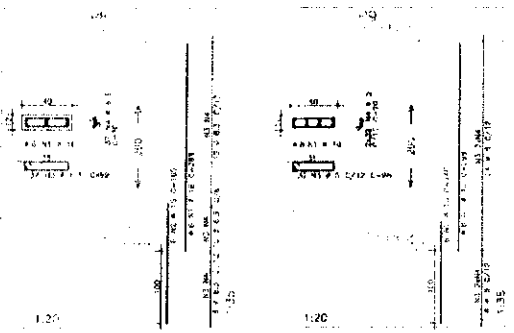
EXPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO
370
Rubrica

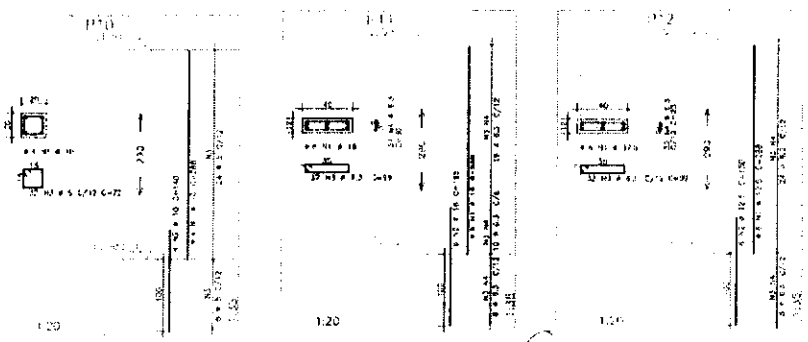

LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES
FORMA DE TERÇO
OBSERVAÇÃO:
- PARA OS PILARES P1, P3, P4, P8, P10 E P12 VERIFICAR EMBUTIDO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
Ministério da Educação
FNDE
PROJETO ESTRUTURAL
LOCAÇÃO, FORMA E PILARES
P1 / P2 / P3 / P4 / P5
EST
19
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 0137

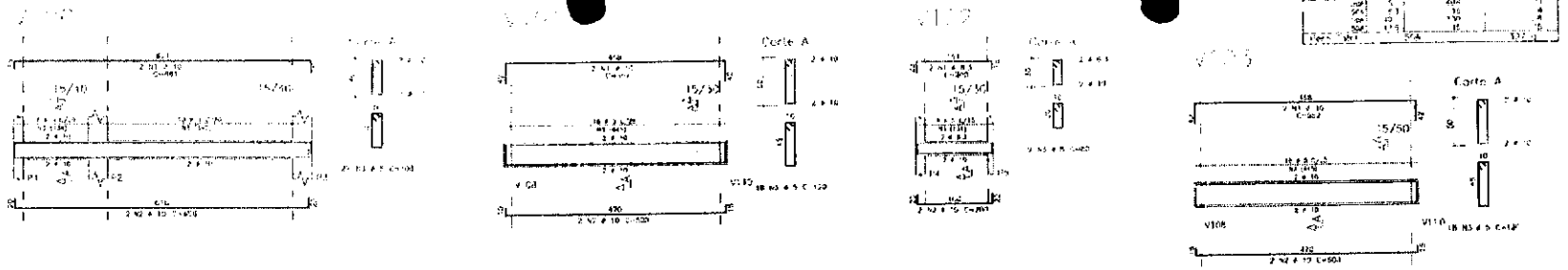


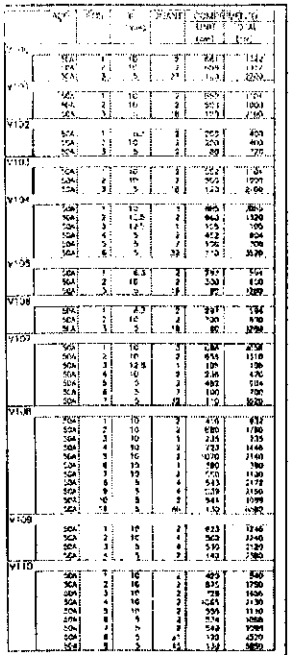
FORMA DA COBERTURA

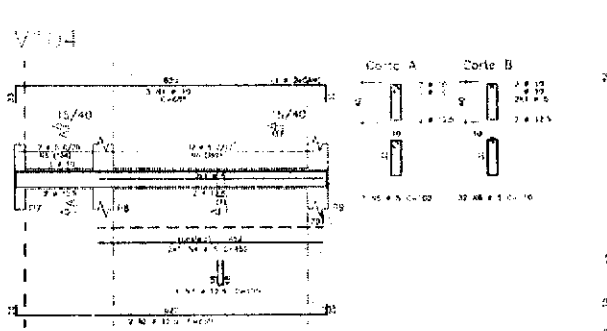


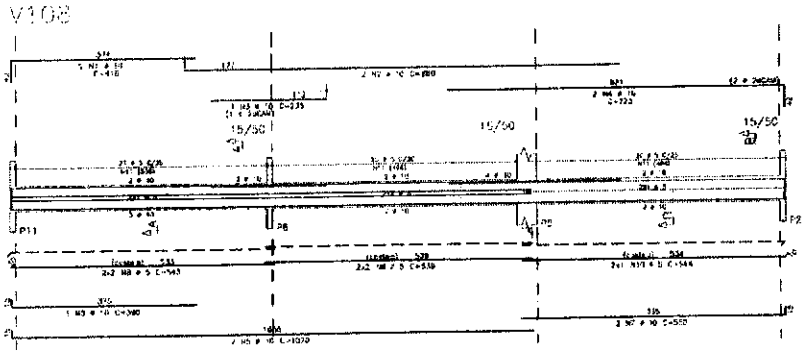


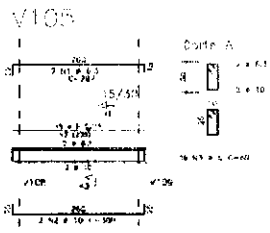


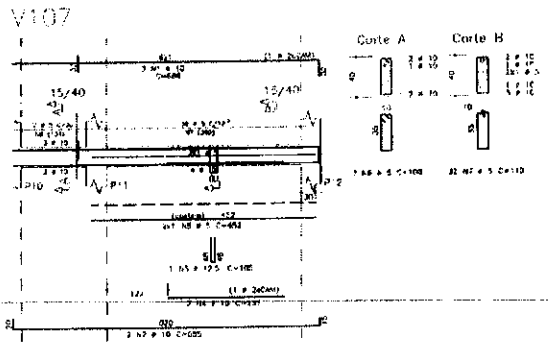


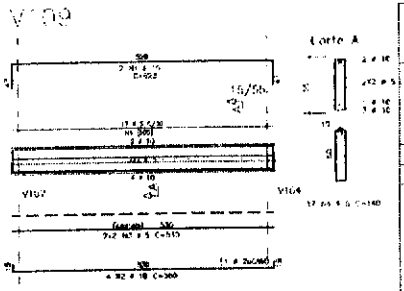


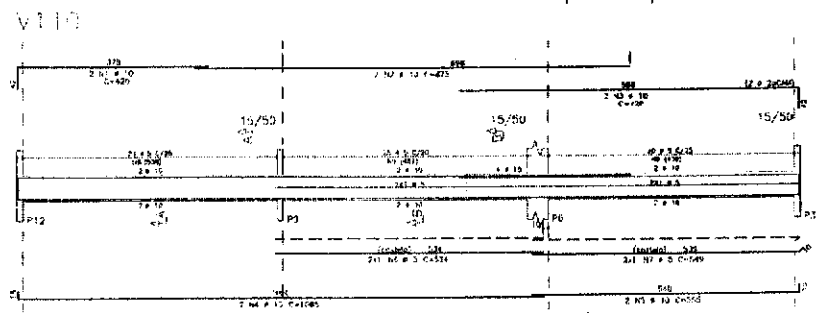












NOTAS:
1) CONCRETO:
- TIPO C20 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - VIGAS - PILARES - LAJES;
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,55;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m3;
- DESFORMA: APÓS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa.
2) AÇOS: CA-50;
3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
- VIGAS e PILARES: 2,5 CM;
- LAJES: 2 CM;
- COBRIMAS E FUNDAÇÕES: 3 CM;
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM.
4) ARGAMASSA, TRAÇO FUNDIDO (fck=20Kg/cm2);
5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR;
6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO". NÃO ESCALAR EM CÓPIAS;
7) ALERTAR PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
8) NÃO EXECUTAR FURAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO;
9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
10) QUALQUER ALTERAÇÃO NO PRESENTE ESTRUTURAL PODERÁ SER EXECUTADA SOMENTE APÓS AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
11) A COMPATIBILIZAÇÃO DA OBRA EM FUNÇÃO DO LOTE, DEVERÁ SER EXECUTADA PELO RT DA OBRA.
CONCRETO: ORIENTAÇÃO DO RT DO PROJETO DE ARQUITETURA

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTOR(A) DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

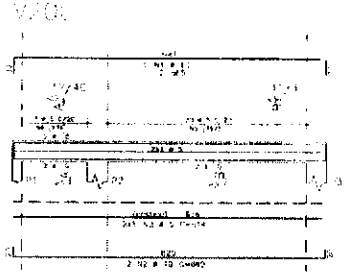
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

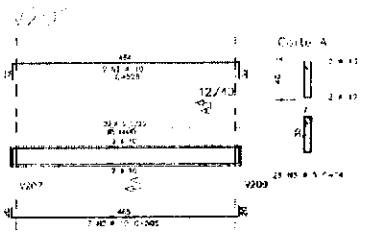
DATA DE PROJETO:

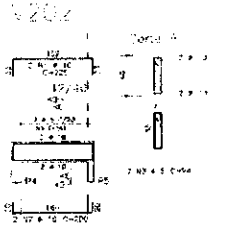
RT TÉCNICO:

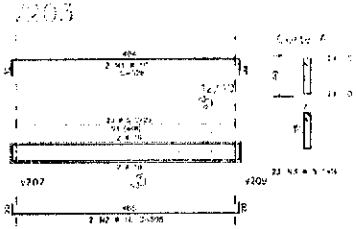
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls 0137

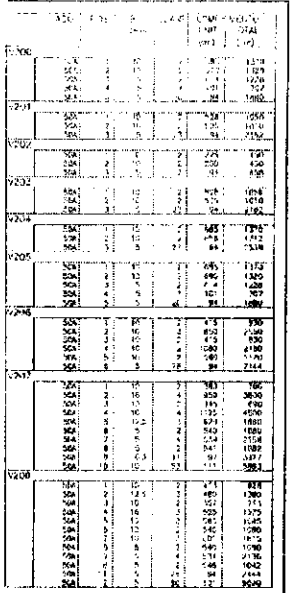
EST	PROJETO ESTRUTURAL ARMAÇÃO DE VIGAS V100 / V101 / V102 / V103 / V104 / V105 / V106 / V107 / V108 / V109 / V110	FOLHA 21

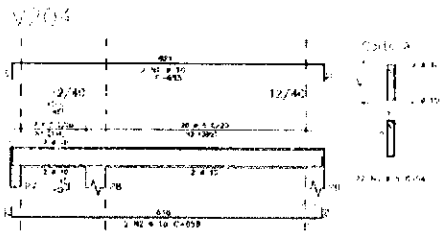


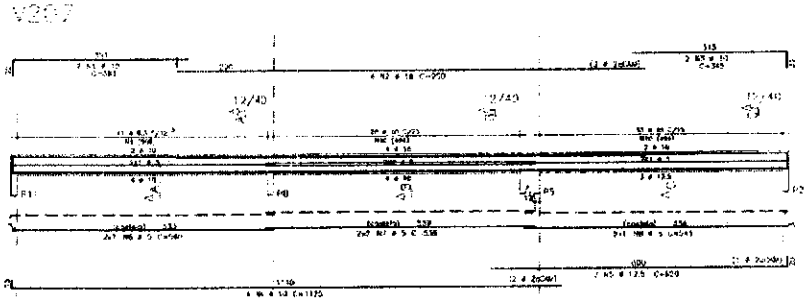


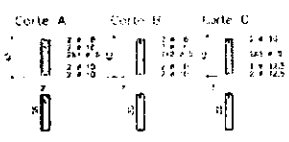


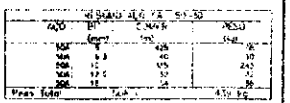


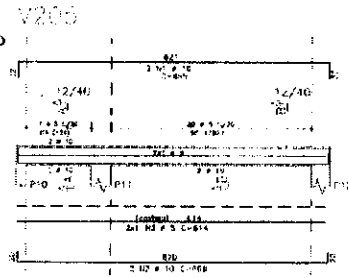


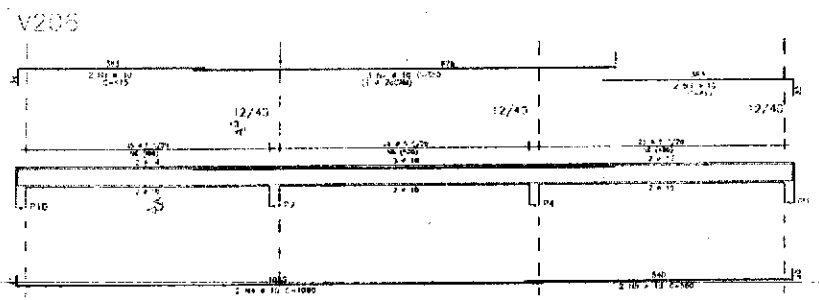


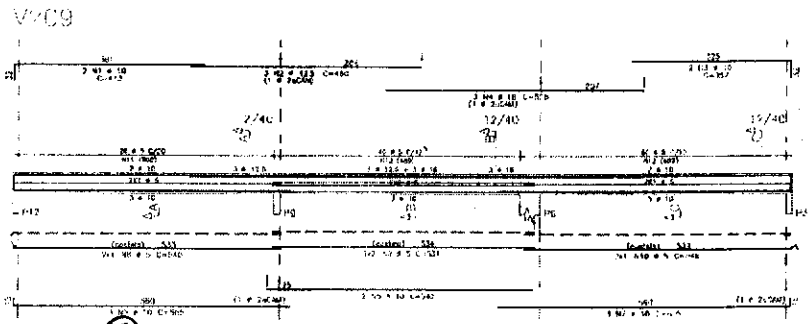


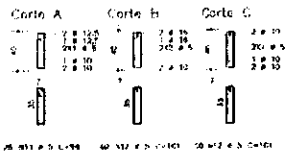












NOTAS:
1) CONCRETO:
- TIPO C20 – BLOCOS DE FUNDAÇÃO – VIGAS – PILARES – LAJES;
- RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,55;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 300 kg/m³;
- OBSERVAR APOS O CONCRETO ATINGIR 1/3 MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21.278
2) NBR6 CA-50;
3) RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS).
- VIGAS e PILARES: 2,0 cm;
- LAJES: 1,5 cm;
- CORTINAS E FUNDAÇÕES: 3 cm;
- ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 cm;
4) ARMADURA TUBULO PURALCO fyk=1300 kgf/cm2);
5) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR 6118;
6) CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO". NÃO ADMITAR EM ESCALA;
7) ATENTAR PARA A SUPERPOSIÇÃO DA CURVA E DO GREIDE HORIZONTAL DO CORREDOR;
8) NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO;
9) A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
10) QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EXECUTADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO CALCULISTA RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
11) A DEMARCAÇÃO DA OBRA EM FUNÇÃO DO EIXO, DEVERÁ SER EXECUTADA PELO BI EM CONFORMIDADE COM A LOCAÇÃO DO BI DO PROJETO DE ARQUITETURA.

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

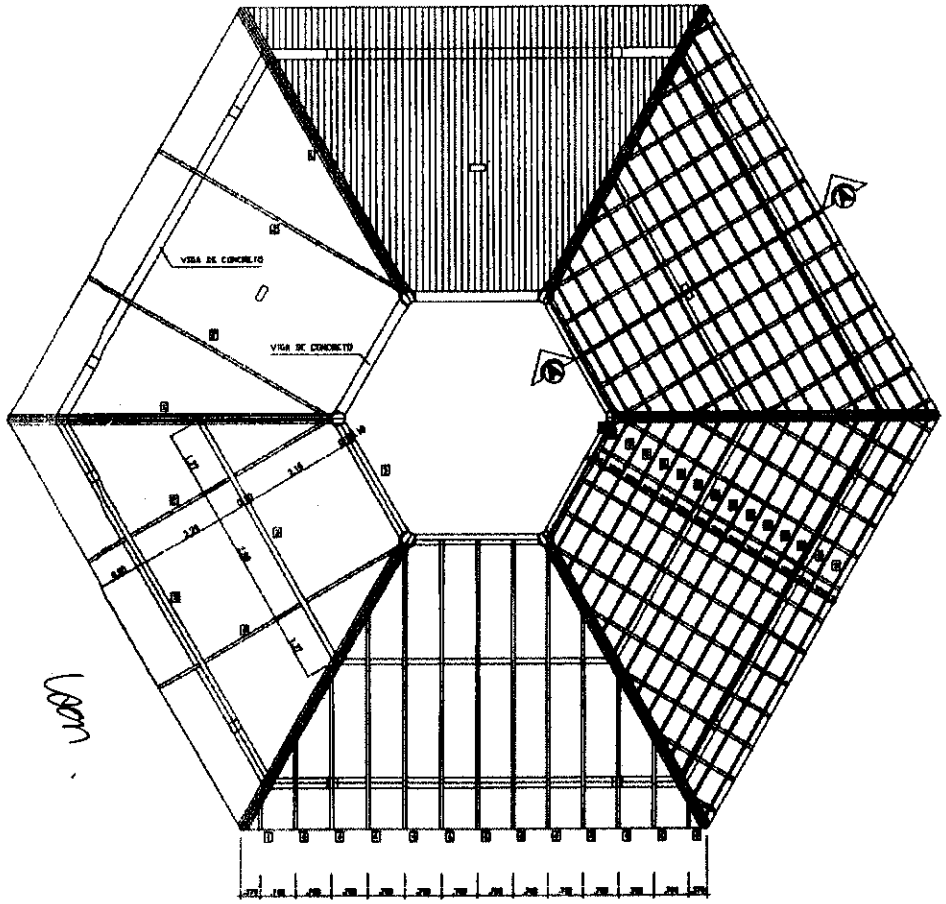
PROPONENTE: PREFEITURA

ENDEREÇO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA O ESTADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISRAEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

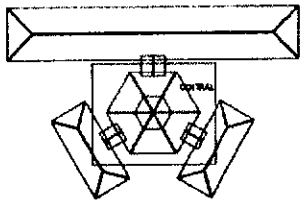
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 01374
Rubrica

EST	PROJETO ESTRUTURAL ARMAÇÃO DE VIGAS V200 / V201 / V202 / V203 / V204 V205 / V206 / V207 / V209	FOLHA 22

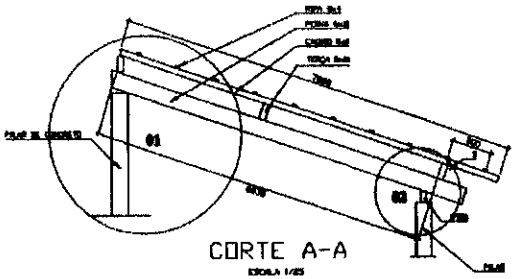


COBERTURA - BLOCO CENTRAL

ESCALA 1/50

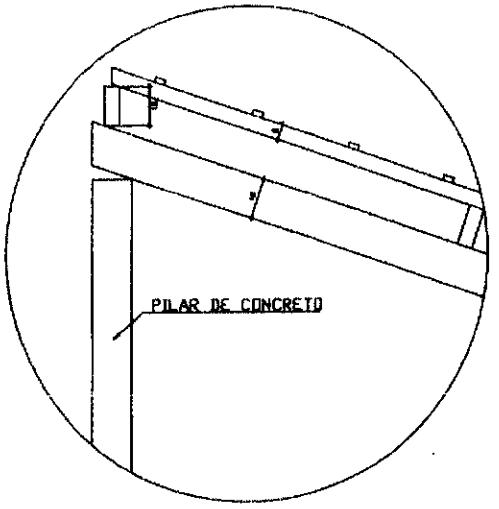


SITUAÇÃO



CORTE A-A

ESCALA 1/25



DETALHE 01

ESCALA

Ministério da Educação — FNDE

ESPAÇO EDUCACIONAL URBANO II – 08 SALAS DE AULA

ORDENADOR: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TORRAZZO LEITE; GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

RESP. TÉCNICO

RT/D — CREA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Fls. 01.13 — Rubrica

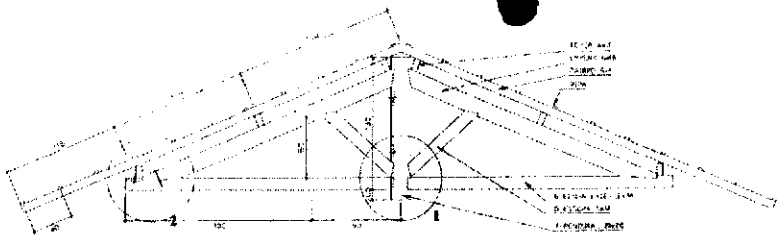
ESTRUTURA DO TELHADO (MADEIRA)

EST

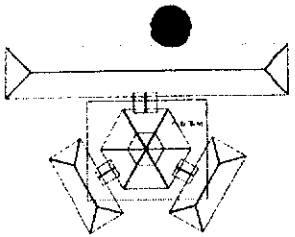
BLOCOS CENTRAL
DETALHAMENTO DO TELHADO

FOLHA 01/04

REVISÃO — DATA: — ESCALA: — DESENHO: — VISTO



CORTE A-A

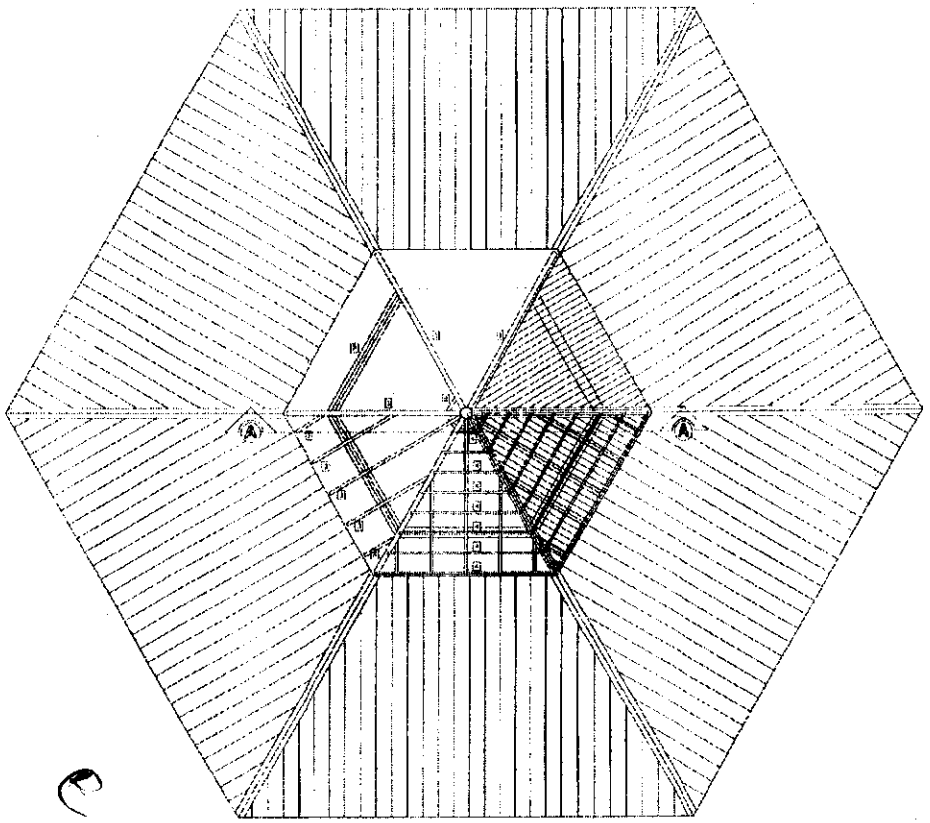


SITUAÇÃO

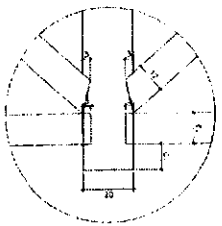
LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCR.	QUANT.	UNIT	CONP
1	[illegible]	6	pc	9.65
2	[illegible]	36	m	variável
3	[illegible]	54	m	variável
4	[illegible]	108	m	variável
5	[illegible]	12	pc	1.00
6	[illegible]	6	pc	2.60
7	[illegible]	1	pc	1.35

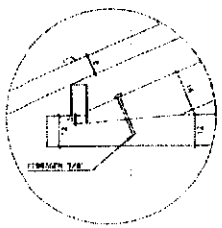
NOTA - MADEIRA [illegible]
TODA ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER 2 DEMÃOS DE VERNIZ



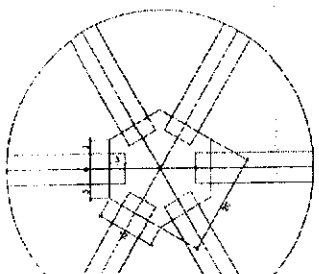
COBERTURA - BLOCO CENTRAL TIPO



DETALHE 01



DETALHE 02



DETALHE 03

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO I - 06 SALAS DE AULA

LOCAL: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

REVISÃO

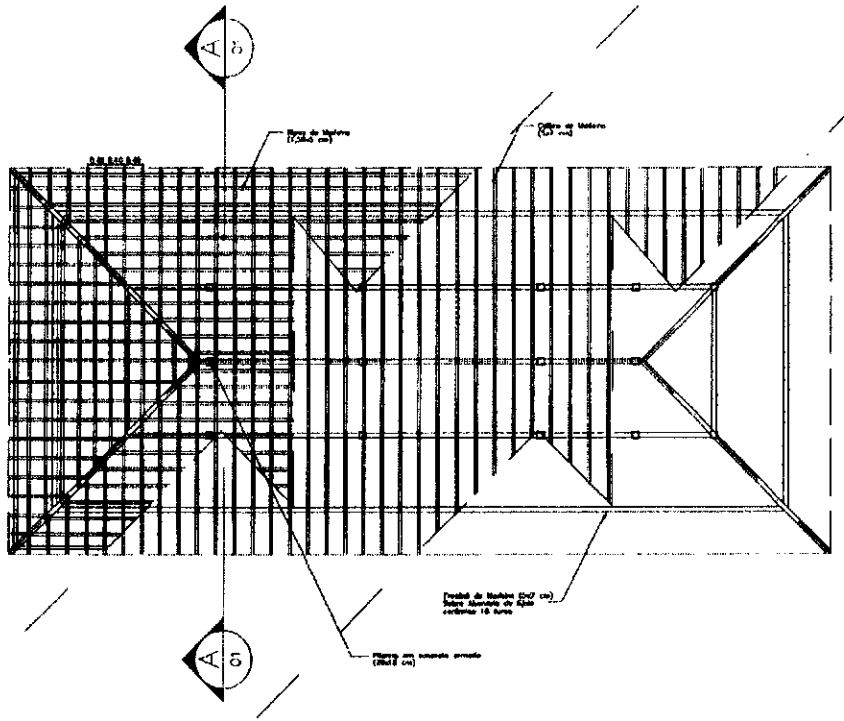
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 01376

ESTRUTURA DO TELHADO (MADEIRA)

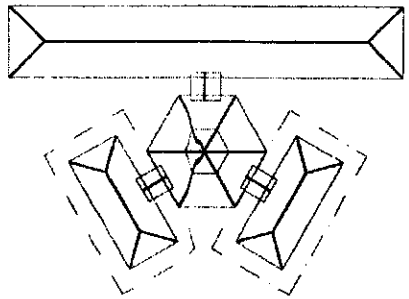
ESTRUTURA CENTRAL - LANTERNIM
DETALHAMENTO DO TELHADO

FOLHA 02/01

ESCALA: [illegible]



PLANTA TELHADO
ESC.: 1 / 75



SITUAÇÃO

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO :	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

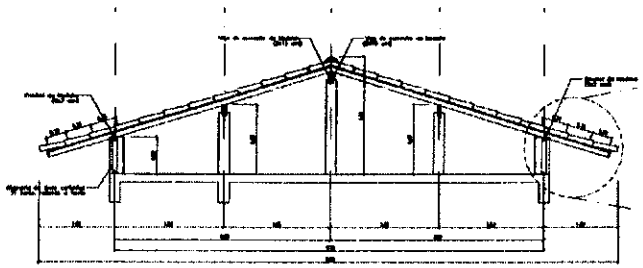
AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

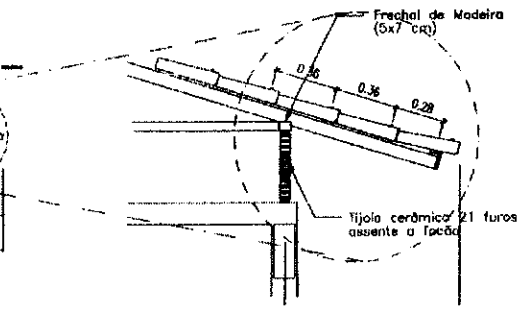
DLFO

CREA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0134
Rubrica

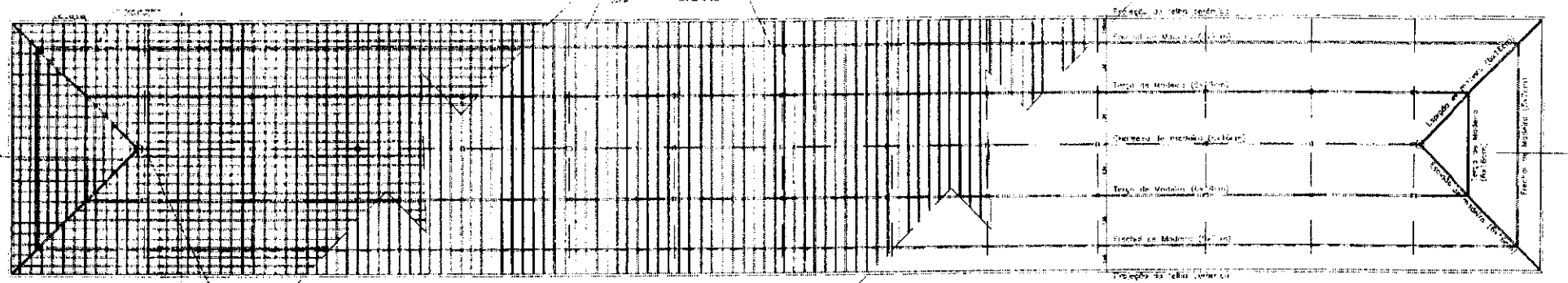


CORTE AA
ESC.: 1 / 50

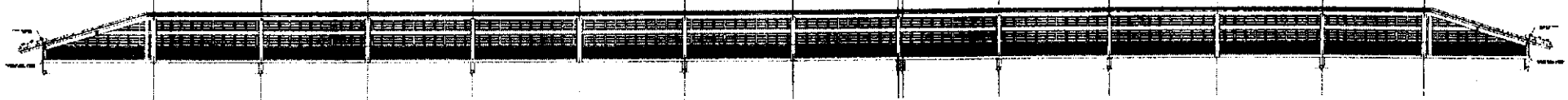


DETALHE 01
ESC.: 1 / 25

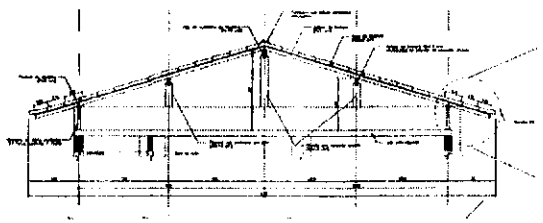
EST	ESTRUTURA DO TELHADO (MADEIRA)		FOLHA
	BLOCOS ADMINISTRATIVO/SERVIÇOS ESTRUTURA DO TELHADO		03/04
REVISÃO: 02-2006	DATA : ABR/2006	ESCALA : INDICADAS	DESENHO : VISTO:



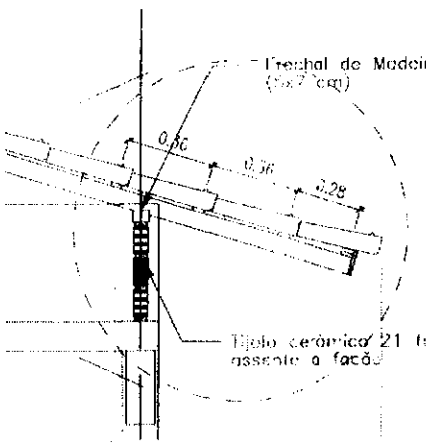
PLANTA TELHADO



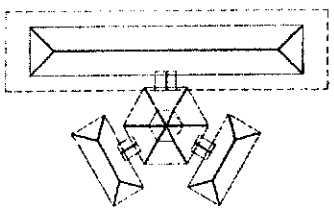
CORTE BB



CORTE AA



DETALHE 01



SITUAÇÃO

Ministério da Educação

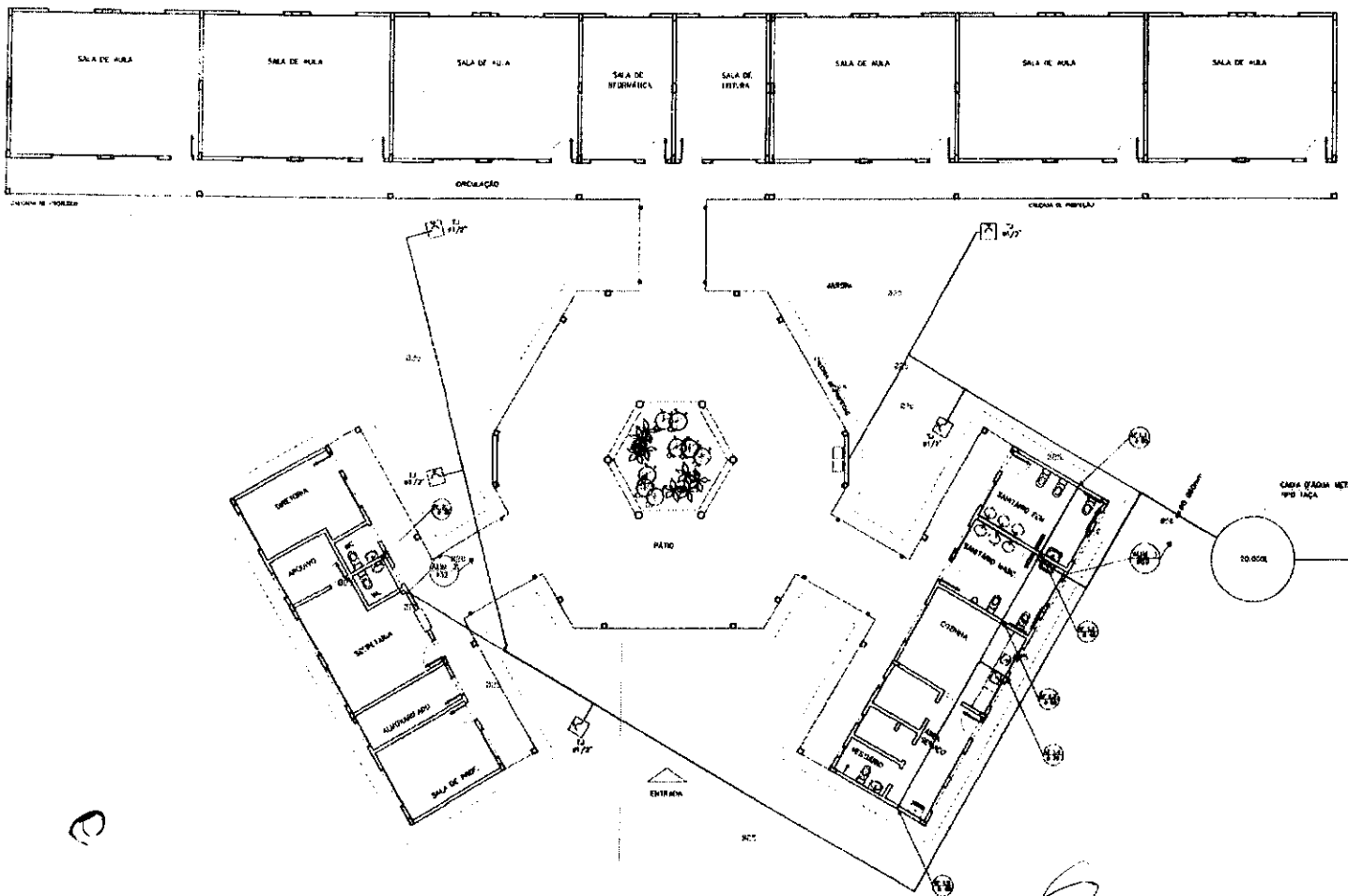
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 6 – 06 SALAS DE AULA

ESI

04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 1378



LEGENDA

- RG – REGISTRO DE GAVETA
- RP – REGISTRO DE PRESSÃO
- PONTO DE ÁGUA
- TORNEIRA DE JARDIM
- TUBULAÇÃO EM PVC AF
- RAMPA DE TUBULAÇÃO
- ESCADA DE TUBULAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
3. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 30 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
5. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 08 SALAS DE AULA

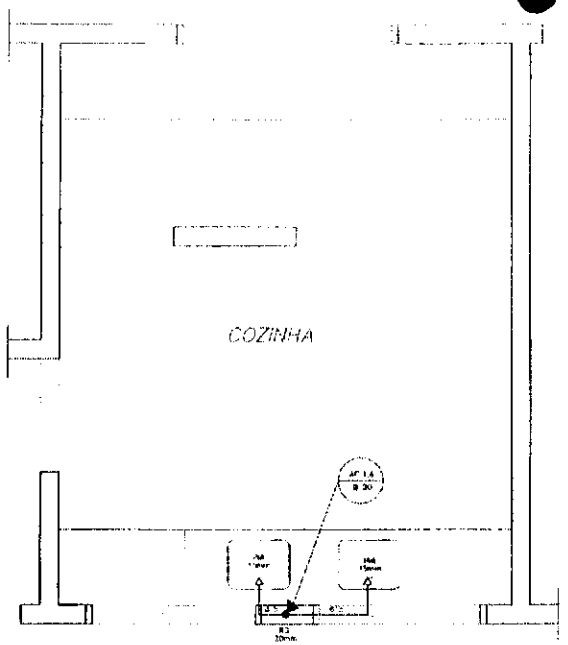
ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTARQUIA DO PROJETO: CODEVASF – BRASÍLIA (DF)
RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO
AUTOR DO PROJETO
RESP. TÉCNICO
CREA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0139
Rubrica

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

HID | PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA | 01

ESCALA: 1:50 | DATA: | ANALISADO: | ACOMPANHADO: | DESENHO: | FOLHA: 05



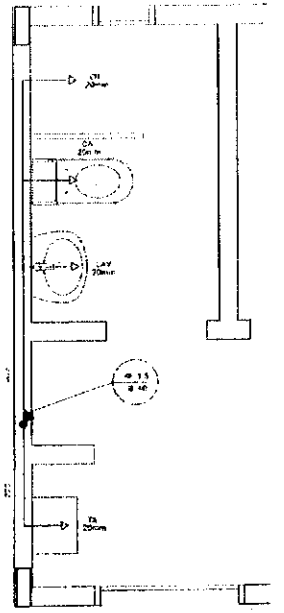
COZINHA

ESQUEMA ISOMÉTRICO

ESCALA: 1/20

LEGENDA

LV = Lavatório
CA = Caixa acoplada
TQ = Tanque
VS = Vaso Sanitário
MIC = Mictório
CH = Chuveiro
RG = Registro de Gaveta
RP = Registro de Pressão
VD = Válvula de descarga



ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO

ESQUEMA ISOMÉTRICO

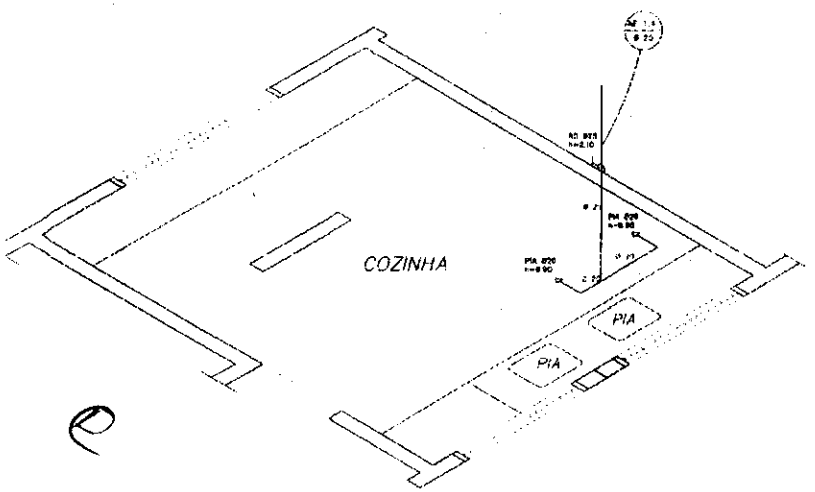
ESCALA: 1/20

LEGENDA

- REGISTRO DE GAVETA
- REGISTRO DE PRESSÃO
- PONTO DE ÁGUA
- TORNEIRA DE JARDIM
- TUBULAÇÃO EM PVC
- SUBIDA DE TUBULAÇÃO
- DESCIDA DE TUBULAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

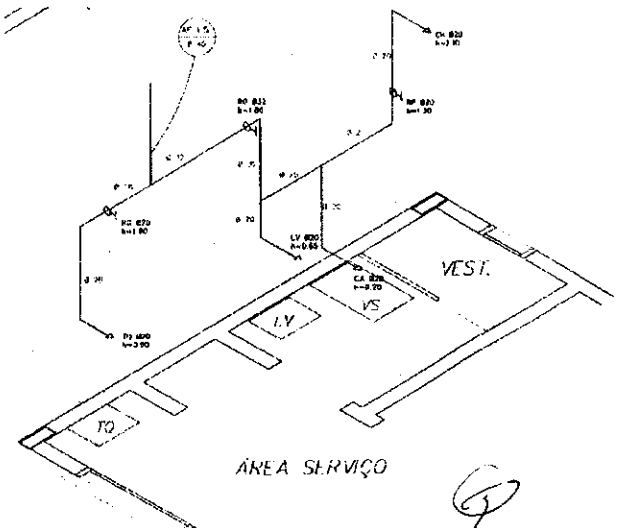
1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL EXCETO OS TRECHOS COM DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TUBULAÇÕES SERÃO EMBUTIDAS A 30 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.



COZINHA

ESQUEMA ISOMÉTRICO

ESCALA: 1/20



ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO

ESQUEMA ISOMÉTRICO

ESCALA: 1/20

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

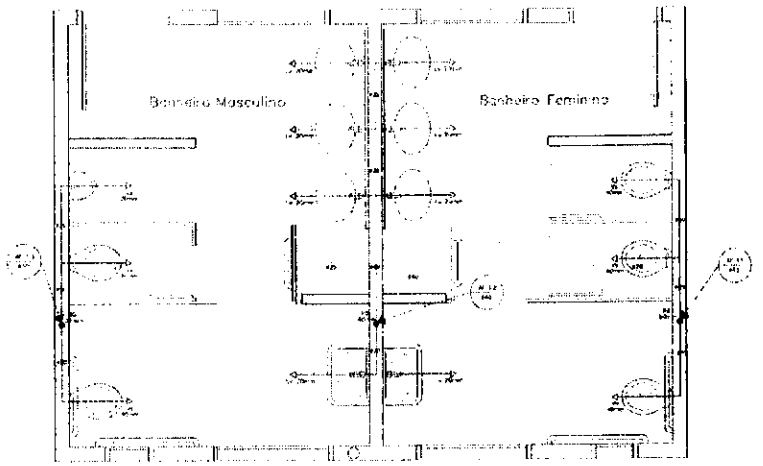
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

MUNICÍPIO/UF: ESTIAM – BRASÍLIA (DF)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
01380

ARQUITETURA

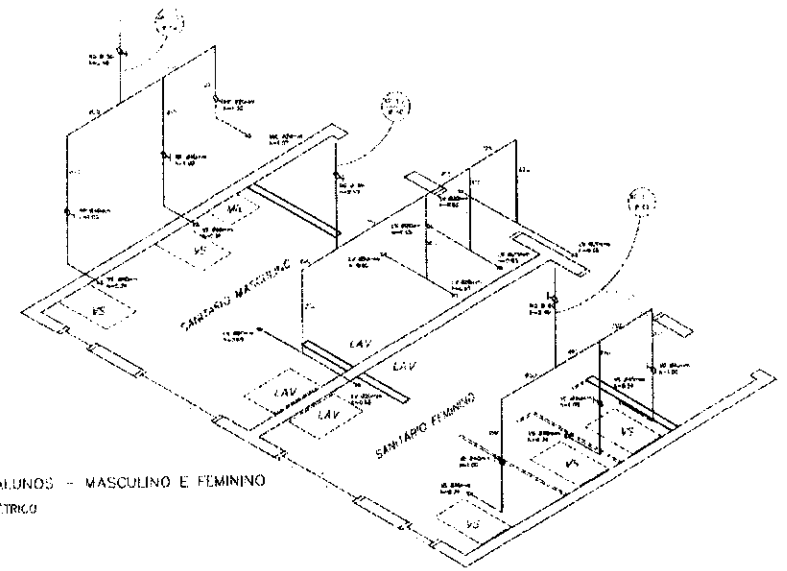
HID — PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICAS COZINHA E VESTIÁRIO — 02



SANITÁRIO ALUNOS - MASCULINO E FEMININO

PLANTA BAIXA

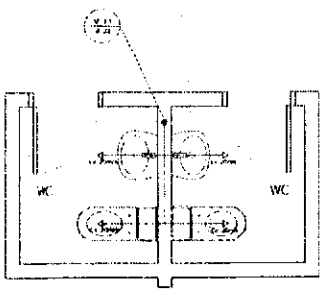
ESCALA 1:25



SANITÁRIO ALUNOS - MASCULINO E FEMININO

ESQUEMA ISOMÉTRICO

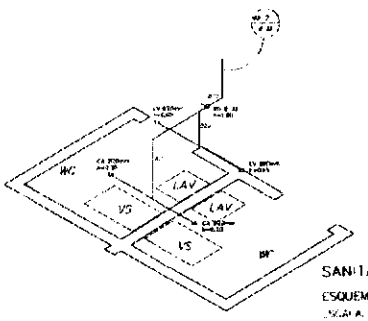
ESCALA 1:25



SANITÁRIO ADMINISTRATIVO

PLANTA BAIXA

ESCALA 1:25

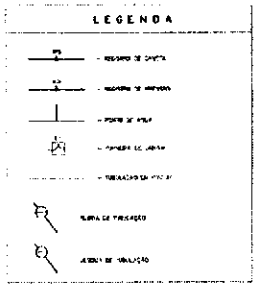


SANITÁRIO ADMINISTRATIVO

ESQUEMA ISOMÉTRICO

ESCALA 1:25

LEGENDA



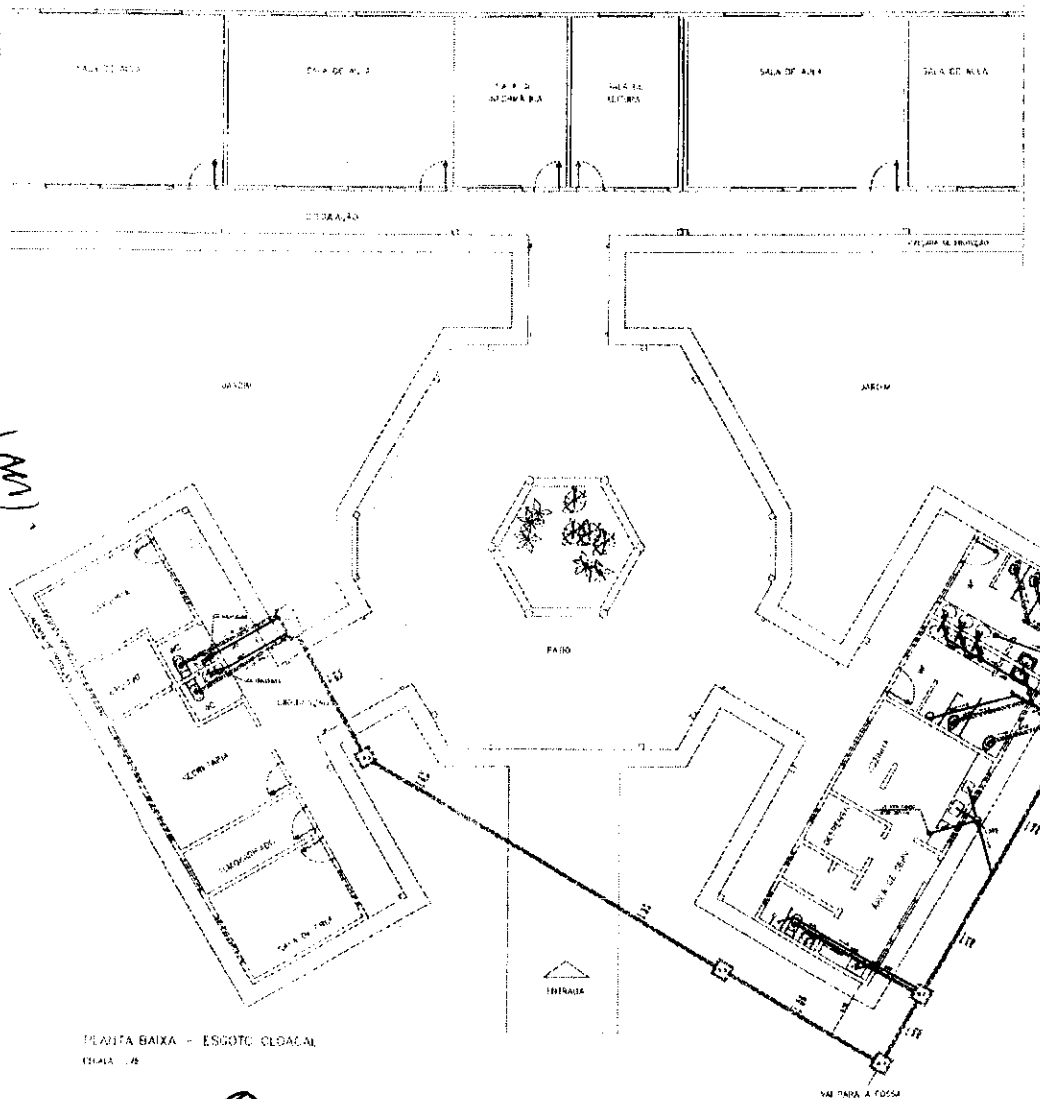
LEGENDA

LV = Lavatório
CA = Cuba de aço inox
TQ = Torneira
VS = Vaso Sanitário
MIC = Mictório
CH = Chuveiro
RG = Registro de Gaveta
RP = Registro de Pressão
VD = Válvula de descarga

Ministério da Educação — FNDE

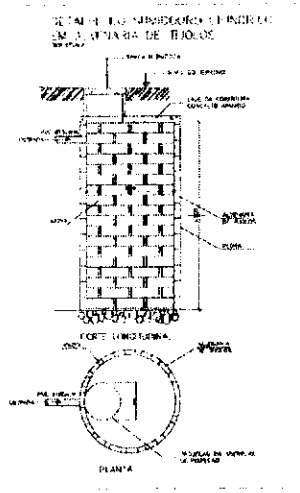
HID	PROJETO HIDRO-SANITÁRIO PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICAS SANITÁRIOS ALUNOS E ADM.	03

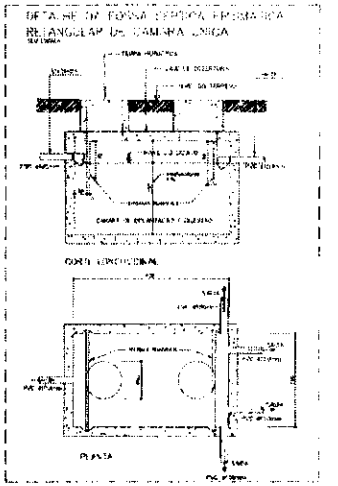
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01381
Rubrica

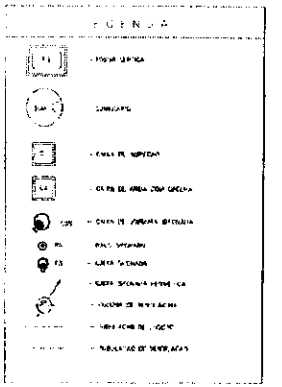


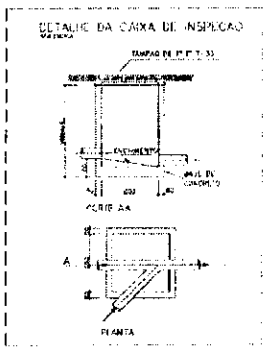
PLANTA BAIXA - ESGOTO CLOACAL

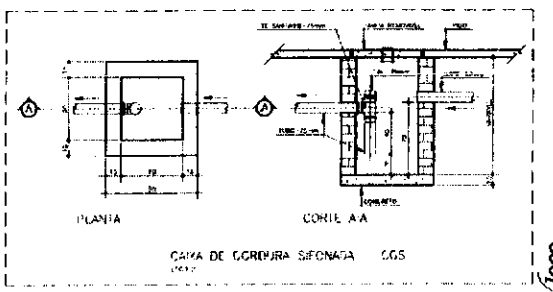
ESCALA 1/











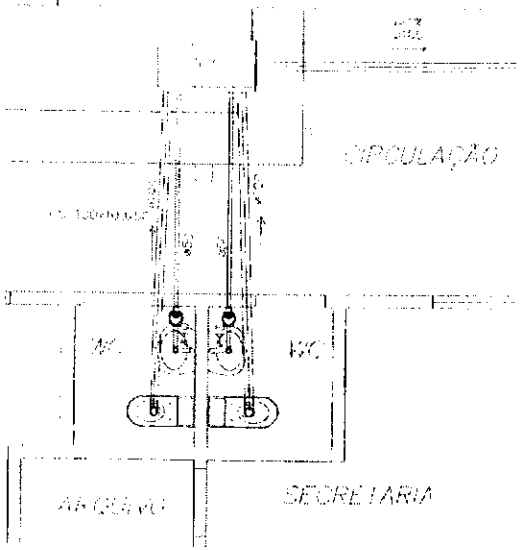
CAIXA DE GORDURA SIFONADA CGS

NOTAS

HID

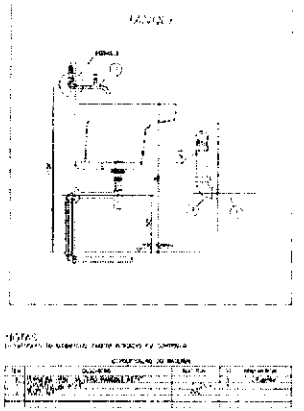
04

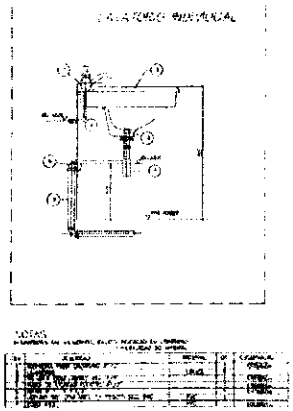
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 382
Rubrica

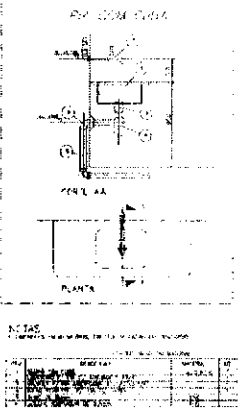


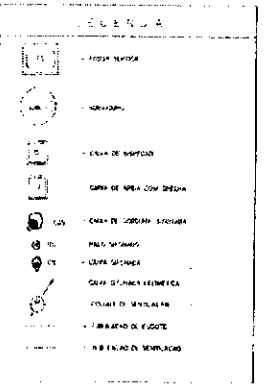
PLANTA BAIXA - ESGOTO CLOACAL

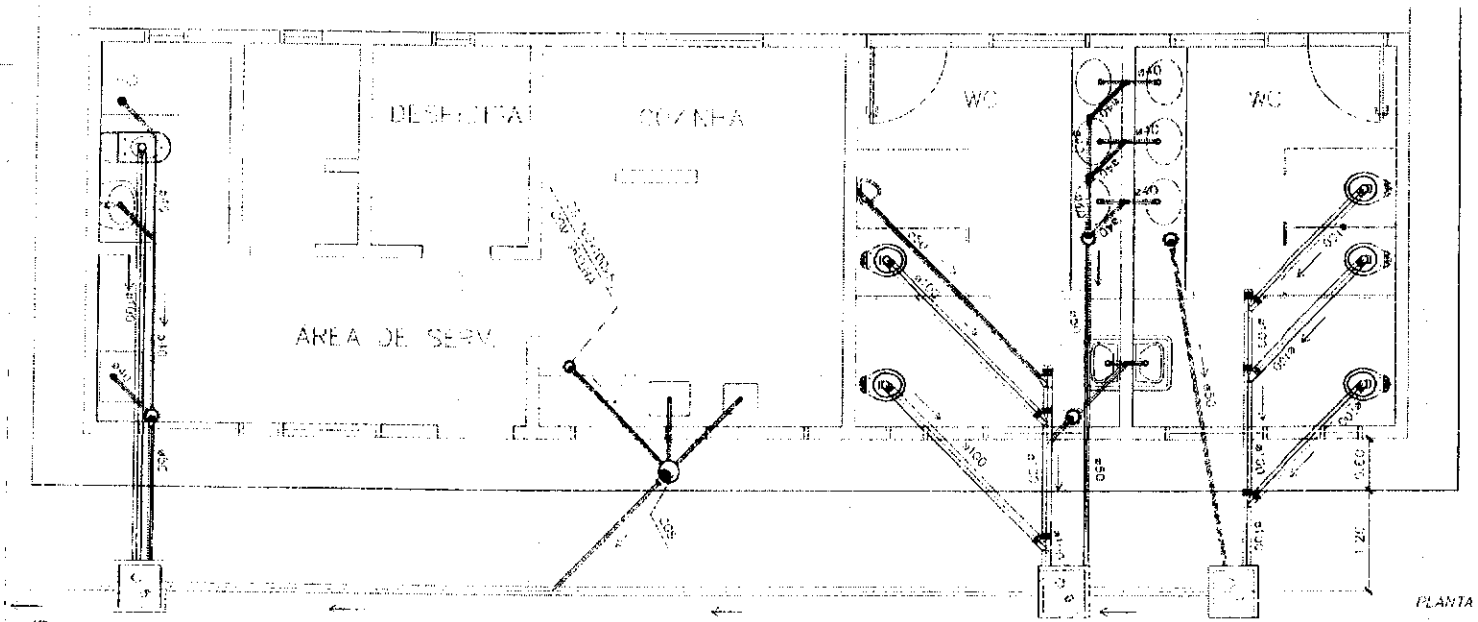
ESCALA 1:25











PLANTA BAIXA - ESGOTO CLOACAL

BLOCO DE SERVIÇO

ESCALA 1:25

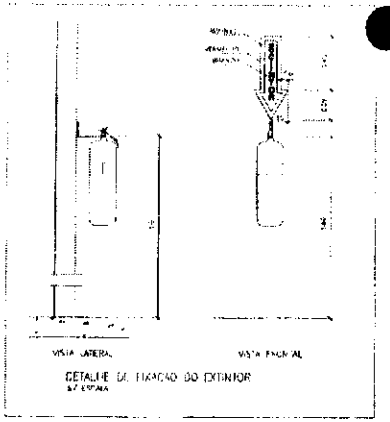
Ministério da Educação FNDE

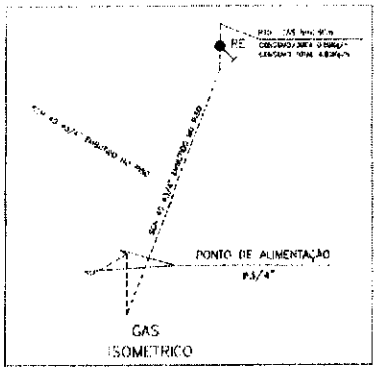
PROJETO PADRÃO (ANDAR)

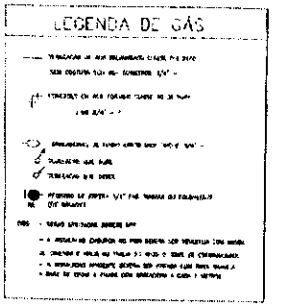
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

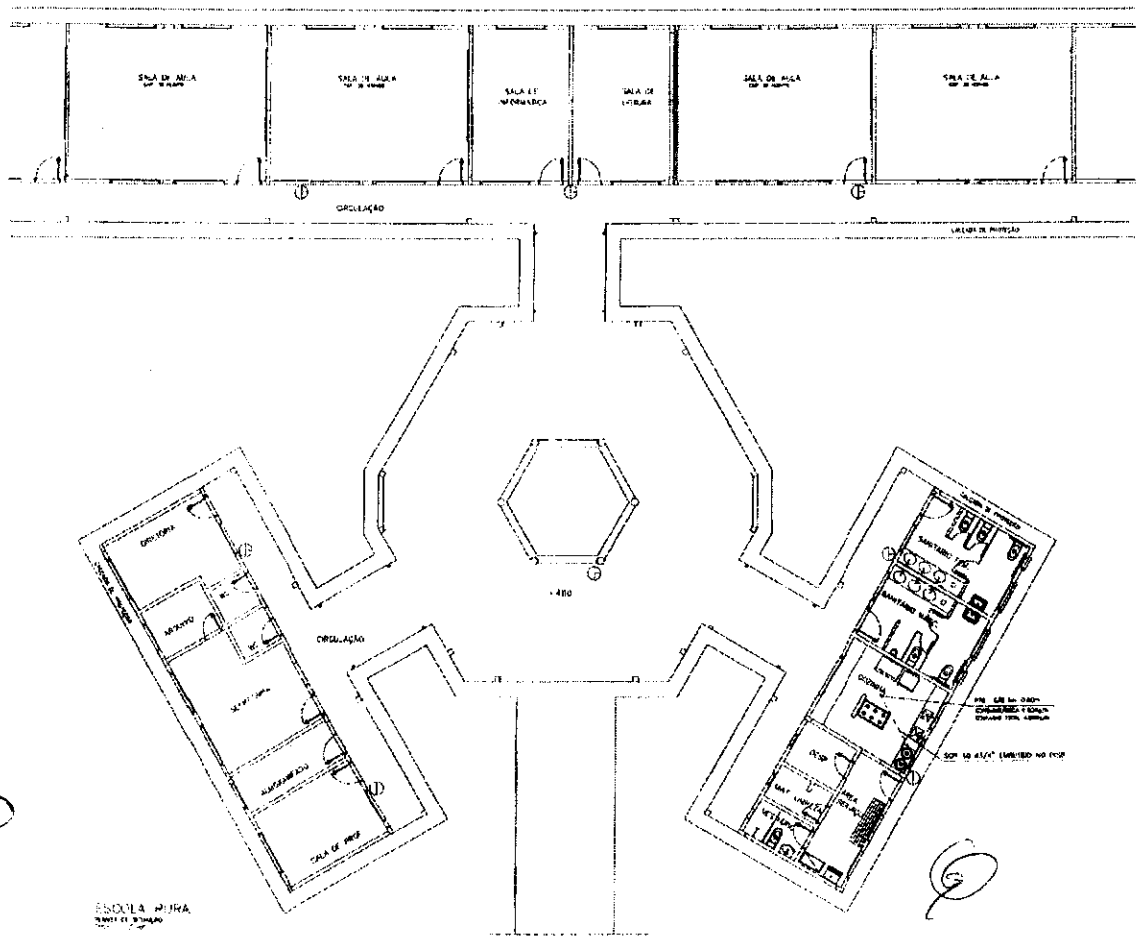
0013833







LEGENDA DE INCÊNDIO	
○	EXTINTOR CO2 6Kg
○	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO 6Kg



Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: 2 VERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

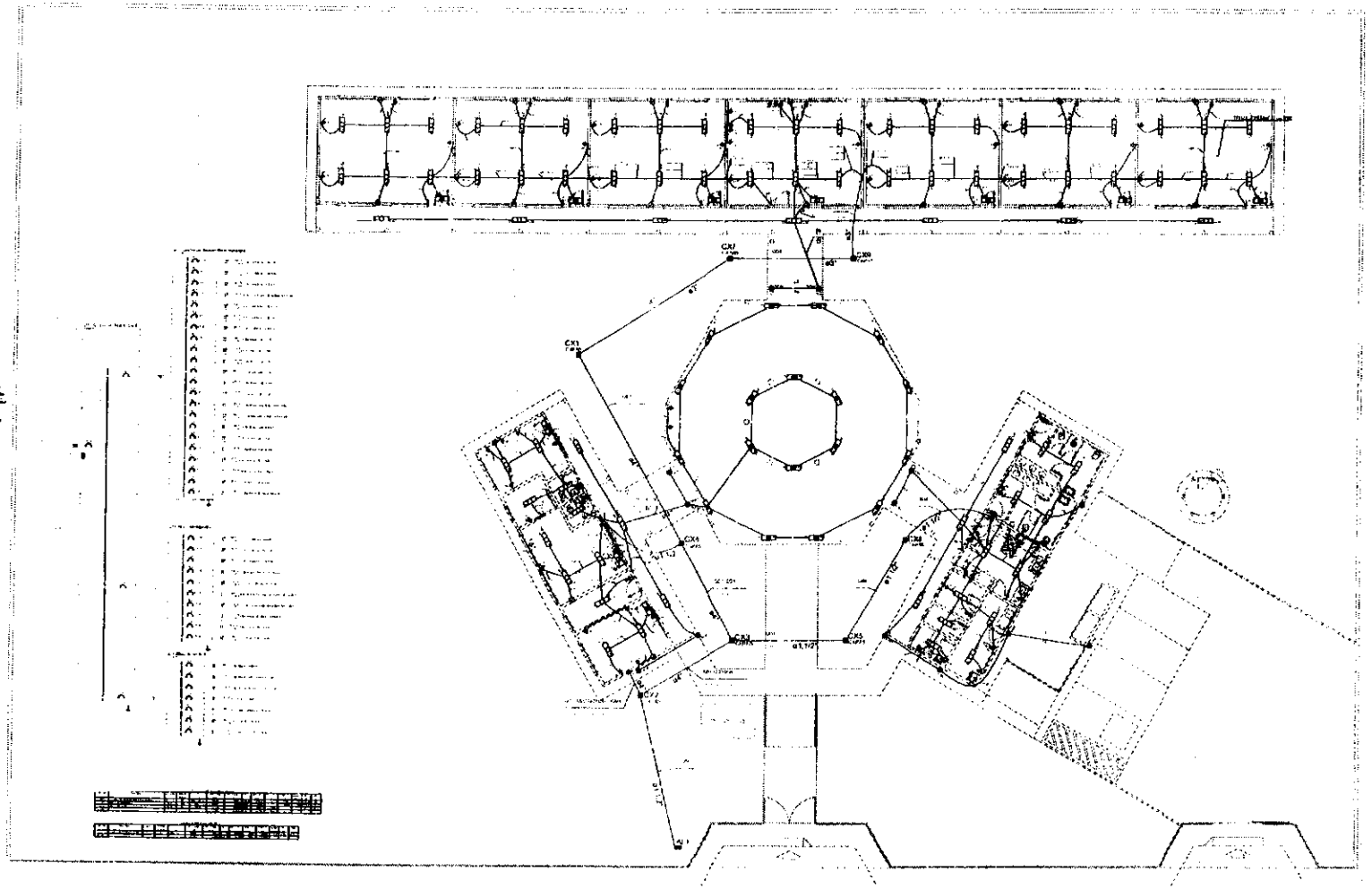
RESP. TÉCNICO

DATA | ESCALA

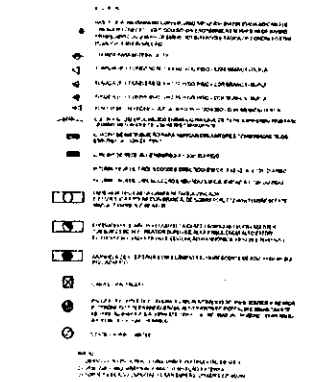
PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E GÁS | FOLHA

INC | PLANTA BAIXA INCÊNDIO E GÁS | 01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 0238 Rubrica



1 PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1/100



FNDE — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V/127V

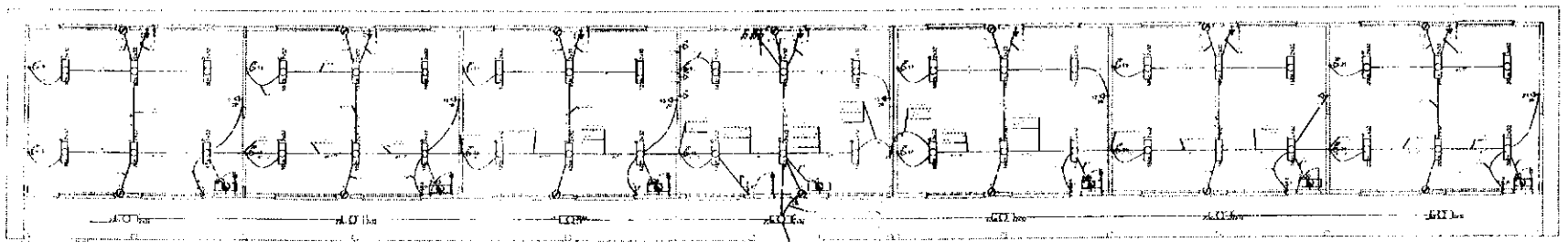
PLANTA BAIXA GERAL

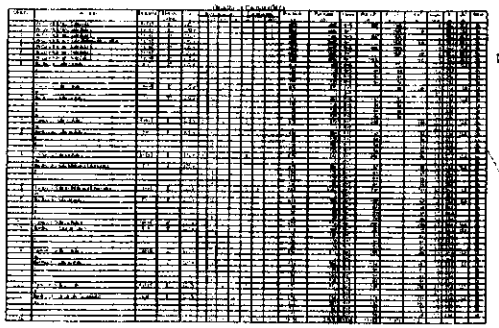
PLANTA BAIXA DE CLÉTRICA 220/127V

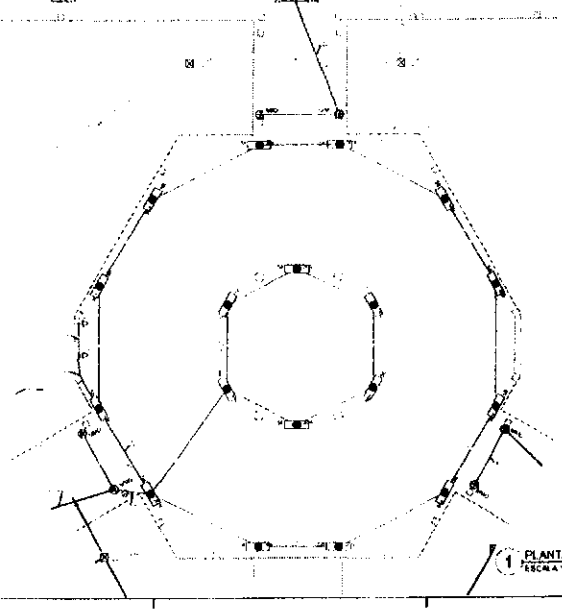
ELE

01/04

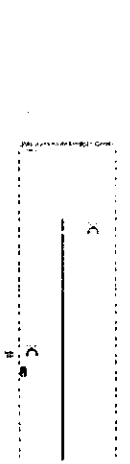
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1385
Rubrica

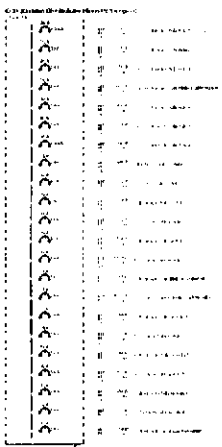




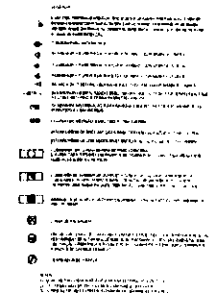


1 PLANTA BAIXA - BLOCO PEDAGOGICO / PATIO COBERTO
ESCALA 1:100





2 DIAGRAMA MULTIRAR
SEM ESCALA



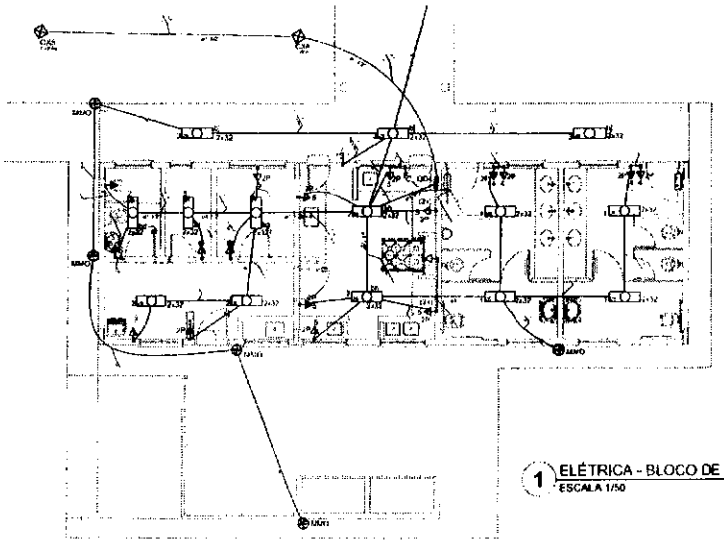
FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

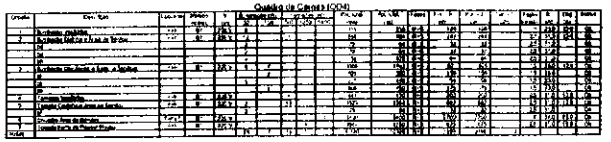
ESCOLA 6 SALAS DE AULA

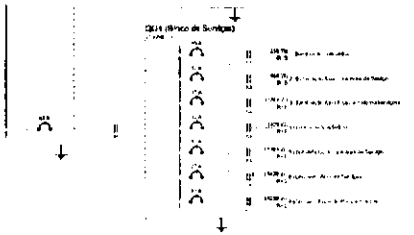
ELE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0138
Rubrica

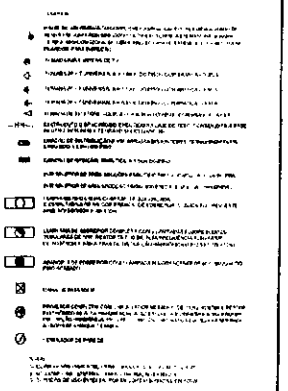


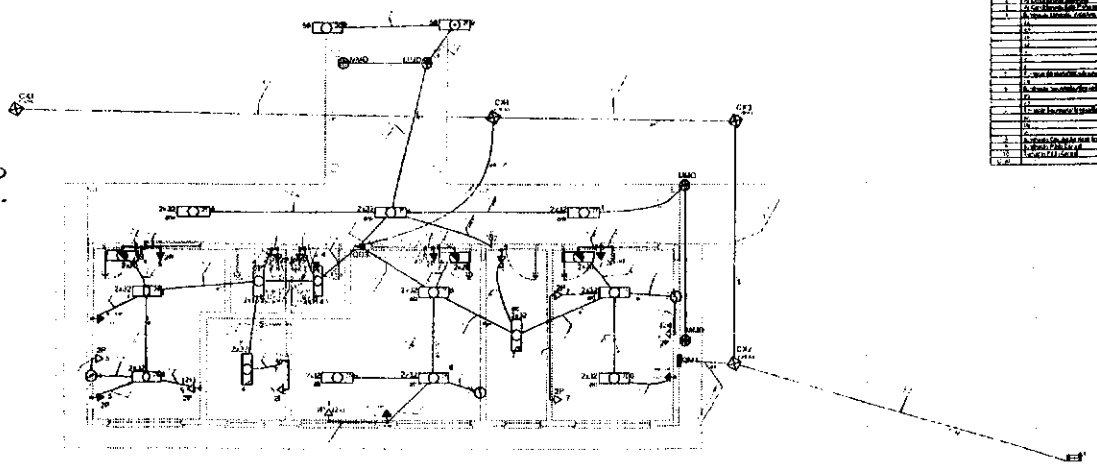
1 ELÉTRICA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50



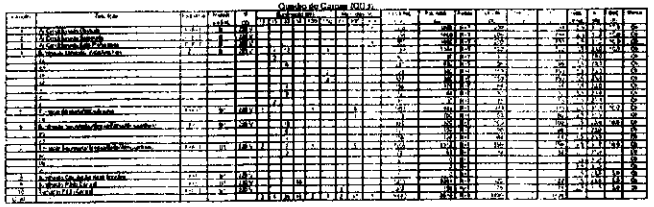


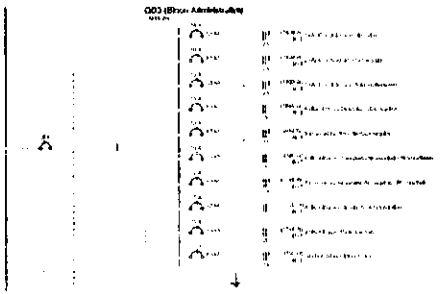
2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA





3 ELÉTRICA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50





4 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

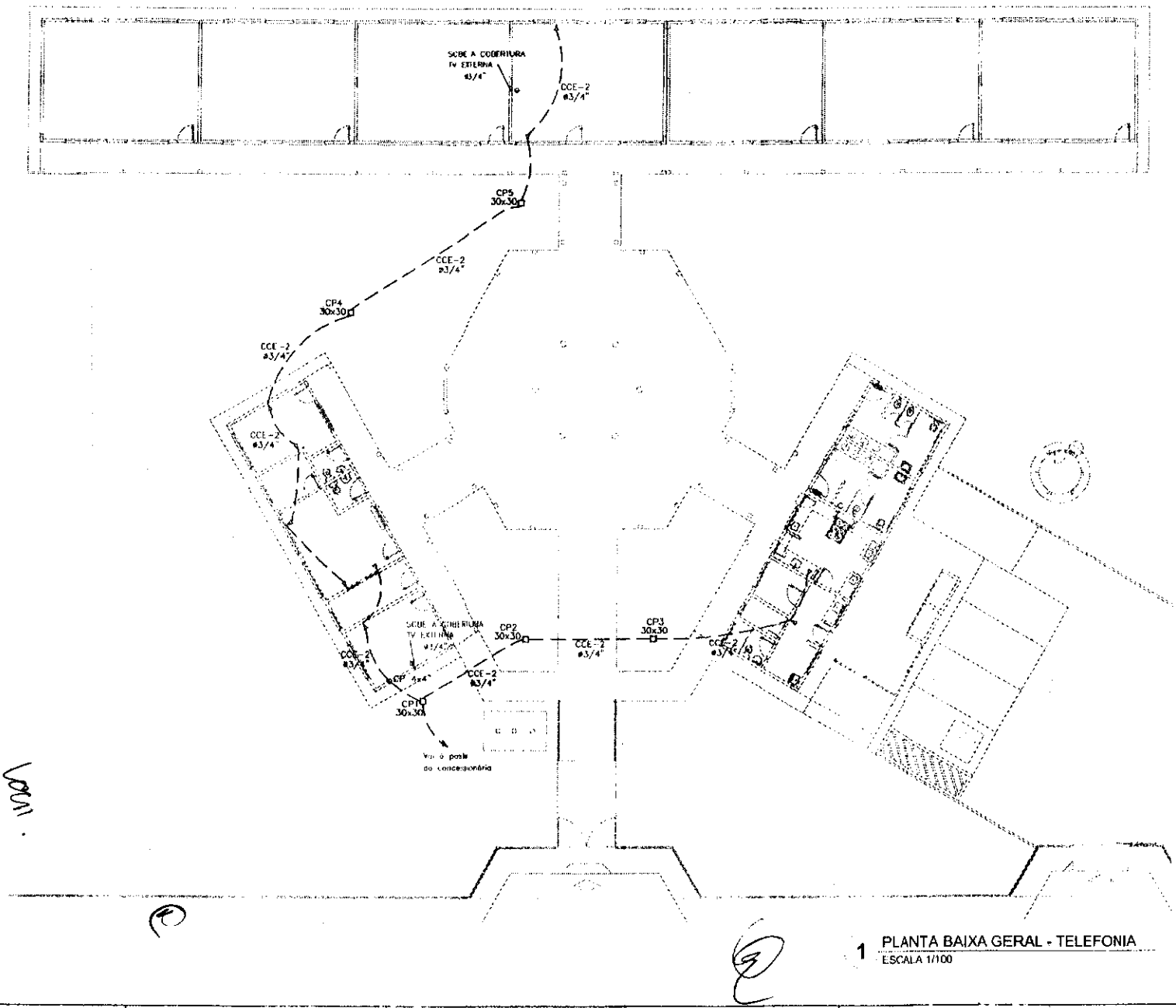
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220v/127V

BLOCO DE SERVIÇO ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA DE ELÉTRICA 220/127V

ELE

03/04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0138
Rubrica



1 PLANTA BAIXA GERAL - TELEFONIA
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DESENHO — DATA

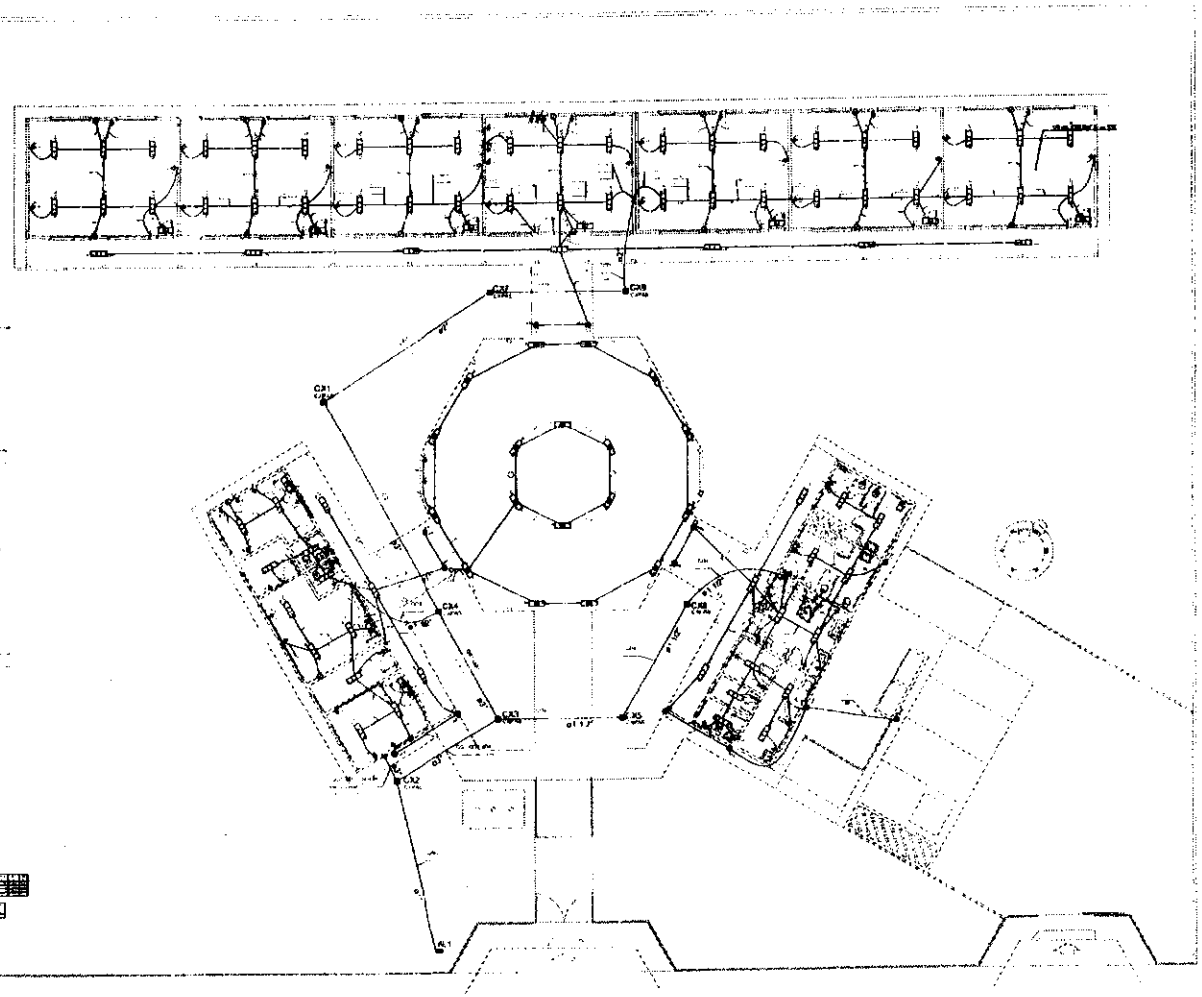
OBSERVAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
FL 01388

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/ 127V

PLANTA BAIXA DE TELEFONIA — ELE

04/04



1 PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1/100

FNDE — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

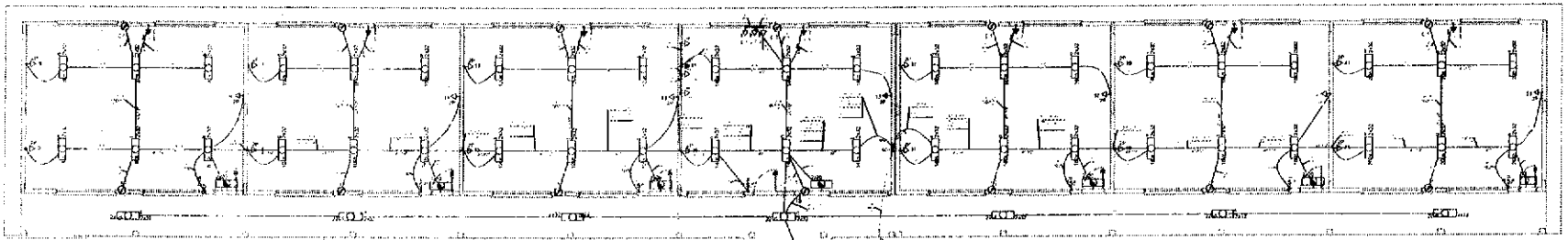
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

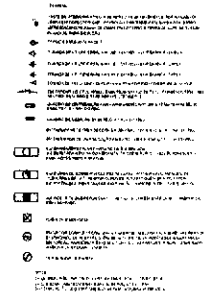
PLANTA BAIXA GERAL

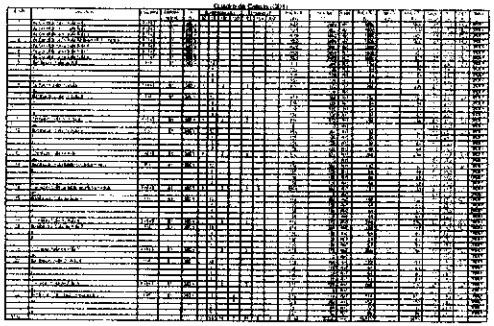
ELE

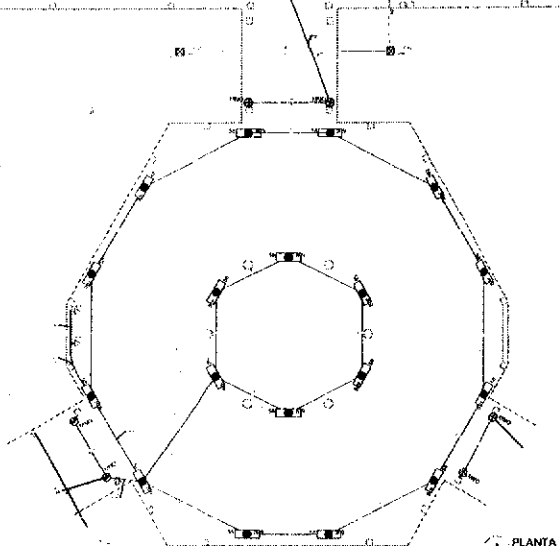
01/04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0138
Rubrica

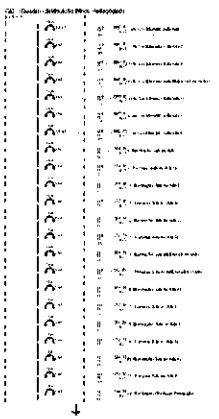








1 PLANTA BAIXA - BLOCO PEDAGÓGICO / PÁTIO COBERTO
ESCALA 1/50



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

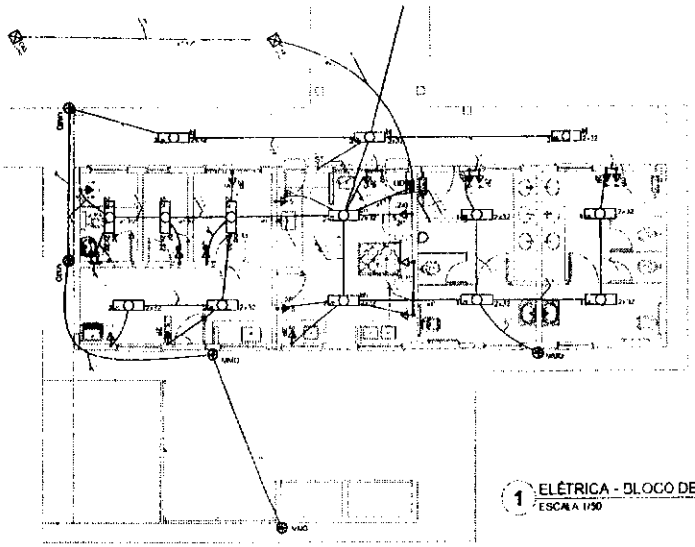
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 13O / 220V

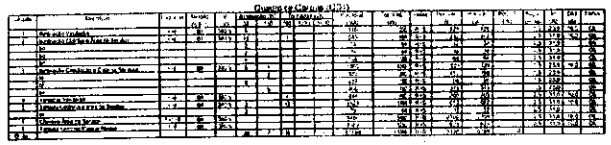
ELE

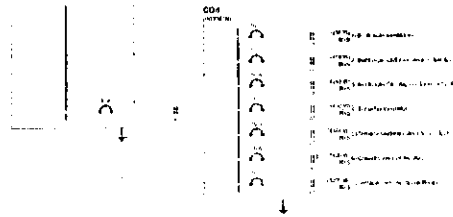
02/04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 330

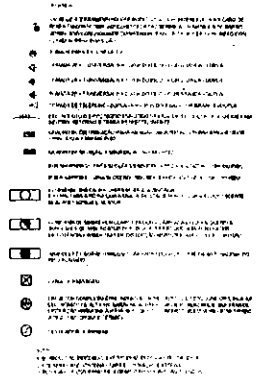


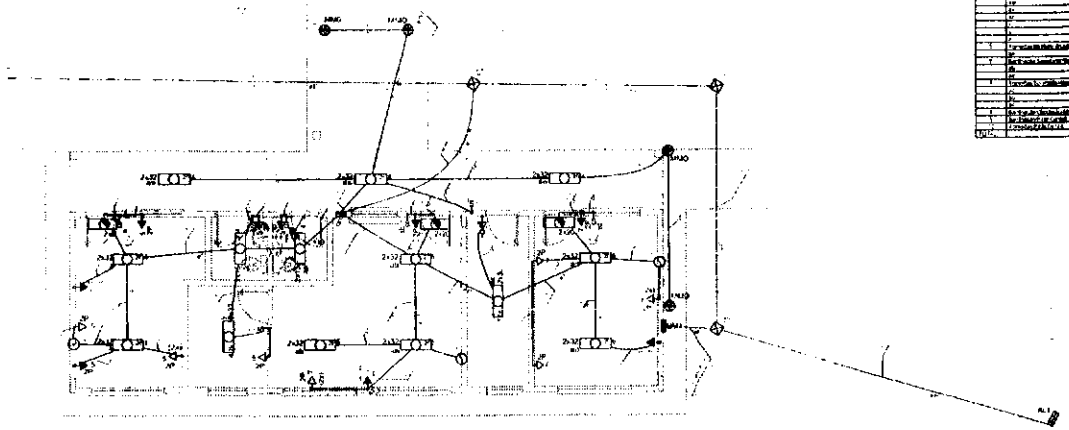
1 ELÉTRICA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50



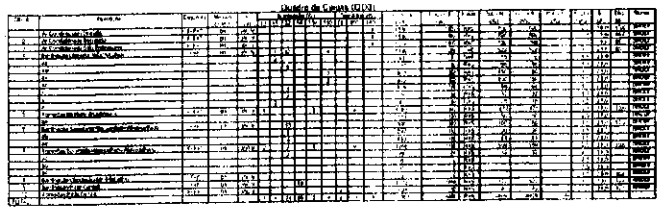


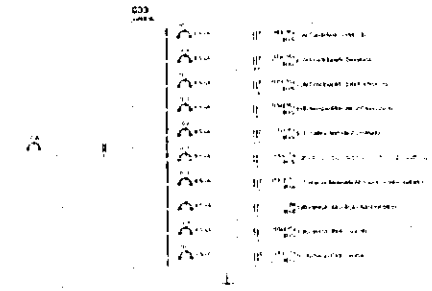
2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA





3 ELÉTRICA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50





4 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

FNDE Ministério da Educação BRASIL

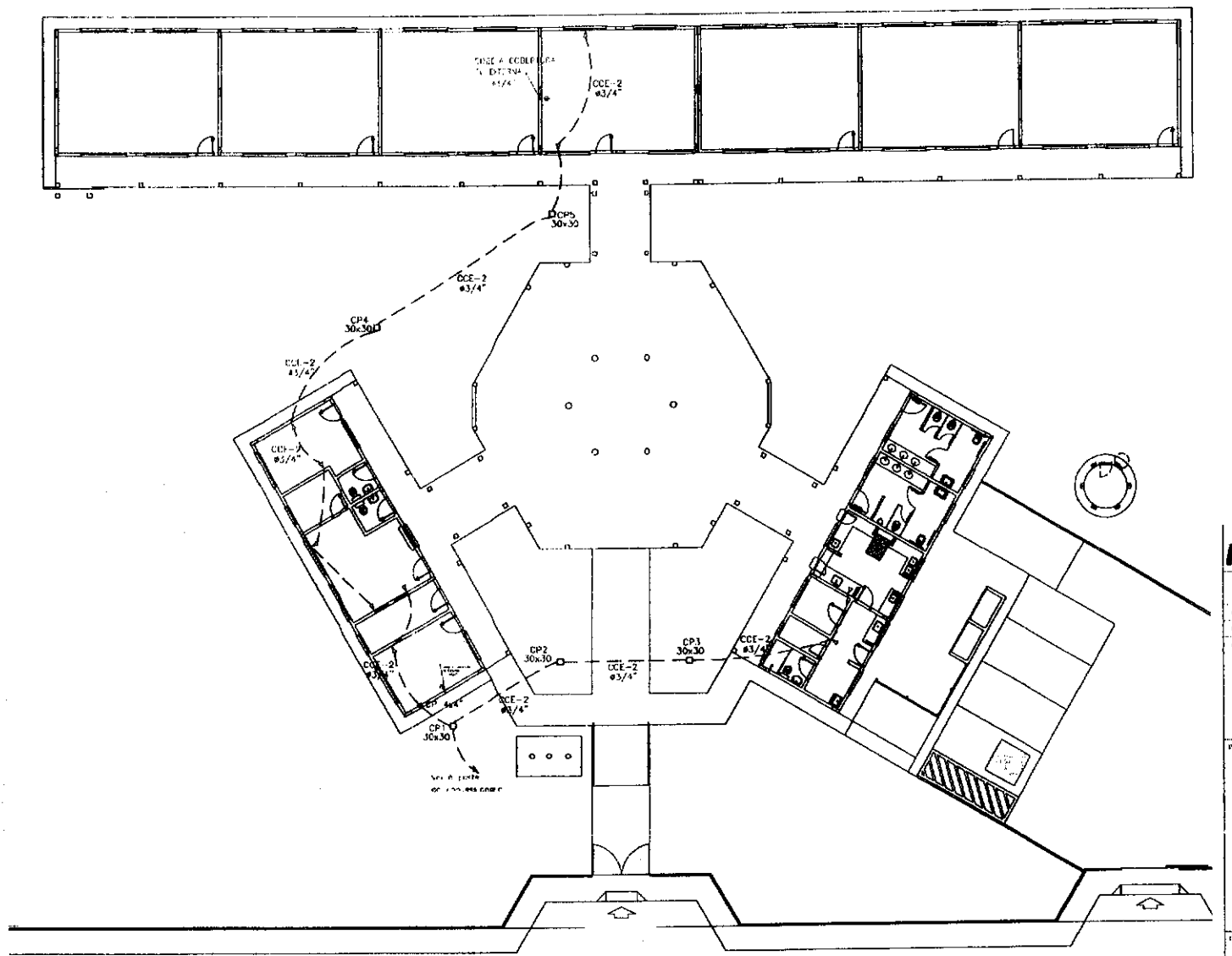
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

ELE

03/04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 01391
Rubrica



1 PLANTA BAIXA GERAL - TELEFONIA
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/220V

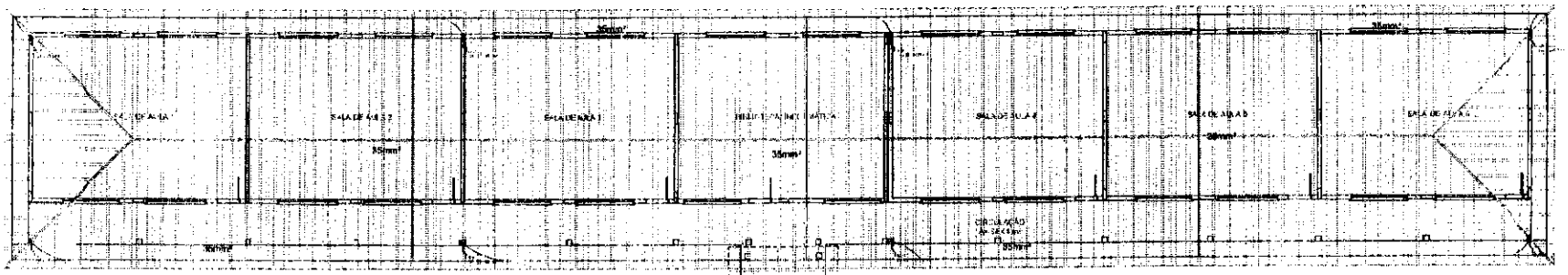
UGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

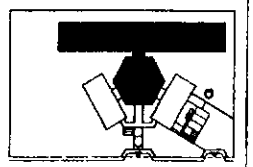
PLANTA BAIXA DE TELEFONIA

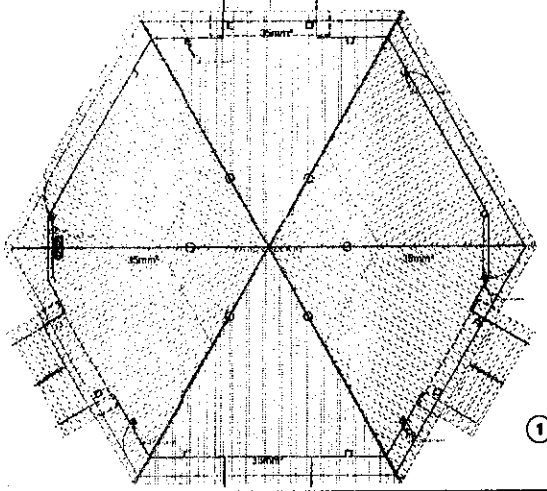
ELE

04/04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica







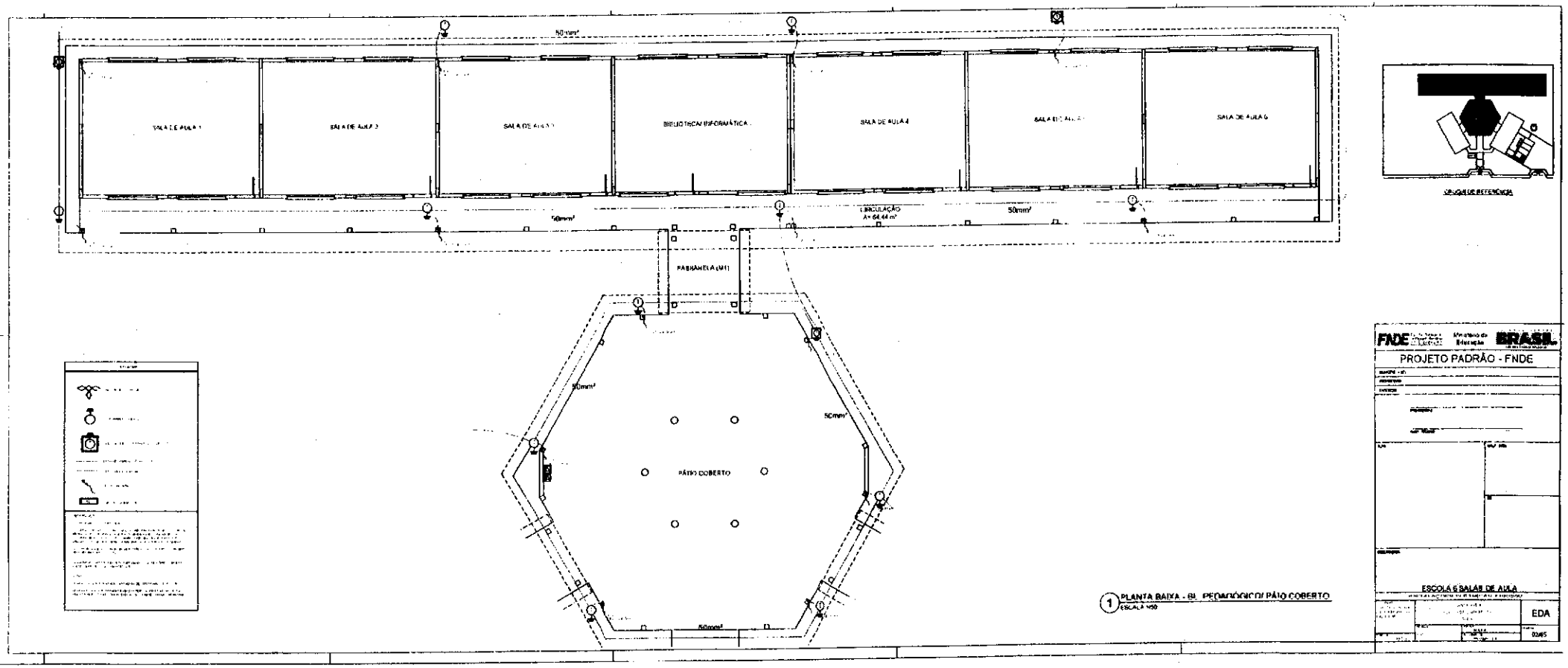
1 PLANTA DE COBERTURA BL. PEDAGÓGICO/PÁTIO COBERTO
ESCALA 1/50

FNDE Ministério da Educação BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 8 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EDUCIONAL

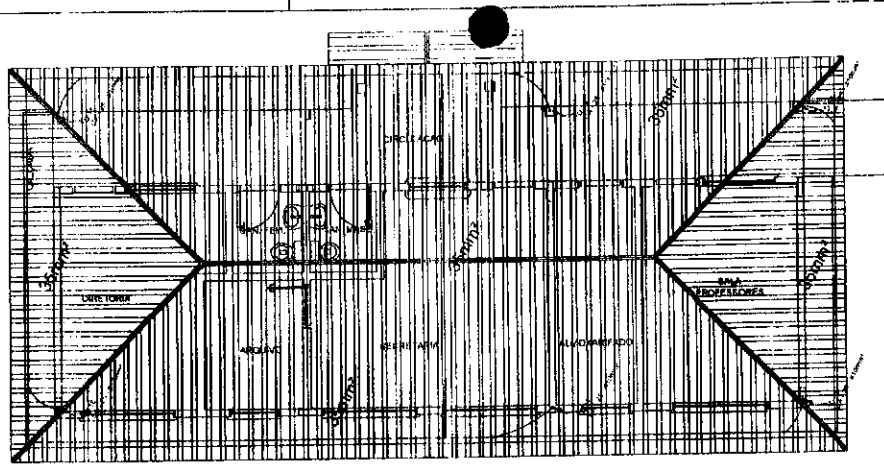
EDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01393
Rubrica

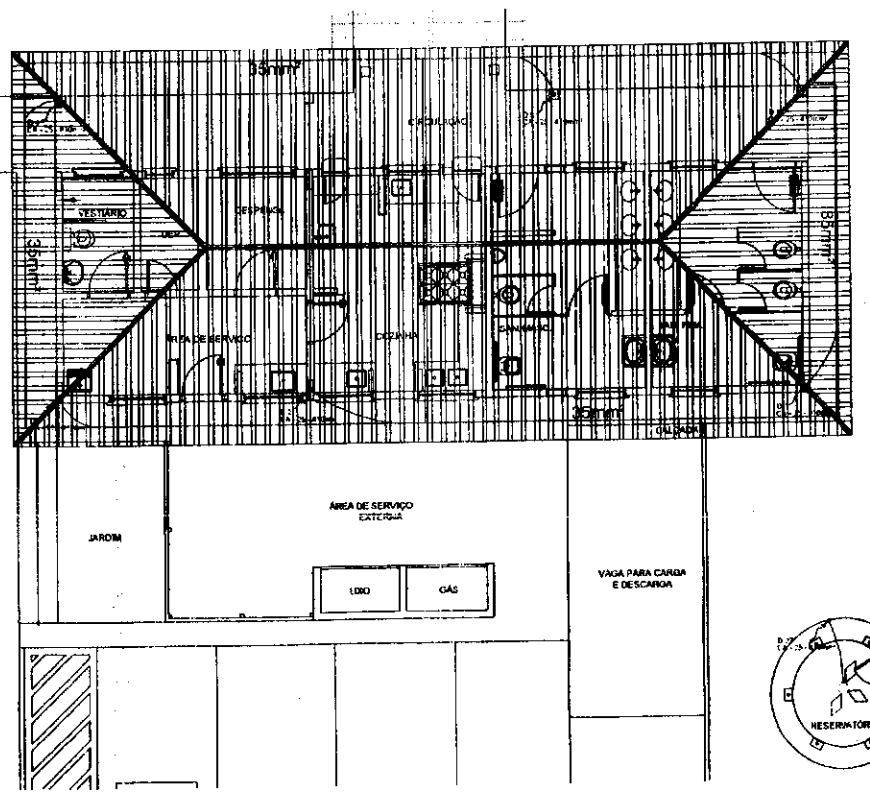


1 PLANTA BAIXA - BL. PEDAGÓGICO/ PÁTIO COBERTO
ESCALA 1/50

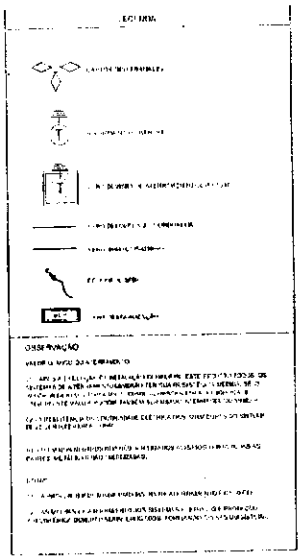
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1391
Rubrica

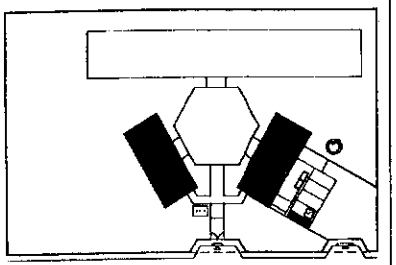


1 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50



2 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50





CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS COM AVA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110/220V

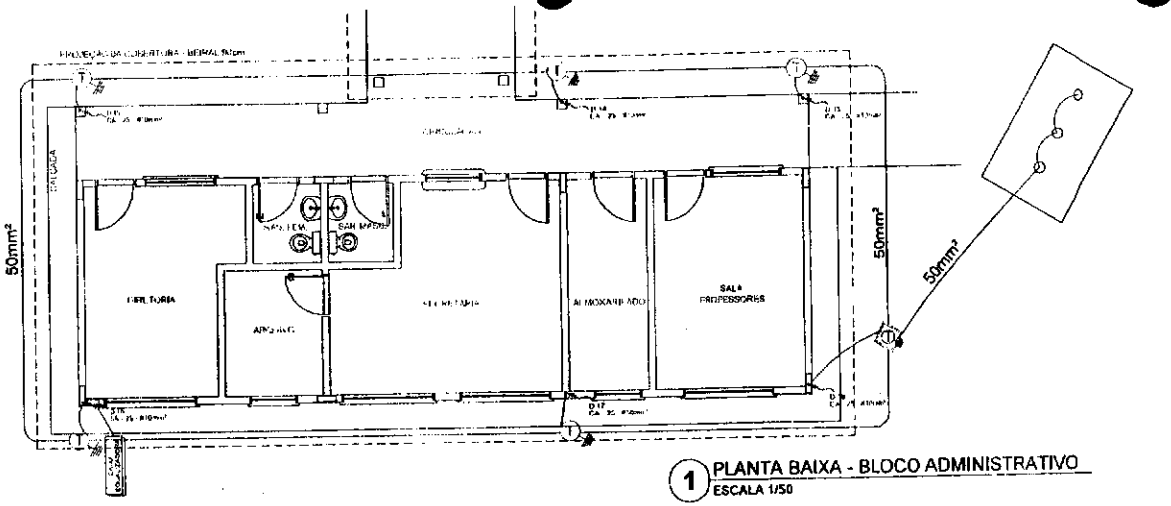
PLANTA BAIXA
PLANTA DE COBERTURA
LOCAÇÃO

GEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

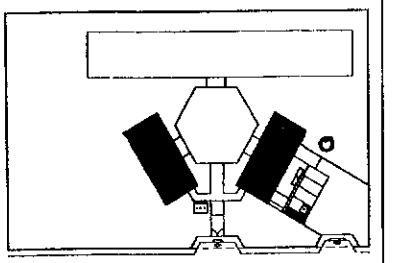
OBSERVAÇÕES

Rubrica

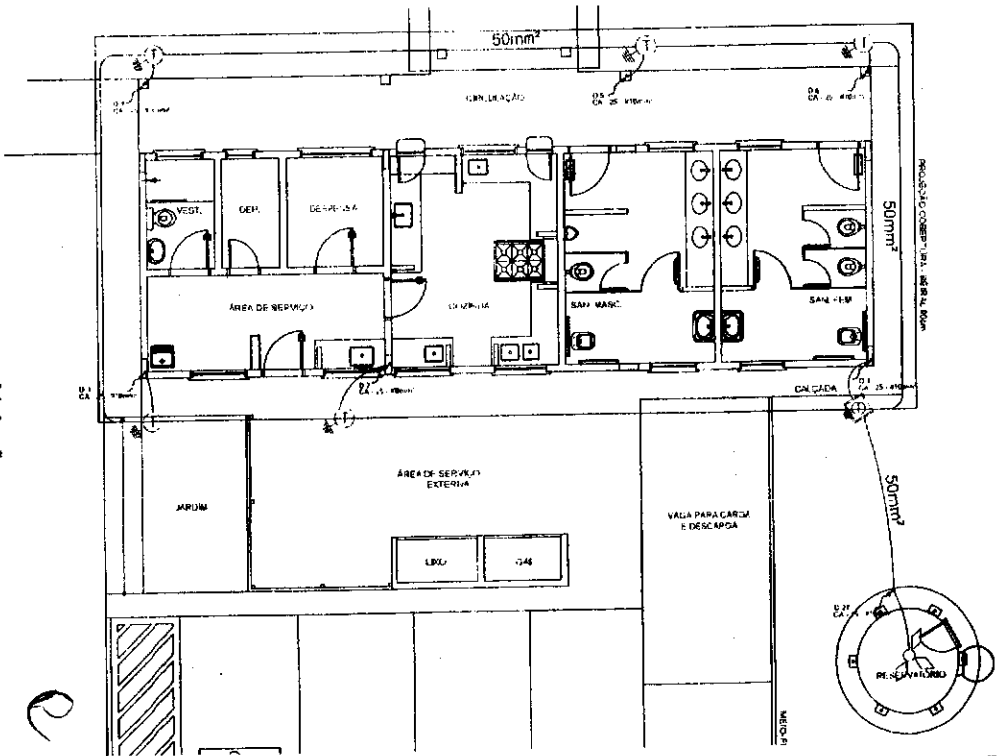
DOU 07/13/2013 DE 07/13/2013 Fls



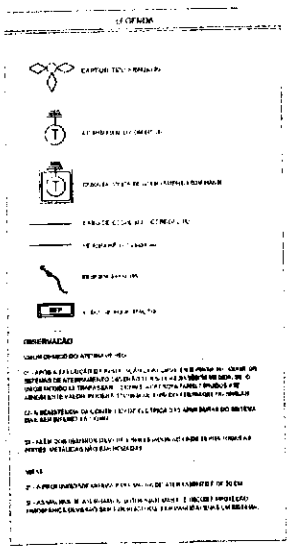
1 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA



2 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110/220V

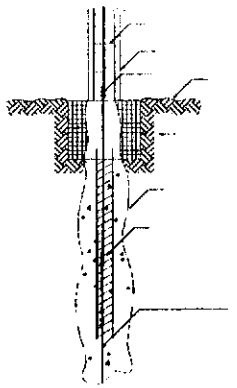
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA
PLANTA DE COBERTURA
SPDA

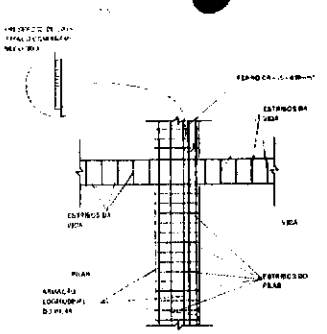
EDA

04/05

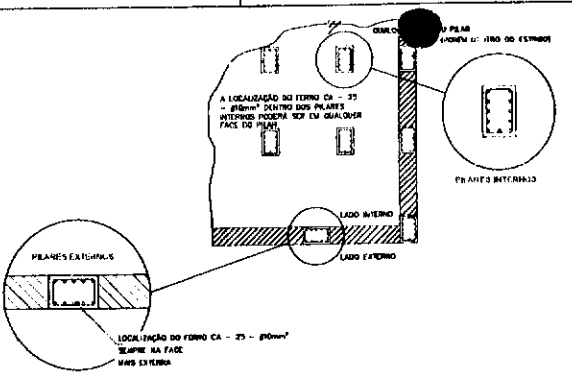
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01398
Rubrica



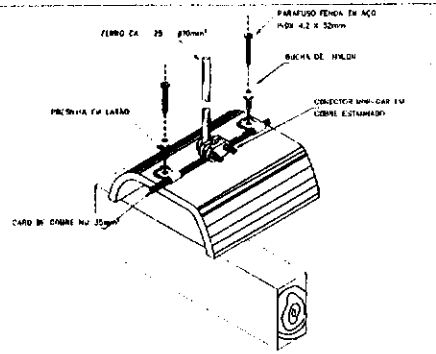
1 DET. ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES



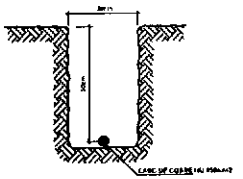
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)



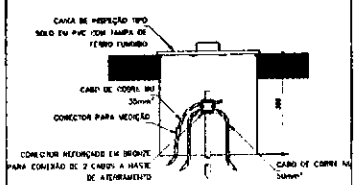
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS



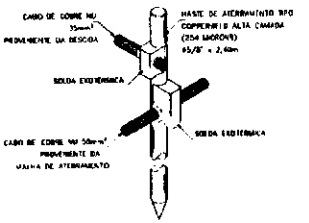
4 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA



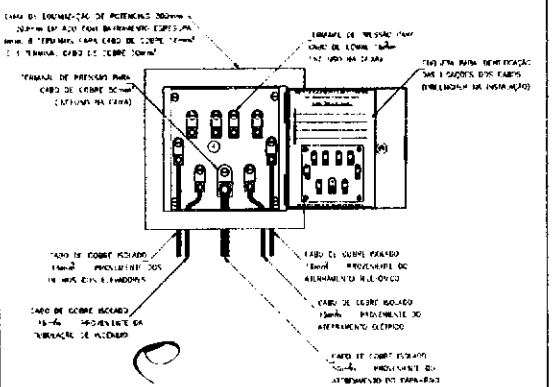
5 VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.



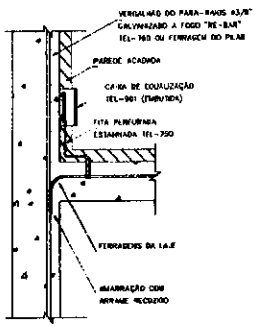
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO



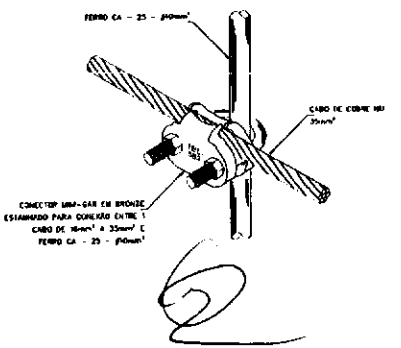
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO



8 EX. DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)



9 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



10 DET. UNIÃO MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica 01397

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

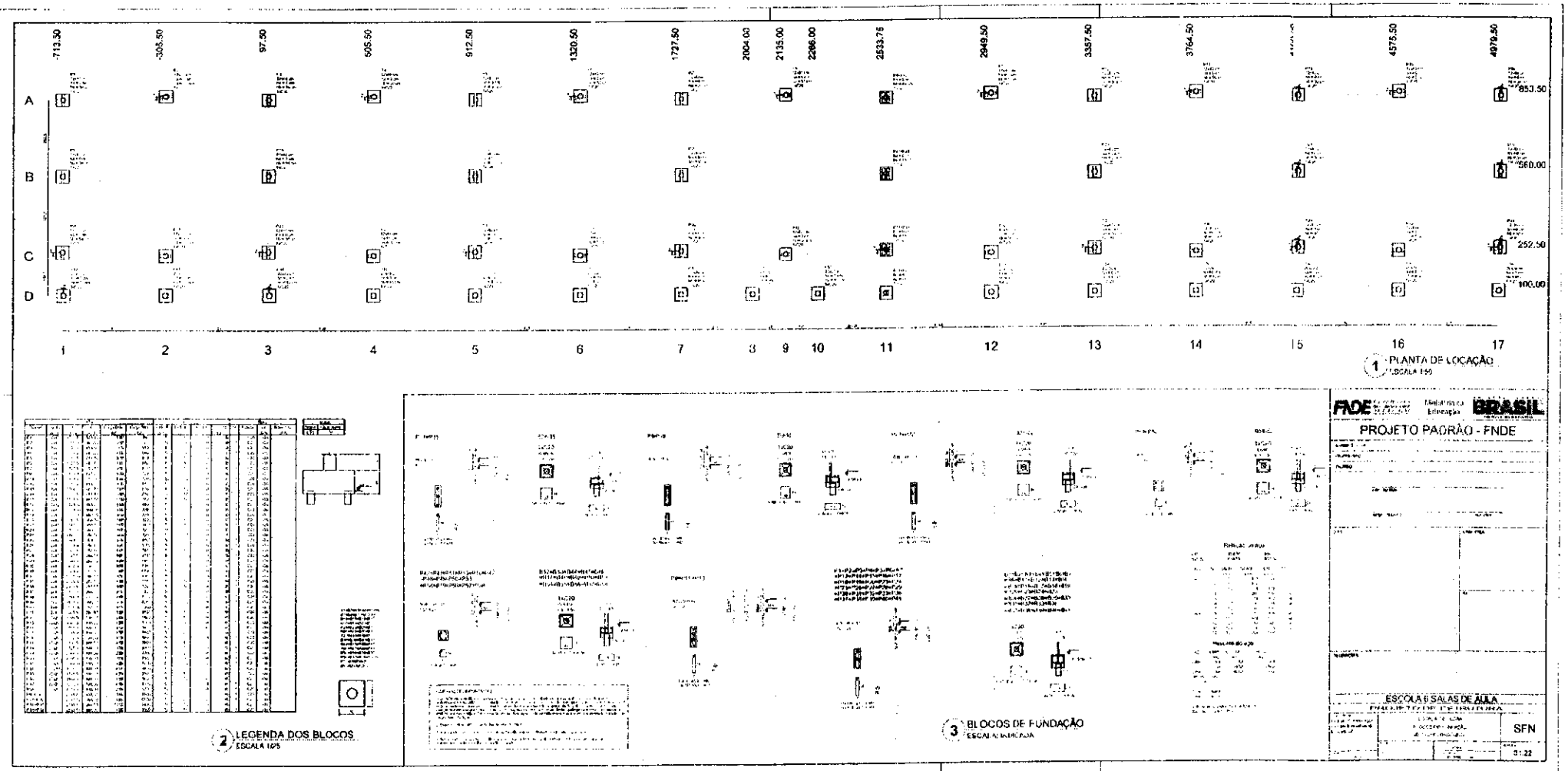
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V

COFIT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

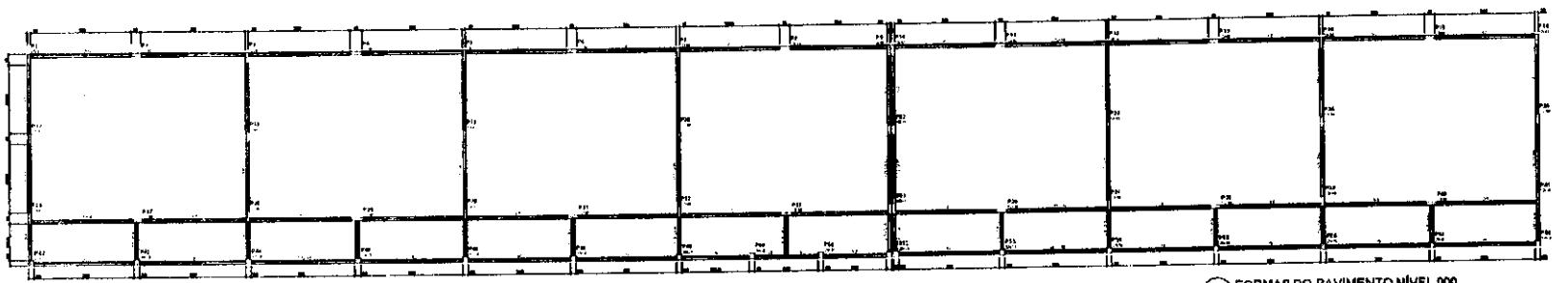
DETALHES SPDA

EDA

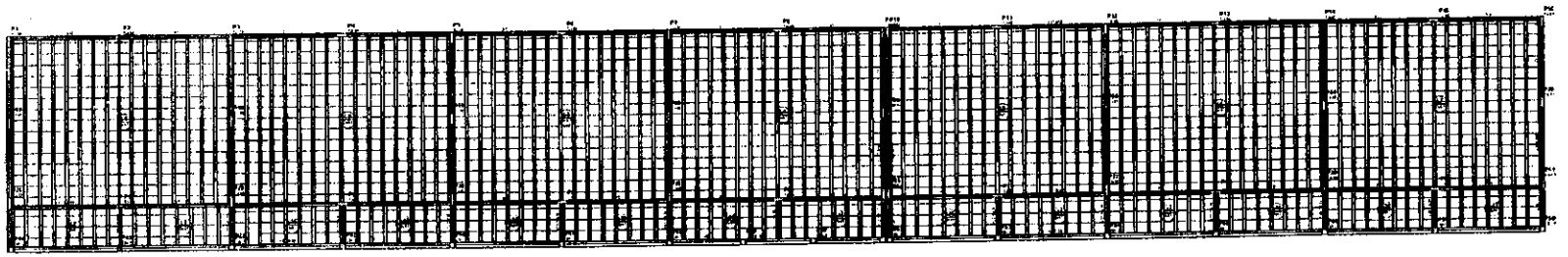
05/05



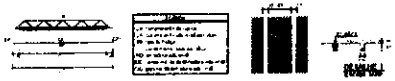
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0139
Rubrica

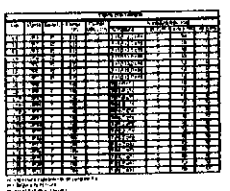


1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75



2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/75





FNDE — Ministério da Educação — BRASIL

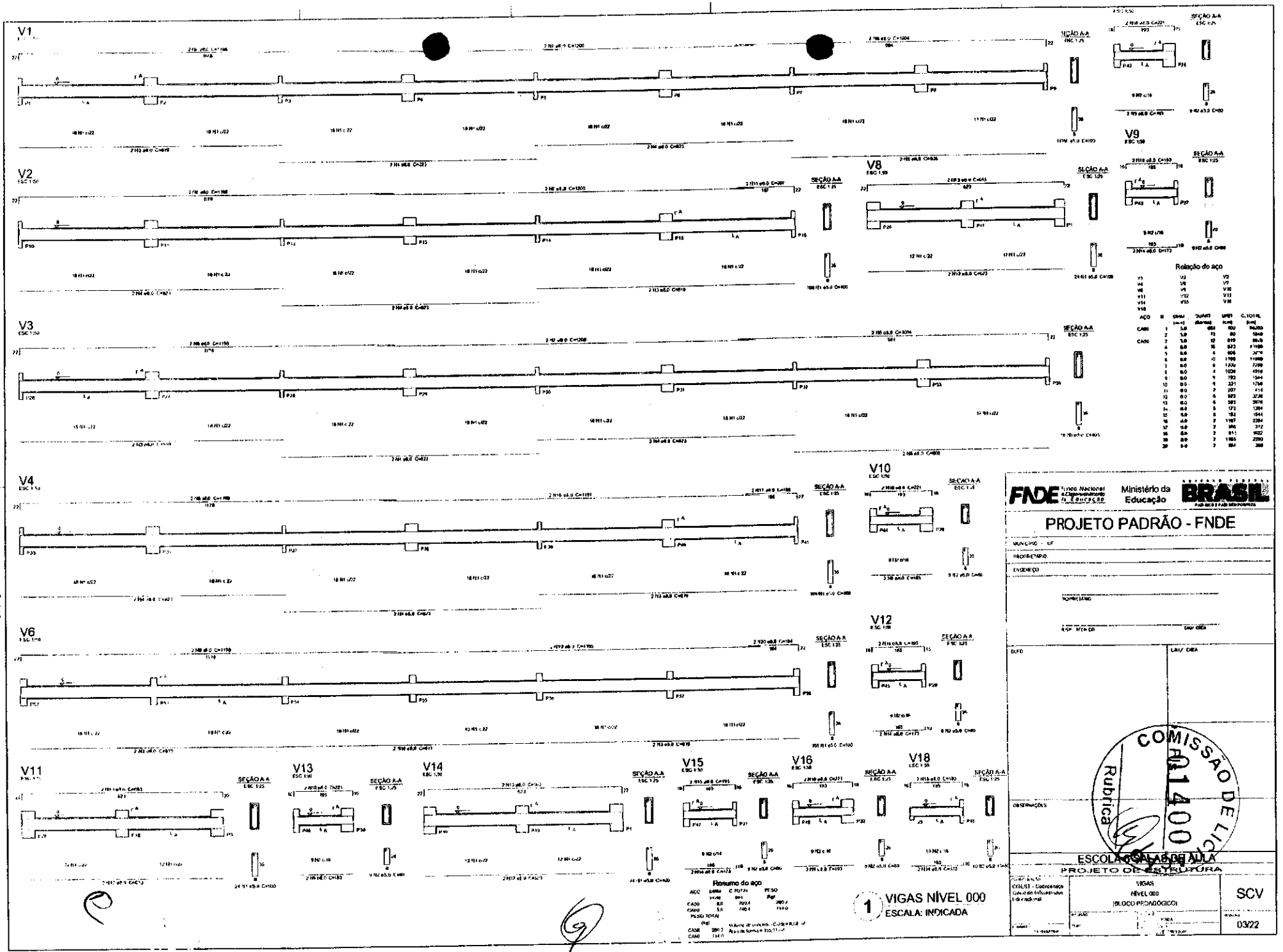
PROJETO PADRÃO - FNDE

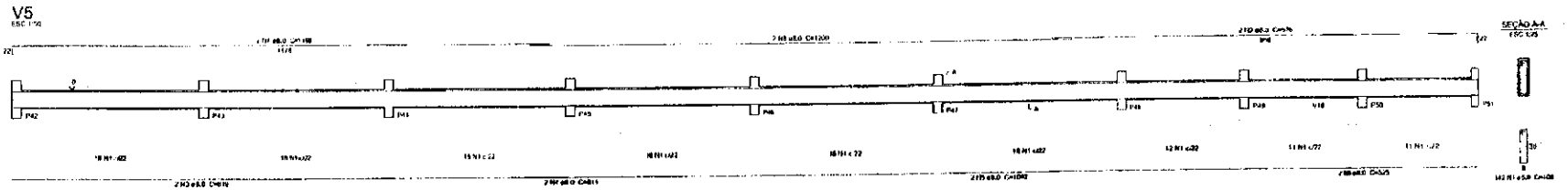
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

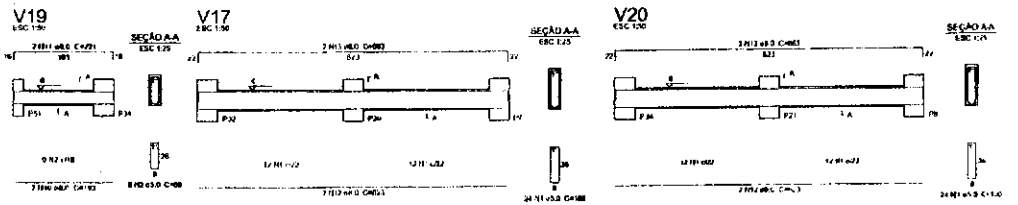
SCF

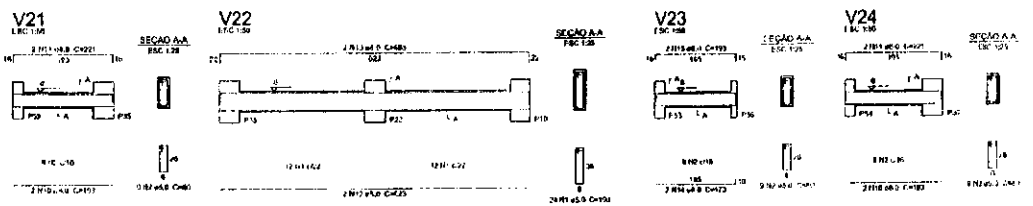
02/22

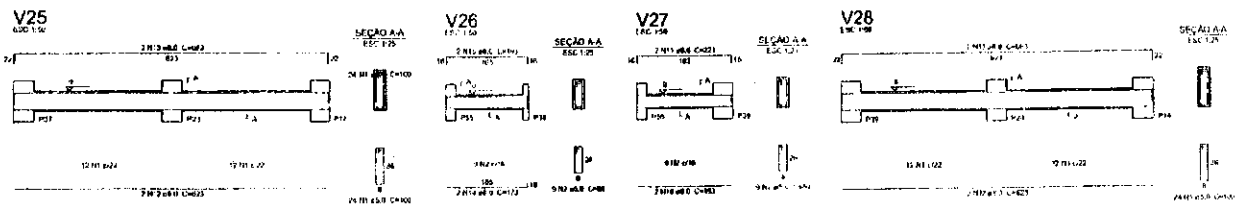
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
1399

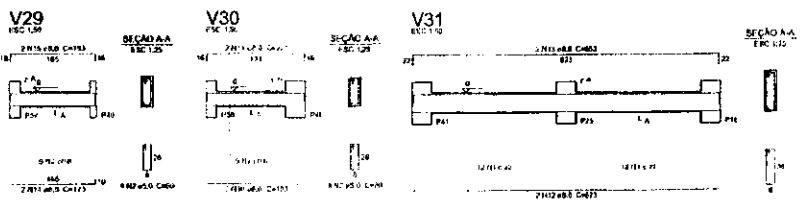

V1
V2
V3
V4
V6
V8
V9
V10
V11
V12
V13
V14
V15
V16
V18
SEÇÃO A-A
Relação do aço
Resumo do aço
1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA
FNDE
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
OBSERVAÇÕES:
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
ESCOLA CLASSE DA LAJE
PROJETO DE ESTRUTURA
VIGAS
NÍVEL 000
(BLOCO PEDAGÓGICO)
SCV
03/22











Relação do aço

V5	V17	V19
V20	V21	V22
V23	V24	V25
V26	V27	V28
V29	V30	V31

AÇO	N	C/UNIT (cm)	COMP. (Barra)	UNIT (kg)	C/ TOTAL (kg)
CA50	1	8,0	720	1,98	285,00
	2	5,0	12	0,77	9,70
CA60	1	6,0	7	0,89	99,58
	2	6,0	7	0,89	99,58
	3	6,0	7	0,11	8,22
	4	6,0	7	1,40	27,84
	5	6,0	7	1,21	40,58
	6	6,0	7	1,21	40,58
	7	6,0	7	1,21	23,45
	8	6,0	7	1,21	24,58
	9	6,0	7	1,21	9,70
	10	6,0	10	1,53	15,30
	11	6,0	10	1,21	12,10
	12	6,0	10	1,21	24,19
	13	6,0	10	1,53	29,58
	14	6,0	9	1,71	16,19
	15	6,0	9	1,91	17,16

Resumo do aço

AÇO	BIAM (mm)	C/TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	720,1	284,1
CA60	5,0	453,6	279,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1,053		
CA60	0,28		

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

FNDE — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO CIVIL

PROJETO

ESCALA

OBRA

OBSERVAÇÃO

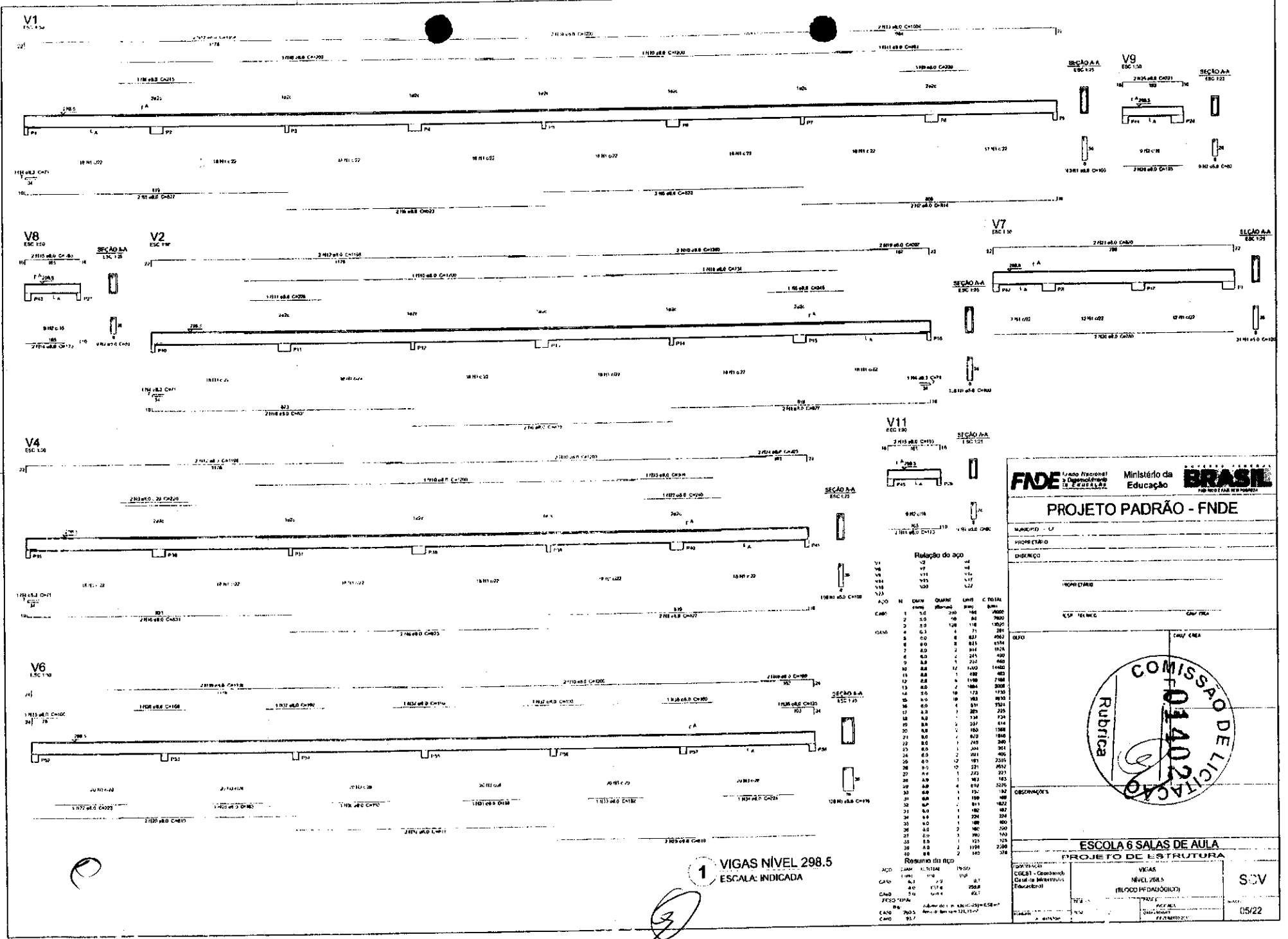
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
FL 0140

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

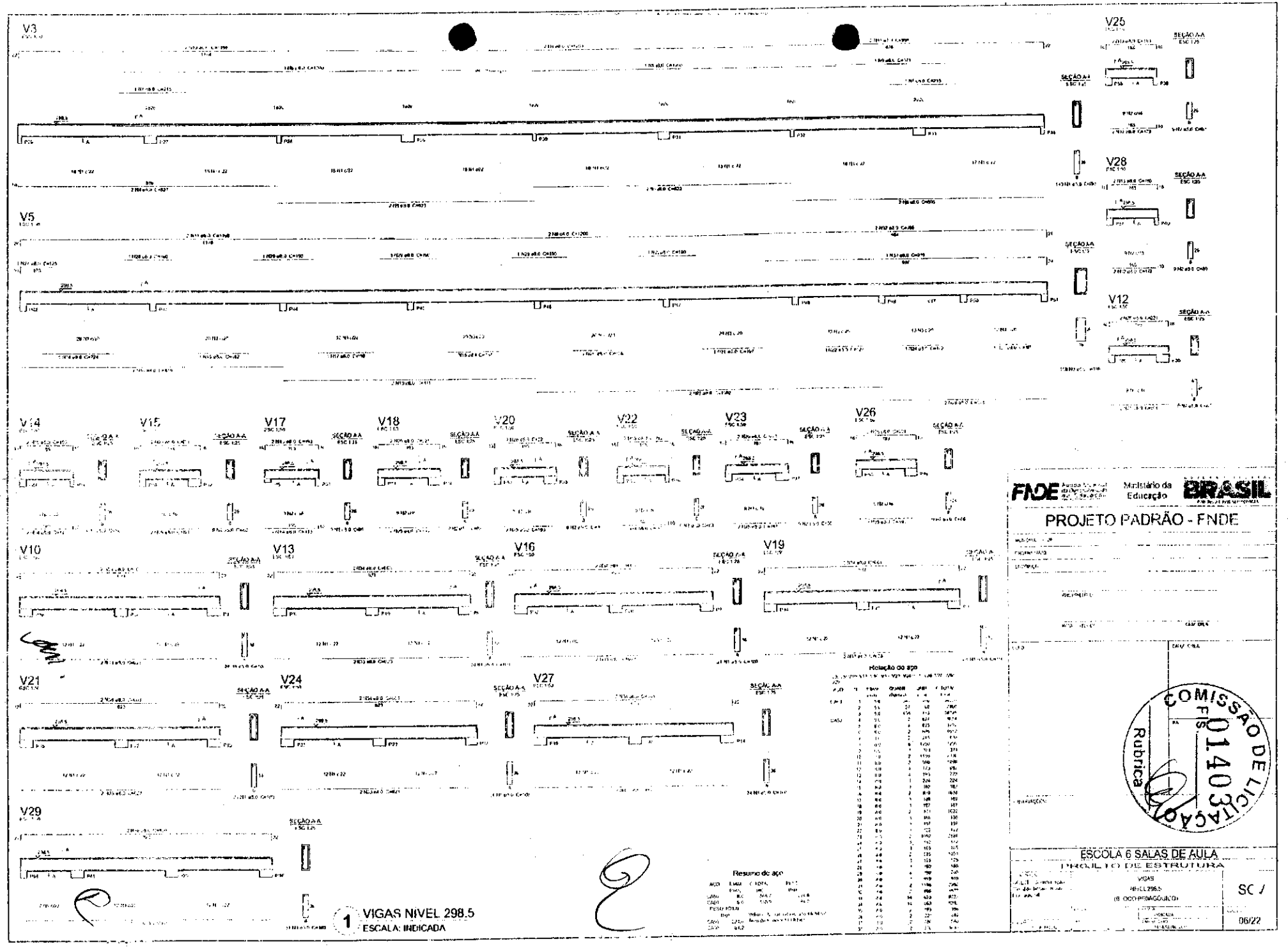
VIGAS
NÍVEL 000
(BLOCO PEDAGÓGICO)

SCV

04/22



1 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA



FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 0140
Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

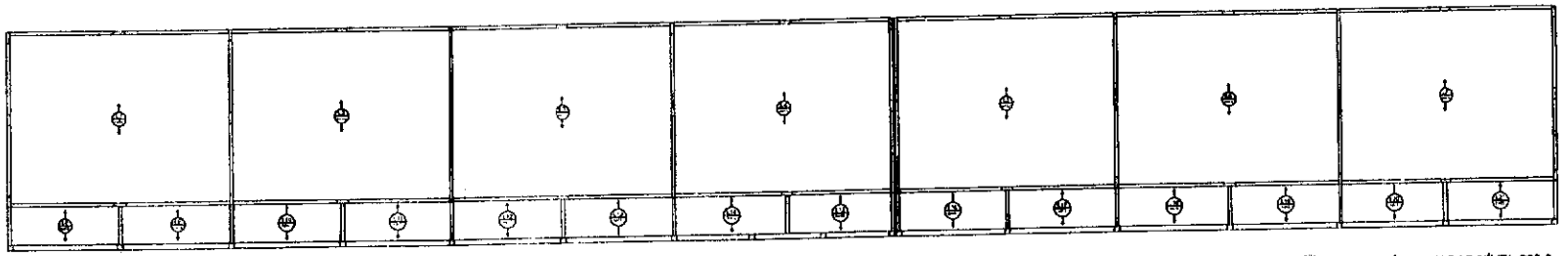
VIGAS

NÍVEL 298.5

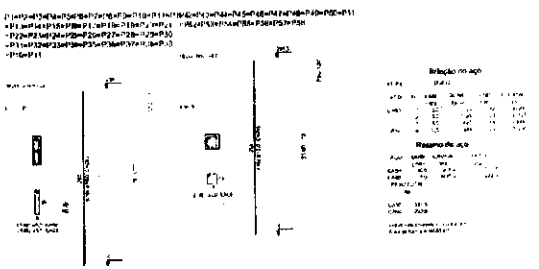
(6 OCO PEMAGO/JUCO)

SC /

06/22



2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5
ESCALA 1/75



1 PILARES NÍVEL 298.5
ESCALA INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

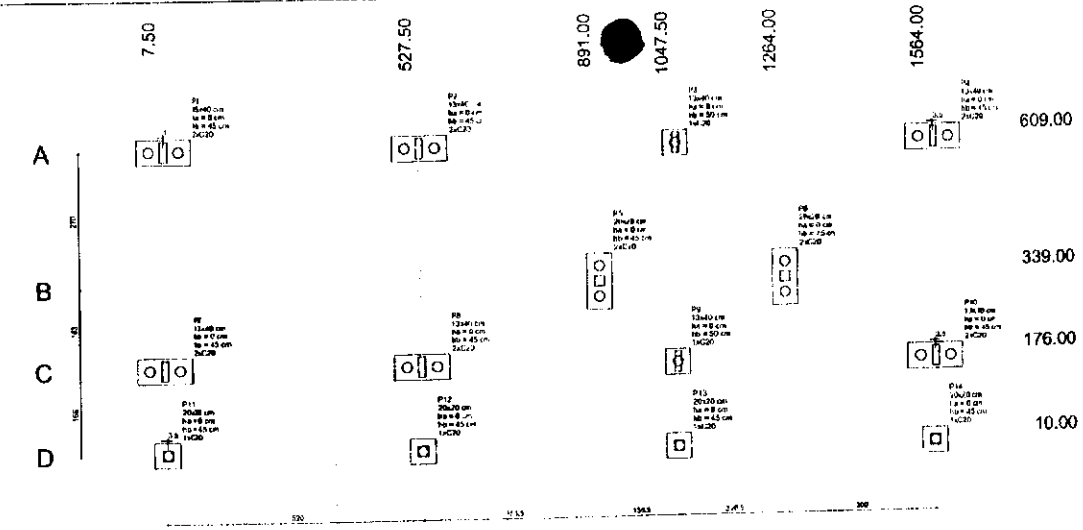
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

PILARES E LAJES
NÍVEL 298.5
(BLOCO PEDAGÓGICO)

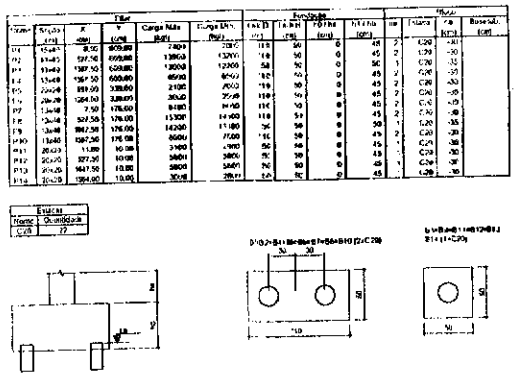
SCO

07/22

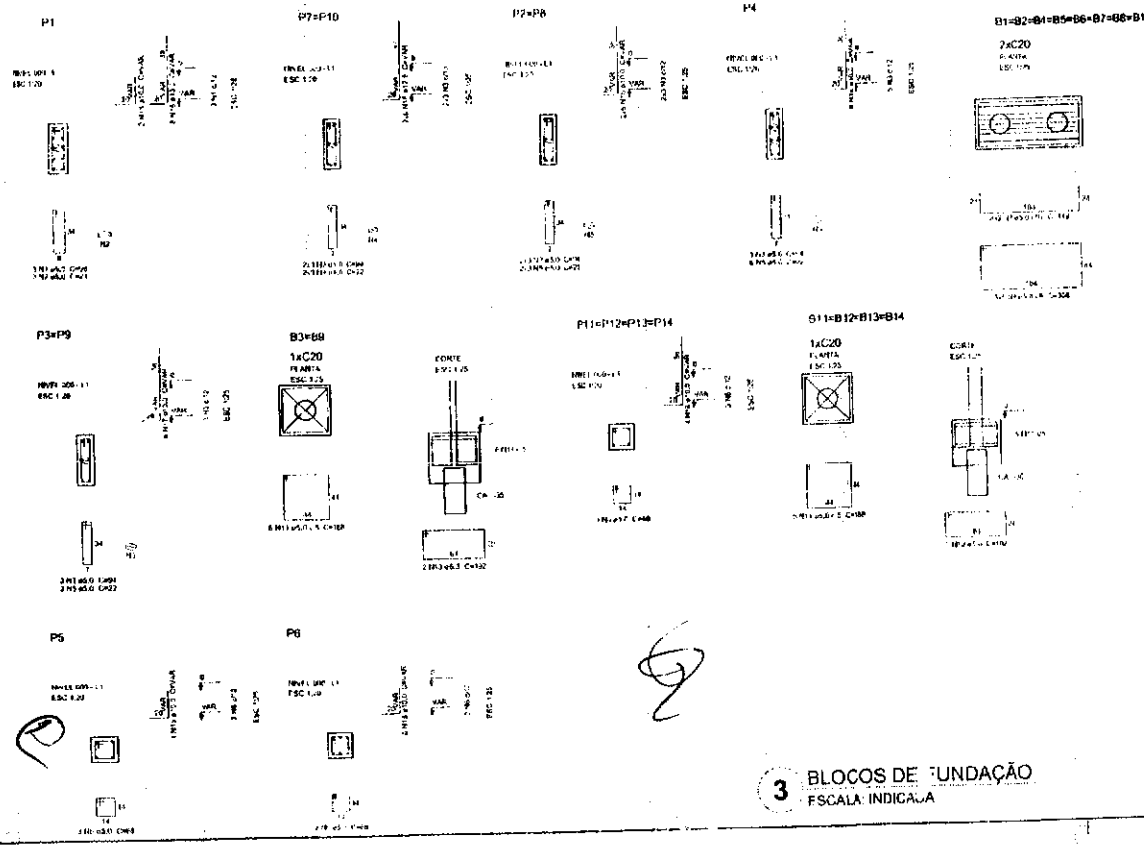
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1404
Rubrica



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

OBRA

OBSERVAÇÕES

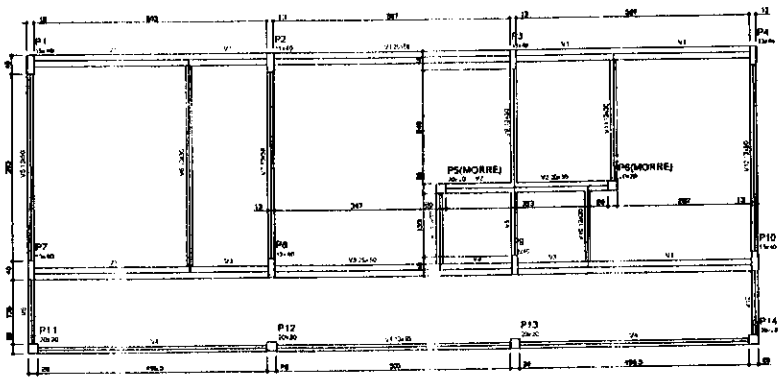
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01405
Rubrica

ESCOLA DE BAIXA DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

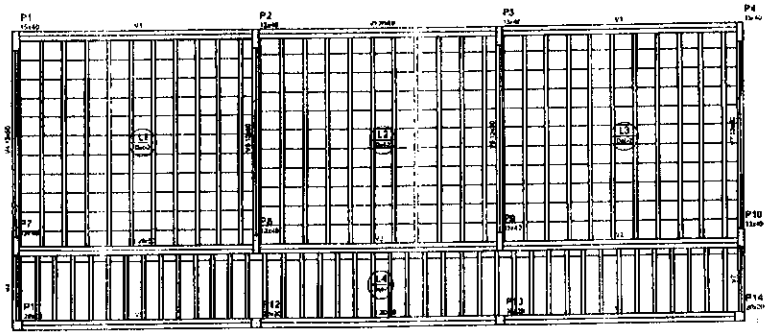
LOCAÇÃO DA OBRA
BLOCOS DE FUNDAÇÃO
BLOCO ADMINISTRATIVO

SFN

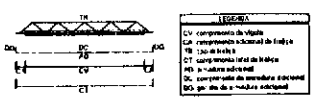
08/22



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

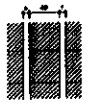


2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50



LEGENDA

DETALHE 1
Escala 1/30



DETALHE 2
Escala 1/30

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

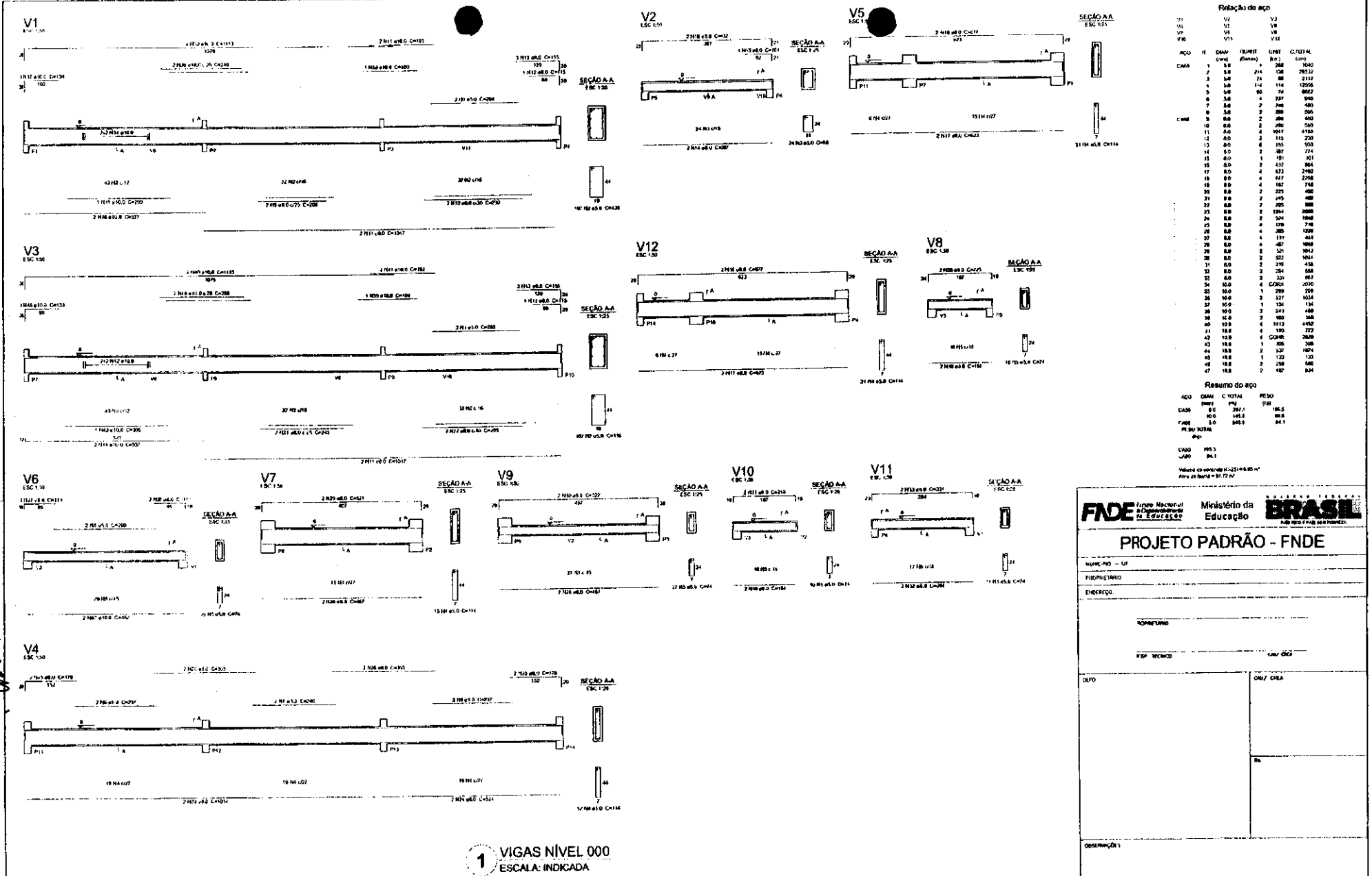
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMAS DOS PAVIMENTOS
NÍVEIS 000 E 298.5
(BLOCO ADMINISTRATIVO)

SCF

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01406
Rubrica



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

NOME DO — UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

NOME DO

RESP. TÉCNICO

CAU/ CREA

DATA

CAU/ CREA

RT

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA CONCRETO

COEDI - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS
NÍVEL 000
(BLOCO ADMINISTRATIVO)

ESCALA

1:50

DATA

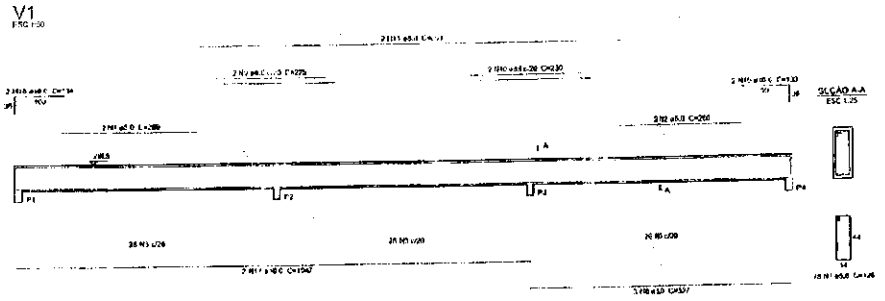
10/22

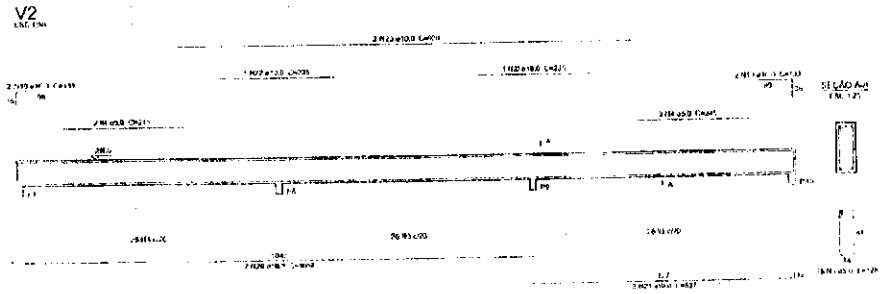
SCV

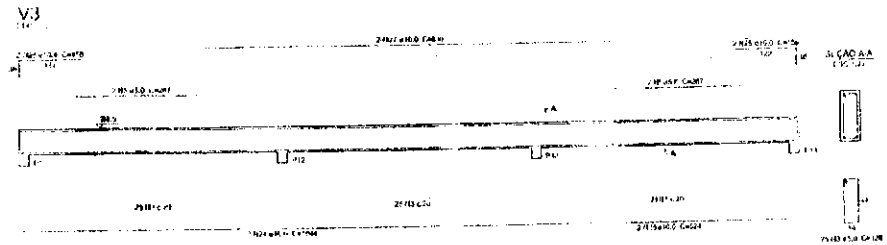
01

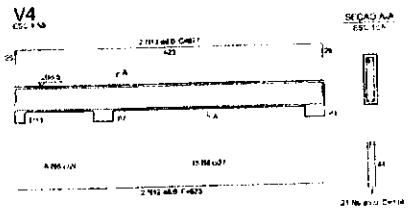
Rubrica

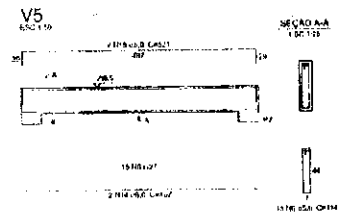
COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1407

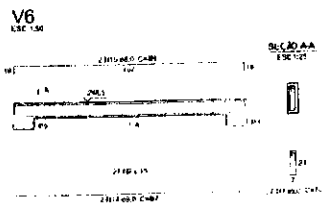


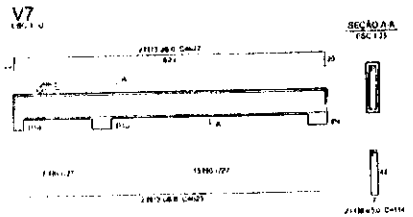












1 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA

Relação do aço

AÇO	N	DIAM. (mm)	COMPR. (barras)	UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	288	576
	2	5.0	3	200	600
	3	5.0	231	136	28560
	4	5.0	4	245	980
	5	5.0	4	292	1168
	6	5.0	57	174	9918
	7	5.0	22	74	1628
CA50	8	8.0	3	527	581
	9	8.0	2	225	450
	10	8.0	2	228	480
	11	8.0	2	868	1720
	12	8.0	4	823	2492
	13	8.0	4	977	3708
	14	8.0	4	481	1905
	15	8.0	3	521	1043
	16	8.0	2	298	599
	17	80.0	2	1042	2084
	18	80.0	2	134	268
	19	90.0	6	133	798
	20	90.0	2	1062	2124
	21	10.0	2	537	1074
	22	10.0	2	236	472
	23	10.0	2	920	1840
	24	10.0	2	1044	2088
	25	10.0	3	524	1548
	26	10.0	4	155	624
	27	10.0	2	850	1700

Resumo do aço

AÇO	DIAM. (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	1153.2	379
	10.0	1458	899
CA60	5.0	4821	913
PESO TOTAL (kg)			
CA50	126.5		
CA60	91.5		

Volume de concreto (C-25) = 9.03 m³
Área de barra = 2426 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

RESP. TÉCNICO: CAU/ CREA:

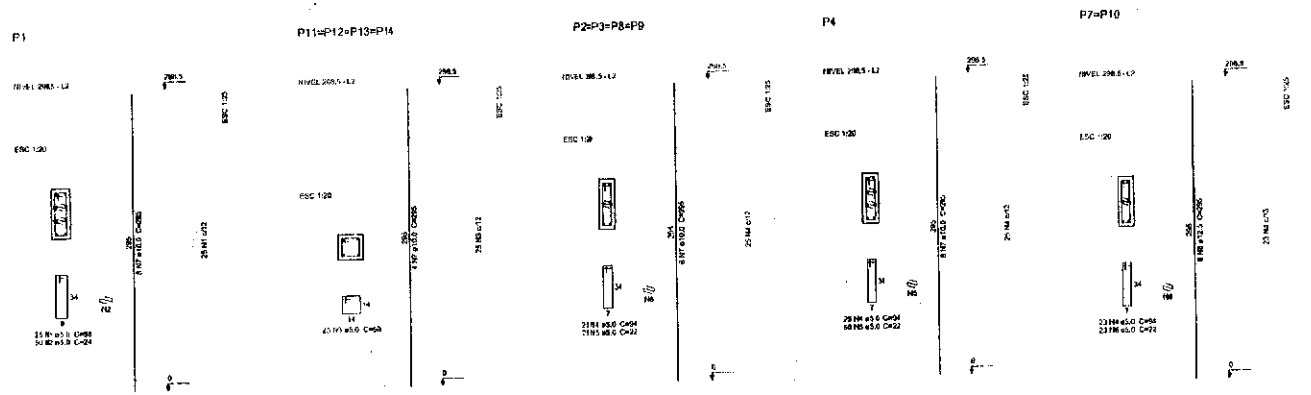
ESCALA: CAU/ CREA:

DATA:

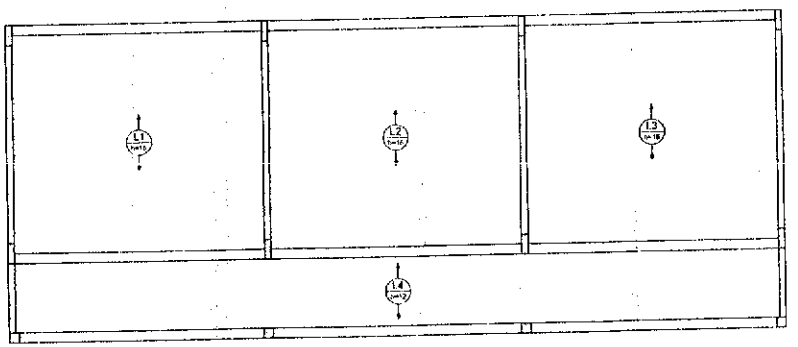
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
01108

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

DESENHISTA: Gabriela Miranda Fonseca Vilela	VIGAS NÍVEL 298.5 (BLOCO ADMINISTRATIVO)	SCV
DATA:	REVISÃO:	FOLHA: 11/22



1 PILARES NÍVEL 297
ESCALA: INDICADA



2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50

FNDE — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

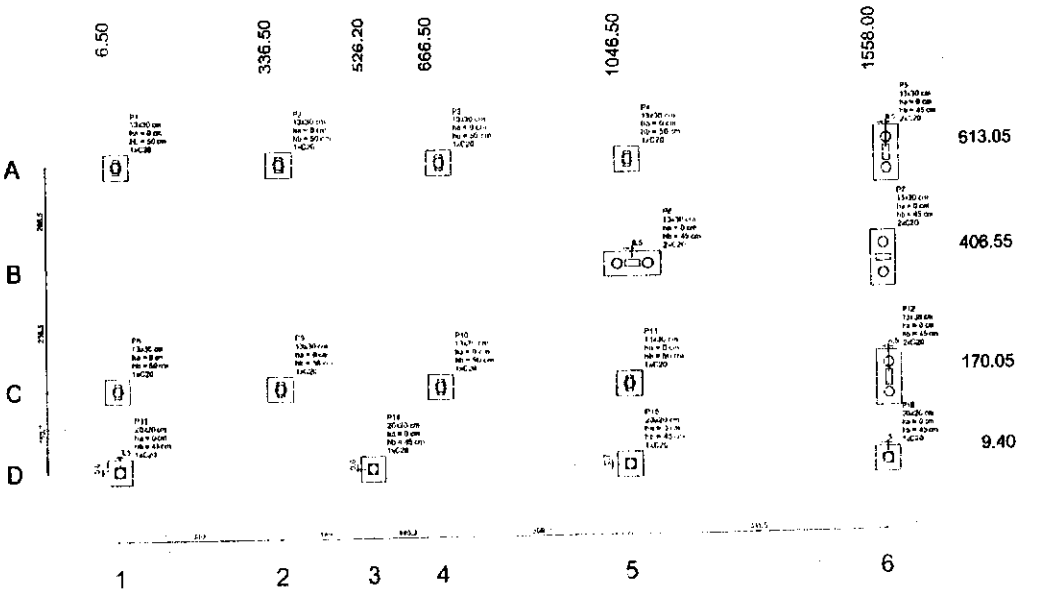
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

PILARES E LAJES
NÍVEL 298.5
(BLOCO ADMINISTRATIVO)

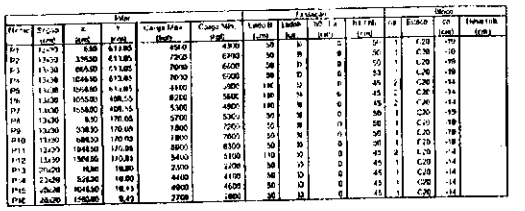
SCO

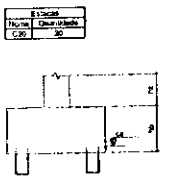
12/22

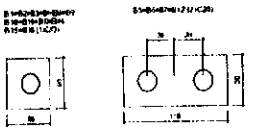
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01409
Rubrica



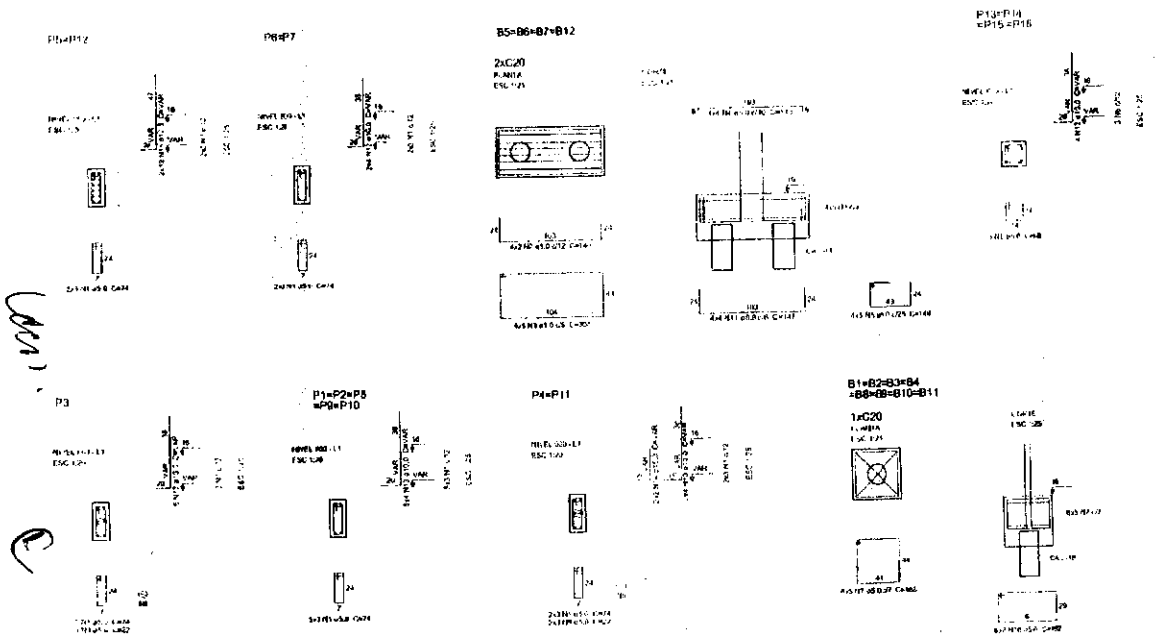
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



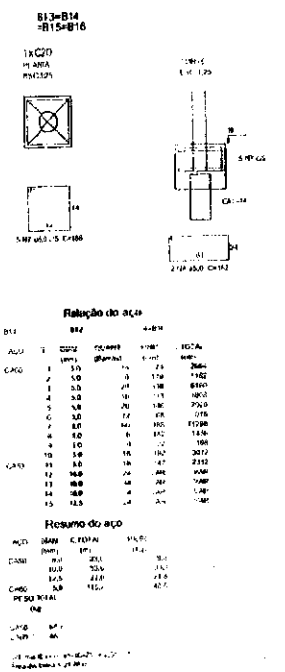




2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

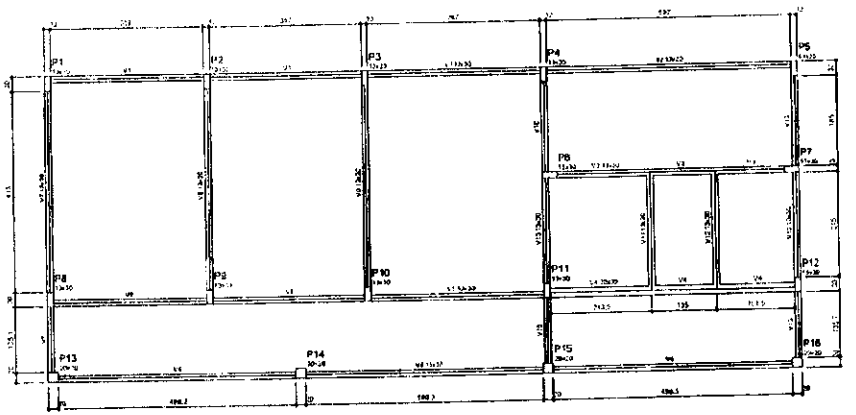
PROJETO DE ESTRUTURAS

LOCAÇÃO DA OBRA
BLOCOS DE FUNDAÇÃO
(BLOCO DE SERVIÇO)

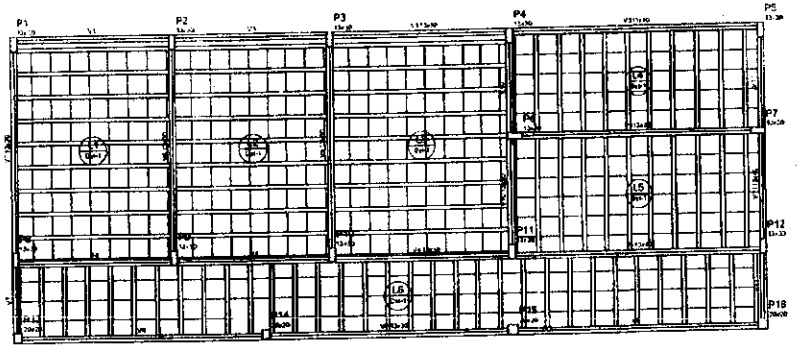
SFN

13/22

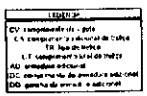
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
0410

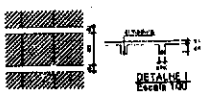


2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA: 1/50



2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA: 1/50





DETALHE I
Escala 1:50

FNDE — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

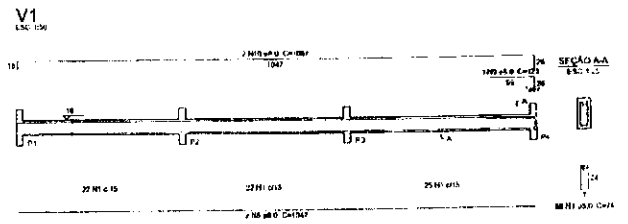
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

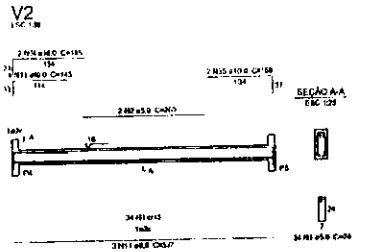
FORMAS DOS PAVIMENTOS
NÍVEIS 000 E 298,5
(BLOCO DE SERVIÇO)

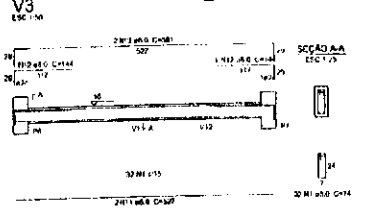
SCF

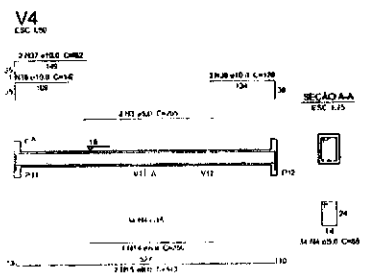
14/22

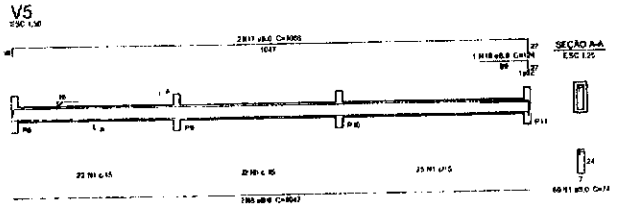
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
0141

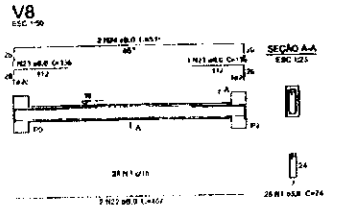


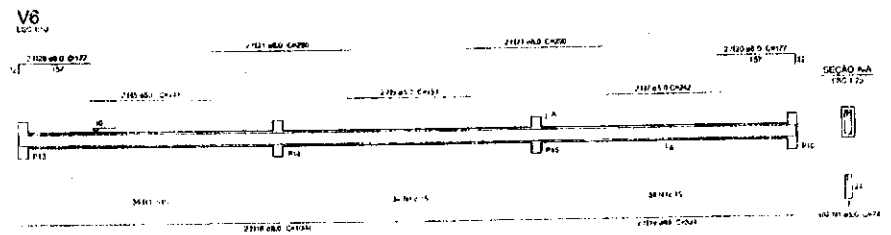


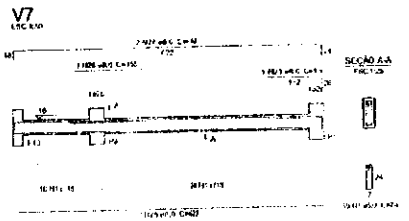


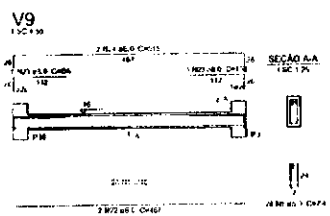


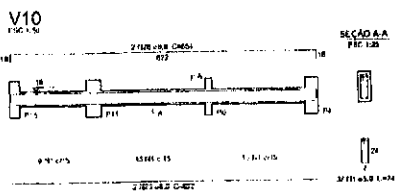


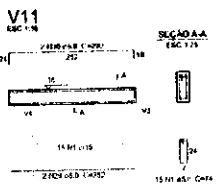


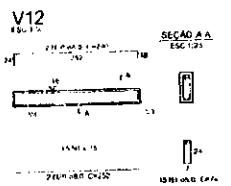


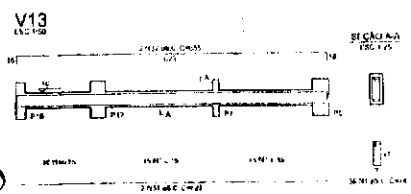












Relação do aço

AÇO	Nº	DIAM. (mm)	QUANT.	UNIT. (m)	C. TOTAL (m)
CA50	1	5.0	148	74	10.952
	2	5.0	2	260	520
	3	5.0	2	265	530
	4	5.0	56	88	4.928
	5	5.0	2	241	482
	6	5.0	2	250	500
	7	5.0	2	242	484
CA60	8	6.0	4	1064	4.256
	9	6.0	1	123	123
	10	6.0	2	1087	2.174
	11	6.0	5	527	2.635
	12	6.0	2	144	288
	13	6.0	2	581	1.162
	14	6.0	1	250	250
	15	6.0	2	543	1.086
	16	6.0	1	324	324
	17	6.0	3	1468	4.404
	18	6.0	2	3044	6.088
	19	6.0	3	324	972
	20	6.0	1	177	177
	21	6.0	1	298	298
	22	6.0	1	487	487
	23	6.0	1	138	138
	24	6.0	4	503	2.012
	25	6.0	4	622	2.488
	26	6.0	1	153	153
	27	6.0	2	652	1.304
	28	6.0	2	654	1.308
	29	6.0	4	252	1.008
	30	6.0	4	260	1.040
	31	6.0	2	523	1.046
	32	6.0	2	655	1.310
	33	10.0	1	145	145
	34	10.0	2	185	370
	35	10.0	2	168	336
	36	10.0	1	163	163
	37	10.0	2	182	364
	38	10.0	2	179	358

Resumo do aço

AÇO	DIAM. (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	3312	1.324
	10.0	57	88.5
CA60	6.0	4268	664
PESO TOTAL (kg)			

CA50 = 1.60 kg/m
CA60 = 0.60 kg/m

Volume de concreto (C-25) = 2.46 m³
Área do barrote = 0.13 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA

RUA

CIDADE / CREA

OBSERVAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 01412

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

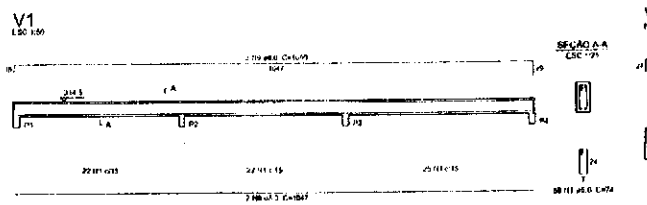
CGEST - Coordenação Geral de Empreendimentos Educação Infantil

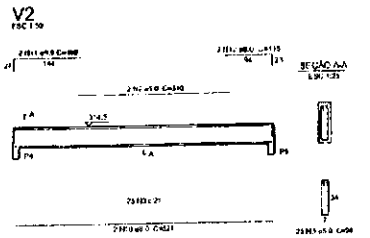
VIGAS NÍVEL 000
(RODO DE SERVIÇO)

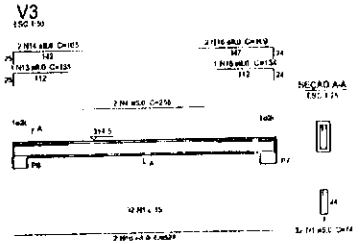
SCV

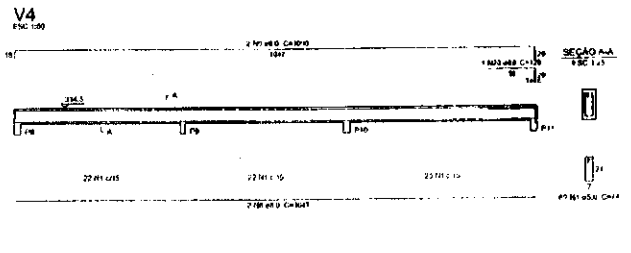
15/22

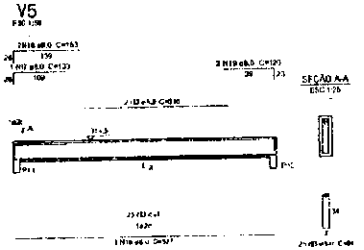
1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

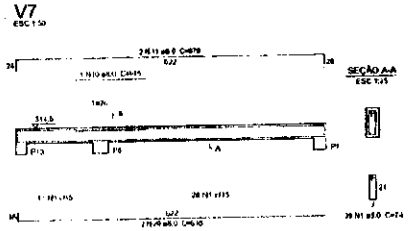


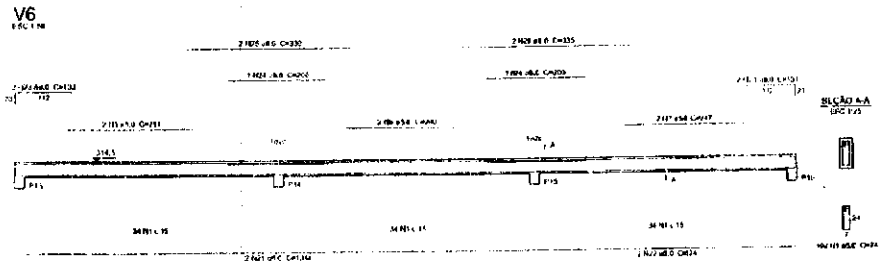


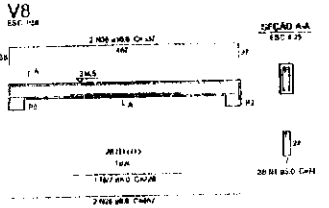


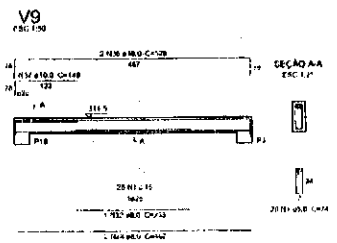


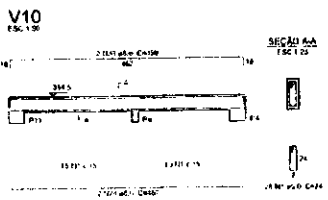


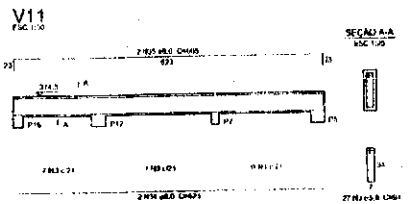












Relação do aço

AÇO	N	BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (cm)	UNIDADE (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	399	74	29526
	2	5.0	6	310	1246
	3	5.0	37	94	7238
	4	5.0	2	258	516
	5	5.0	2	284	568
	6	5.0	2	248	496
	7	5.0	2	242	484
CA50	8	8.0	4	1067	4268
	9	8.0	4	1069	4288
	10	8.0	7	527	3688
	11	8.0	2	168	336
	12	8.0	2	115	230
	13	8.0	1	135	135
	14	8.0	2	165	330
	15	8.0	1	154	154
	16	8.0	2	168	336
	17	8.0	1	133	133
	18	8.0	2	163	326
	19	8.0	2	120	240
	20	8.0	1	126	126
	21	8.0	2	1044	2088
	22	8.0	2	124	1048
	23	8.0	4	135	502
	24	8.0	2	200	400
	25	8.0	2	220	440
	26	8.0	2	335	670
	27	8.0	1	228	228
	28	8.0	8	167	2002
	29	8.0	2	139	1278
	30	8.0	1	145	145
	31	8.0	2	673	1346
	32	8.0	1	233	233
	33	8.0	2	488	888
	34	8.0	2	363	1248
	35	8.0	2	665	1330
	36	10.0	2	537	1074
	37	10.0	1	148	148
	38	10.0	2	508	1016

Resumo do aço

AÇO	BITOLA (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	2763.1	148.8
	8.0	2228	140.1
CA60	5.0	454	61.1

Volume de concreto = 0,00 m³
Área de forma = 0,00 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

RESP. TÉCNICO — CREA

DATA

CARIMBO

OBSERVAÇÕES

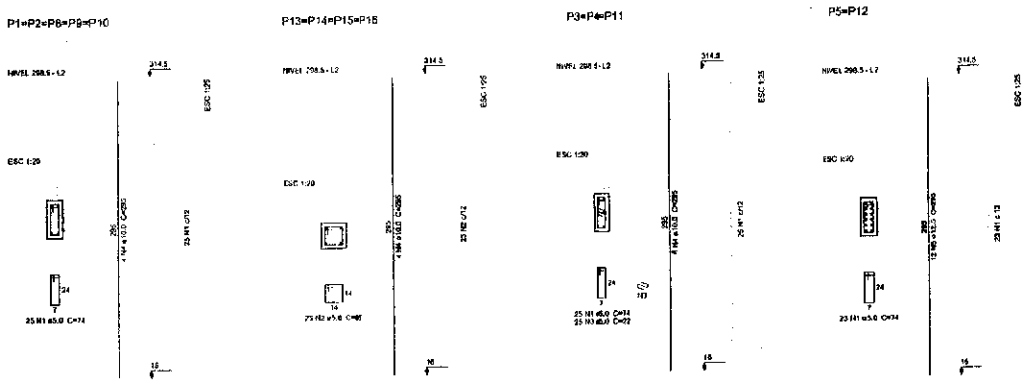
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0143
Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

CONTEÚDO: VIGAS NÍVEL 298.5 (BLOCO DE SERVIÇO)

SCV

1 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA



Rolação do aço

3xP3 3xP5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	248	74	18304
	2	5.0	100	68	6800
	3	5.0	75	22	1650
CA60	4	10.0	54	255	13530
	5	12.5	24	265	7060

Resumo do aço

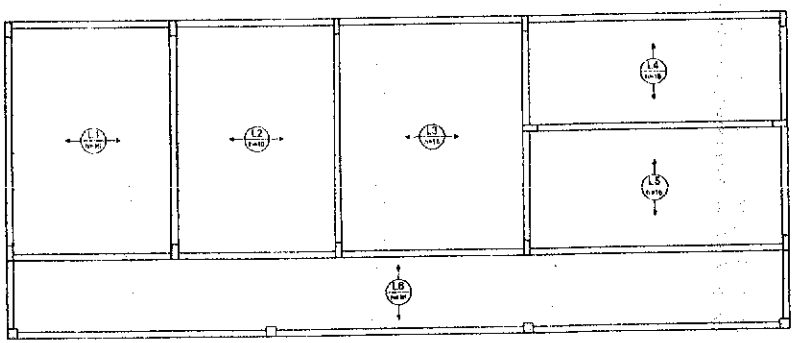
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	188.3	88.3
	12.5	70.6	68.2
CA60	5.0	266.6	41.1

PESO TOTAL (kg)

CA50	188.5
CA60	41.1

Volume de concreto (C-25) = 1,64 m³
Área de forma = 25,22 m²

1 PILARES NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA



2 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NÍVEL 298.5
ESCALA: 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

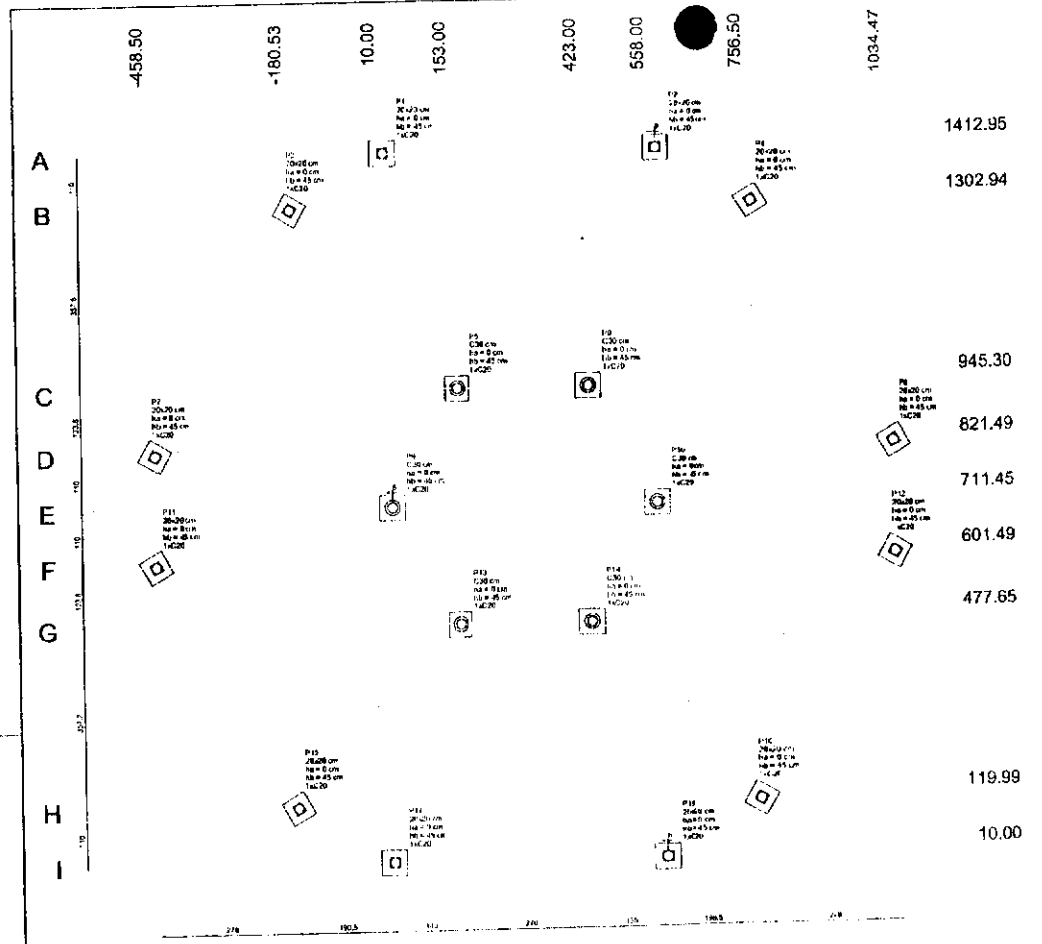
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA
CNPJ — CAU/ CREA
OBSERVAÇÕES:

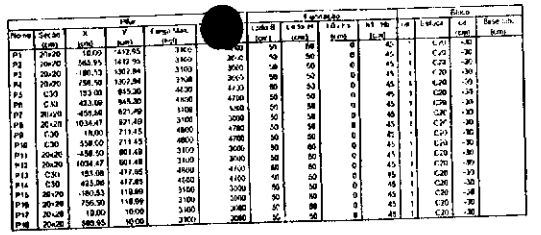
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fl. 0141

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

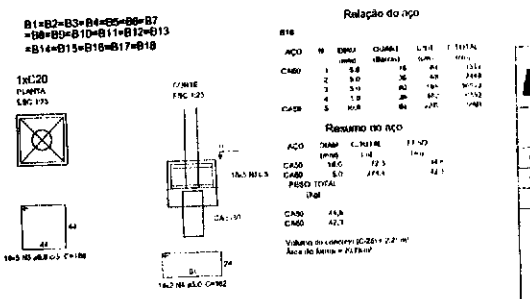
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação-Geral de Infraestrutura Educacional
PILARES E LAJES
NÍVEL 298.5
(BLOCO DE SERVIÇO)
SCO
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 17/22



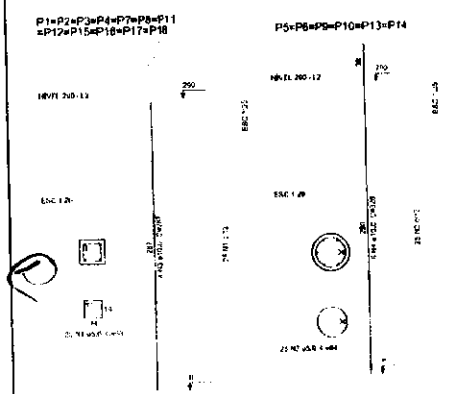
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



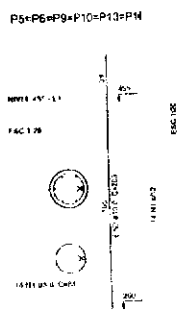
2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



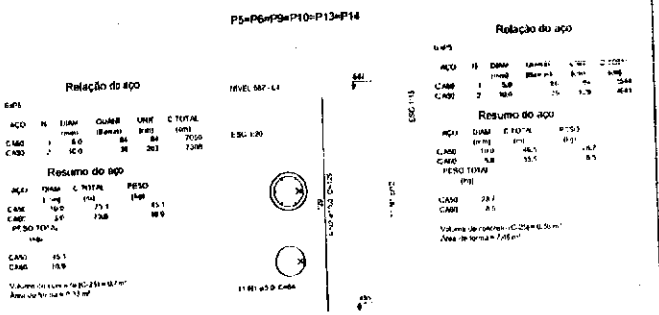
3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA



4 PILARES NÍVEL 290
ESCALA: INDICADA



5 PILARES NÍVEL 455
ESCALA: INDICADA



6 PILARES NÍVEL 587
ESCALA 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CAU/ CREA

OUTRO

CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

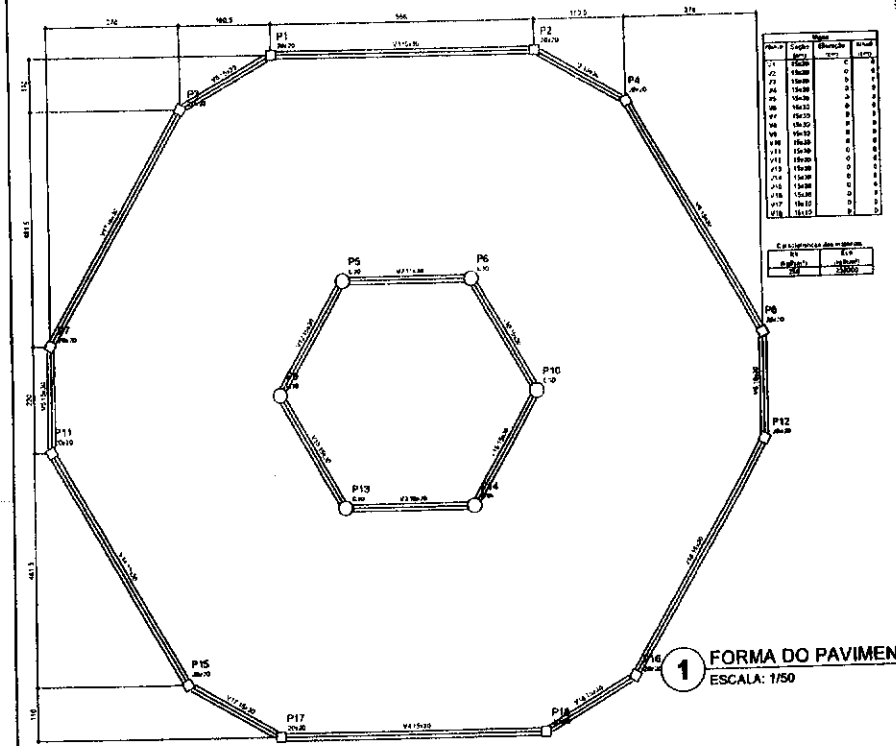
CONTEÚDO: LOCAÇÃO DA OBRA / BLOCOS DE FUNDAÇÃO
PILARES NÍVEIS 290, 455 E 587
(PÁTIO COBERTO)

ESCALA: S/ESCALA

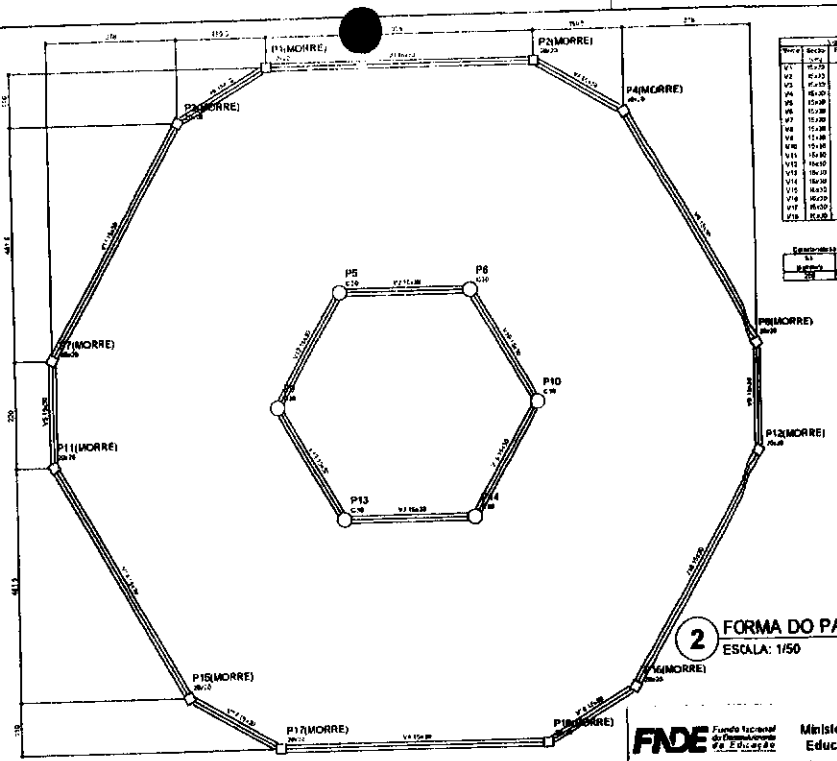
DATA: 10/22

FOLHA: SCO

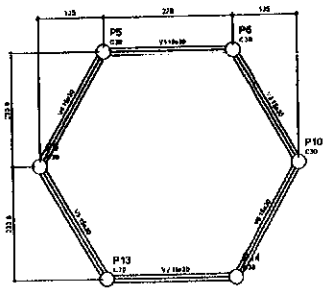
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional



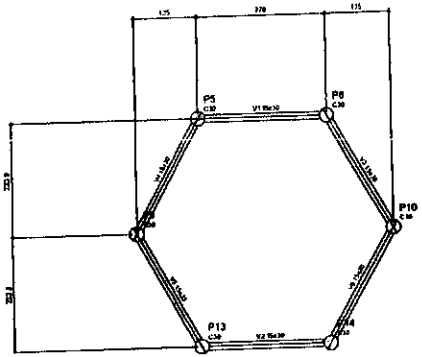
1 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA: 1/50



2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 290
ESCALA: 1/50



3 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 455
ESCALA: 1/50



4 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 587
ESCALA: 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
RESP. TÉCNICO
CREA
RESP. TÉCNICO
CREA
DESENHISTA:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0011416
Rubrica

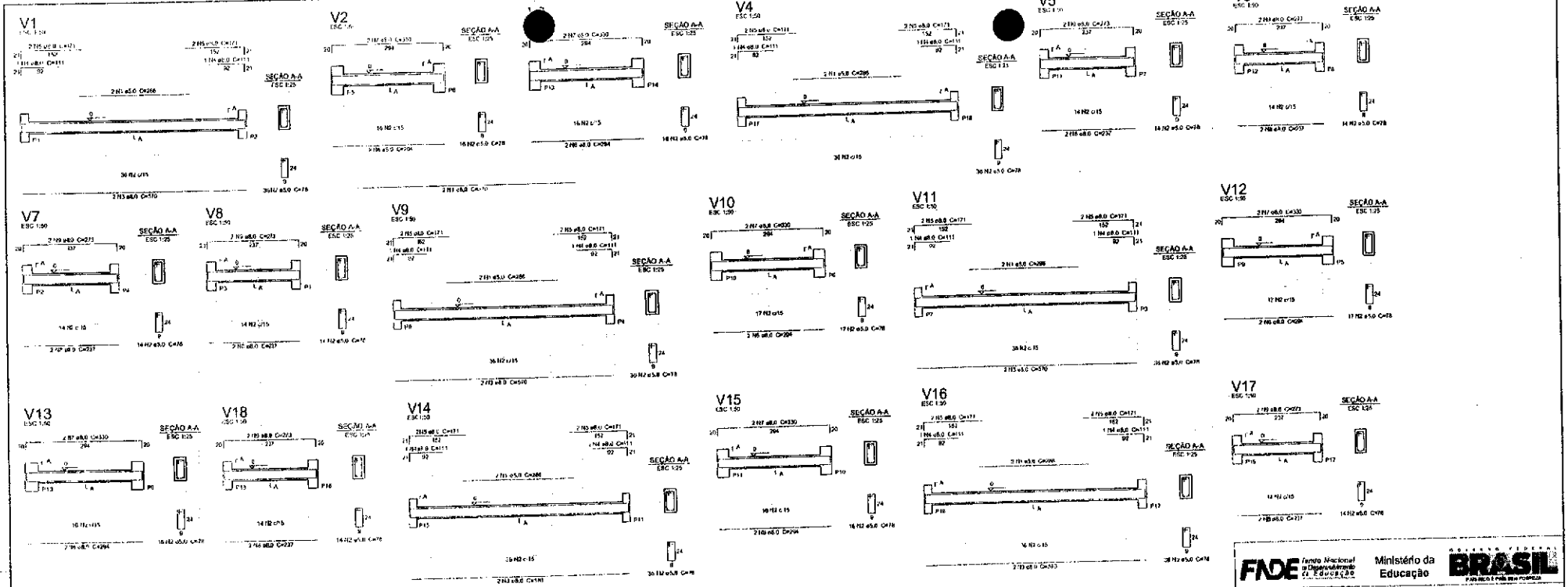
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMAS DOS PAVIMENTOS
NÍVEIS 000 290 455 E 587
(PATIO COBERTO)

SCF

19/22



Relação do aço

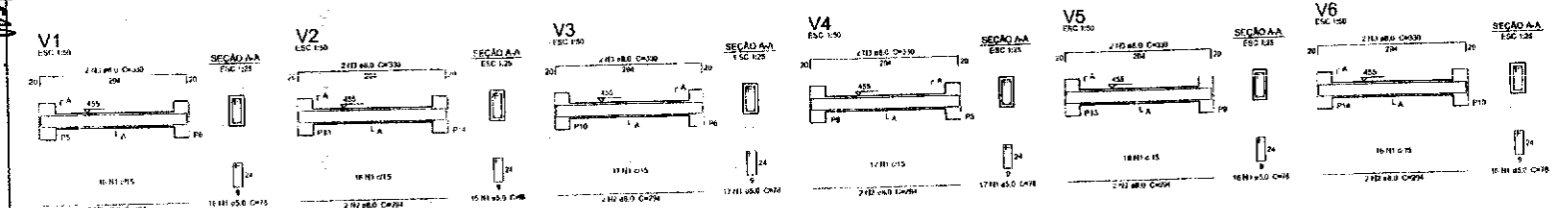
AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	12	280	3432
	2	5.0	266	78	21004
CA60	3	8.0	12	570	6648
	4	8.0	12	111	1332
	5	8.0	24	121	4184
	6	8.0	12	264	3528
	7	8.0	12	336	3960
	8	8.0	12	237	3844
	9	8.0	12	273	3216

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	1509.8	182.1
CA60	5.0	344.8	55.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	182.1		
CA60	55.1		

Volume de concreto (C-25) = 3,02 m³
Área de forma = 50,26 m²

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



Relação do aço

AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	12	78	2844
CA60	2	8.0	12	264	3528
	3	8.0	12	348	3096

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	284.9	20.5
CA60	5.0	76.8	11.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.5		
CA60	11.8		

Volume de concreto (C-25) = 0,81 m³
Área de forma = 13,3 m²

1 VIGAS NÍVEL 455
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DATA — CAU/ CREA

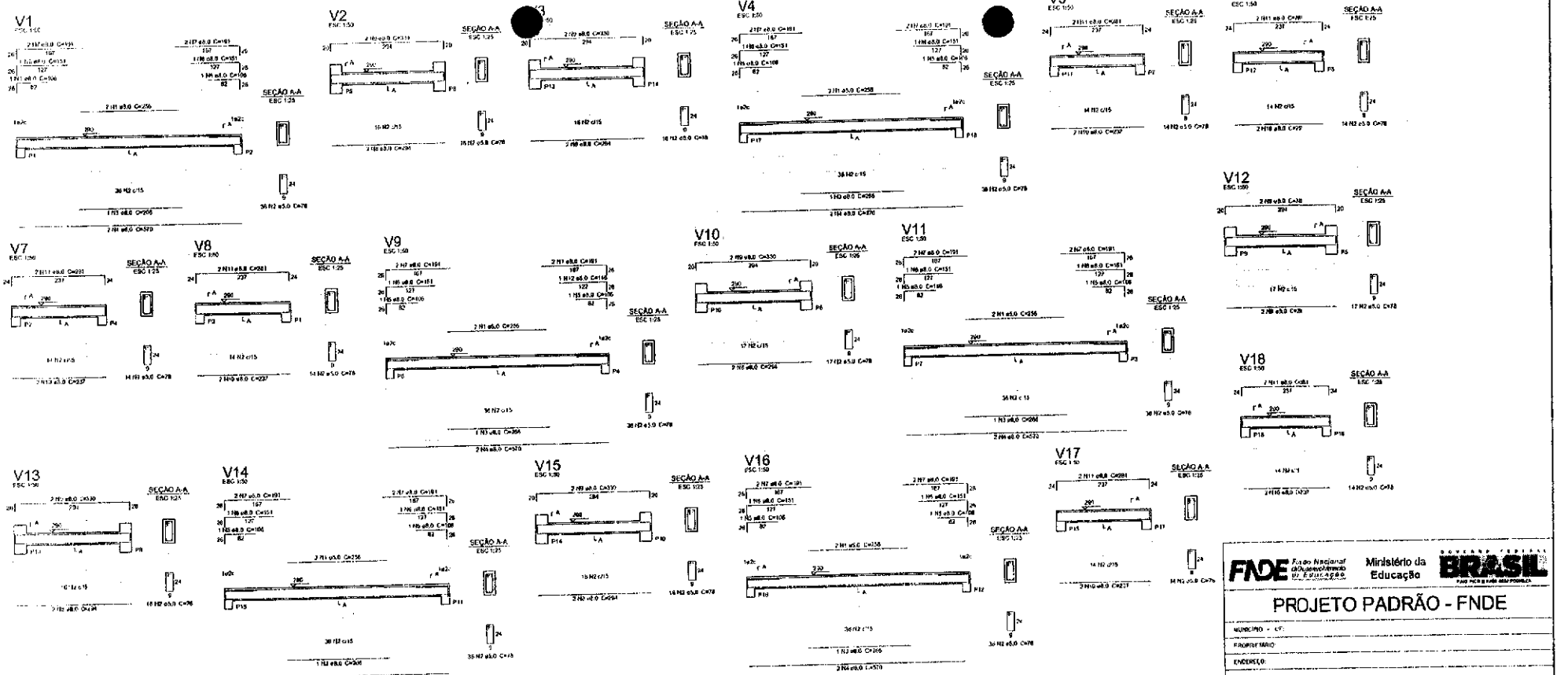
OBSERVAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 01 Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL	VIGAS NÍVEIS 000 E 455 (PÁTIO COBERTO)	SCV
DESENHO: EJZ	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 20/22



Relação do aço

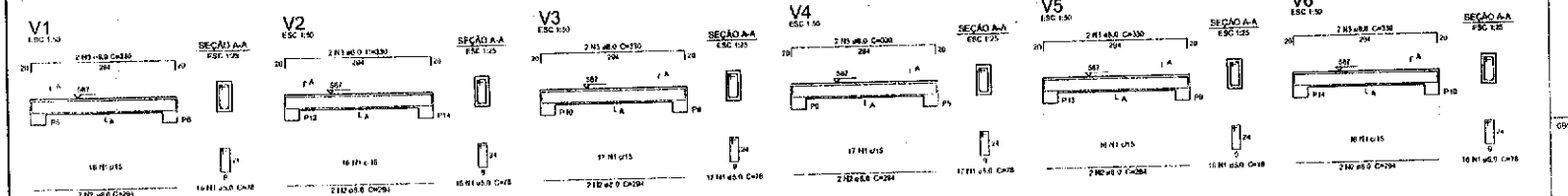
AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT (BARRAS)	UNIT (cm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	1	6.0	12	236	50.2	
	2	5.0	168	16	1844	
CA50	3	8.0	6	266	1598	
	4	8.0	17	570	9690	
	5	5.0	12	106	1272	
	6	8.0	11	151	1661	
	7	8.0	24	191	4584	
	8	5.0	12	294	3528	
	9	8.0	12	330	3960	
	10	8.0	12	237	2844	
	11	8.0	12	281	3372	
	12	6.0	1	146	146	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.0	298.1	117.7
CA60	5.0	341.3	53.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	117.7		
CA60	53.5		

Volume de concreto (C-25) = 3.82 m³
Área de forma = 50.36 m²

1 VIGAS NÍVEL 290
ESCALA: INDICADA



Relação do aço

AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT (BARRAS)	UNIT (cm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	1	5.0	58	78	4524	
CA50	2	8.0	12	294	3528	
	3	6.0	12	330	3960	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	35.8	29.8
CA60	5.0	76.6	11.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	29.8		
CA60	11.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³
Área de forma = 13.1 m²

2 VIGAS NÍVEL 587
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

QUEO — CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL 0141
Rubrica

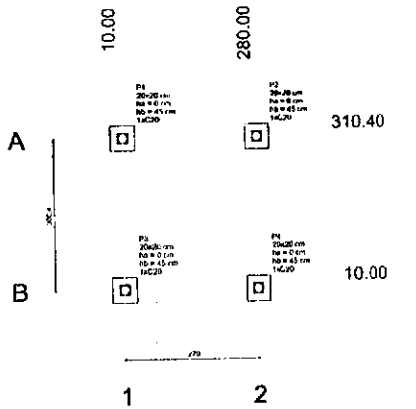
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

ORIENTAÇÃO: DIGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

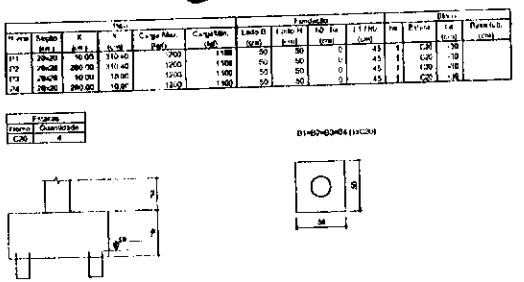
VIGAS
NÍVEIS 290 E 587
(PÁTIO COBERTO)

SCV

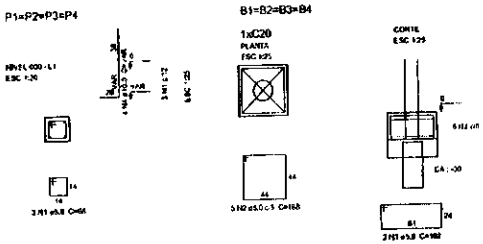
ESCALA: 1/50 (A1)
DATA REVISÃO:
DATA: 21/22



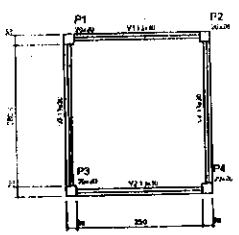
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: INDICADA



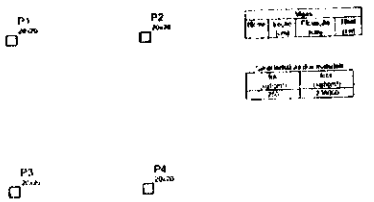
2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA: 1/25



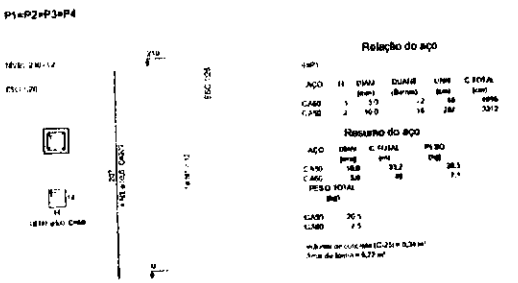
3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA



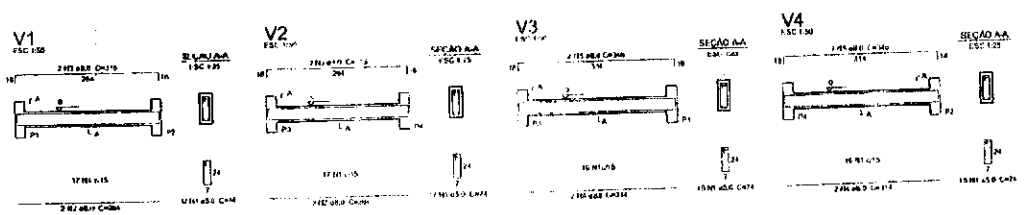
4 FORMA NÍVEL 000
ESCALA: 1/25



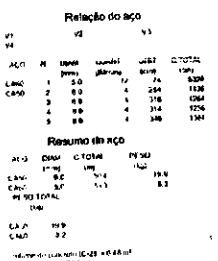
5 FORMA NÍVEL 210
ESCALA: 1/25



6 PILARES NÍVEL 210
ESCALA: INDICADA



7 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: 1/50



FNDE — Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

OBSERVAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

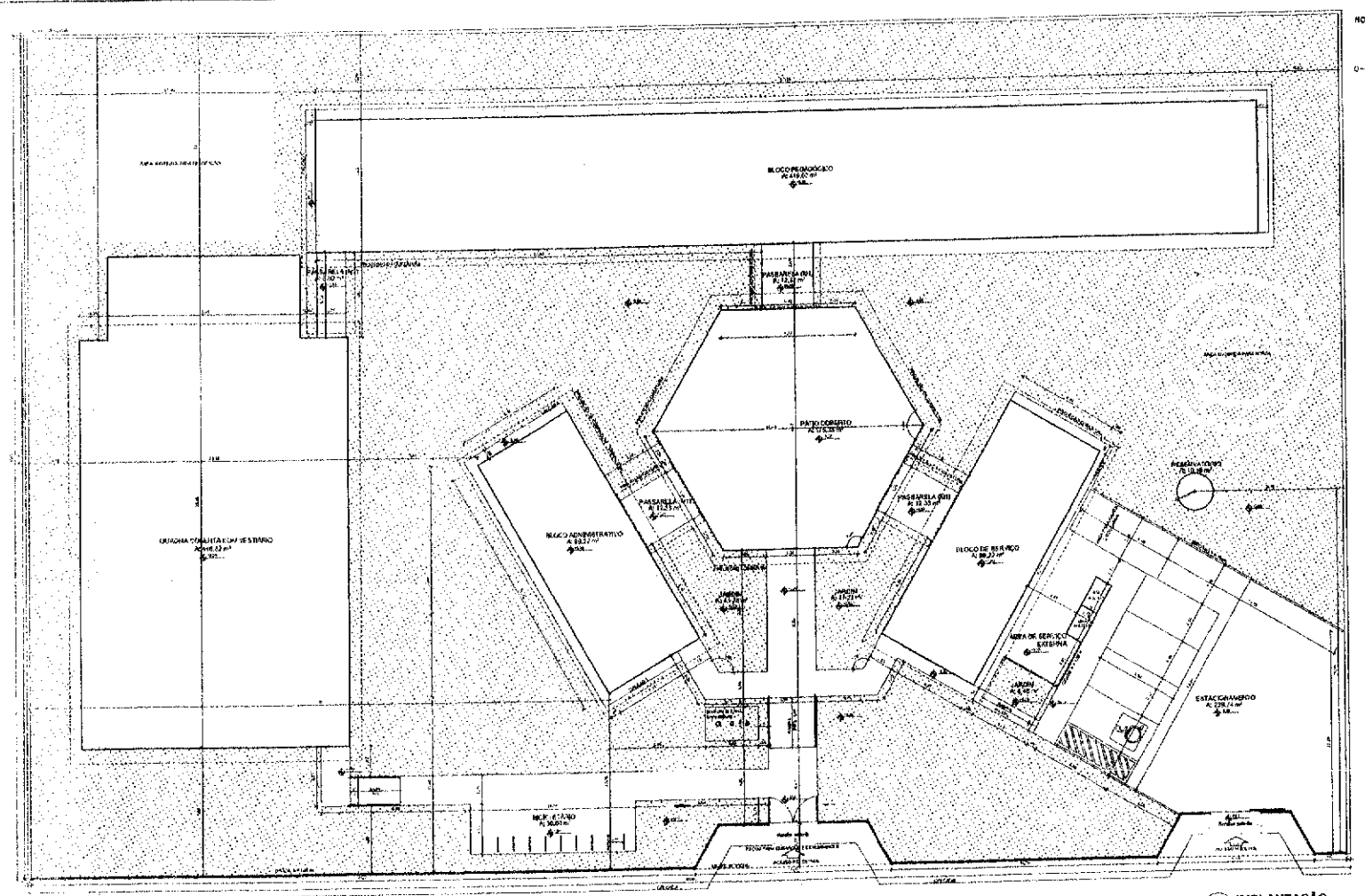
PROJETO DE ESTRUTURA

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE LOCAÇÃO - BLOCOS DE FUNDAÇÃO
FORMAS, PILARES E VIGAS
(PASSARELA (01))

SCO

22/22



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

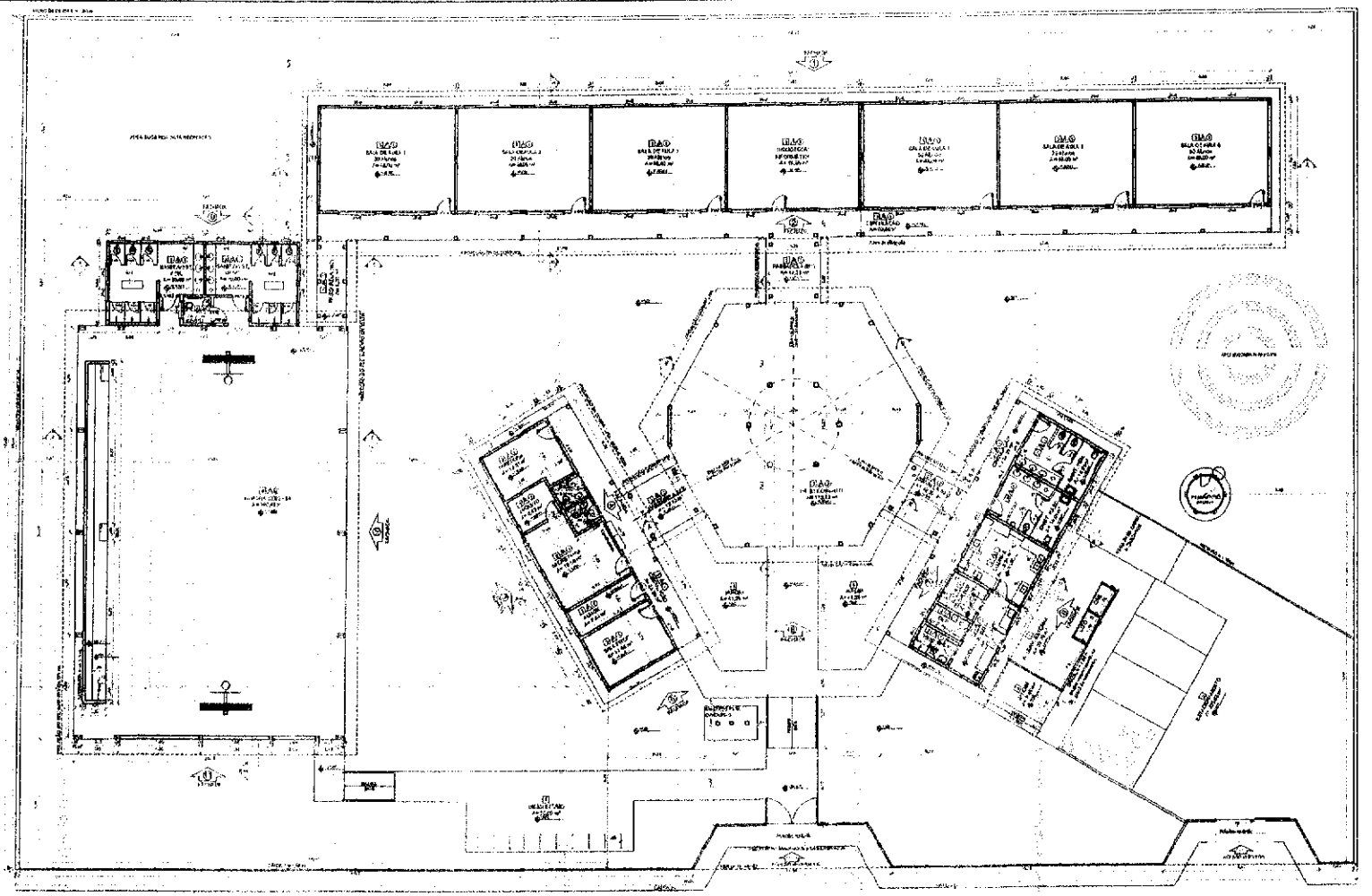
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

IMPLANTAÇÃO

ARQ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
01420



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

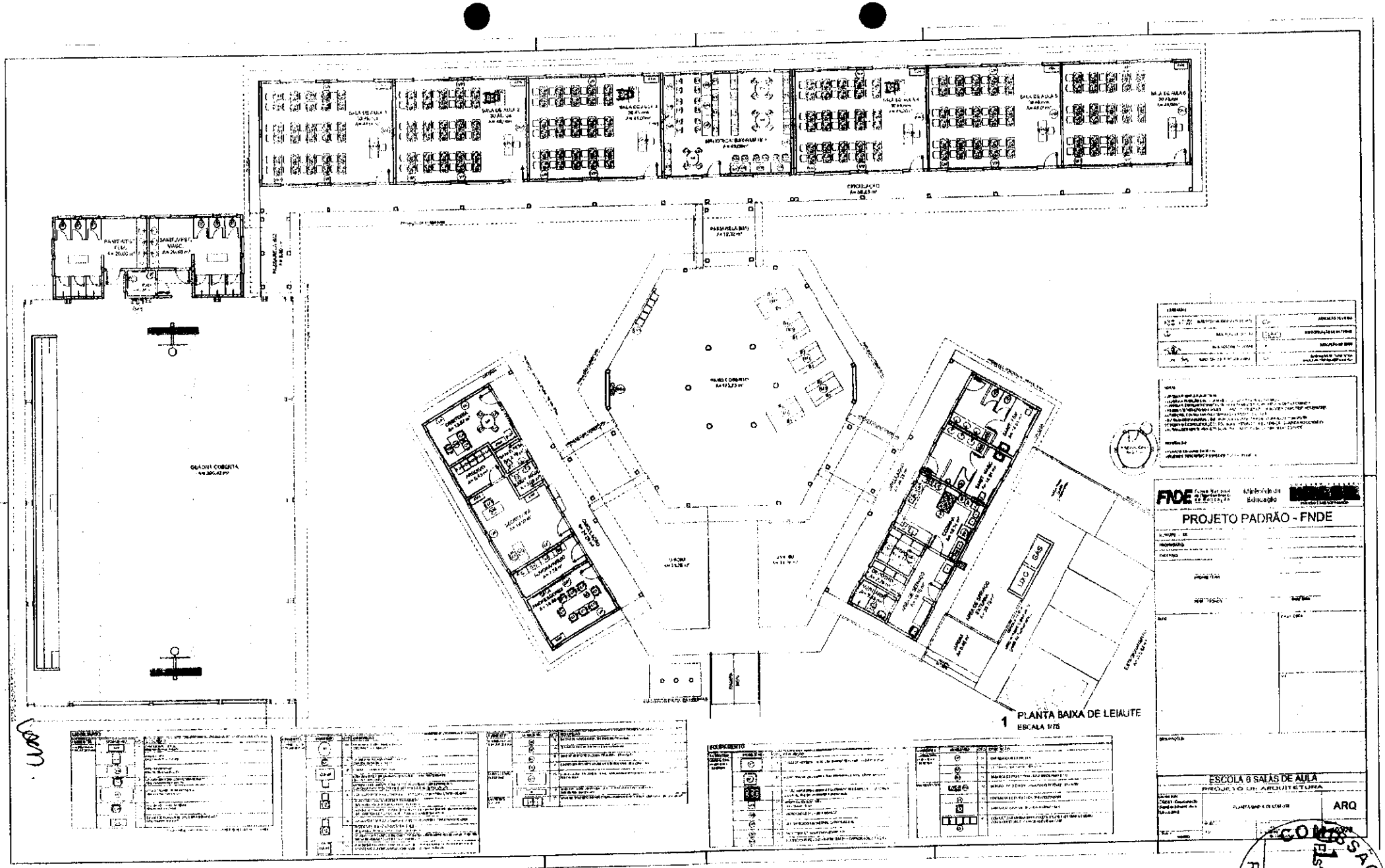
PROJETO PADRÃO - FNDE

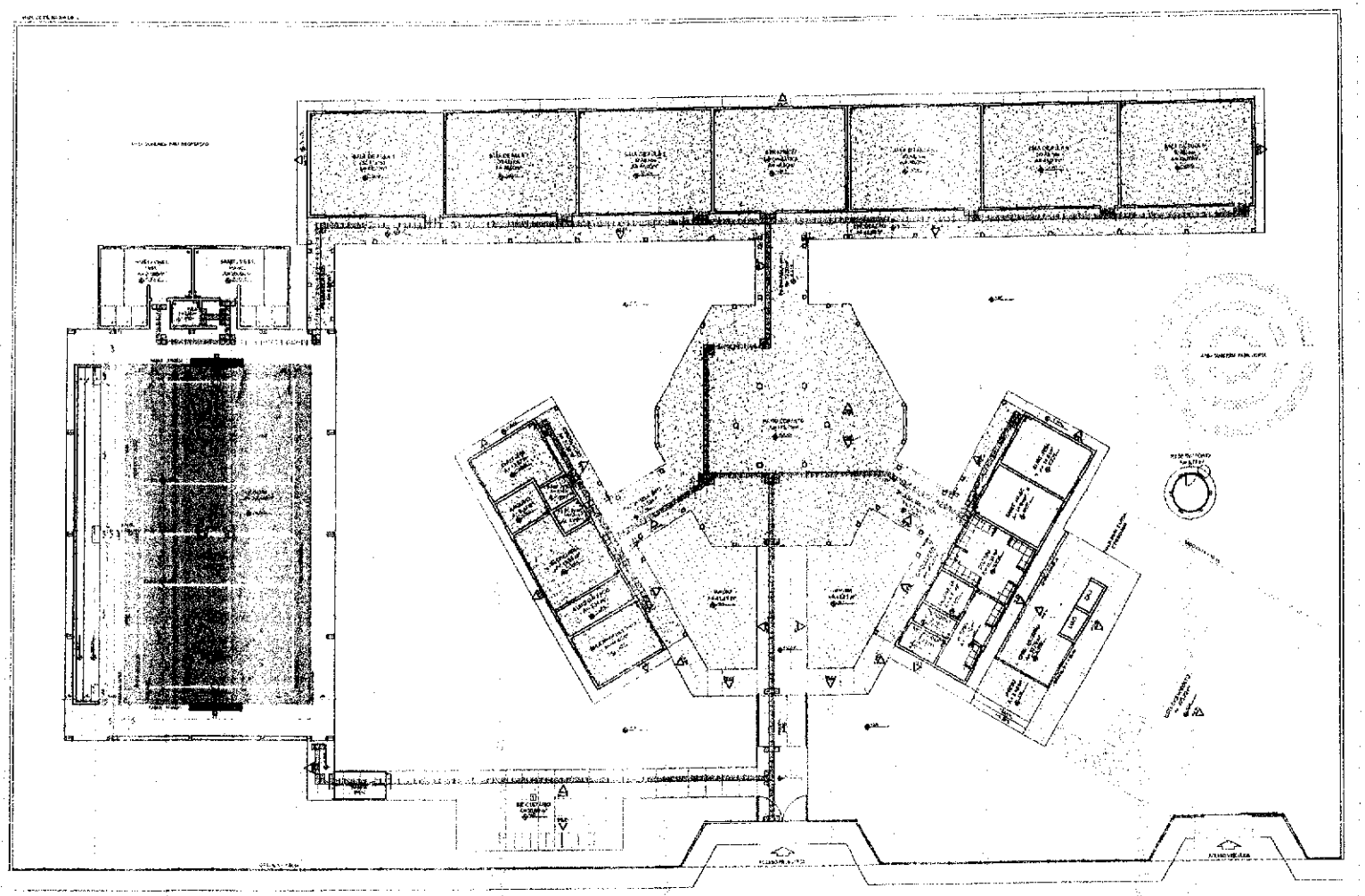
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA BAIXA

ARQ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
FL 121


PROJETO PADRÃO - FNDE
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA
ARQ
1 PLANTA BAIXA DE LEIAUTE
ESCALA 1/75
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 123



1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISOS
ESCALA 1/100

LEGENDA SIMBOLOGIA

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISOS

TIPO	UNID.

TIPO	UNID.

LEGENDA

NOTAS

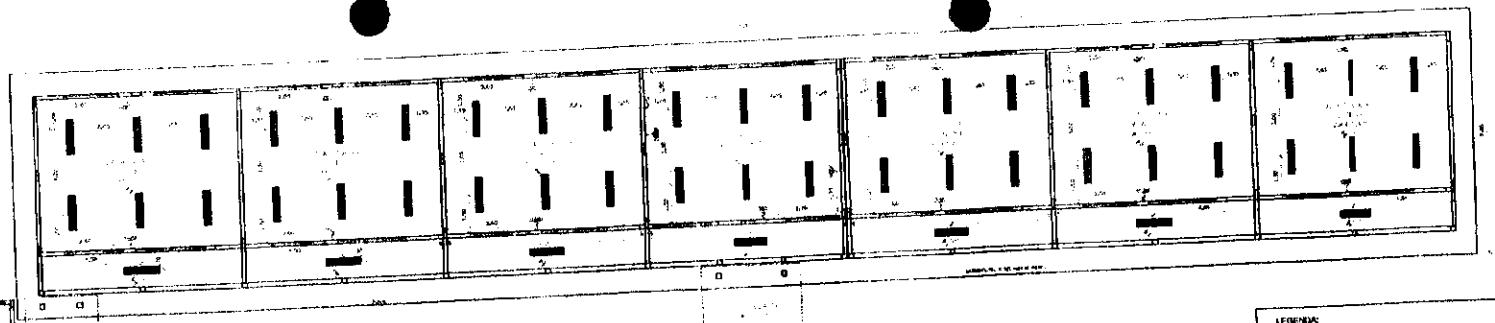
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

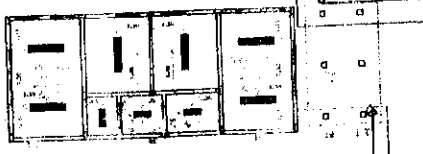
PROJETO PADRÃO - FNDE

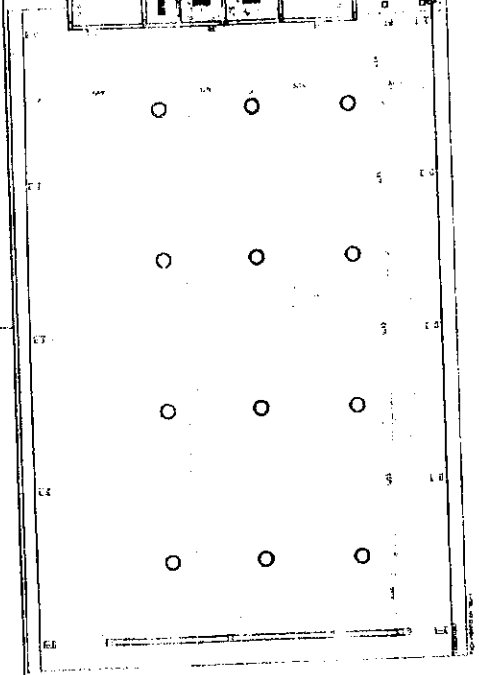
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

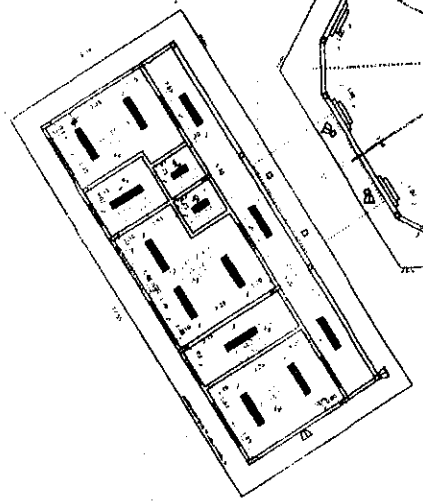
PAGINAÇÃO DE PISOS		ARQ
		04/28

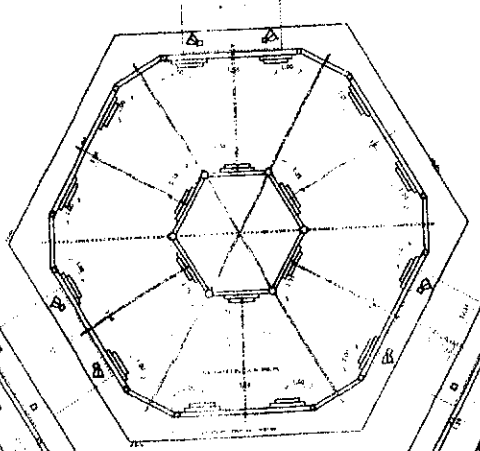
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1423
Rubrica

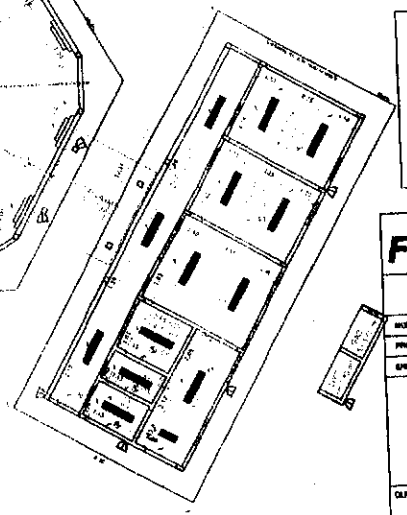


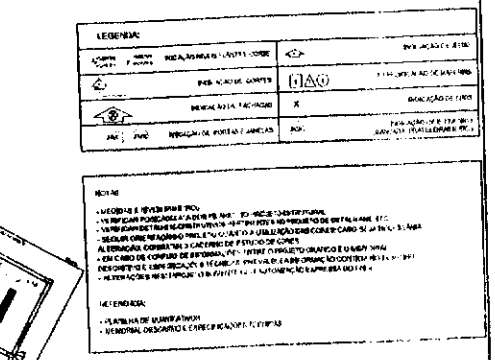




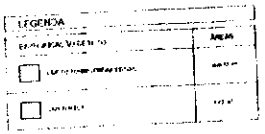


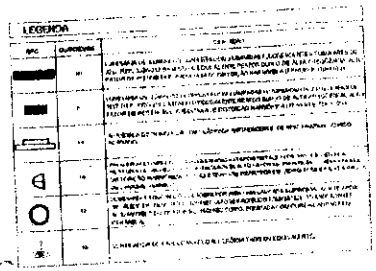


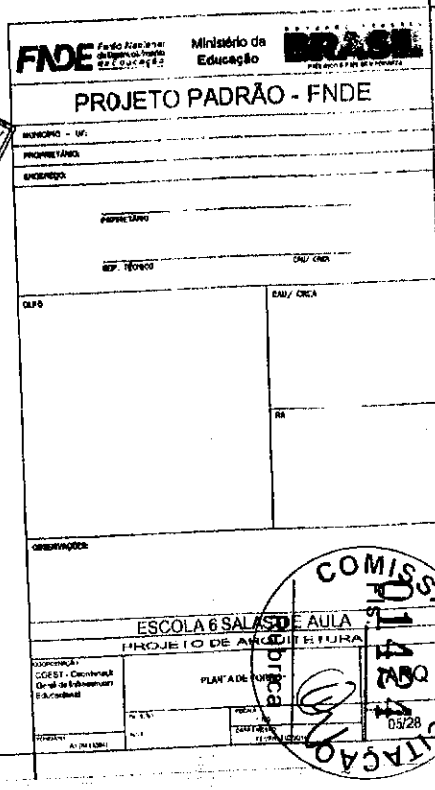


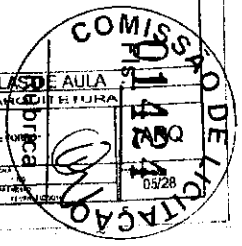


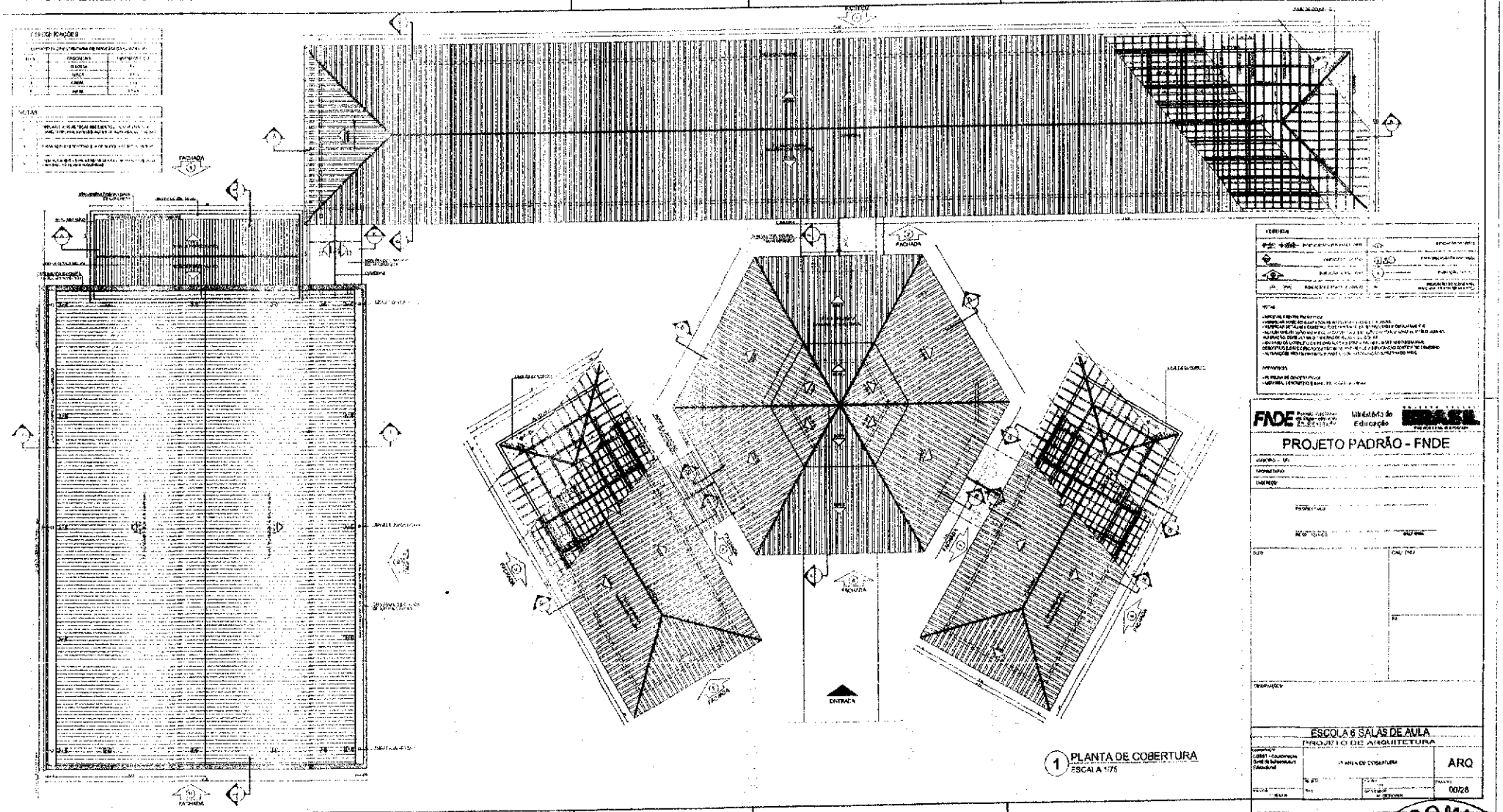
1 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/100











1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75

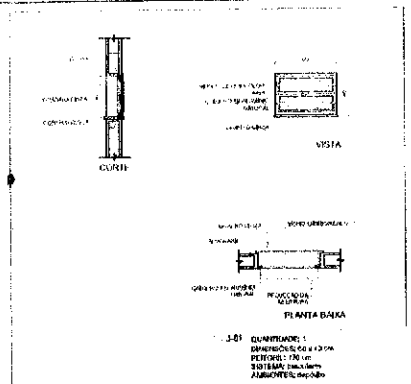
PROJETO PADRÃO - FNDE

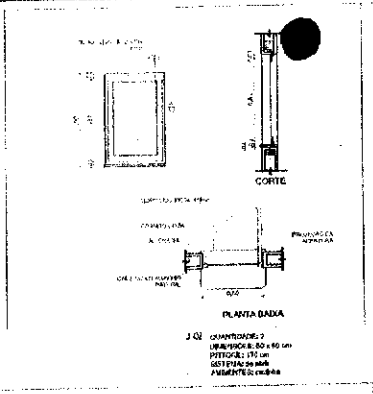
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

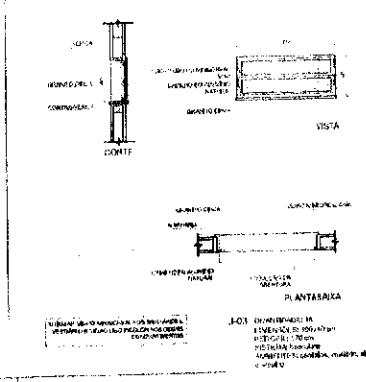
PLANTA DE COBERTURA — ARQ

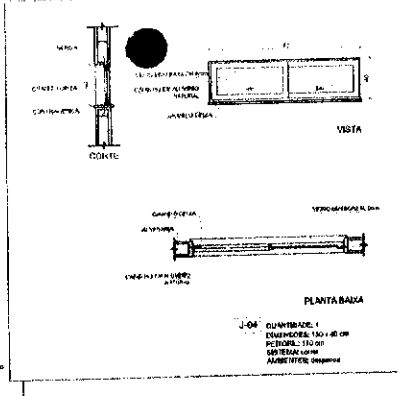
00/26

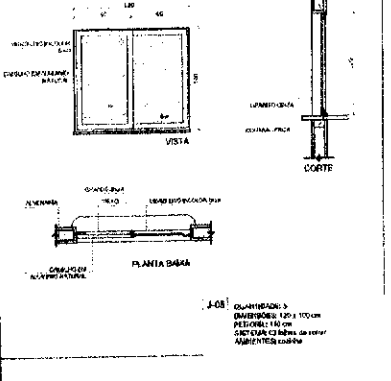
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL 01425
Rubrica

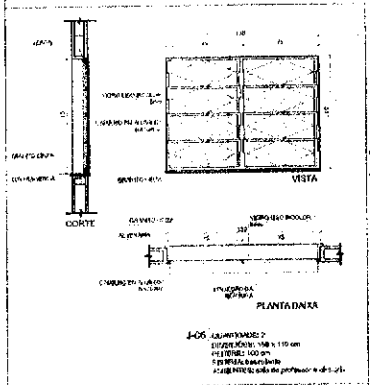


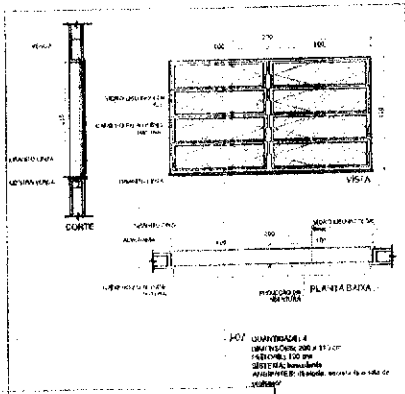


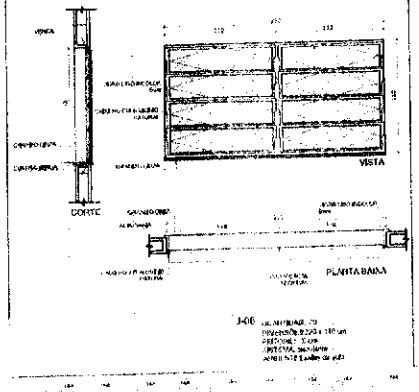


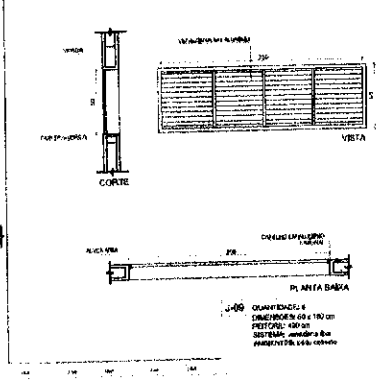








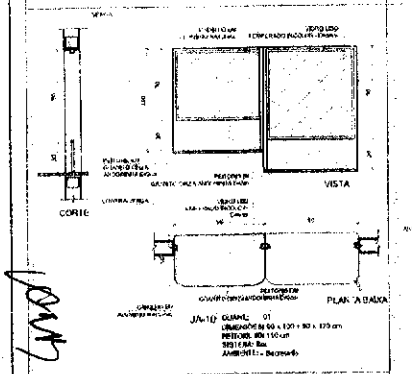


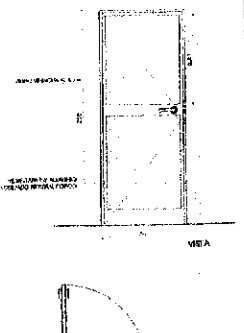


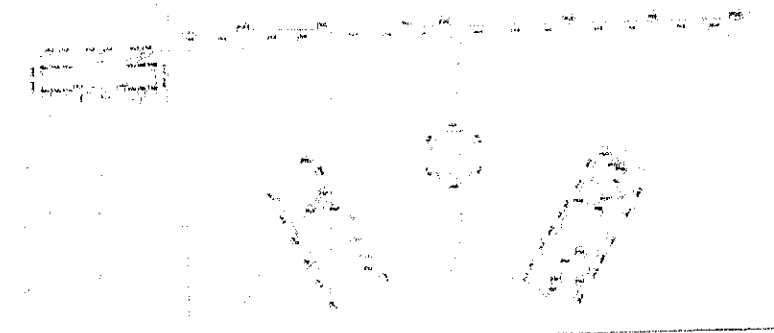
1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25

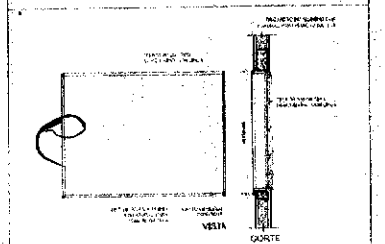
NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO DE ESTRUTURA
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- ESTUDAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

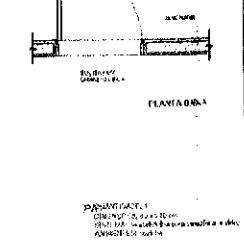
REFERÊNCIA
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

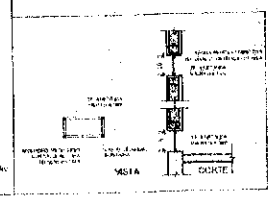












2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20

3 PORTA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25

4 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
J-01	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
J-02	60 x 60	0,24	2	0,96	120 cm - maxi	Cozinha**
J-03	100 x 120	0,40	18	7,20	100 cm - basculante	Sanitários fem. e masc., vestiários, almoxarifado e arquivo
J-04	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Despensa**
J-05	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - correr	Área de vendas e cozinha*
J-06	220 x 100	1,20	5	6,00	100 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
J-07	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Secretaria, secretaria e sala de professor
J-08	120 x 100	1,20	3	3,60	100 cm - basculante	Salas de aula
J-09	60 x 180	1,08	6	6,48	120 cm - veneziana fixa	Lavanderia, Pátio Coberto
JA-10	90 x 120 + 90 x 120	2,16	1	2,16	80 / 110 cm - fixa	Secretaria
JA-11	60 x 210	1,26	1	1,26	60 / 110 cm - fixa	Secretaria

** NA JANELA DA COZINHA É DESEJÁVEL PREVER TELA
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com ferragens especiais	Área de serviço

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO / CARIMBO

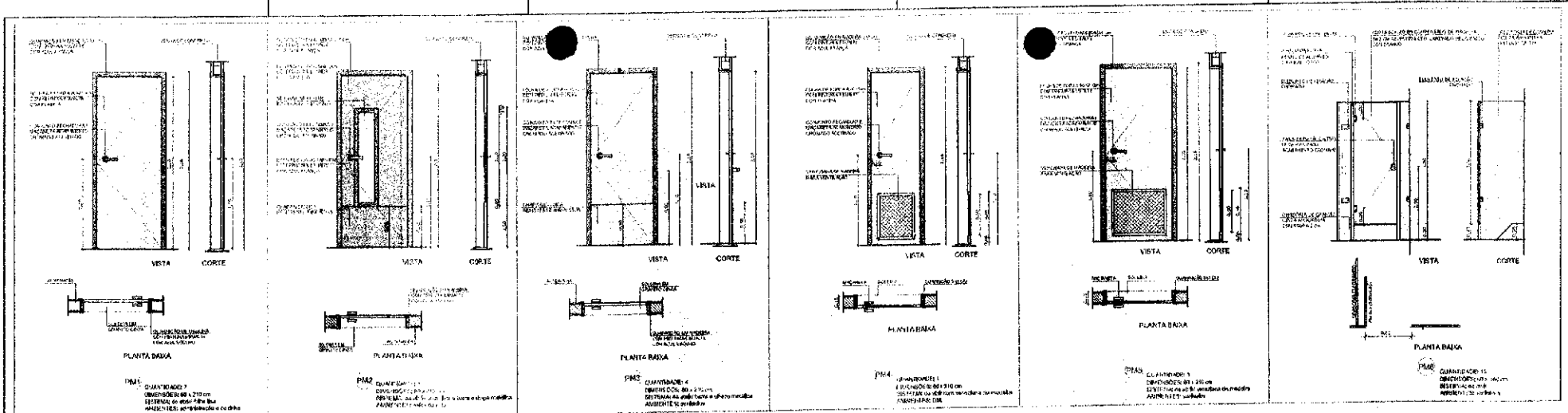
OUTRO
CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES:

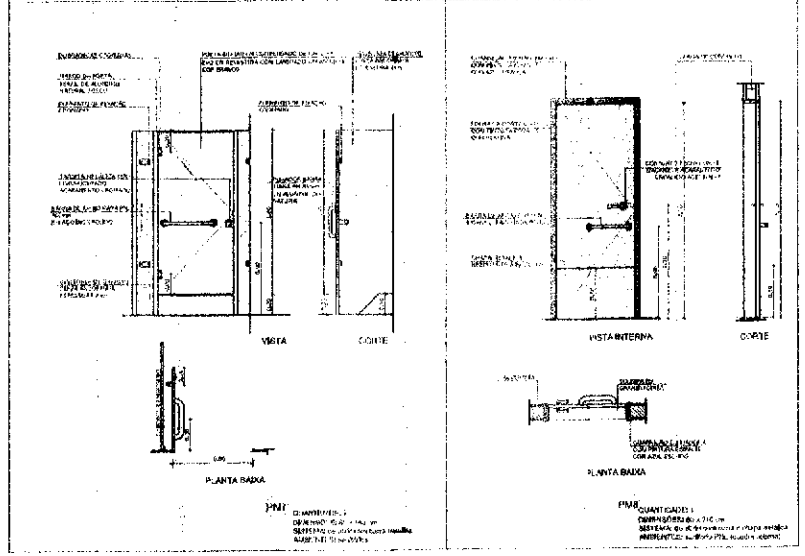
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
01.426/16

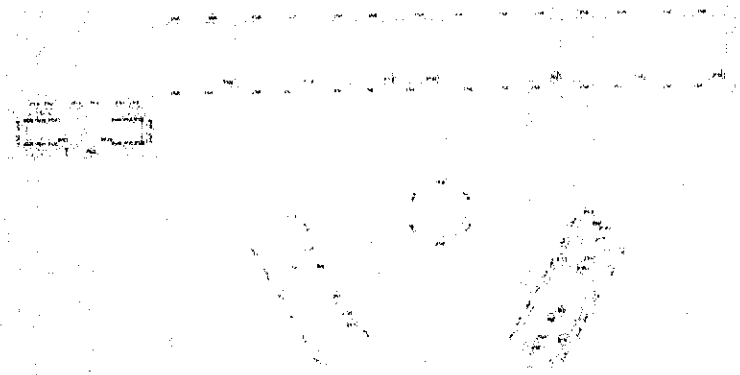
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
ARQ
ESCALA: INDICADA
DATA/REVISÃO: 07/28

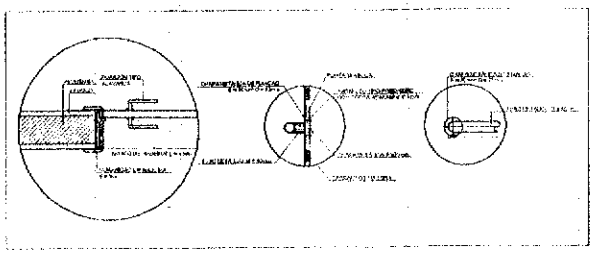


1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25

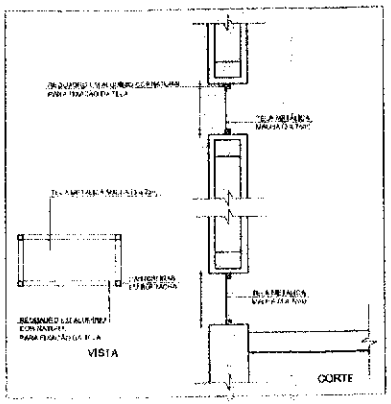




CROQUI DE REFERÊNCIA



2 DETALHE PORTA/ MAÇANETA
ESCALA 1/10



3 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM	80 x 210	7	1 folha - de giro	Vestíbulo, sanitário, almoxarifado, depósito, despensa, lactário, sala de professores
PM1	80 x 210	1	1 folha - de giro	Sala de Aula
PM2	80 x 210	1	01 folha de giro + bandeira maxilar	Sanitário fem., sanitário masc. e sanitário mesclado
PM3	80 x 210	1	1 folha - de giro	Diretoria
PM4	80 x 210	1	1 folha - de giro + 01 bandeira de madeira	Depósito
PM5	80 x 210	3	1 folha - de giro + 01 bandeira de madeira	Cozinha, área de serviço
PM6	80 x 150	3	1 folha - de giro	Sanitários
PM7	60 x 150	2	1 folha - de giro	Sanitários
PM8	80 x 150	2	1 folha - de giro	Sanitários
PM9	80 x 210	1	1 folha - de giro	Sanitário PNE (área de serviço)

NOTAS:
- VERIFICAR E NIVELAMENTOS
- AS MEDIDAS PODEM VARIAR DOS PLANOS DO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR COTAS DAS CONSTRUTIVAS REFERENTES NO PROJETO E LEVANTAMENTO
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO PARA ATENDER A NBR 9050/2015 E NBR 9077/2001
- AS ESPECIFICAÇÕES CONSTAM NO CADERNO DE EMBARGO DE OBRAS
- EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE O PROJETO E O LOCAL, VERIFICAR JUNTO À FISCALIZAÇÃO E TECNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO NO MEMORIAL
- A UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS SEMENTE COM AUTORIZAÇÃO E APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

OBSERVAÇÕES:
- MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

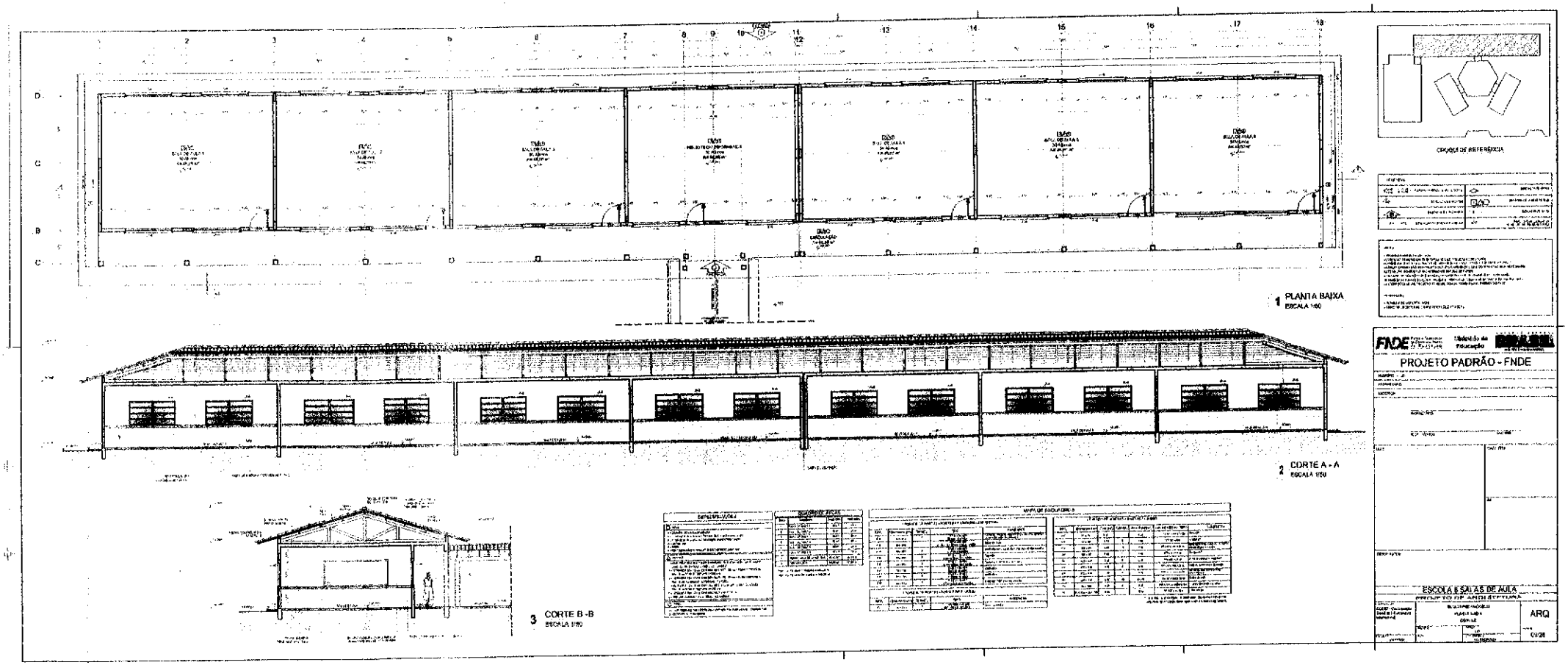
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
CPF/ CNPJ
CAU/ CREA
OBSERVAÇÕES

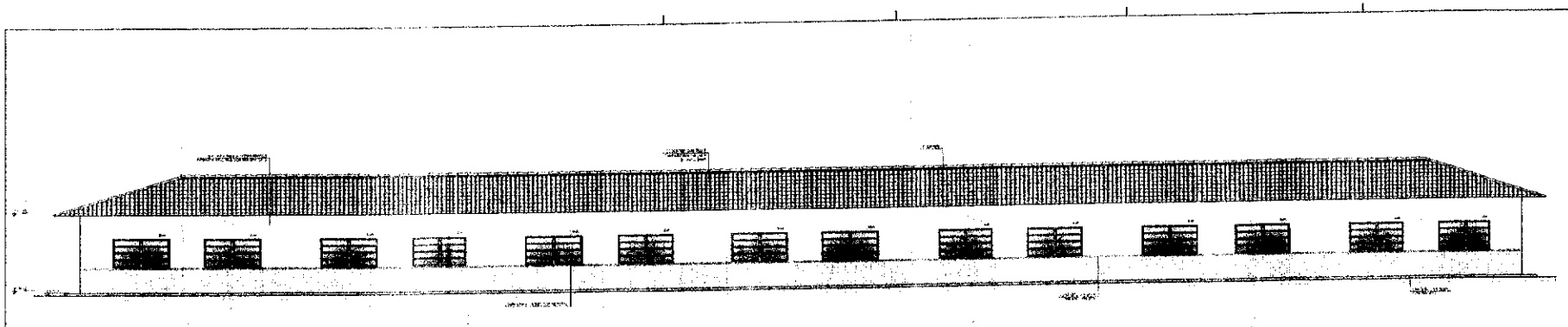
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

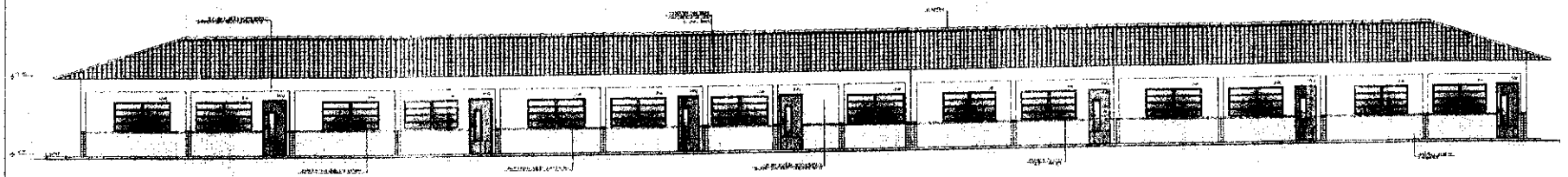
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
ARQ
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 08/28



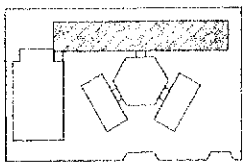
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 01
Rubrica



1 FACHADA 1
ESCALA 1/50



2 FACHADA 2
ESCALA 1/50



CROQUIS DE REFERÊNCIA

FNDE Ministério da Educação

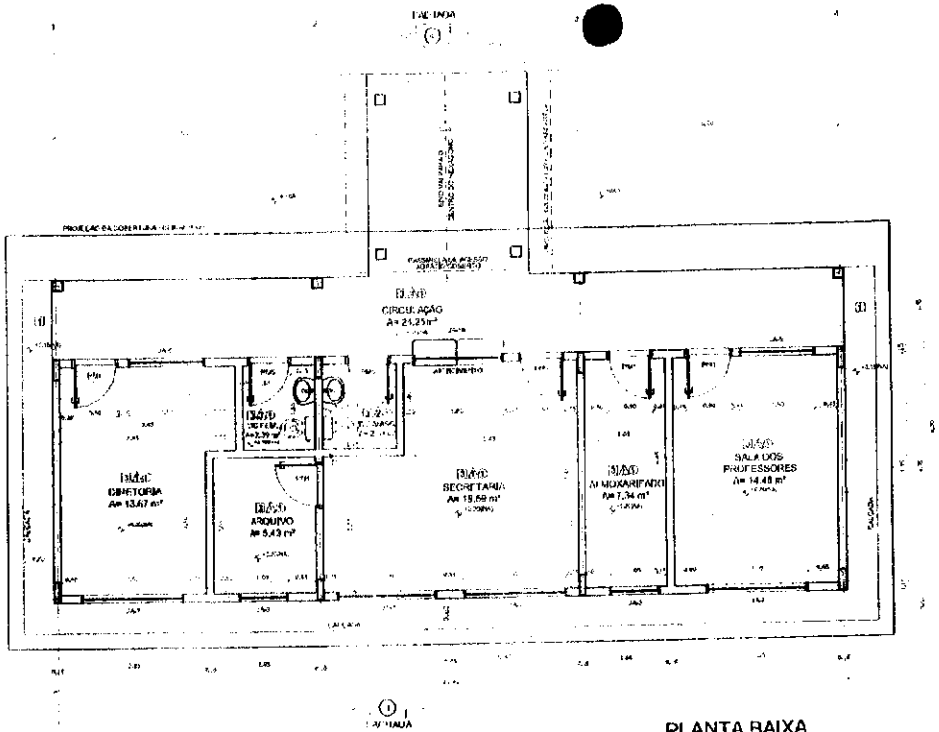
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 8 SALAS DE AULA

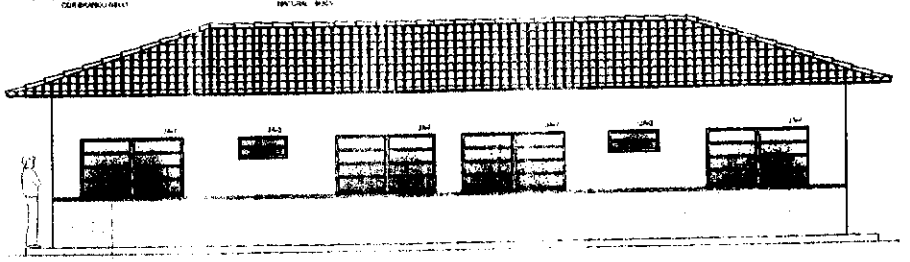
ARQ

1029

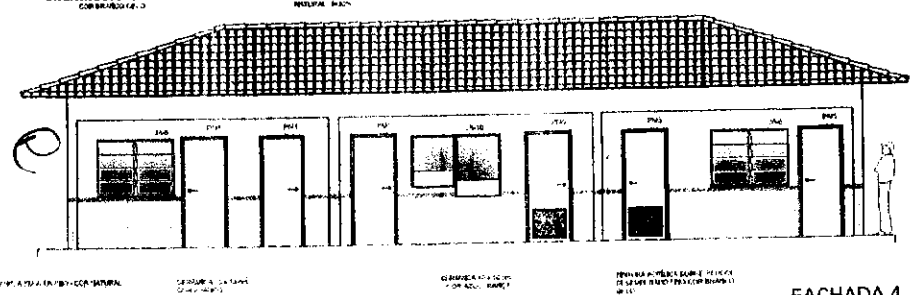
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 429
Rubrica



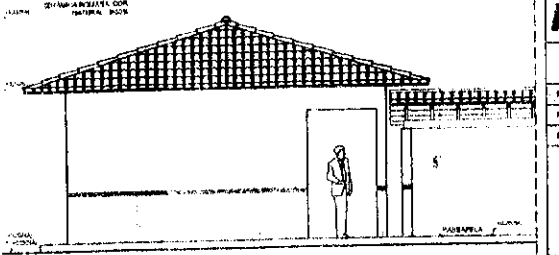
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



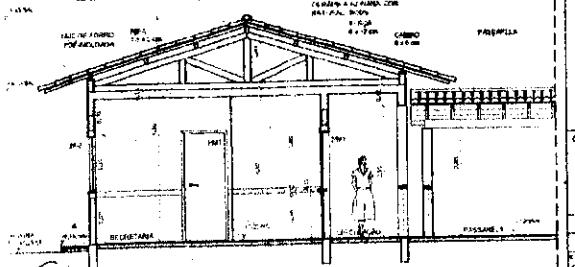
2 FACHADA 3
ESCALA 1/50



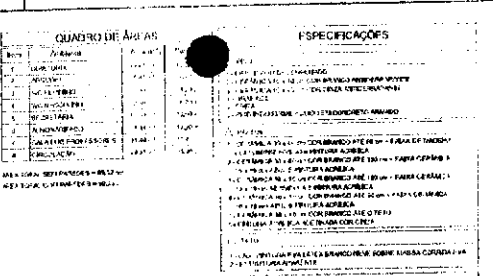
3 FACHADA 4
ESCALA 1/50

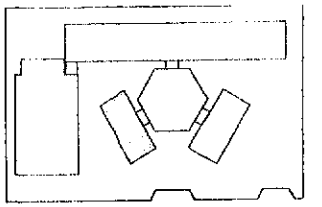


4 FACHADA 5
ESCALA 1/50



5 CORTE C - C
ESCALA 1/50





CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS PARA OBRA
- VERIFICAR PONTO FIXO DOS NÍVEIS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE NA UTILIZAÇÃO DAS CORES. CASO NÃO HAJA ESPECIFICAÇÃO, UTILIZAR TINTA ACRÍLICA FOSCA
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÃO A NÍVEL DE PROJETO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO DE ESCALA MAIOR
- ALTERAÇÕES NÃO PREVISTAS SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO E APROVAÇÃO DO FNDE.

REFERÊNCIA

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO | CAU / CREA

DATA | CAU / CREA

RA

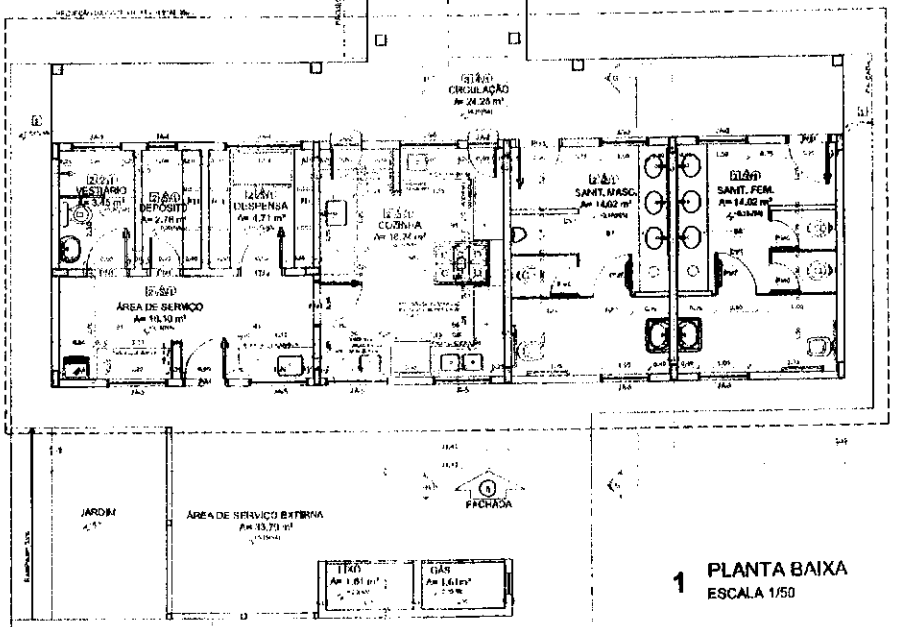
OBSERVAÇÕES

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

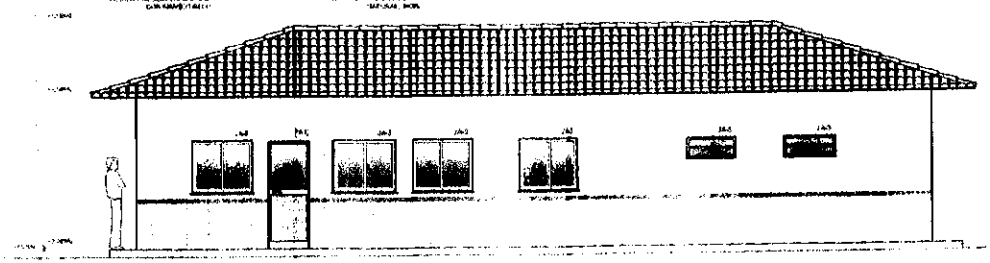
PROJETO DE ARQUITETURA

COMISSÃO – Coordenação Geral e Equipe Técnica	BLOCO ADMINISTRATIVO PLANTA BAIXA FACHADAS E CORTE	ARQ
	ESCALA: 1:50	FOLHA: 11/20
	DATA: REVISÃO 01	

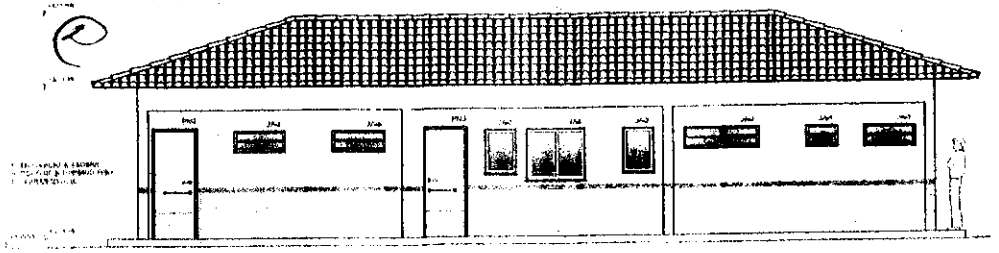
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0143
Rubrica



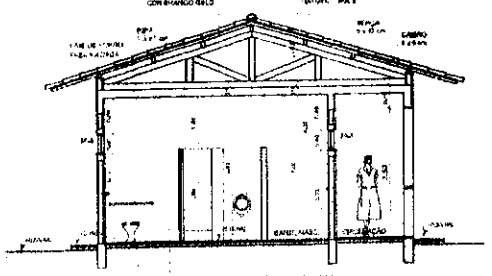
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



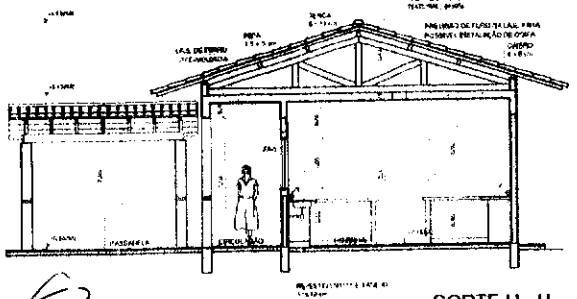
2 FACHADA 6
ESCALA 1/50



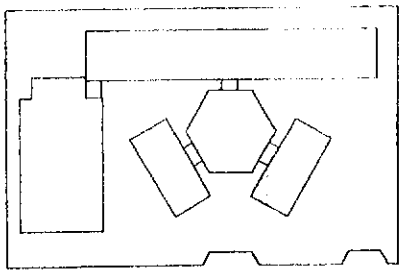
3 FACHADA 7
ESCALA 1/50



4 CORTE G - G
ESCALA 1/50



5 CORTE H - H
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

NOTAS

FNDE Ministério da Educação BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

INTERESSADO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU/ CREA

DATA: CAU/ CREA

RT:

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FNDE 0143174 Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO GERAL – Coordenação Geral de Engenharia e Arquitetura

BLOCO DE SERVIÇO
PLANTA BAIXA
FACHADAS E CORTES

ARQ

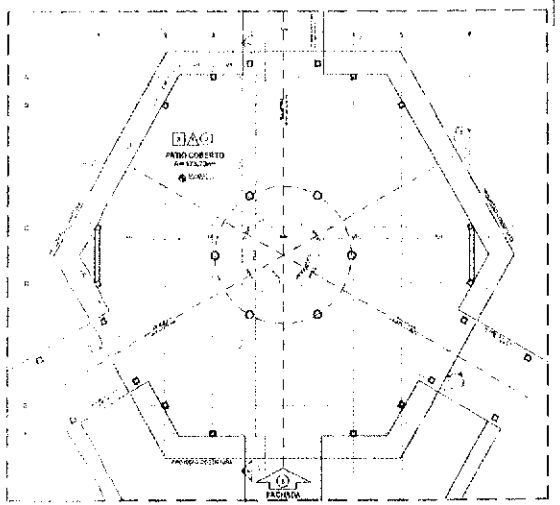
ESCALA: 1/50

DATA:

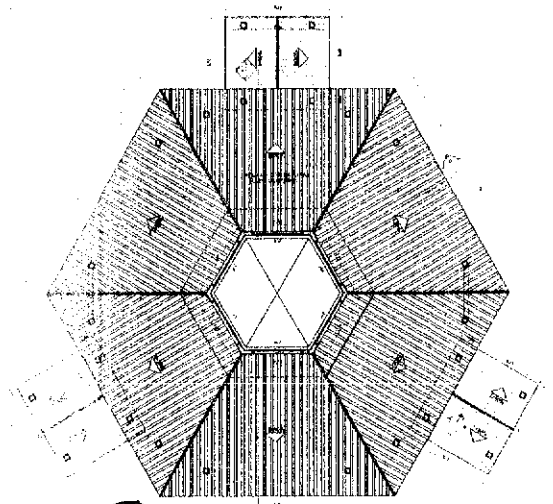
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

CONTEÚDO:

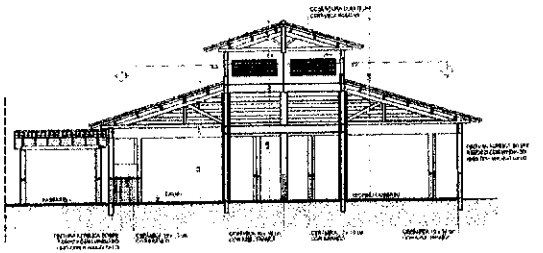
12/28



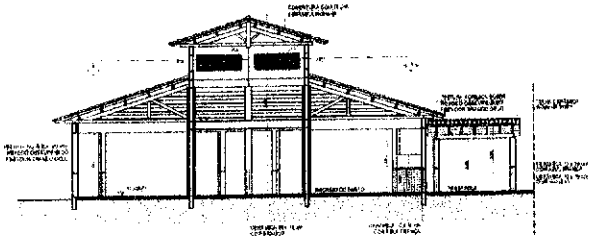
1 PLANTA BAIXA - NÍVEL TÉRREO
ESCALA 1/75



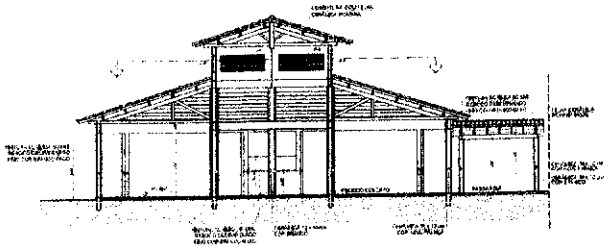
2 PLANTA BAIXA - NÍVEL LANTERNIM
ESCALA 1/75



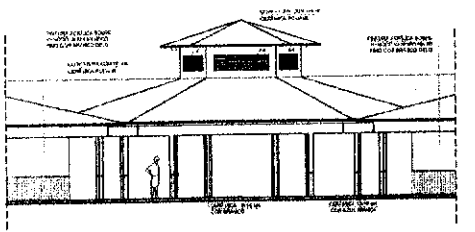
3 CORTE D - D
ESCALA 1/75



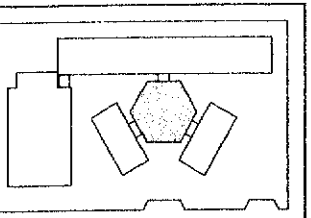
4 CORTE E - E
ESCALA 1/75



5 CORTE F - F
ESCALA 1/75



6 VISTA FRONTAL - FACHADA 8
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA

QUADRO DE ÁREAS

Nível	Ambiente	Área (m²)	Pé Direito
1	PÁTIO COBERTO	317,27 m²	4,20m

ESPECIFICAÇÕES

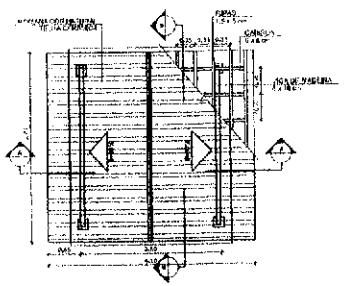
MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

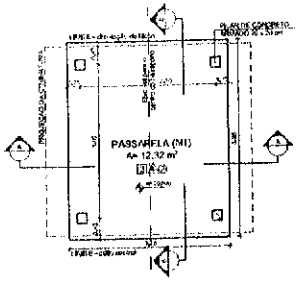
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE MADEIRA

REF.	Dimensões (m)	QUANT.	TIPO	AMBIENTE
P1	0,80 x 2,10	1	Folha de abrir	Banheiro
P2	0,70 x 2,10	1	Folha de abrir	Banheiro
P3	0,90 x 2,10	1	Folha de abrir	Sala de aula
P4	0,90 x 2,10	1	Folha de abrir	Sala de aula
P5	0,90 x 2,10	1	Folha de abrir	Sala de aula

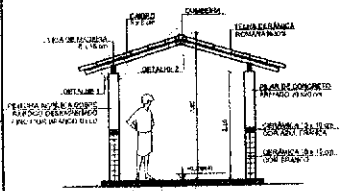
PASSARELA - MODELO 1



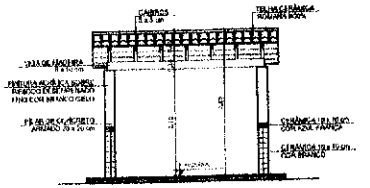
1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50



2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

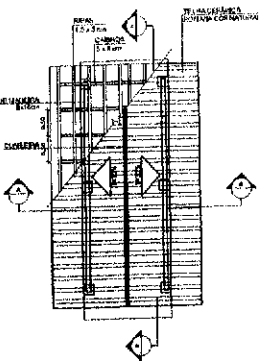


3 CORTE A - A
ESCALA 1/50

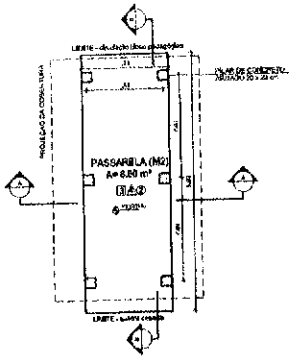


4 CORTE B - B
ESCALA 1/50

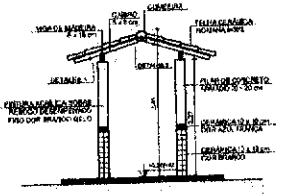
PASSARELA - MODELO 2



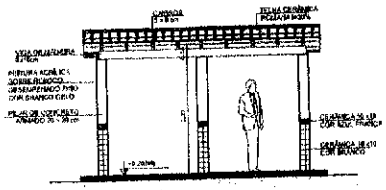
5 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50



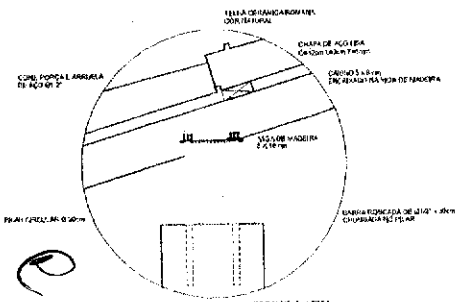
6 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



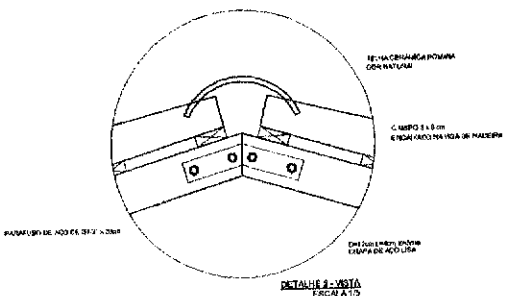
7 CORTE A - A
ESCALA 1/50



8 CORTE B - B
ESCALA 1/50

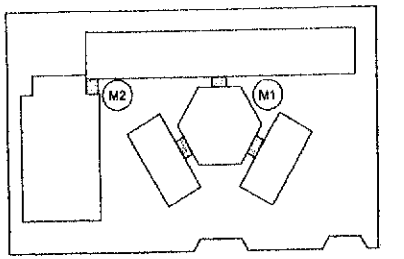


DETALHE 1 - VISTA
ESCALA 1/5



DETALHE 2 - VISTA
ESCALA 1/5

ESPECIFICAÇÕES
PISO 1 - ORIENTADO DE EMPENAMENTO 2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE 3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE 4 - EMPENAMENTO 5 - CONCRETO 6 - PISO IMPERMEÁVEL POLIDO EM CONCRETO ARMADO
PAREDES 1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 0,60 m - FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ POLIDO E PINTURA ACRÍLICA 2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 1,80 cm - FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA 3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 1,80 cm - FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA 4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm - FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA 5 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO 6 - PINTURA ACRÍLICA ANTIMOFO COR CINZA
TETO 1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA 2 - 6 ESTRUTURA APARENTE



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:	
INDICAÇÃO DE PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE ETAPAS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEVAÇÕES (EM PLANTA E ARTE-FINAL E ESC)

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO E COTA DOS NÍVEIS NO PROJETO E ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS E PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SOLICITAR ORIENTAÇÃO DO PROJETISTA QUANTO À UTILIZAÇÃO DE CORES. CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES SERÃO ANALISADAS SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

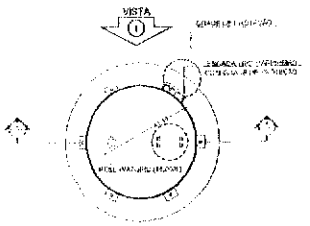
CLIENTE | CAU / CREA

OBSERVAÇÕES:

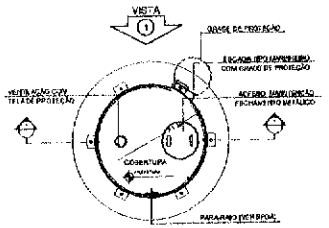
FNDE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0143
Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PASSARELAS PLANTAS, CORTES E DETALHES	ARQ
DESENHO: RJH	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 14/28
DATA/MÊS/ANO: 17/11/2010	DATA/MÊS/ANO: REVISÃO/PRANCHA:	



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



4 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1/50

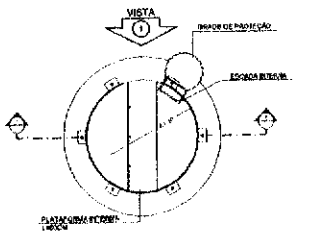
LEGENDA

NOTAS

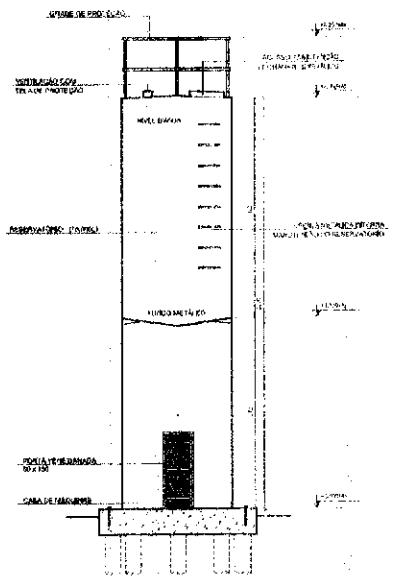
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE ARQUITETURA
- SEGUIR ORIENTAÇÕES DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DE MATERIAL BRANCA
ALTERNADA. CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDOS DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL
DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NO PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

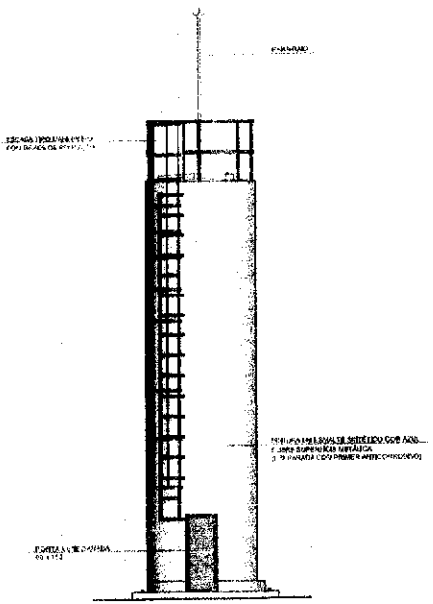
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



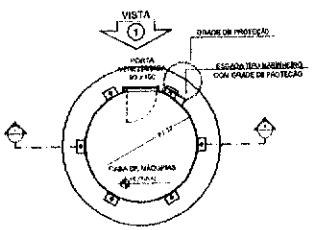
5 PLANTA BAIXA - BARRILETES
ESCALA 1/50



2 CORTE A - A
ESCALA 1/50



3 VISTA 1
ESCALA 1/50



6 PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS
ESCALA 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CARGO

CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 1434

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

RESERVATÓRIO DE ÁGUA
PLANTAS BAIXAS
CORTE E VISTA

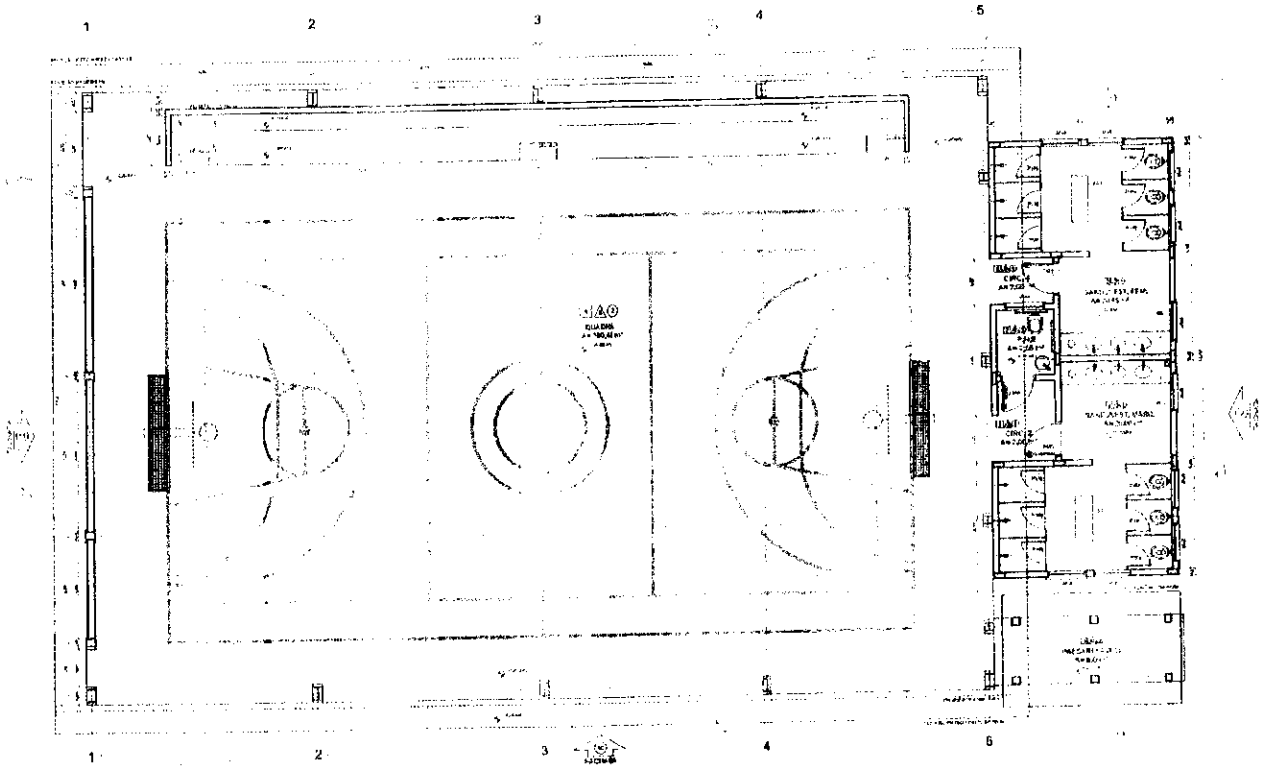
ARQ

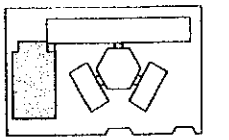
NÚMERO: 01

ESCALA: 1/50

DATA: DEZEMBRO/2014

FOLHA: 15/28





CROQUI DE REFERÊNCIA

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

FNDE Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

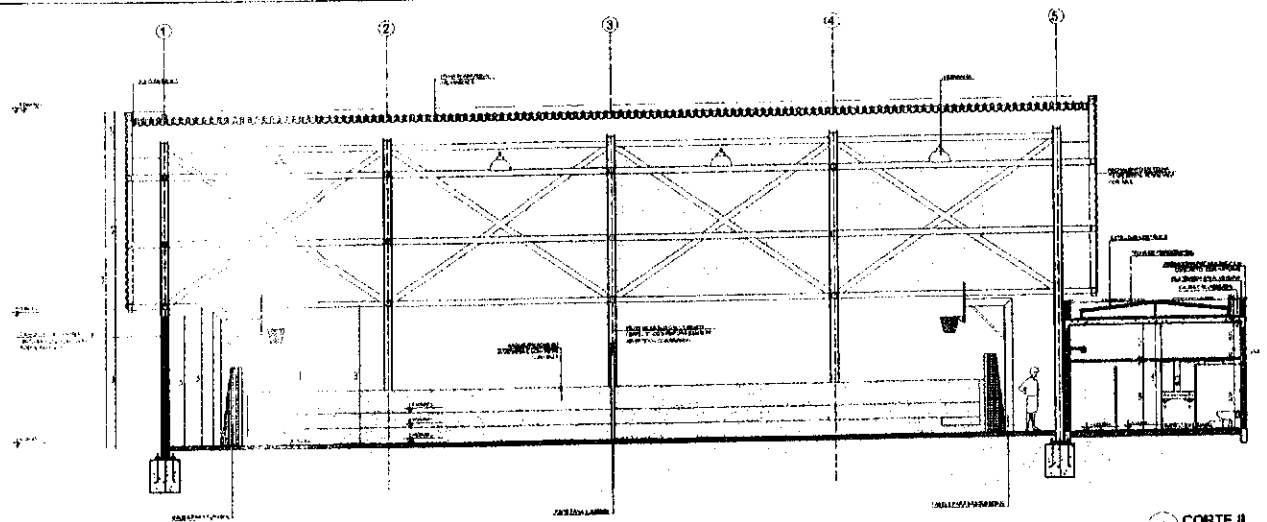
ESCOLA 8 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

QUADRA COBERTA
PLANTA BAIXA

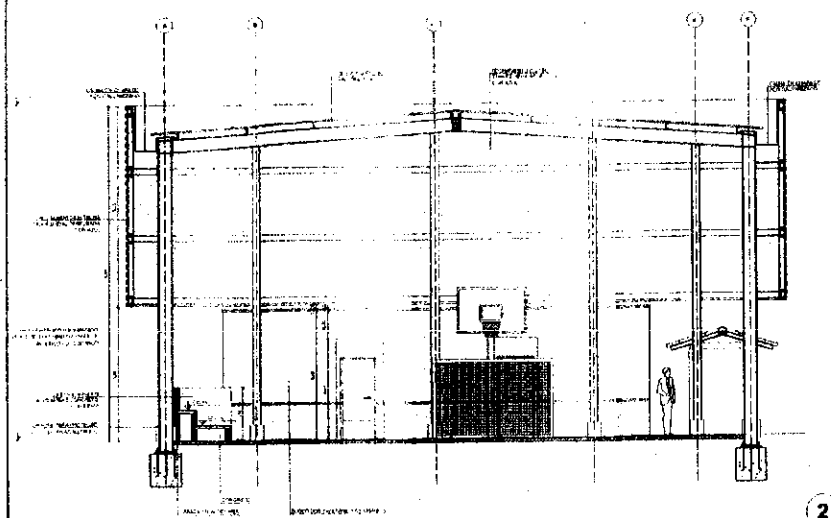
ARQ

1/28

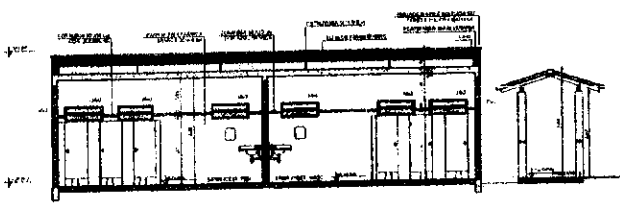
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica



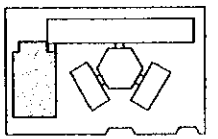
1 CORTE II
ESCALA 1:50



2 CORTE JJ
ESCALA 1:50



3 CORTE KK
ESCALA 1/5



CROQUI DE REFERÊNCIA

FADE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

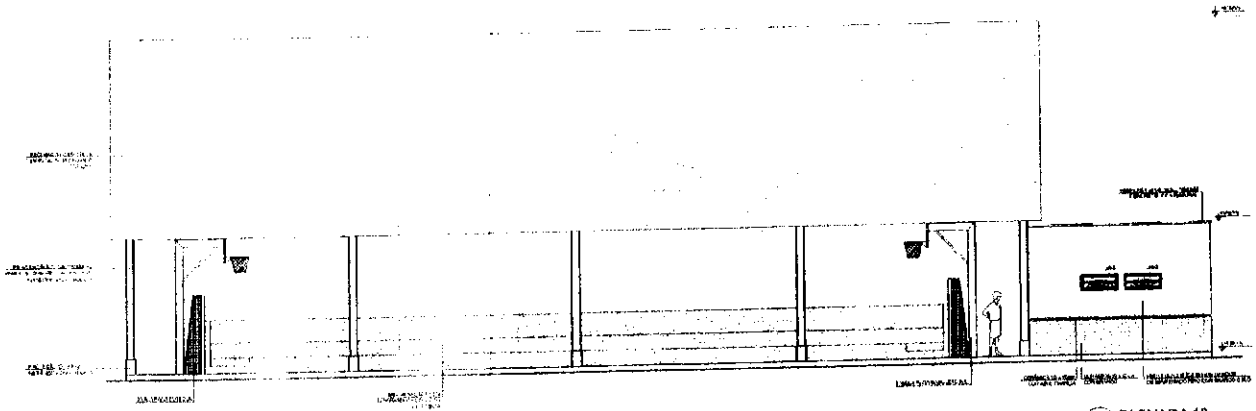
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

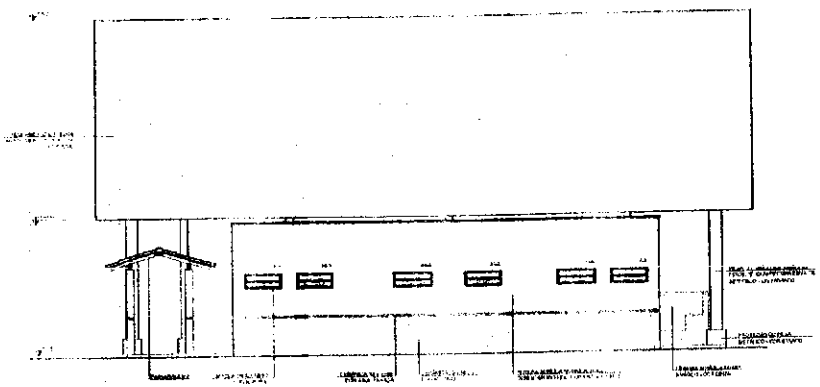
ARQ

1/26

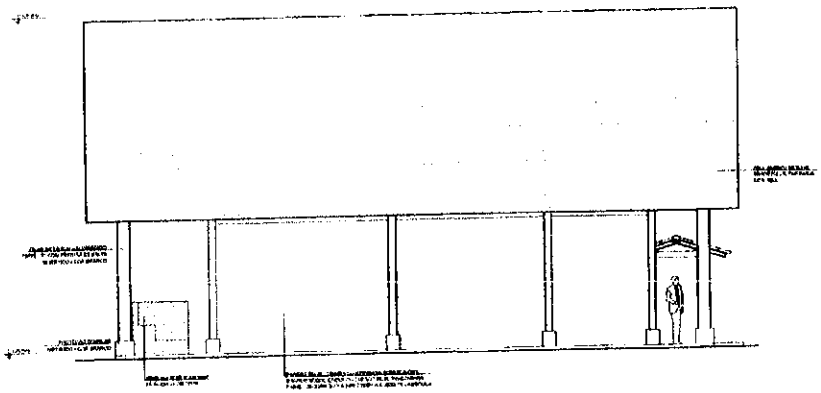
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1436
Rubrica



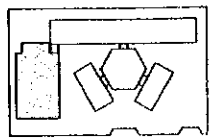
1 FACHADA 10
ESCALA 1:50



2 FACHADA 9
ESCALA 1:50



3 FACHADA 11
ESCALA 1:50



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

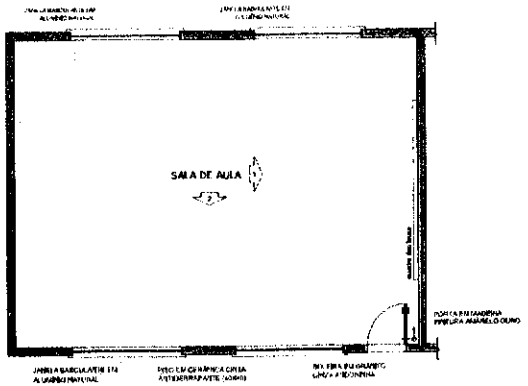
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

QUADRA COBERTA

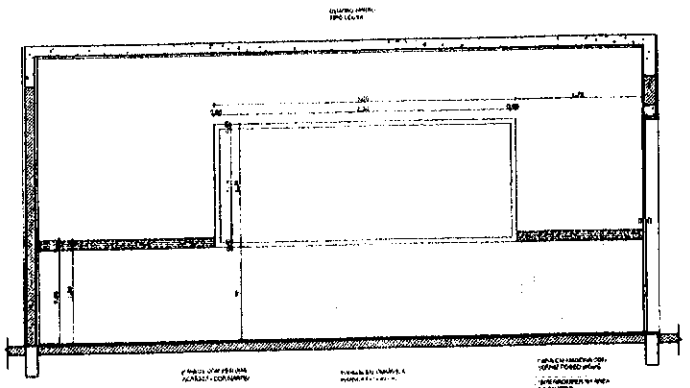
ARQ

16/28

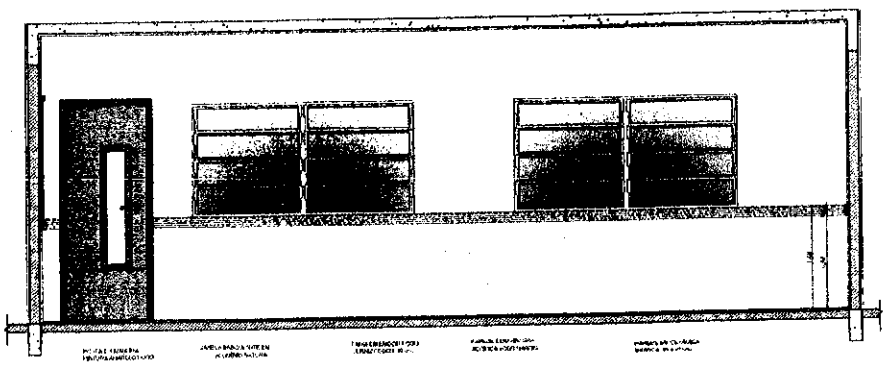
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fl. 1137



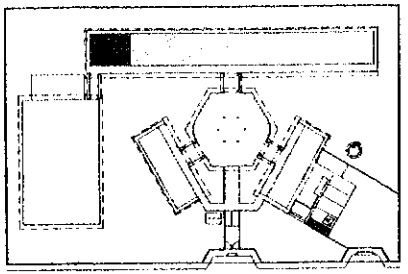
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO:
A PAGINAÇÃO DAS PANCADAS DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO E COTA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE INSTALAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES. CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MANUAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA/RNP

CLIENTE | CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL 0143
Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COMPETÊNCIA
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

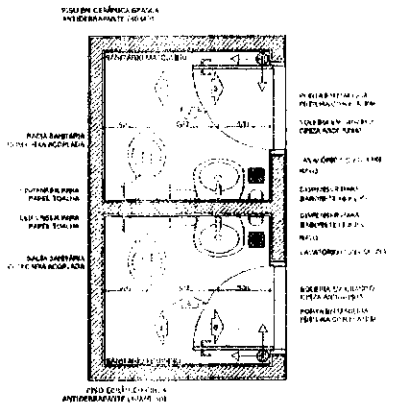
AMPLIAÇÃO
SALA DE AULA

ARQ

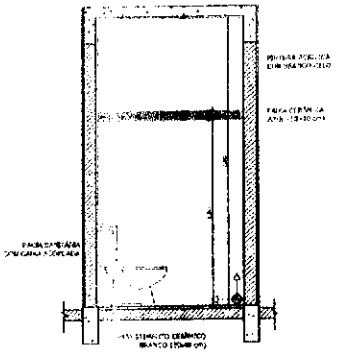
Nº OBRA | ESCALA | DATA | REVISÃO | FOLHA 19/28

P
6

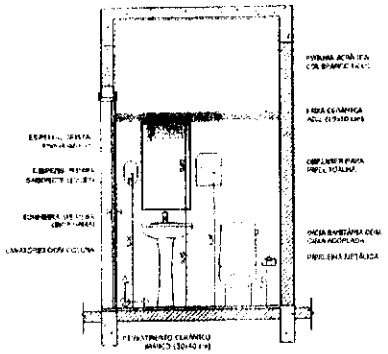
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



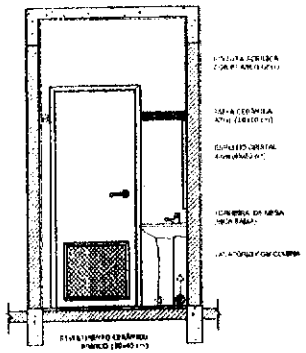
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



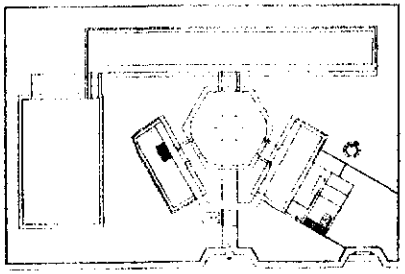
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



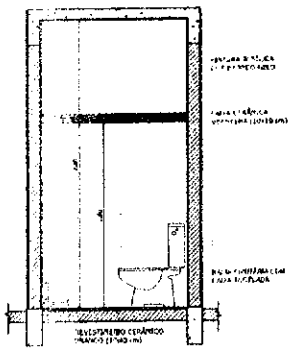
3 VISTA 2
ESCALA 1/25



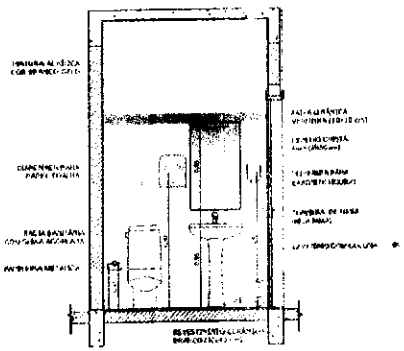
4 VISTA 3
ESCALA 1/25



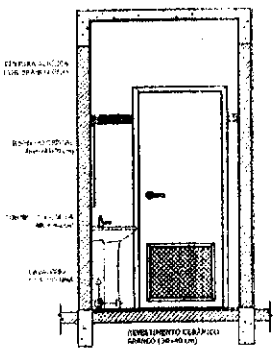
CROQUI DE REFERÊNCIA



5 VISTA 4
ESCALA 1/25

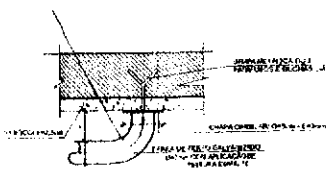


6 VISTA 5
ESCALA 1/25

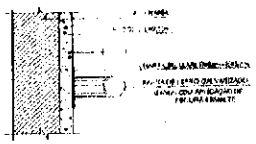


7 VISTA 6
ESCALA 1/25

ESCALA: 1/10



ESCALA: 1/5



ESCALA: 1/5

8 DETALHES DA BARRA DE APOIO
ESCALA INDICADA

OBSERVAÇÕES:
A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ REALIZAR LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

NOTAS:
- NECESSÁRIO REALIZAR SONDAGEM
- VERIFICAR AS INSTALAÇÕES EXISTENTES ANTES DE INICIAR QUALQUER SERVIÇO
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS ESPECIFICADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO
- RECLAMAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS POR ESCRITO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO
- ALTERAÇÕES SÓ PODERÃO SER FEITAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO
- EM CASO DE DÚVIDA OU DE INCOMPATIBILIDADE ENTRE OS DESENHOS, ESPECIFICAÇÕES E PLANILHAS, PREVALECERÁ O QUE FOR MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO
- ALTERAÇÕES SÓ PODERÃO SER FEITAS COM AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO

REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE ORÇAMENTO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO | CREA

CNPJ | CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 01.4.39

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

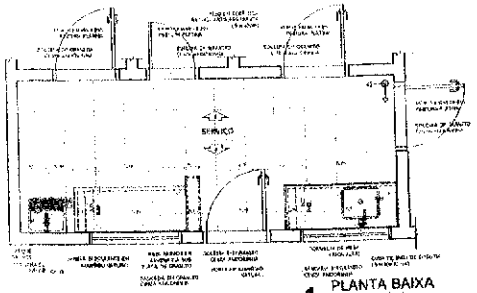
COEDI - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO
SANITÁRIOS

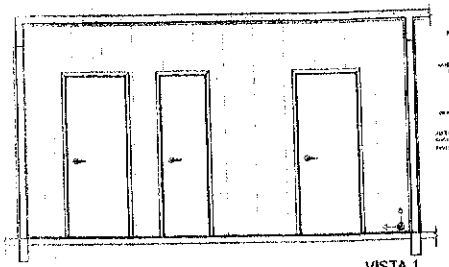
ARQ

ESCALA: 1/25 | DATA: JUNHO 2021 | FOLHA: 20/28

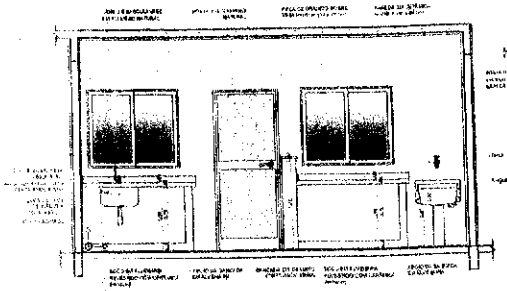
ÁREA DE SERVIÇO



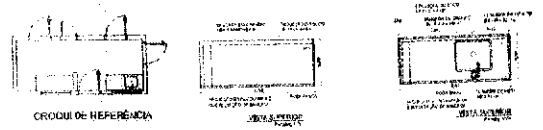
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 VISTA 1
ESCALA 1/25

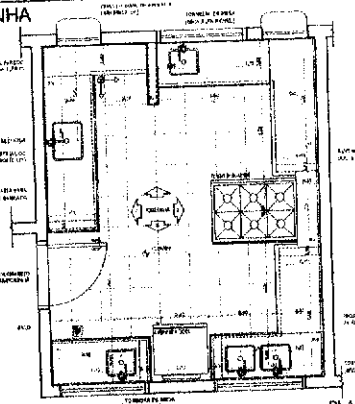


3 VISTA 2
ESCALA 1/25

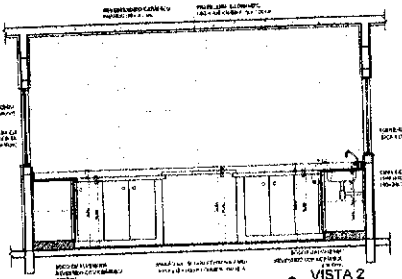


CROQUI DE REFERÊNCIA

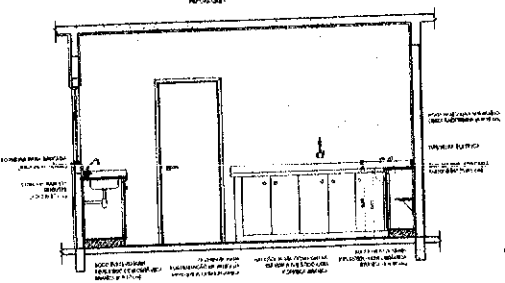
COZINHA



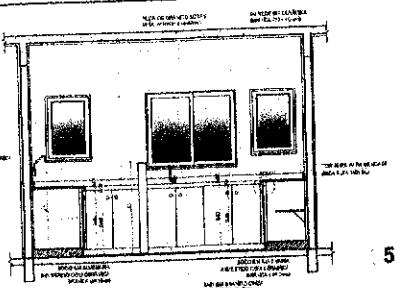
4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



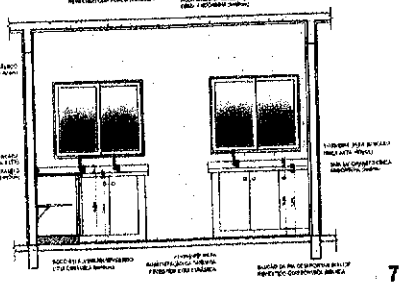
6 VISTA 2
ESCALA 1/25



8 VISTA 4
ESCALA 1/25

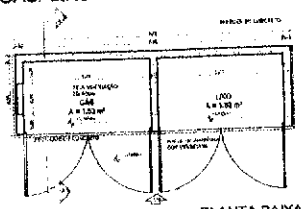


5 VISTA 1
ESCALA 1/25

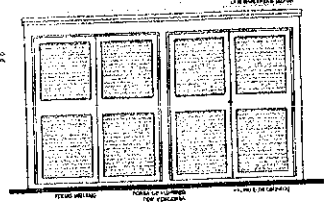


7 VISTA 3
ESCALA 1/25

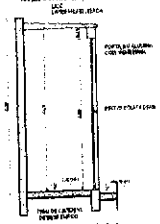
GÁS/ LIXO



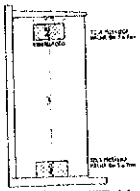
9 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



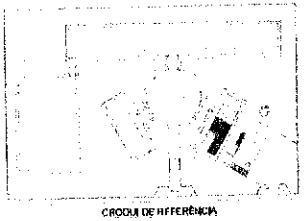
10 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



11 CORTE AA
ESCALA 1/25



12 CORTE AA
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

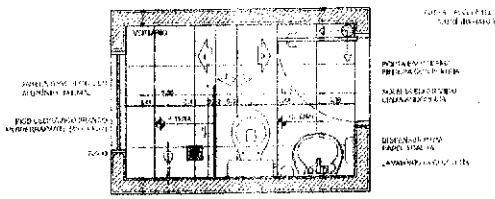
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA
AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇO
COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO, GÁS E LIXO

ARQ

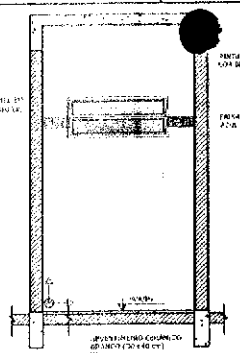
21/28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1440
Rubrica

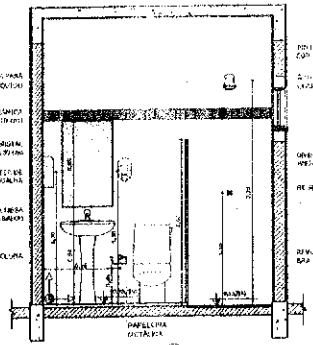
VESTIÁRIO



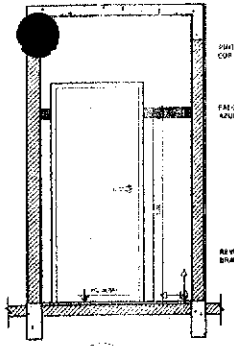
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



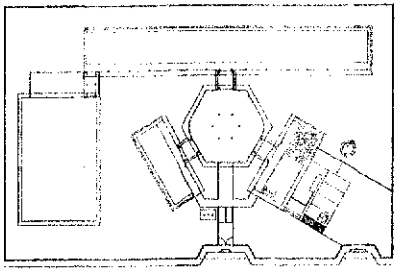
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25

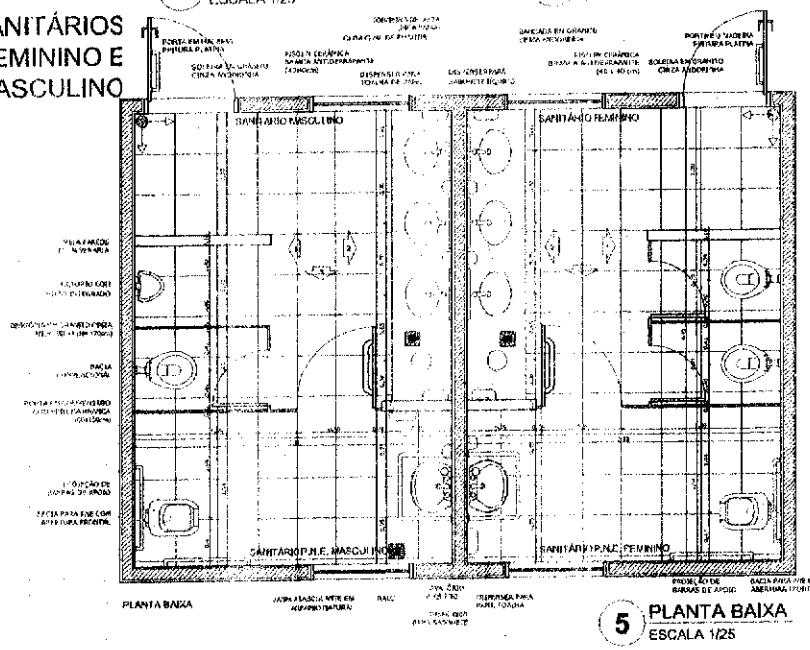


4 VISTA 3
ESCALA 1/25

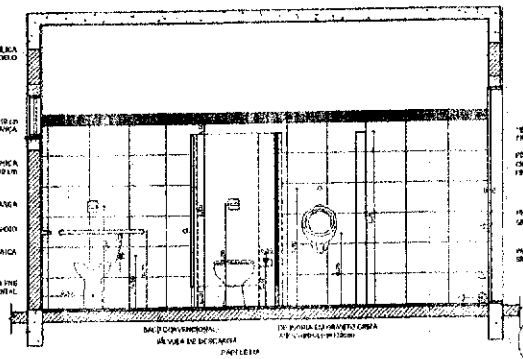


CROQUI DE REFERÊNCIA

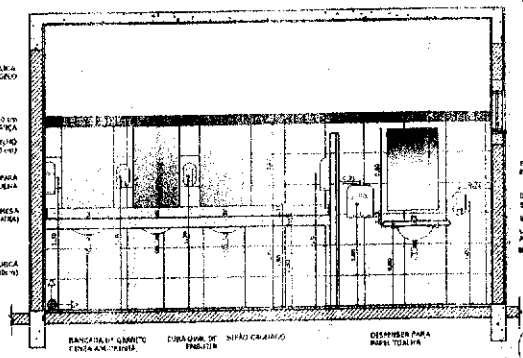
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



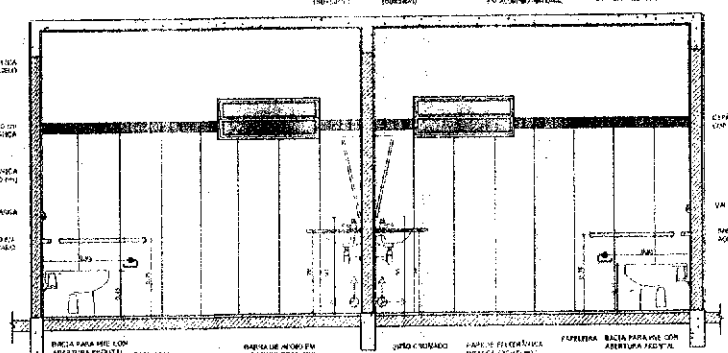
5 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



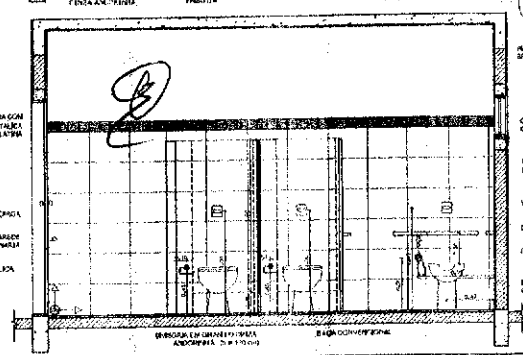
6 VISTA 1
ESCALA 1/25



7 VISTA 2
ESCALA 1/25



8 VISTA 3
ESCALA 1/25



9 VISTA 4
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÃO:
A PAGINAÇÃO DAS PRANCHAS SEGUIRÁ O ALINHAMENTO DO MEIO.

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS SÃO TEXTOS
- NÃO MEDIR POR ESCALA DOS DESENHOS
- VERIFICAR DETALHES COMPLEMENTARES TOPOGRÁFICOS DE LOCAÇÃO
- DESCONSIDERAR QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE O PROJETO E A REALIDADE DA OBRA SEM PRÉVIA ANUÊNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E A ESPECIFICAÇÃO, DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PREVALECE A INFORMAÇÃO MAIS FAVORÁVEL À ADMINISTRAÇÃO
- ALTERAÇÕES SEM PROJETO APROVADO E AUTORIZAÇÃO FORMAL DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

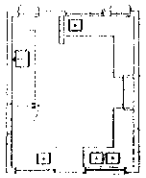
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
CREA/ CREA
OBSERVAÇÕES:

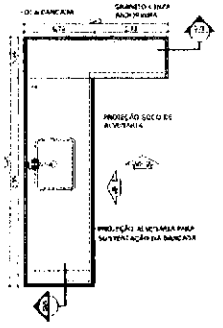
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0145
Rubrica

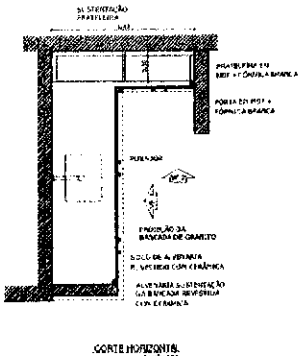
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

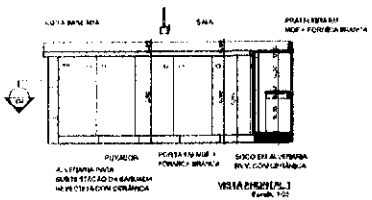
COORDENAÇÃO: DGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura e Logística
AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇO
VESTIÁRIO
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO
ARQ
ESCALA: 1:25
DATA: 10/2021
FOLHA: 22/28

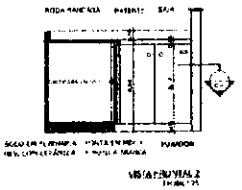
1 BALCÃO B06
ESCALA 1/25

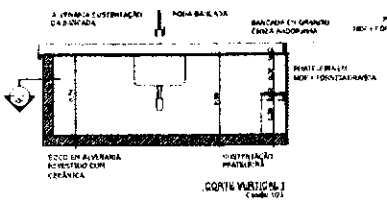


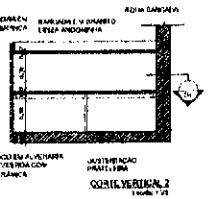




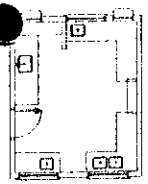


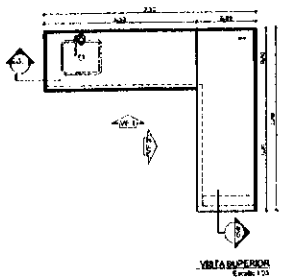


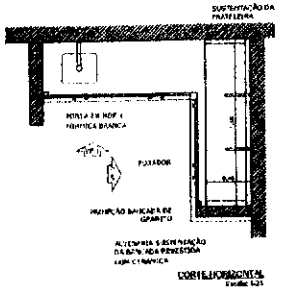


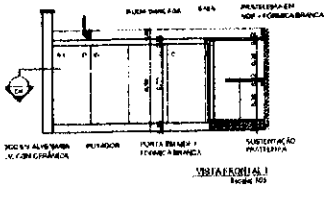


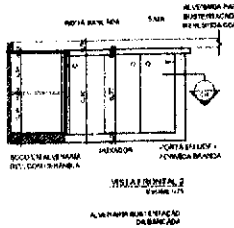
2 BALCÃO B05
ESCALA 1/25

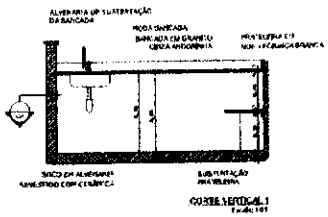


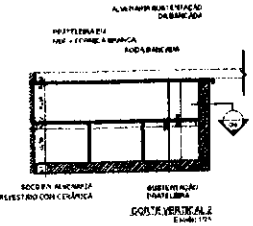




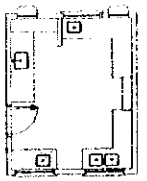


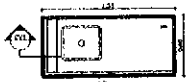


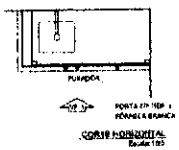


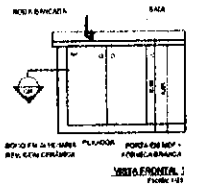


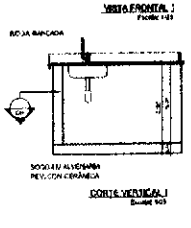
3 BALCÃO B02
ESCALA 1/25

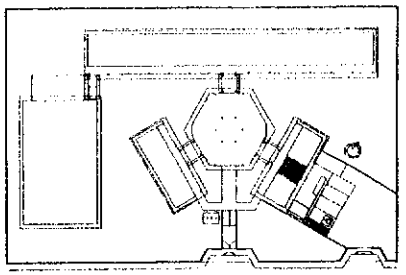












CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÕES:

AS INDICAÇÕES DAS PAREDES DEVERÃO SEGUIR O ALINHAMENTO DOS PISOS.

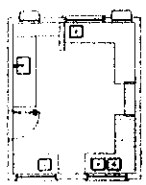
NOTAS:

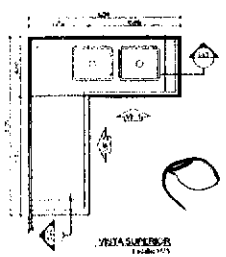
- MEDIDAS E NÍVEIS EM OBRA
- VERIFICAR POSSÍVEL BATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE TELHADO/TETO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO GUIA DE ALTERAÇÃO DAS LINHAS CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO CONSULTAR O CARIMBO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DA EQUIPE DA SOLUÇÃO

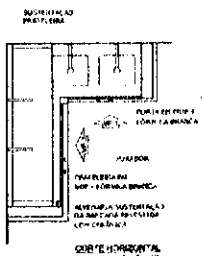
REFERÊNCIAS:

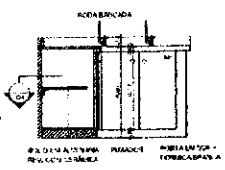
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

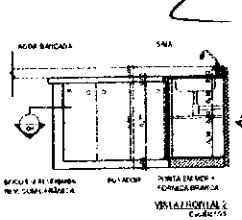
4 BALCÃO B03
ESCALA 1/25

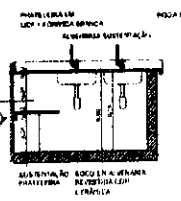


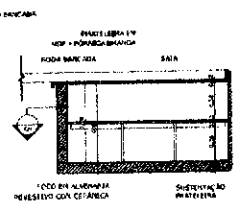




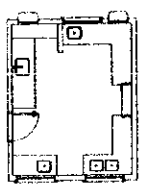


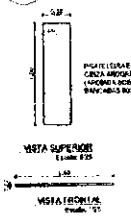






5 BALCÃO B04
ESCALA 1/25





FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

CEP: 00000-000 CIDADE/UF

CLIENTE

CAU / CREA

RA

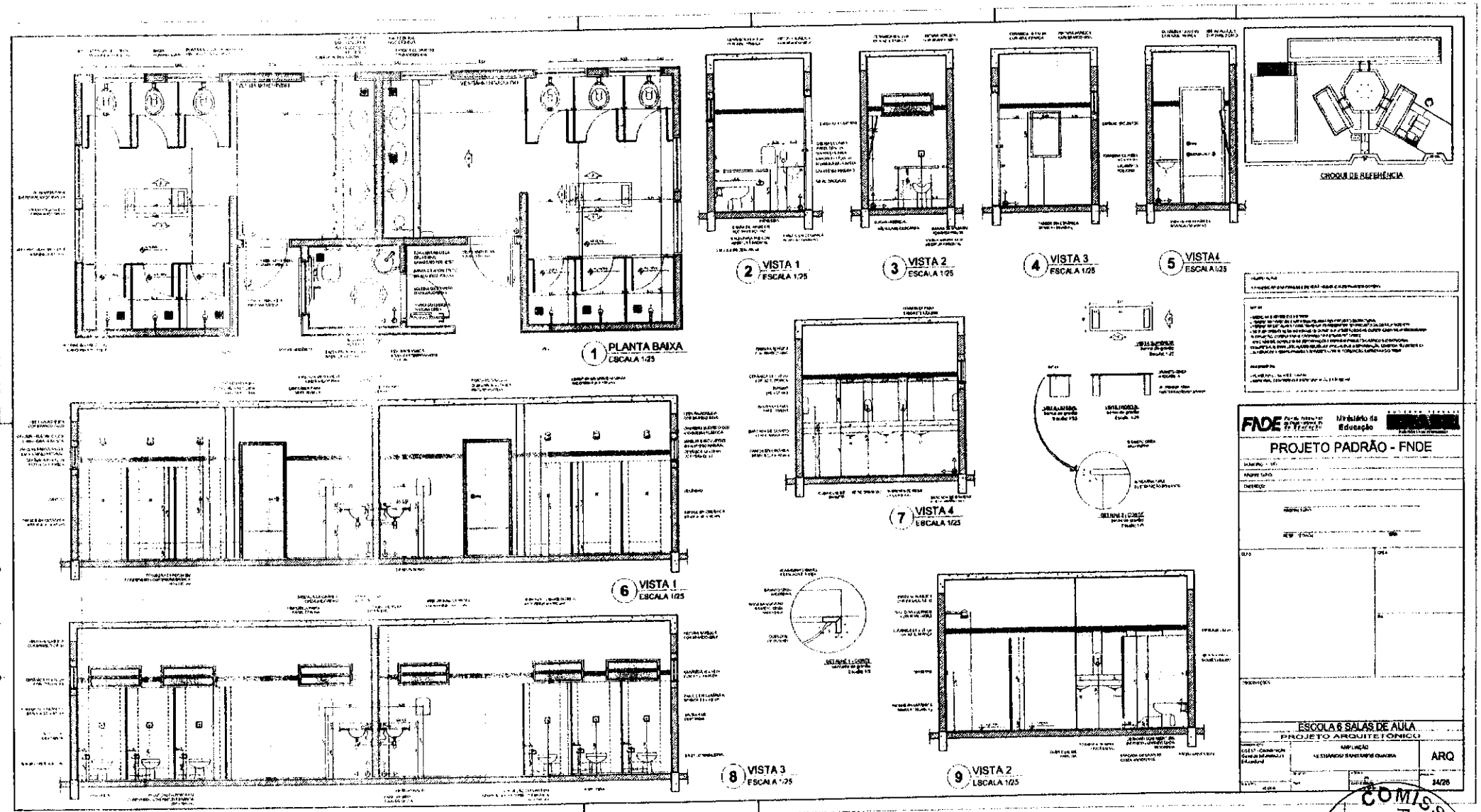
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 0143

OBSERVAÇÕES:

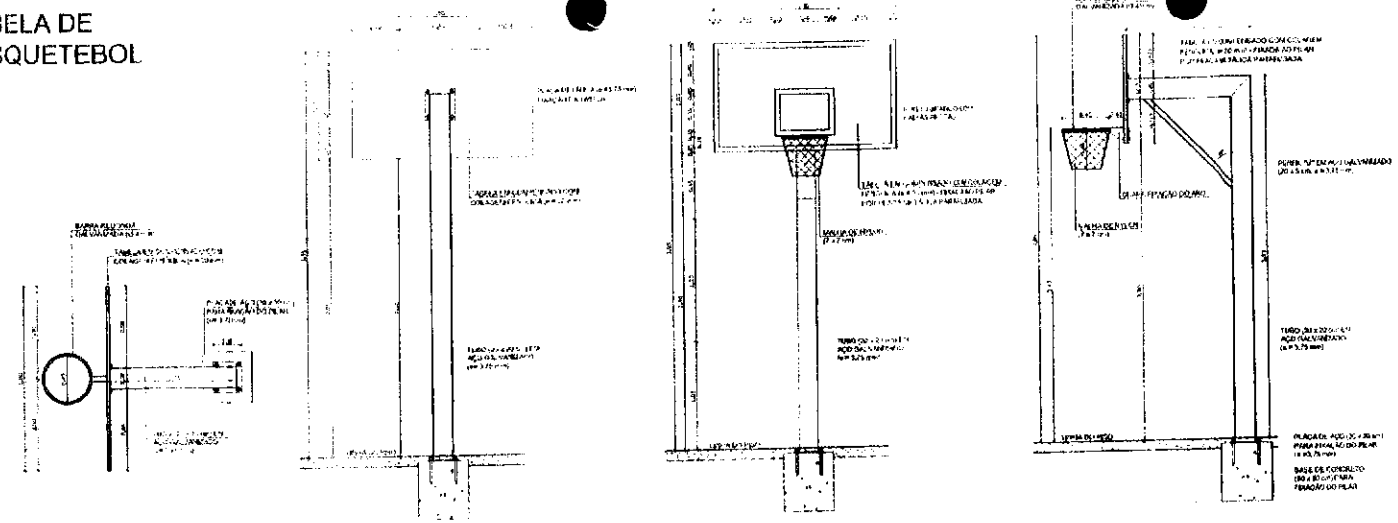
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO BALCÕES PIA - COZINHA	ARQ
ESCALA:	DATA:	FOLHA: 23/28



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 1443
Rubrica

TABELA DE BASQUETEBOL



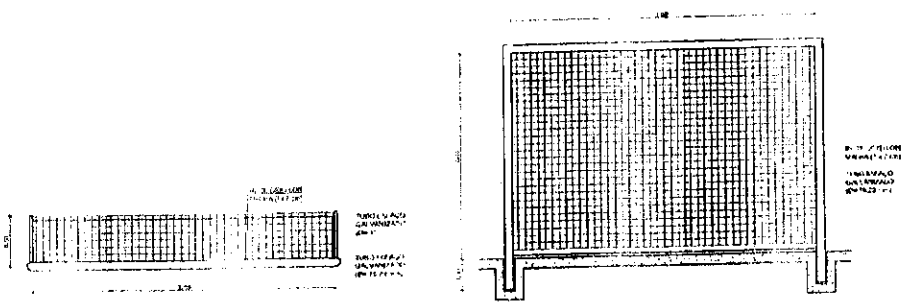
1 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25

2 VISTA POSTERIOR
ESCALA 1/25

3 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

4 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25

BALIZA DE FUTEBOL

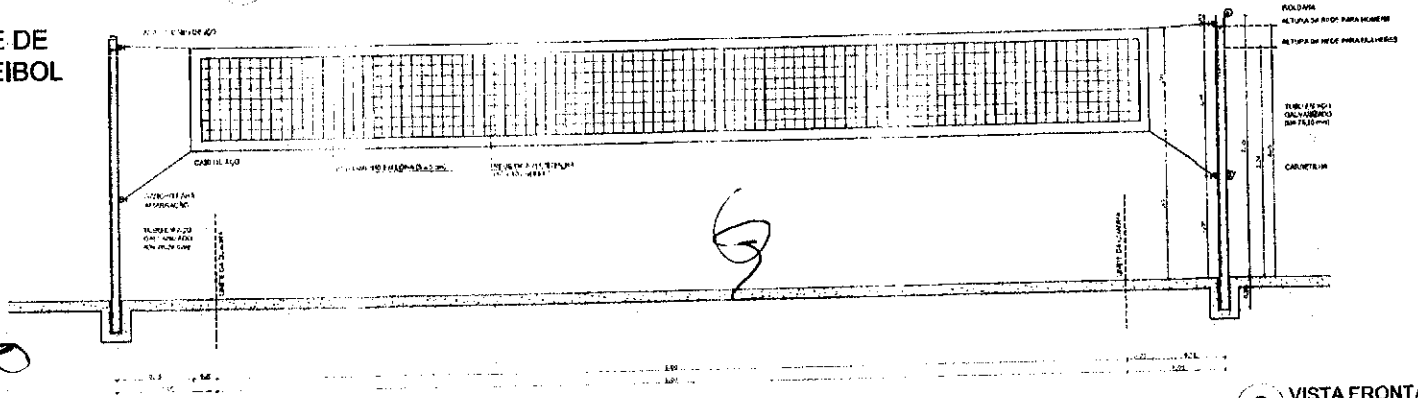


5 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25

6 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

7 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25

REDE DE VOLEIBOL



8 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

LEGENDA:	

NOTAS

- VERIFICAR POSIÇÃO E ALTURA DE CESTA NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES E LOCAÇÃO DAS CESTAS NO PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO
- SEGUIR CHECK LIST DE EXECUÇÃO - ANTES DA LOCAÇÃO E APÓS CONCRETAGEM
- ALVENARIA: CONSULTAR PLANTA DE LOCAÇÃO DE EIXOS
- EM CASO DE QUALQUER DIVERGÊNCIA, COMUNICAR IMEDIATAMENTE O RESPONSÁVEL DA OBRA
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

OUTRO — CREA

OBSERVAÇÕES

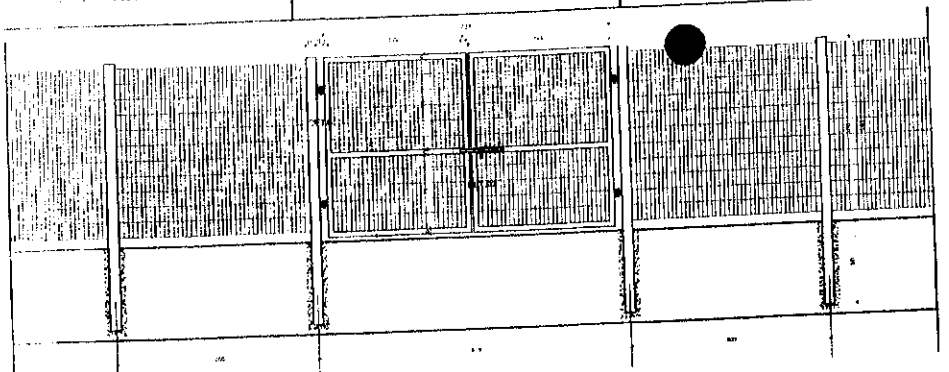
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 01 Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

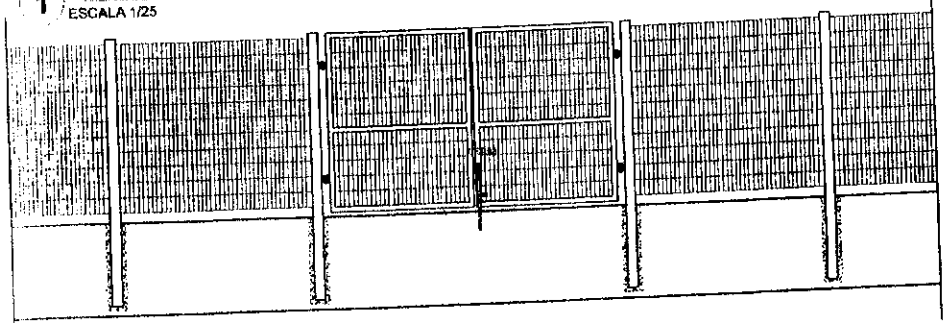
PROJETO DE ARQUITETURA

GESTÃO MUNICIPAL: GEST - Gerência de Gestão de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO ESPAÇAMENTOS QUADRA	ARQ
	Nº DESC: A10 — DATA: 10/05/2011	PRANCHA: 25/28

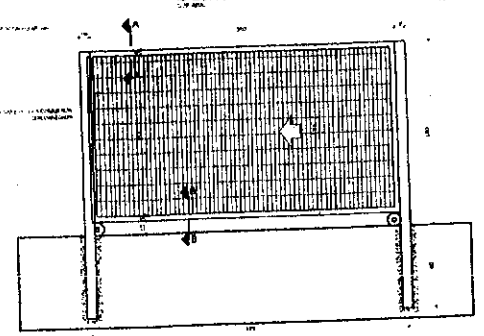
ESCALA 1:

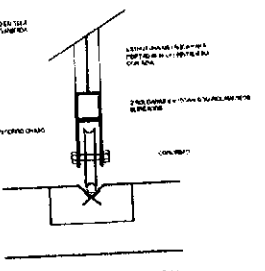


1 VISTA EXTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25

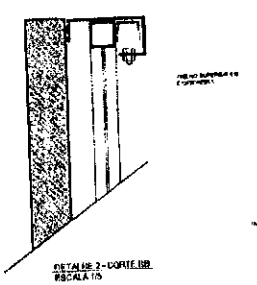


2 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25

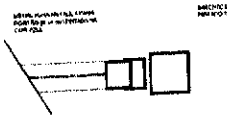




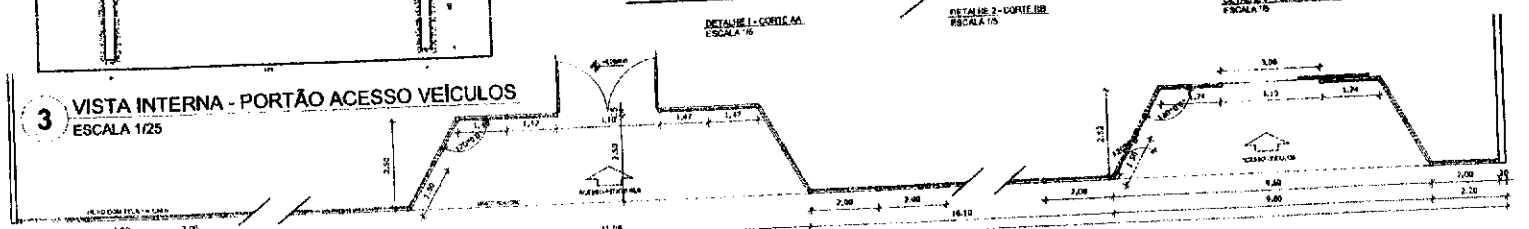
DETALHE 1 - CORTE AA
ESCALA 1/5



DETALHE 2 - CORTE BB
ESCALA 1/5



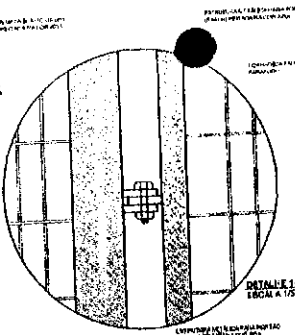
DETALHE 3 - PLANTA BAIXA BATENTE
ESCALA 1/5



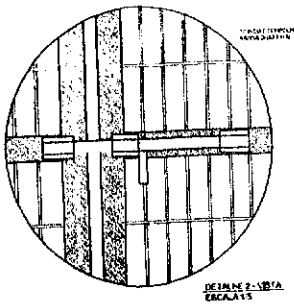
3 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO VEÍCULOS
ESCALA 1/25

4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

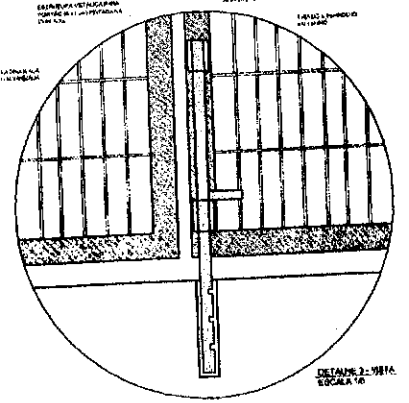
5 VISTA
ESCALA 1/75



DETALHE 1 - VISTA
ESCALA 1/5



DETALHE 2 - VISTA
ESCALA 1/5



DETALHE 3 - VISTA
ESCALA 1/5

LEGENDA:

INDICAÇÃO DE VISTAS	INDICAÇÃO DE VISTA
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÃO DE SANITÁRIO
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS DE BARREIRAS ARQUITETÔNICAS E OUTROS

NOTAS

- MEDIDAS E MÍNIMAS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES E NOMINAR TODO O PROJETO DE DETALHAMENTO
- VERIFICAR DETALHES ESTRUTURAIS E ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DE PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES E CASO HAJA NECESSIDADE ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITOS INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, E ESTE DIVERGIR DE NORMAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESCRITIVO
- ALTERAÇÕES NO PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO E APROVAÇÃO FNDE

REFERÊNCIA

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DATA — CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES

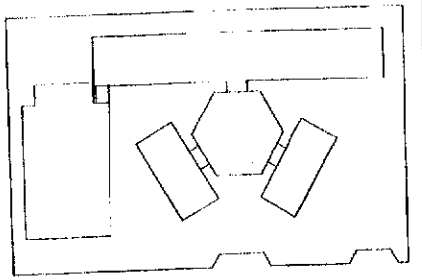
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: DIGNT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO PORTÕES DE ACESSO GRADIL DE FECHAMENTO	ARQ
	REVISÃO: R01	ESCALA: INDICADA / DATA/HORA: 15/12/2021 14:14
		PRANCHA: 26/28

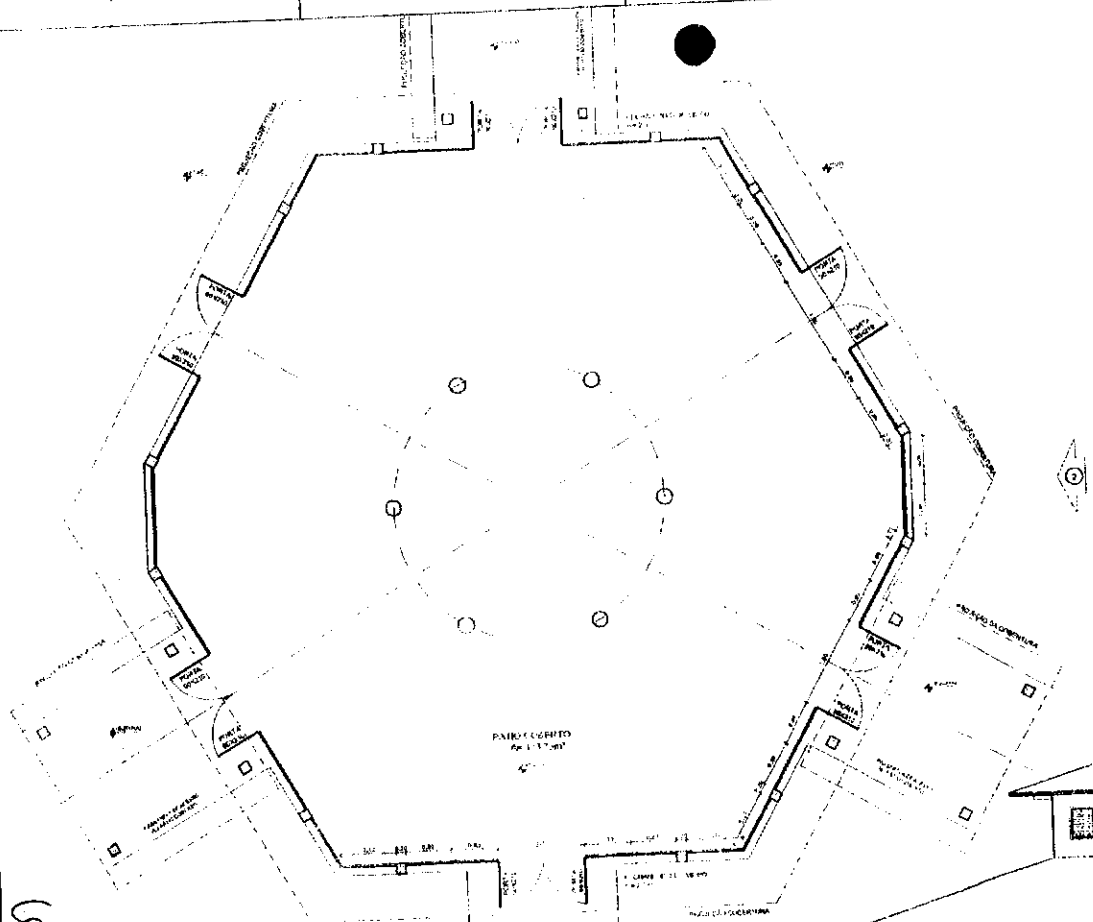
COMISSÃO DE LIC
Fls. 01 14 C
Rubrica

OBSERVAÇÃO

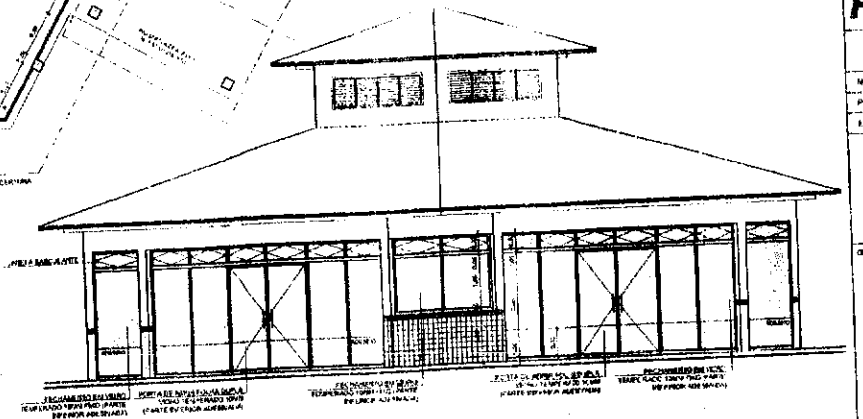
ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLUSO NO ESCOPO DO PROJETO PADRÃO FNDE DE 4 SALAS, PORTANTO O MESMO SERVIRÁ APENAS COMO SUGESTÃO.



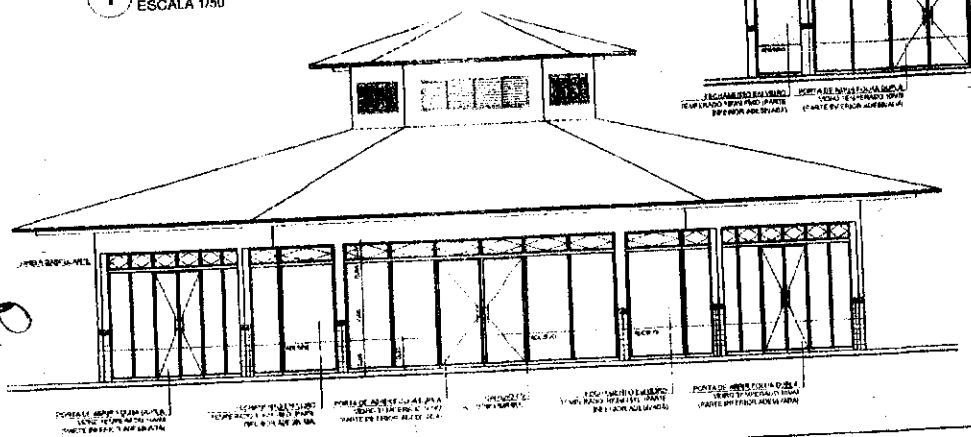
CROQUI DE REFERÊNCIA



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 VISTA 2
ESCALA 1/50



3 VISTA 1
ESCALA 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

NÚMERO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

REPRESENTANTE:

RESP. TÉCNICO — CAU/ UF

CREA — CAU/ UF

OBSERVAÇÕES:

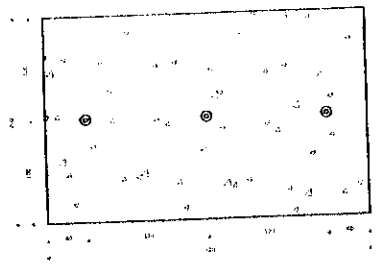
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
0146

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

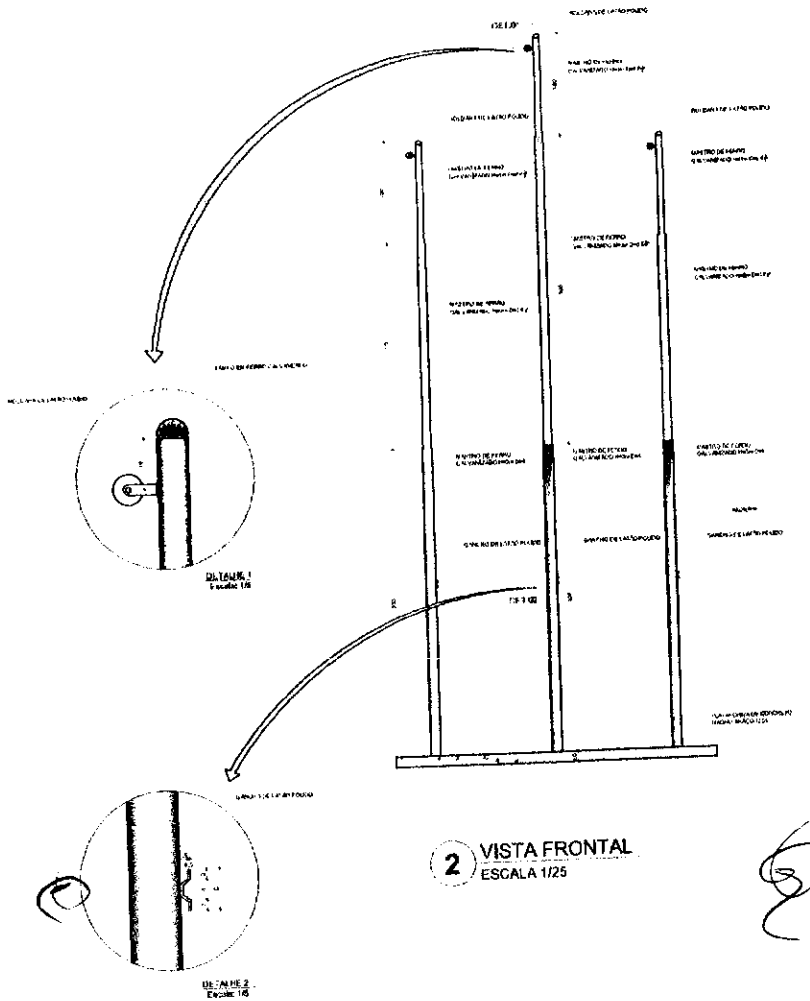
FECHAMENTO PÁTIO COBERTO
SUGESTÃO PARA REGIÕES FRIAS
PLANTA BAIXA E VISTAS

ARQ

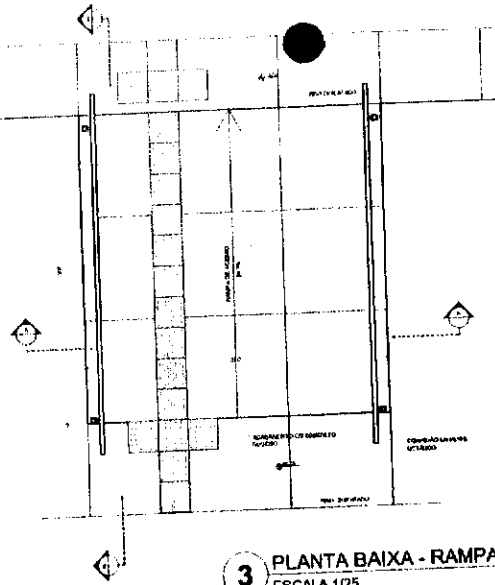
DATA: — FOLHA: 27/28



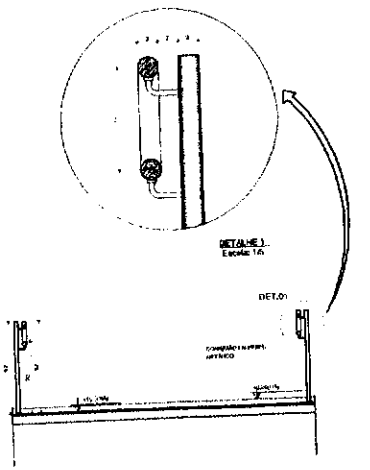
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25



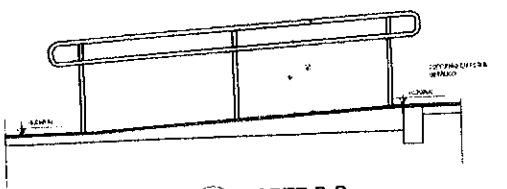
2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25



4 CORTE A-A
ESCALA 1/25



5 CORTE B-B
ESCALA 1/25

LEGENDA

INDICAÇÃO DE NÍVEL/PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE PAVIMENTO	INDICAÇÃO DE EIXOS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE NÍVEIS DE PISO (FINAL/ESTRUTURAL) E DE ETC.

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS DE OBRA NOS
- VERIFICAR ALINHAMENTO DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO E AS CORES E NÃO REALIZAR MODIFICAÇÕES SEM CONSULTA E CONSENTIMENTO DE ESTUDO DE OBRAS
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO EXECUTIVO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO E APROVAÇÃO DO FNDE

REFERÊNCIA:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

UF/D — CAU/ CREA

OBSERVAÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL 0141
Rubrica

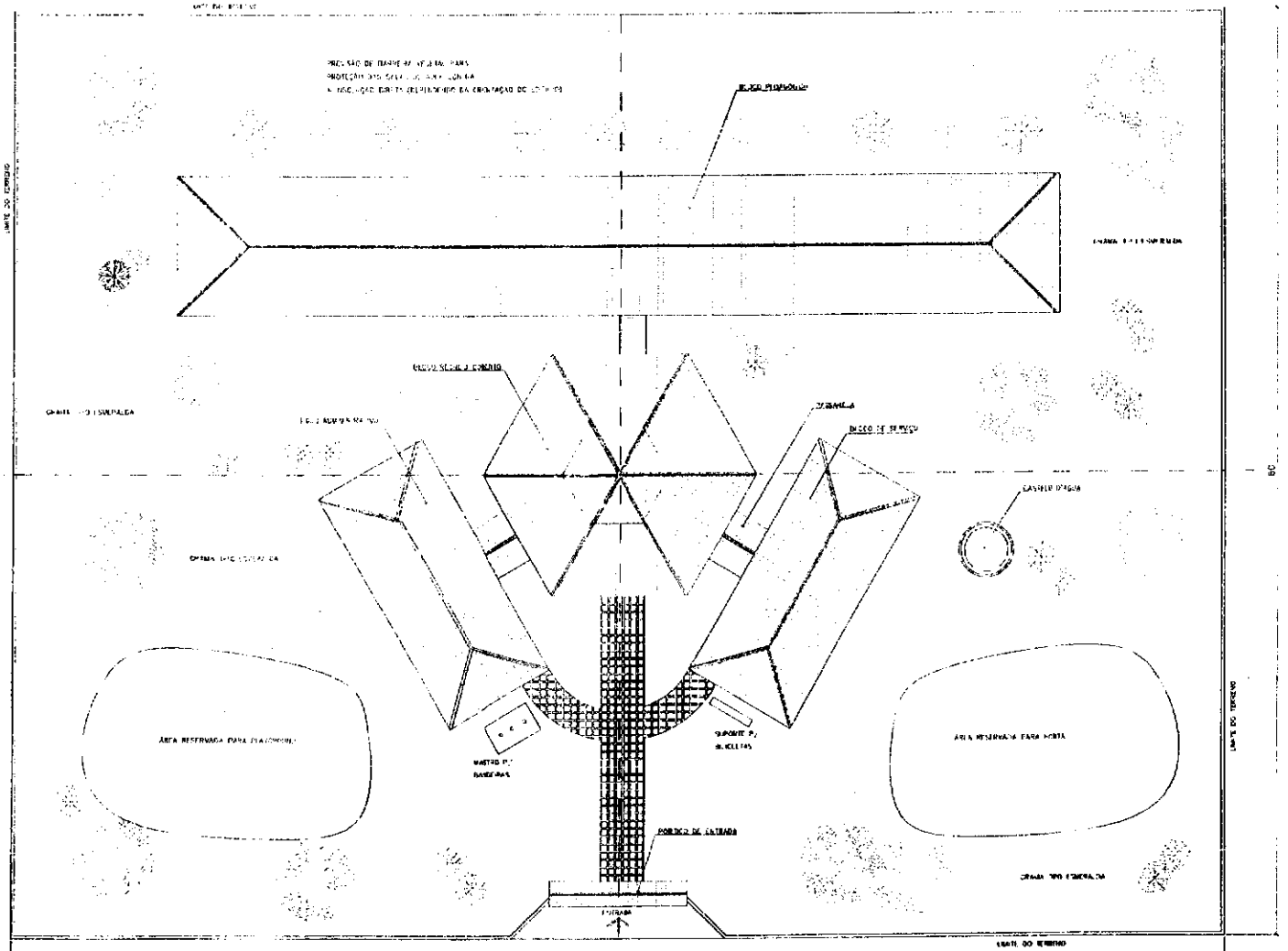
ESCOLA 4 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO
MASTROS PARA BANDEIRAS
RAMPA

ARQ

ESCALA: —
DATA: FEVEREIRO/2014
PRANCHA: 28/28



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/125

NOTA:

1 - A IMPLANTAÇÃO APRESENTADA É MERAMENTE INDICATIVA EM UM TERRENO PLANO COM DIMENSÕES DE 60x80m. NECESSÁRIO QUE TAL ESPECIFICIDADE PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO SEJA ELABORADO EM CONSIDERAÇÃO AOS ASPECTOS DE:
- DIMENSÕES DO TERRENO;
- ORIENTAÇÃO DO SOL E DOS VENTOS DOMINANTES;
- TOPOGRAFIA.

2 - QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E/OU DOS COMPLEMENTARES EM DECORRÊNCIA DA IMPLANTAÇÃO DEVE SER COMUNICADA E ENCAMINHADA AO FNDE/SEDIA PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO.

ORIENTAÇÃO SOLAR ACONSELHÁVEL

N

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL II - 60 CRIANÇAS

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

AUTORES DO PROJETO

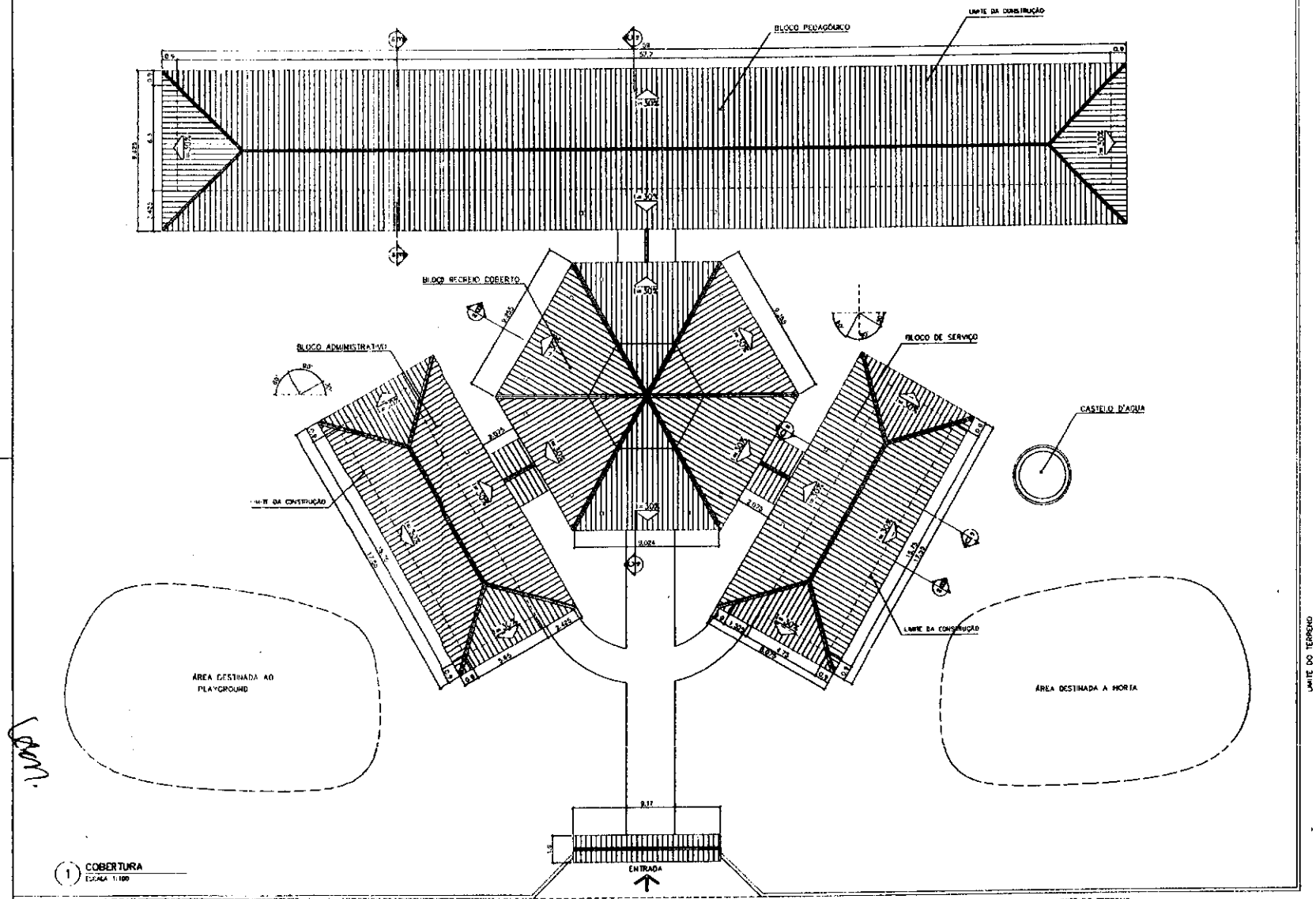
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ARQUITETURA

ARQ 01

PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 01448
Rubrica



1 COBERTURA
ESCALA 1:100

ÁREA ESTIMADA DE COBERTURA

BLOCO PEDAGÓGICO: 540,00 m2
BLOCO ADMINISTRATIVO: 150,60 m2
BLOCO SERVIÇO: 150,60 m2
PÁTIO CENTRAL: 243,80 m2
PASSARELAS: 47,33 m2
PÓRTICO ENTRADA: 5,50 m2

TOTAL: 1137,80 m2

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

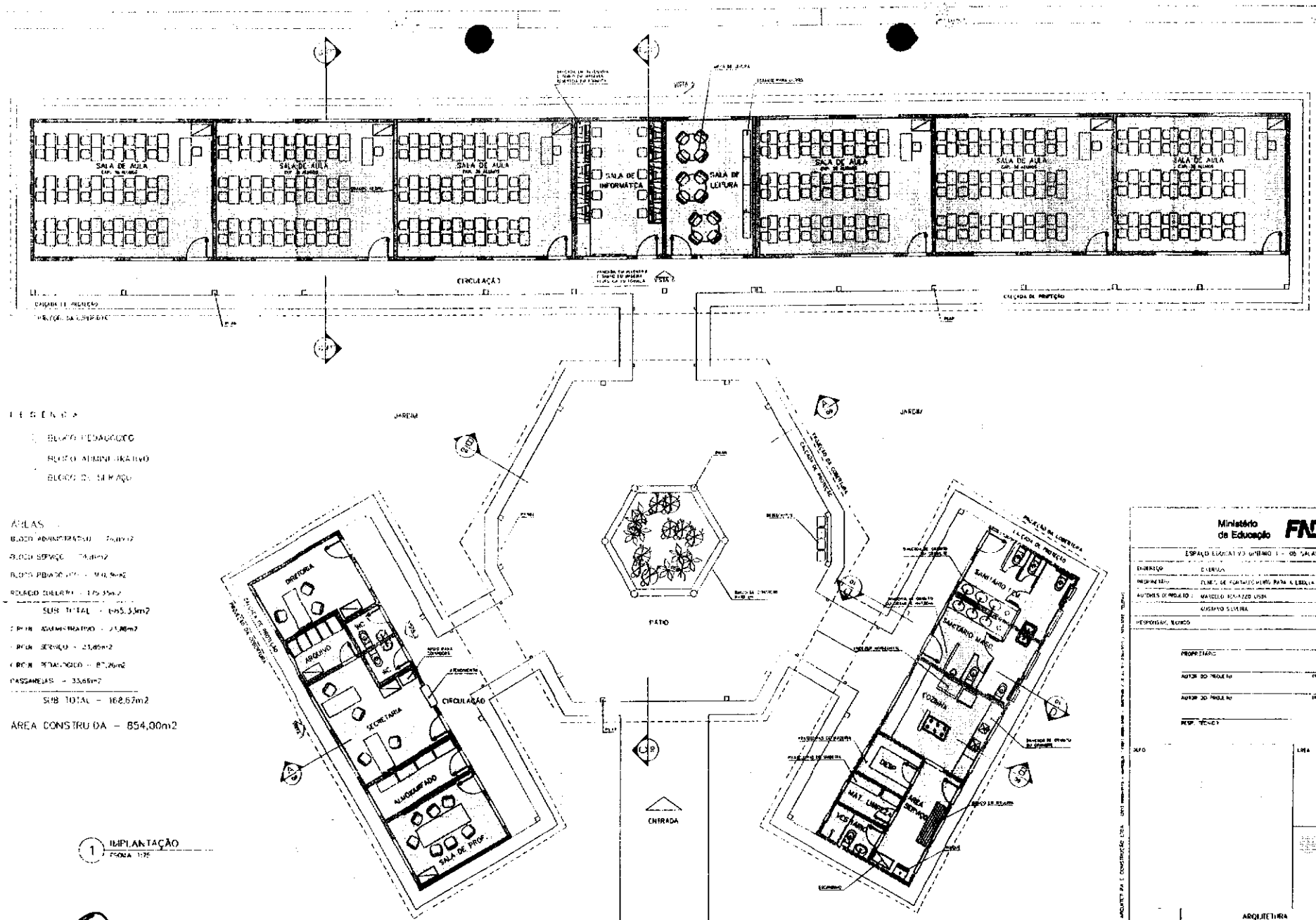
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 4 – 08 SALAS DE AULA

MUNICÍPIO: DIVERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZO LIMA
GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO
AUTOR DO PROJETO
RESP. TÉCNICO
DATA
CREA

ARQUITETURA

ARQ | PLANTA DE COBERTURA | 02/4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 449
Rubrica



LEGENDA

- BLOCO PEDAGÓGICO
- BLOCO ADMINISTRATIVO
- BLOCO DE SERVIÇO

ÁREAS

BLOCO ADMINISTRATIVO – 74,00m2
BLOCO SERVIÇO – 74,00m2
BLOCO PEDAGÓGICO – 410,94m2
RECREIO COBERTO – 175,35m2
SUB TOTAL – 854,53m2
CIRCULAÇÃO ADMINISTRATIVO – 21,86m2
CIRCULAÇÃO SERVIÇO – 21,86m2
CIRCULAÇÃO PEDAGÓGICO – 87,26m2
PASSARELAS – 33,66m2
SUB TOTAL – 168,67m2

ÁREA CONSTRUÍDA – 854,00m2

1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:75

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO 3 (MÓDULO 1 – 06 SALAS DE AULA)

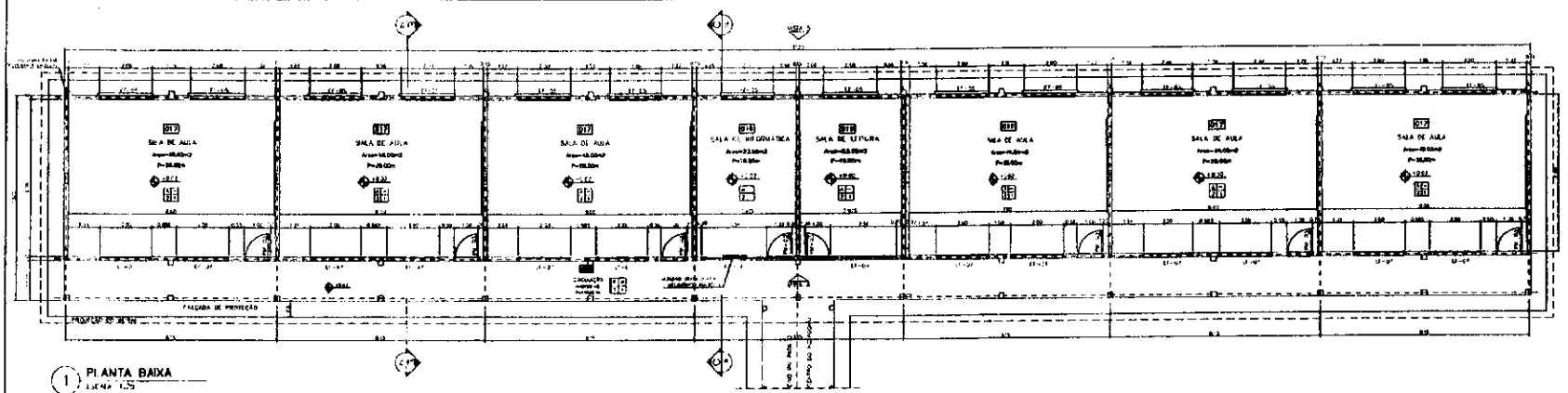
ENDEREÇO: A DEFINIR
PROPRIETÁRIO: CLÍNICA DE FORTALECIMENTO PARA A CRIANÇA – FILANTROPIA
AUTOR(ES) DO PROJETO: MARCELO RENATO LISBA – GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO
AUTOR DO PROJETO
RESP. TÉCNICO

ARQUITETURA

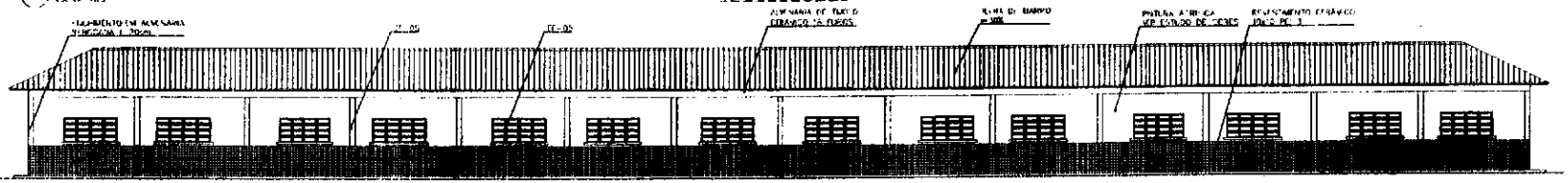
ARQ — LAYOUT – GERAL

FOLHA
DATA
ESCALA
DESENHO

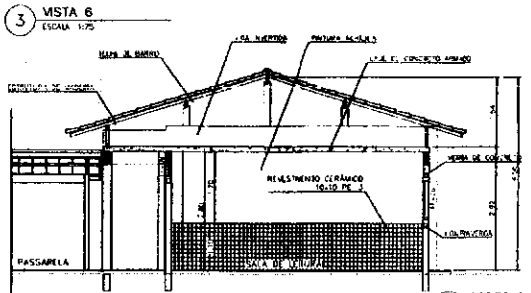
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

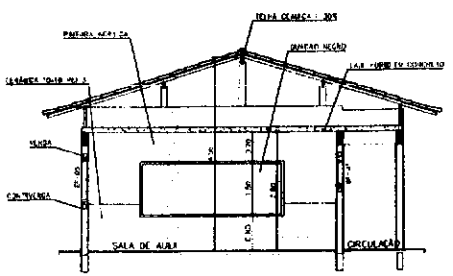


2 VISTA 5
ESCALA 1:75



3 VISTA 6
ESCALA 1:75

4 CORTE C–C
ESCALA 1:50



5 CORTE E–E
ESCALA 1:50

NOTAS:
- NÃO EXISTEM MEDIDAS EM ESCALA, CONSULTE 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 PRESENTE GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO CADERNO

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

	COD	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
PEDAGÓG.					

ESPECIFICAÇÕES:

PISO
- A CERÂMICA PEI 4/5 40x40 cm
- B CIMENTADO DESEMPENADO

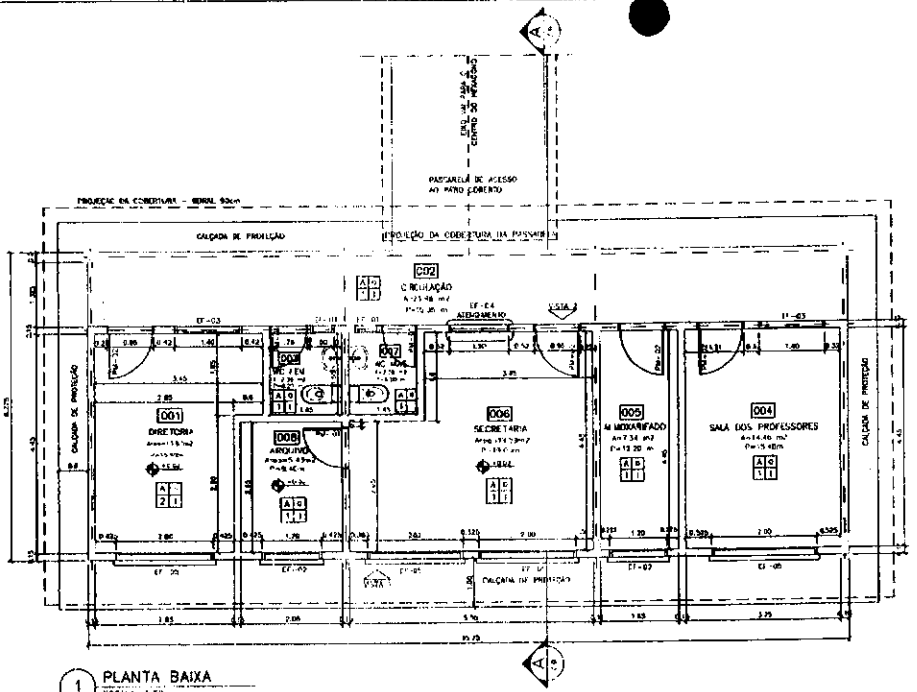
PAREDE
- 1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA
- 2 PINTURA ACRÍLICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ 1,90 cm
- 3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ 2,10

TETO
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO
- TELHADO APARENTE CONFORME ESPECIFICADO (MADEIRA)

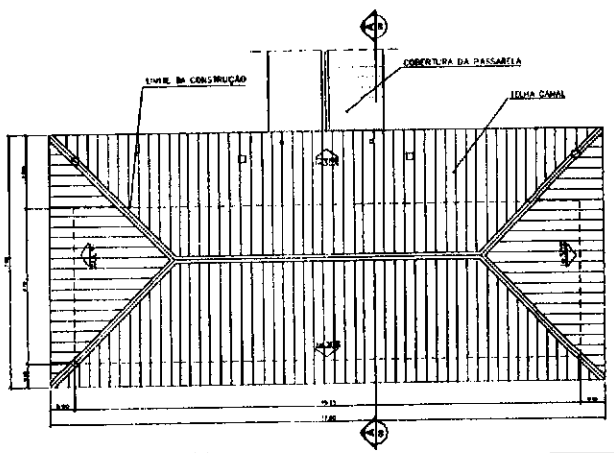
RODAPÉ
- CERÂMICA PEI 4 H= 8cm

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	VÃOS (LARGURA)	VÃOS (ALTURA)	ÁREA (m²)	TIPO	MATERIAL ESQUADRIA	VIDRO	OBS.
P1	04	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,90	2,10	1,89	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P2	02	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,80	2,10	1,68	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P3	02	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,70	2,10	1,47	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P4	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P5	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P6	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P7	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P8	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P9	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P10	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P11	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P12	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P13	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P14	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P15	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P16	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P17	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P18	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P19	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P20	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P21	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P22	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P23	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P24	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P25	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P26	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P27	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P28	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P29	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P30	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P31	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P32	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P33	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P34	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P35	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P36	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P37	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P38	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P39	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P40	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P41	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P42	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P43	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P44	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P45	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P46	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P47	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P48	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P49	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P50	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P51	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P52	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P53	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P54	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P55	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P56	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P57	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P58	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P59	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P60	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P61	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P62	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P63	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P64	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P65	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P66	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P67	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P68	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P69	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P70	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P71	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P72	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P73	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P74	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P75	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P76	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P77	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P78	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P79	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P80	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P81	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P82	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P83	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P84	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P85	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P86	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P87	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P88	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P89	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P90	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P91	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P92	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P93	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P94	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P95	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P96	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P97	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P98	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P99	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P100	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P101	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P102	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P103	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P104	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P105	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P106	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P107	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P108	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P109	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P110	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P111	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P112	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P113	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P114	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P115	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P116	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P117	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P118	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P119	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P120	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P121	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P122	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P123	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P124	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P125	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P126	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P127	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P128	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P129	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P130	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P131	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P132	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P133	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P134	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P135	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P136	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P137	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P138	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P139	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P140	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P141	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P142	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P143	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P144	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P145	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P146	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P147	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P148	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P149	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P150	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P151	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P152	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P153	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P154	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P155	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P156	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P157	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P158	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P159	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P160	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P161	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P162	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P163	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P164	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,60	2,10	1,26	PORTA DE MADEIRA	MADEIRA	MADEIRA	
P165	01	SALA DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, SALA DE LEITURA	0,



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

ESPECIFICAÇÕES:

PISO
- A CERÂMICA PEI 4 30x30 cm
- B CIMENTADO DESEMPENADO

PAREDE
- 1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA
- 2 PINTURA ACRÍLICA COM FAIXA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm h= 1,10 cm
- 3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO

TETO
- 1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO
- 2 FORRO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)

RODAPÉ
- a CERÂMICA H= 6 cm e= 8cm

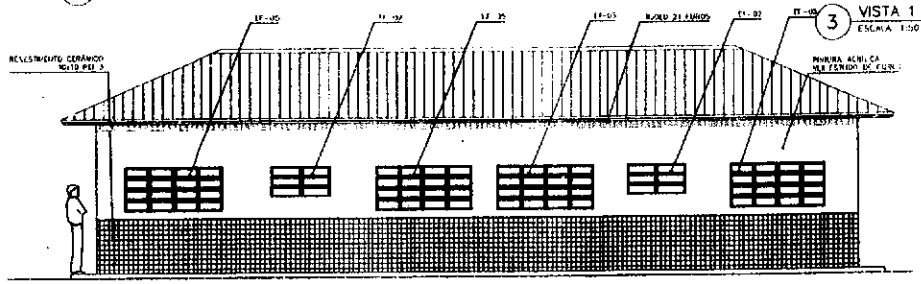
QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

	COD	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
ADMINISTRATIVO					

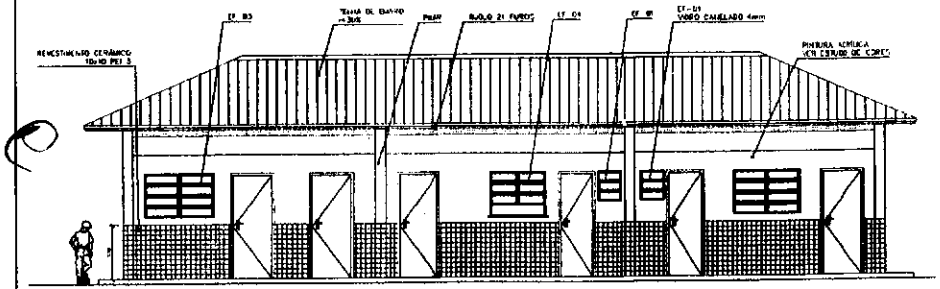
QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PANO: LARGURA (m)	DIMENSÕES DO PANO: ALTURA (m)	TIPO	MATERIAL/ FOLHA/ARGA	VIDRO	ÁREA DA ESQUADRIA: UNITÁRIA (m²)	ÁREA DA ESQUADRIA: TOTAL (m²)
PORTAS									

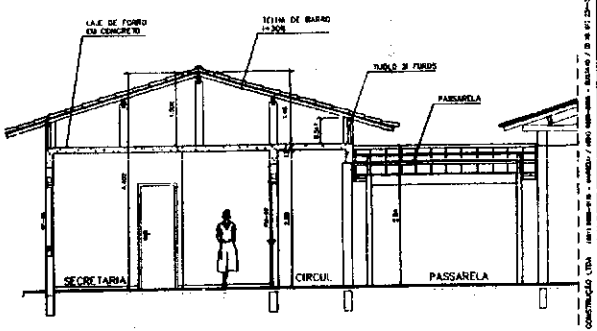
NOTAS:
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES EM OBRA.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO TIPO DE ESQUADRIAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE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



3 VISTA 1
ESCALA 1:50



4 VISTA 2
ESCALA 1:75



5 CORTE A-A
ESCALA 1:50

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: VERSOS
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO: ARIELLO TOMAZELLI SILVA
GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO:
AUTOR(ES) DO PROJETO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

INFO
CREA

ARQUITETURA
FOLHA

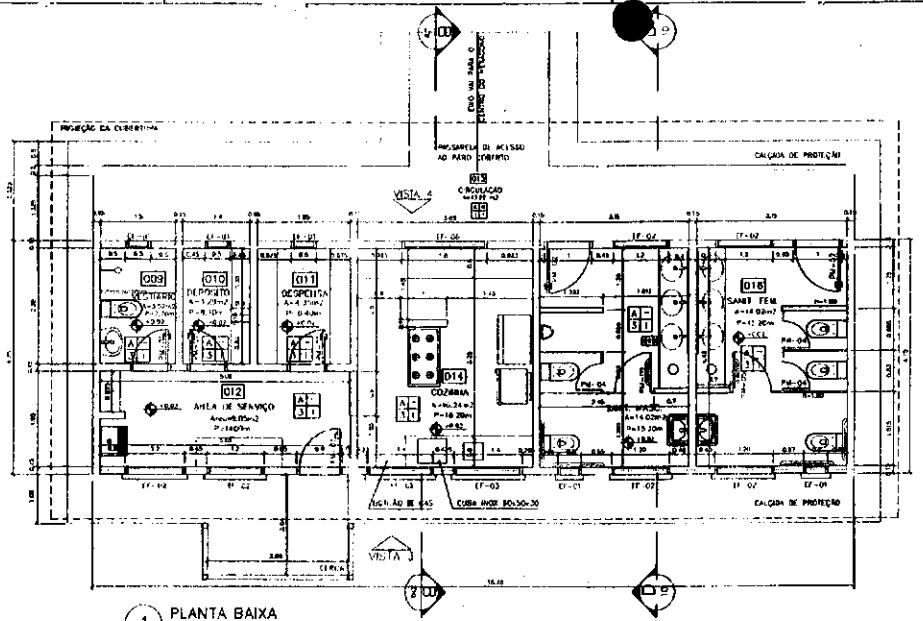
ARQ

BLOCO ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

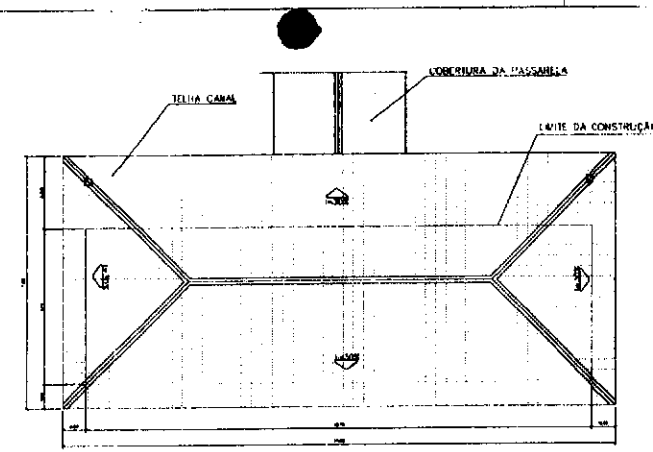
REVISÃO | DATA | ESCALA | DESENHO | ESTUDO | VISTO

Visto

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2008 – CPL/SEDUC
Rubrica



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

ESPECIFICAÇÕES:

PISO
A CERÂMICA PEI 4 20x20 cm
B CIMENTADO DESEMPENADO

PAREDE
1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA
2 PINTURA ACRÍLICA COM BARRA DA CERÂMICA PEI 3 10x10 cm h= 1,10 cm
3 CERÂMICA PEI 1 10x10 cm ATÉ O TETO

TETO
1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO
2 FORRO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)

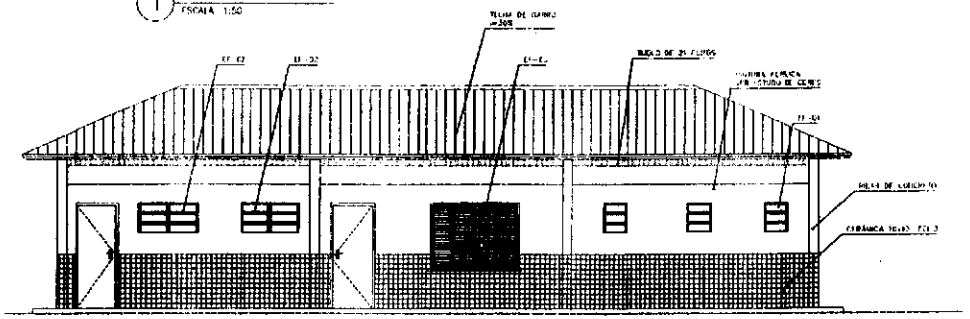
REGUA-E
A CERÂMICA PEI 4 h= 1,10 m

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

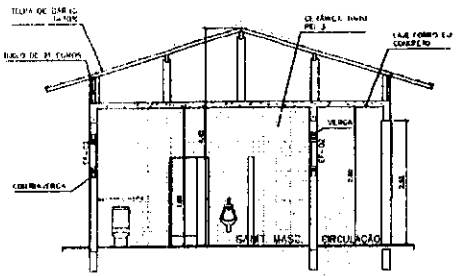
SERVIÇO	COD	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
	009	DEPÓSITO	3,52 m²	0,30 m²	0,30 m²
	010	DEPÓSITO	3,76 m²	0,30 m²	0,30 m²
	011	DESPENSA	4,70 m²	0,30 m²	0,30 m²
	012	ÁREA DE SERVIÇO	9,86 m²	1,44 m²	1,44 m²
	014	COZINHA	11,24 m²	4,86 m²	4,86 m²
	015	SANIT. FEM.	14,20 m²	1,74 m²	1,74 m²
	016	SANIT. MASC.	14,20 m²	1,74 m²	1,74 m²

QUADRO DE ESQUADRIAS

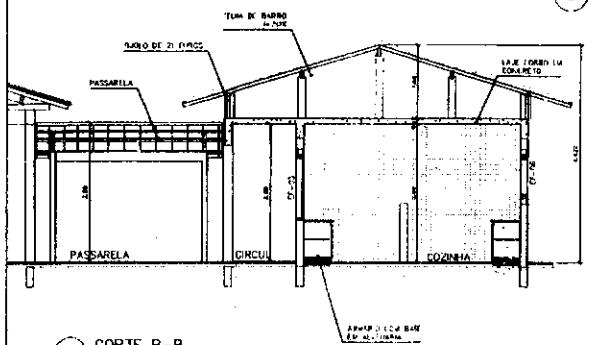
CÓDIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	VÃO DE ALVENARIA ALTURA (m)	VÃO DE ALVENARIA LARGURA (m)	VÃO DE ALVENARIA ÁREA (m²)	TIPO	MATERIAL ESQUADRIA	VIDRO	ÁREA DE VENTILAÇÃO QUANT.	ÁREA DE VENTILAÇÃO ÁREA (m²)
EF-01	01	BWC MASC. / DEPÓSITO / DESPENSA / ÁREA DE SERVIÇO / COZINHA	2,10	0,90	1,89	PORTA MADEIRA COMUM 1 FOLHA ALMOFADADA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
EF-02	08	BWC FEM. / BWC MASC. / DEPÓSITO / DESPENSA / ÁREA DE SERVIÇO / COZINHA	2,10	0,60	1,26	PORTA MADEIRA COMUM 1 FOLHA ALMOFADADA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
EF-03	01	COZINHA	2,10	1,20	2,52	PORTA MADEIRA COMUM 2 FOLHAS ALMOFADADA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
EF-04	04	SANITÁRIO	2,10	0,70	0,98	PORTA MADEIRA COMUM 1 FOLHA ALMOFADADA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
EF-05	01	ENTRADA DE SERVIÇO	2,10	0,90	1,89	PORTA MADEIRA COMUM 1 FOLHA ALMOFADADA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
EF-06	01	DEPÓSITO	2,10	0,90	1,89	PORTA MADEIRA COMUM 1 FOLHA ALMOFADADA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
EF-07	02	BWC MASC. / BWC FEM.	2,10	0,70	1,47	PORTA MADEIRA COMUM 1 FOLHA ALMOFADADA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
JA-01	01	BWC MASC. / BWC FEM.	1,00	1,20	1,20	JANELA MAXIM-AR COM VENEZIANA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
JA-02	02	DESPENSA / DEPÓSITO	1,00	1,20	2,40	JANELA MAXIM-AR COM VENEZIANA	MADEIRA	COMUM 3mm	2,00	0,60
JA-03	01	COZINHA	1,00	1,20	1,20	JANELA MAXIM-AR COM VENEZIANA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
JA-04	01	ÁREA DE SERVIÇO	1,00	1,20	1,20	JANELA MAXIM-AR COM VENEZIANA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
JA-05	01	COZINHA	1,00	1,20	1,20	JANELA MAXIM-AR COM VENEZIANA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
PORTAS										
P-01	06	PORTAS DE 1 FOLHA	2,10	0,70	8,82	PORTA MADEIRA COMUM 1 FOLHA ALMOFADADA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
P-02	01	PORTA DUPLA	2,10	1,20	2,52	PORTA MADEIRA COMUM 2 FOLHAS ALMOFADADA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30
P-03	06	PORTAS DE 1 FOLHA	2,10	0,80	10,08	PORTA MADEIRA COMUM 1 FOLHA ALMOFADADA	MADEIRA	COMUM 3mm	1,00	0,30



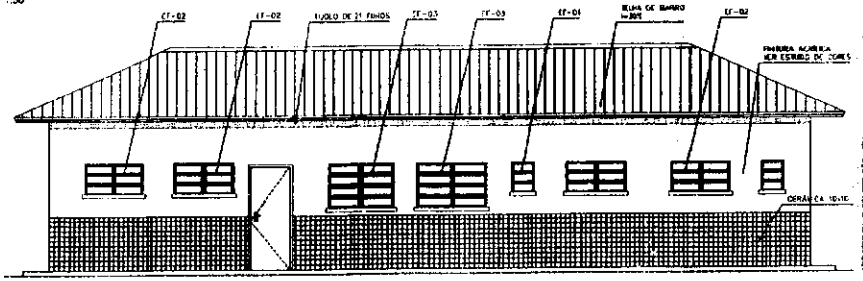
3 VISTA 4
ESCALA 1:50



4 CORTE D-D
ESCALA 1:50



5 CORTE B-B
ESCALA 1:50



6 VISTA 3
ESCALA 1:50

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: A DEFINIR

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FORTALEZA/MUNICÍPIO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTOR(ES) DO PROJETO: MARCELO ROMEIRO LOSSA
CRISTIANO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 01453
Rubrica

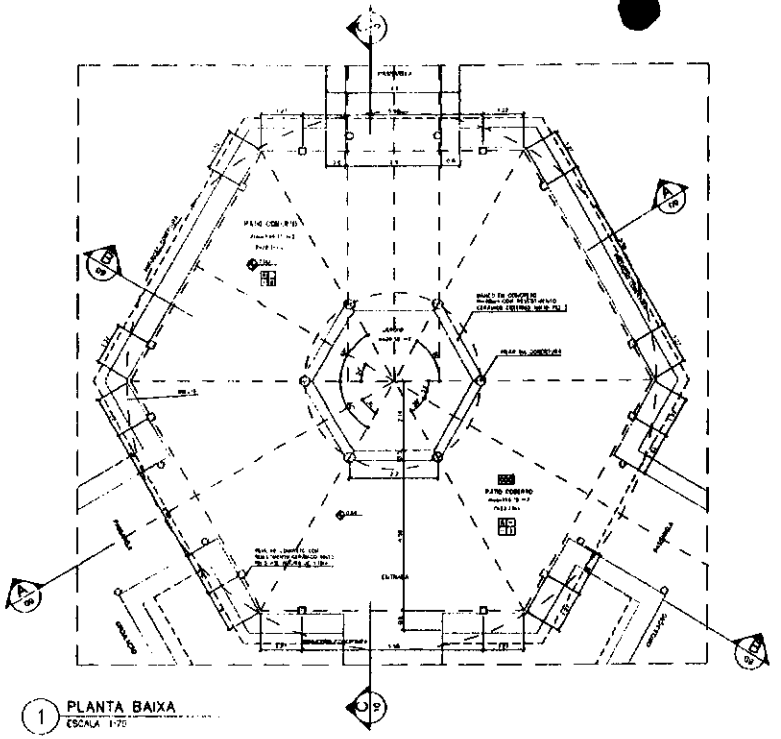
ARQUITETURA

ARQ

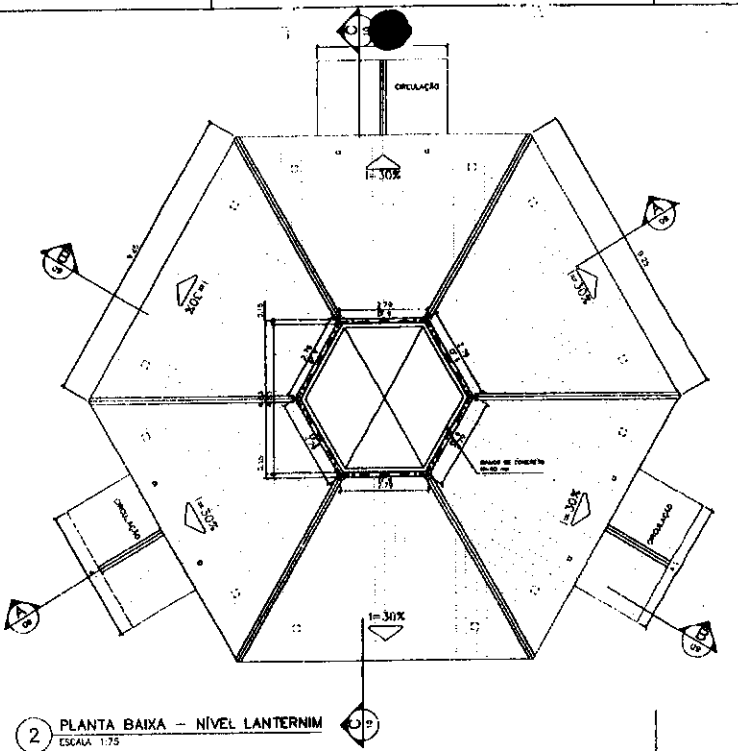
BLOCO DE SERVIÇO
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

06/16

REVISÃO | DATA | ESCALA | DESENHO | VISTO



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75



2 PLANTA BAIXA – NÍVEL LANTERNIM
ESCALA 1:75

ESPECIFICAÇÕES:

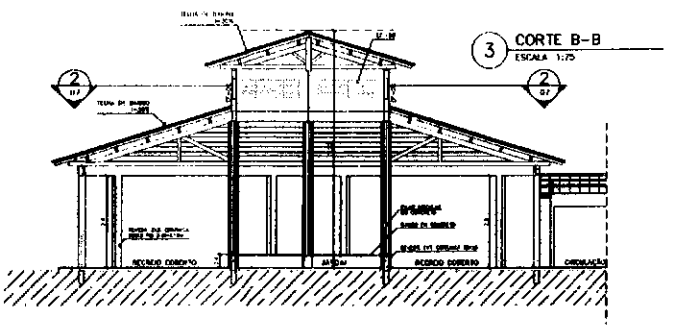
PISO
- A CERÂMICA PEI 4 30x30 cm
- B CARPETE/ DESEMPENADO

PAREDE
- 1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA
- 2 PINTURA ACRÍLICA COM BARRA LISA CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 cm
- 3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO

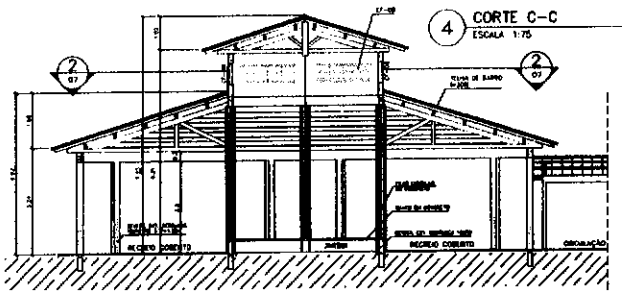
TETO
- I PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO
- II FORRO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)

RODAPÉ
- a CERÂMICA PEI 4 h= 10cm

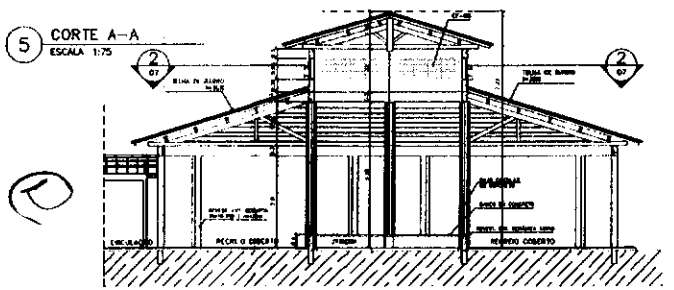
NOTAS:
- VIA TRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES E SUPRIMENTOS FALTANTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMA DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO



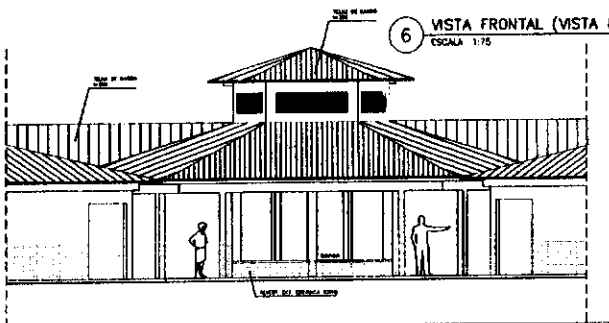
3 CORTE B–B
ESCALA 1:75



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 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 6 – 08 SALAS DE AULA

CLIENTE/CP: SEMTIDS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FLORESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LISSA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR(A) PROJETO — CREA

AUTOR(A) PROJETO — CREA

RESP. TÉCNICO

INFO — CREA

ARQUITETURA — DATA

ARQ

PÁTIO CENTRAL
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS

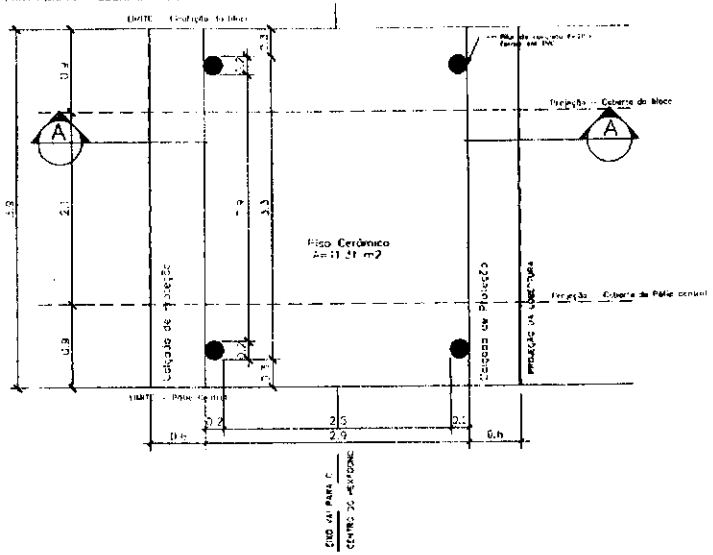
07/16

ESCALA — DESENHO — VISTO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
0454

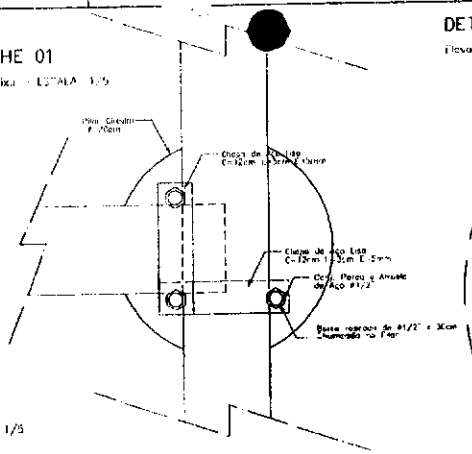
PASSARELA

PLANTA BAIXA - ESCALA: 1/25



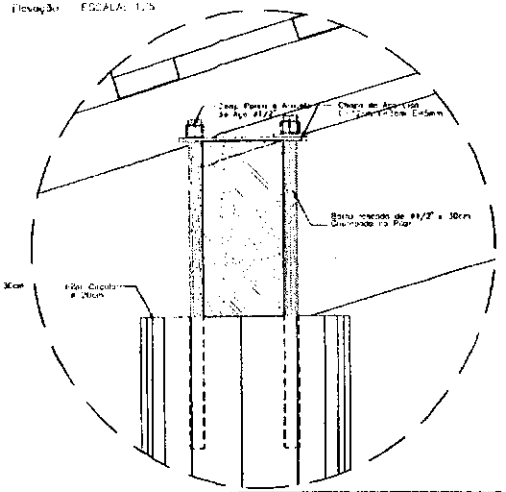
DETALHE 01

Planta Baixa - ESCALA: 1/5



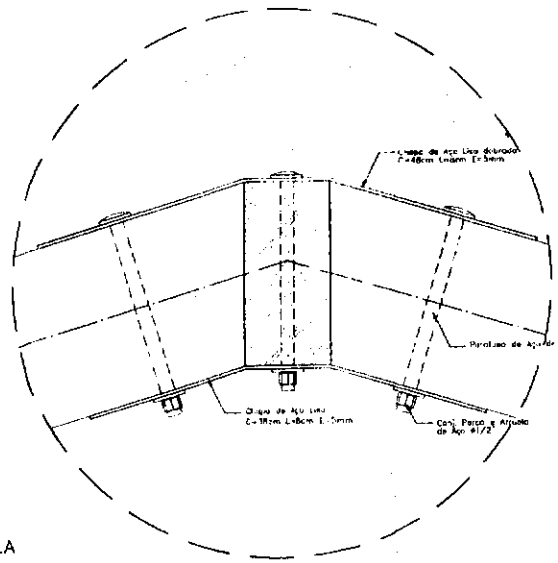
DETALHE 01

Elevação - ESCALA: 1/5



DETALHE 02

Elevação - ESCALA: 1/5

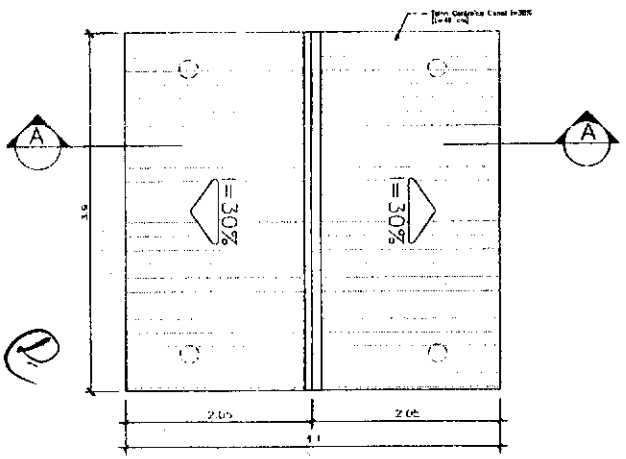


NOTAS:

- NÃO MEDIR MEDIDAS EM ESCALA. CONSULTAR DIMENSÕES IN LOCO.
- VERIFICAR POSIÇÃO E COTAS DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- CONSULTAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PRODUTO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A ESPECIFICAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.

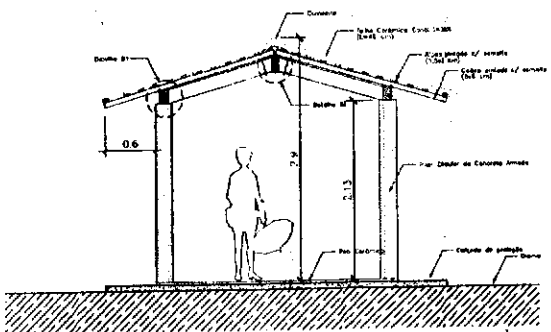
PASSARELA

PLAN. A DE COBERTURA - ESCALA: 1/25



PASSARELA

CORTE A-A - ESCALA: 1/25



Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 8 - 6m SALAS DE AULA

DIRETOR: EMERSON

PROGRAMA: PROGRAMA DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LISSA

JUSTIANO SAVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

RESP. TÉCNICO

ESCALA

DATA

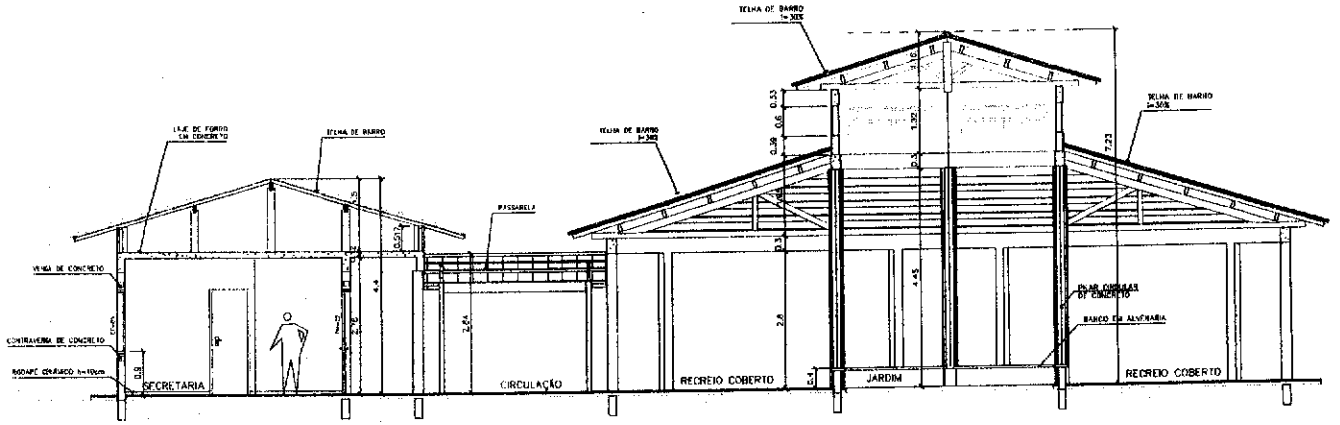
ARQUITETURA

ARQ

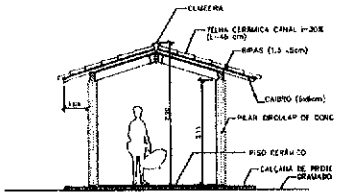
PASSARELAS
PLANTAS e CORTES

PROJETO | DATA | ESCALA | DES. | VISTO

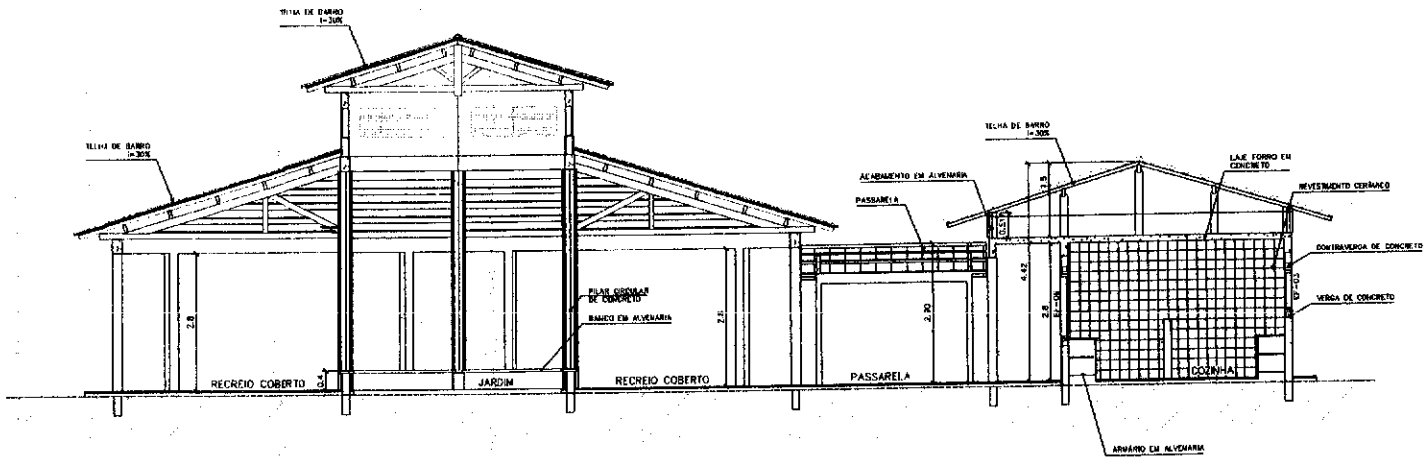
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica



1 CORTE A-A
ESCALA 1:50



3 CORTE PASSARELA
ESCALA 1:50



2 CORTE B-B
ESCALA 1:50

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: BANCO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZO LISSA
GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CREA

RESP. TÉCNICO

DESENHO — CREA

ARQUITETURA

ARQ

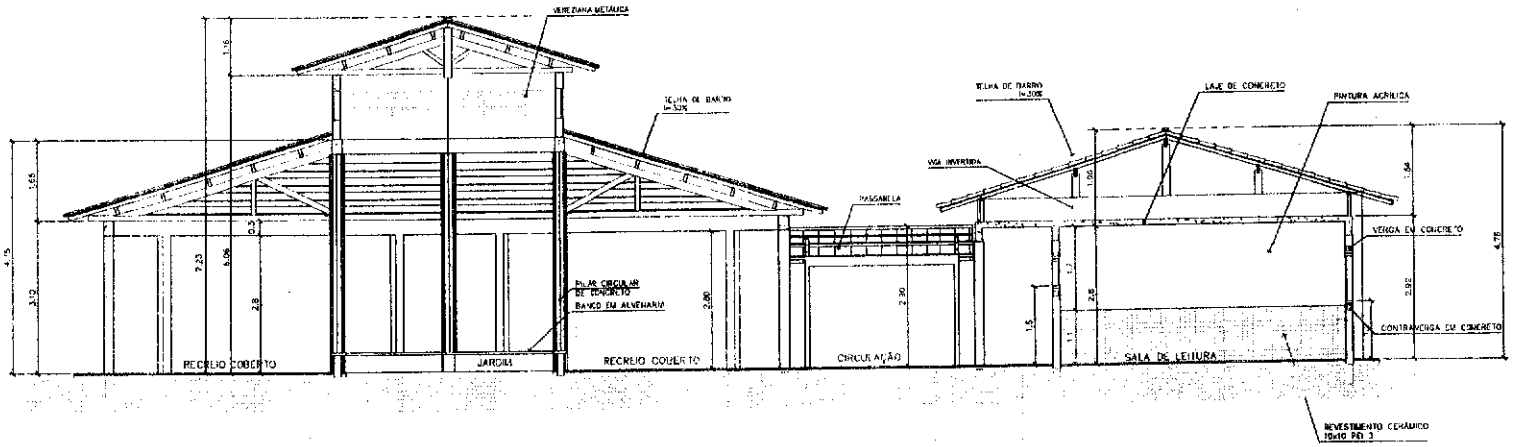
CORTES AA e BB
CORTES - PASSARELAS

FOLHA 09/16

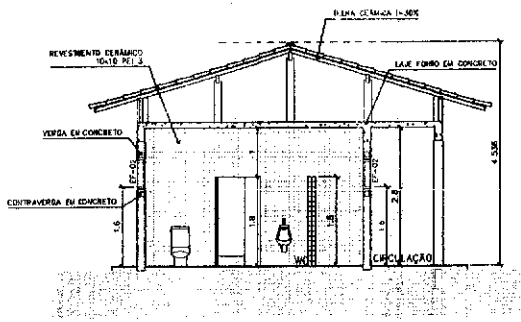
REVISÃO: 01-2008 | DATA: ABRIL/2008 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: | VISTO:

VLOCO ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA

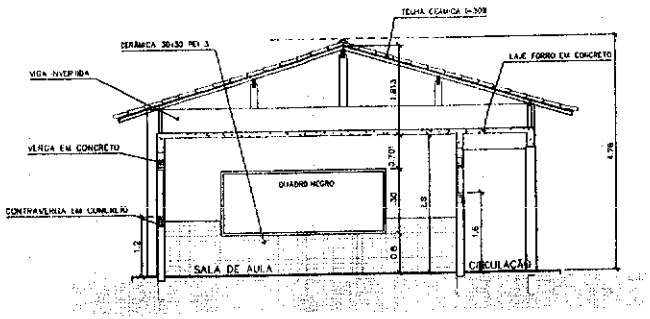
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 01454
Rubrica



3 CORTE C–C
ESCALA 1:50



4 CORTE D–D
ESCALA 1:50



5 CORTE E–E
ESCALA 1:50

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 05 SALAS DE AULA

UNIDADE:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TORNIZIELO LISBA
	CRISTIANE SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR(ES) PROJETO	
AUTOR(ES) PROJETO	
RESP. TÉCNICO	

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

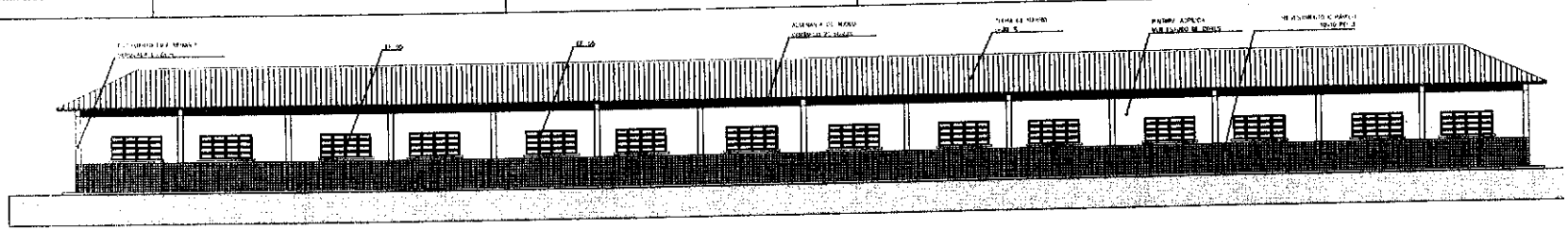
SAS | CREA

ARQ | ARQUITETURA | FOLHA

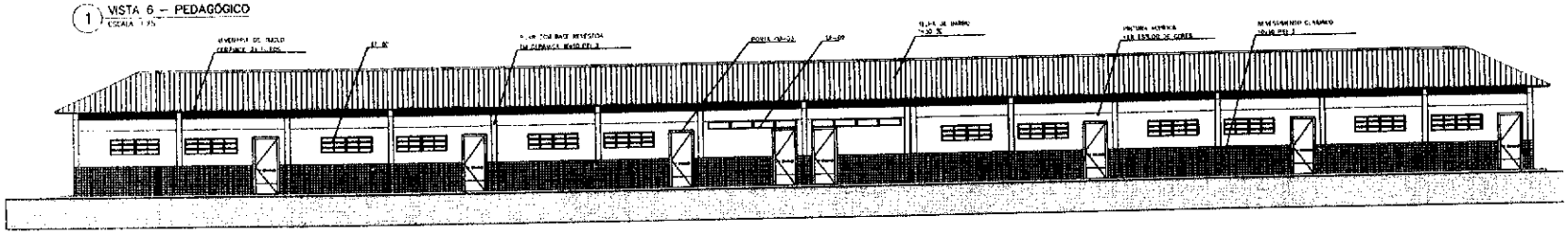
CORTES CC, DD e EE | 16

REVISÃO	DATA	ESCALA	DESENHO	VISTO
01-2009	MAR./2009	INDICADA		

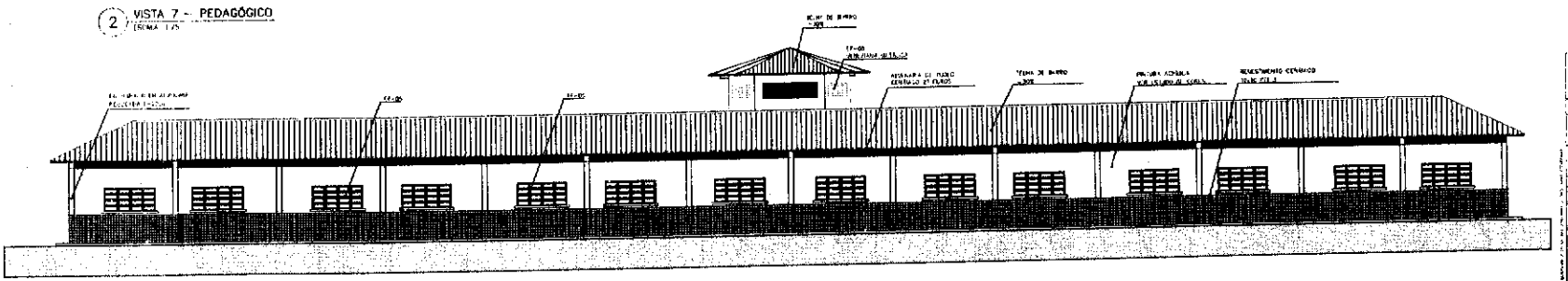
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
01452



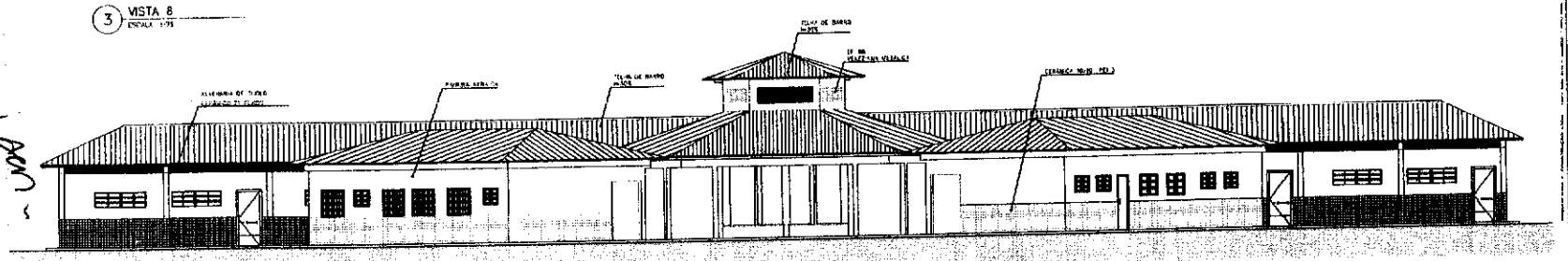
1 VISTA 6 – PEDAGÓGICO
ESCALA 1:75



2 VISTA 7 – PEDAGÓGICO
ESCALA 1:75



3 VISTA 8
ESCALA 1:75



4 VISTA 5
ESCALA 1:75

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

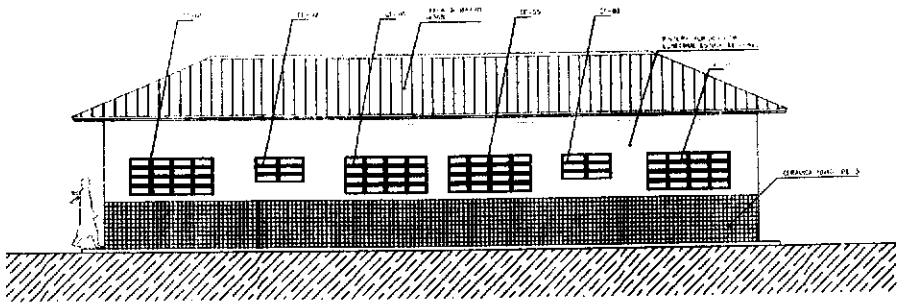
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA
AUTOR DO PROJETO	MARCELO TAPAJÓS LOPES
	QUELVINO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

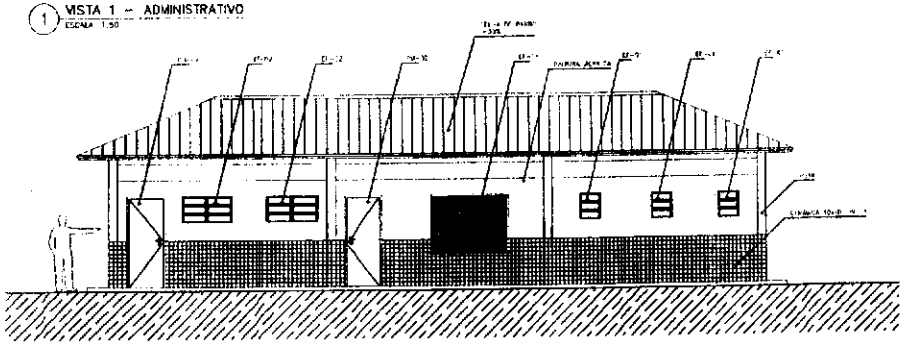
ARQ	ARQUITETURA VISTAS EXTERNAS	FOLHA 11/15

REVISÃO | DATA | ESCALA | RESPONSÁVEL | VISTO

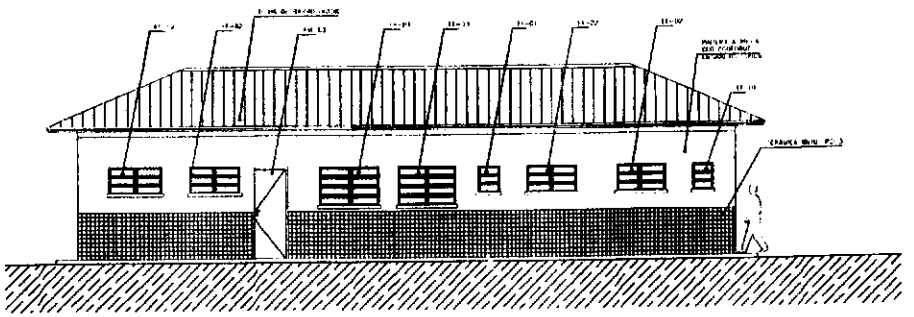
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1458
Rubrica



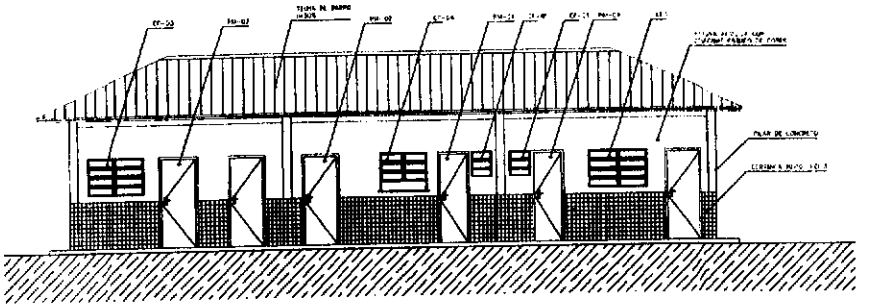
1 VISTA 1 – ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



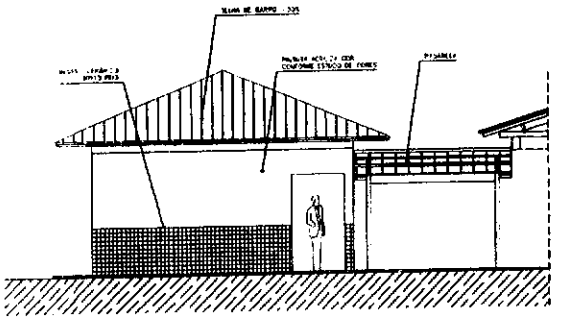
2 VISTA 2 – SERVIÇO
ESCALA 1:50



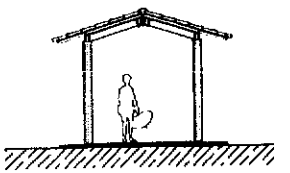
3 VISTA 3 – SERVIÇO
ESCALA 1:50



4 VISTA 4 – ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50



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



7 VISTA LATERAL – PASSARELA PEDAG.
ESCALA 1:50

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

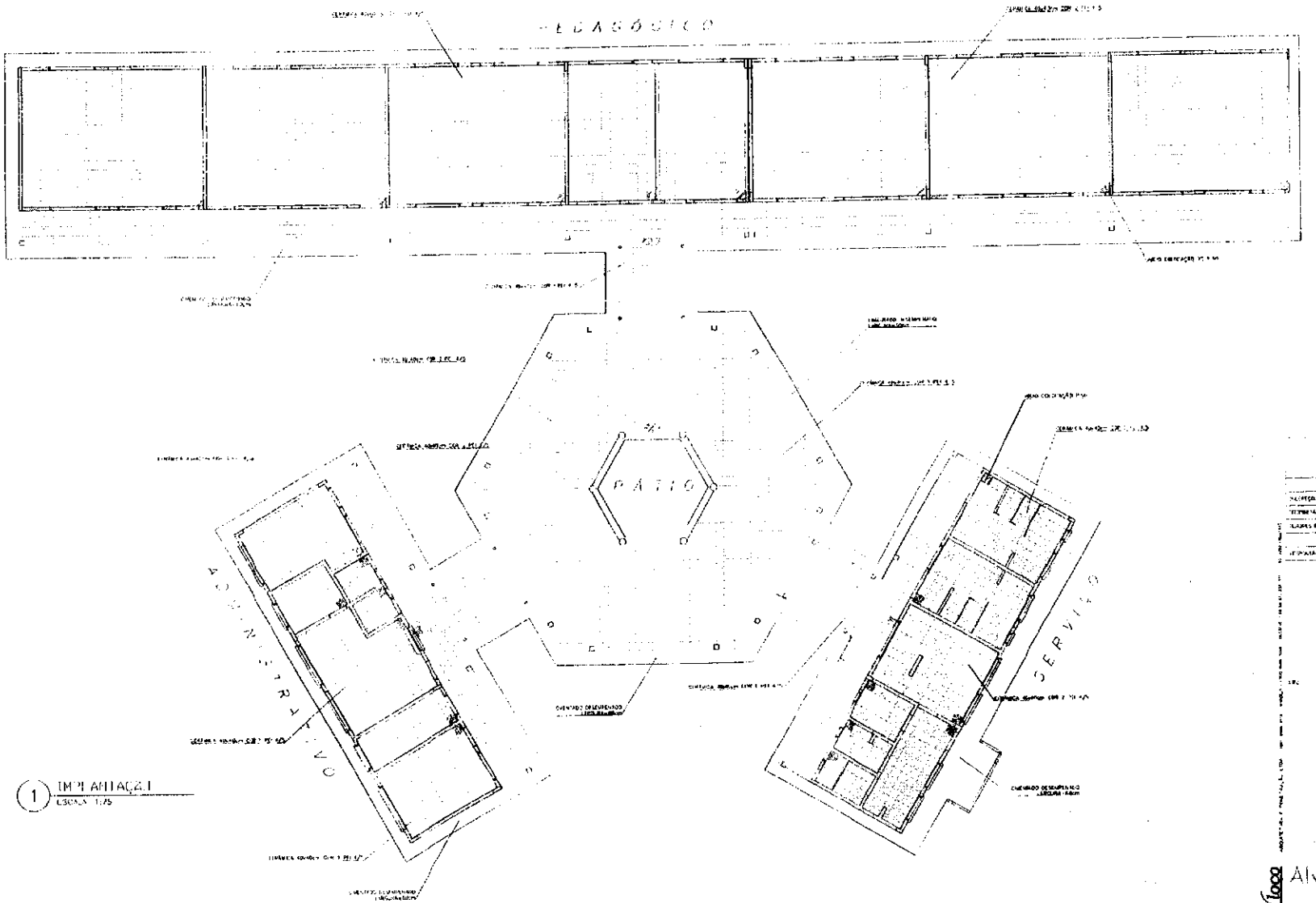
Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

ARQUITETURA

ARQ | VISTAS EXTERNAS | 12/16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 0115
RUBRICA



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:75

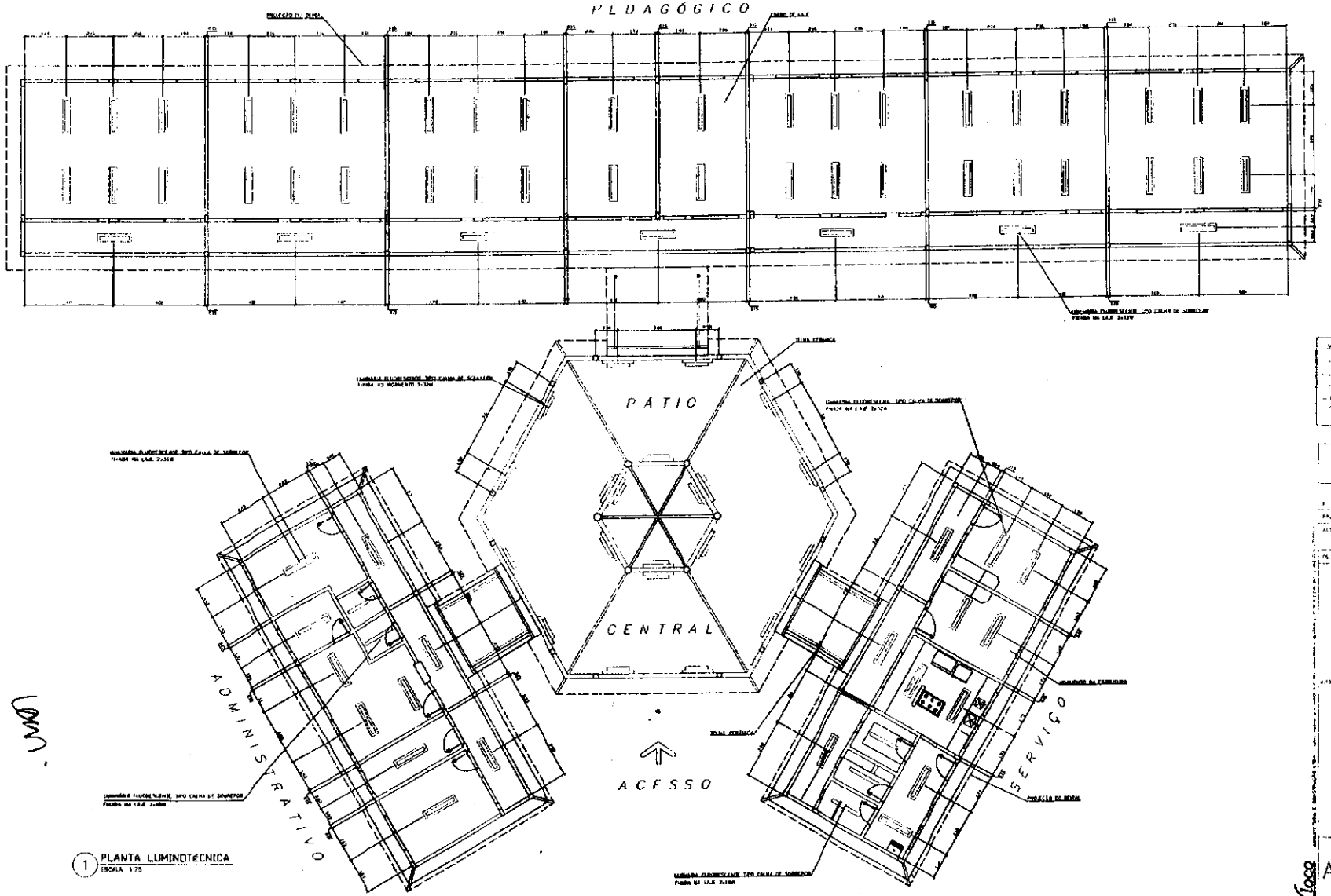
Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ARQUITETURA

ARQ: 13

PAGINAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01460
Rubrica



1 PLANTA LUMINOTECNICA
ESCALA 1:75

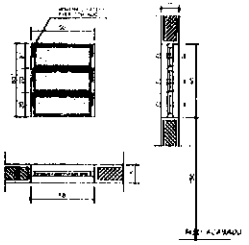
Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 6 + 06 SALAS DE AULA

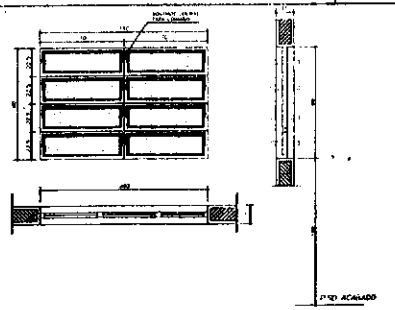
ARQUITETURA

ARQ | LUMINOTECNICA | 14/16

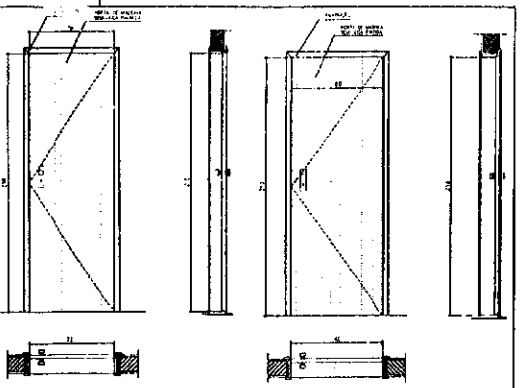
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

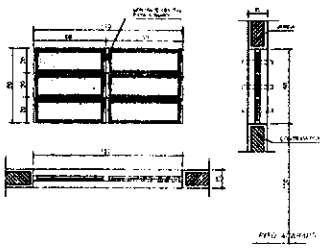


EF1
QUANTIDADE: 02
DIMENSÕES: 200x90 P:150
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO CANELADO 4mm
LOCAL: WC's ADM, WC's, DESP, DEPOSITO, SANIT. SERV

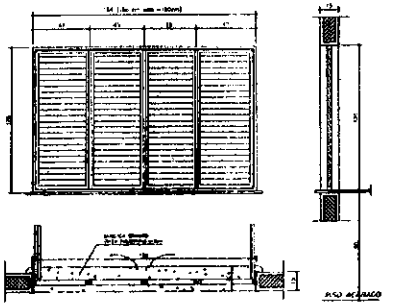


EF3
QUANTIDADE: 04
DIMENSÕES: 140x90 P:120
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: COZINHA, SALA PROF DIRETORIA





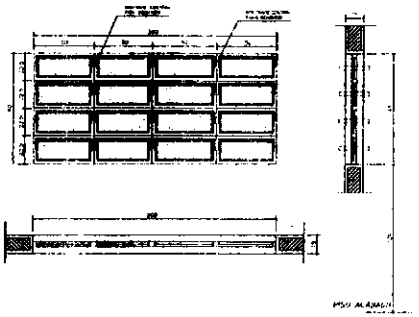
EF2
QUANTIDADE: 06
DIMENSÕES: 120x90 P:150
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: ARQUIVO, ALMOXARIFADO, AREA SERV, SANITARIOS



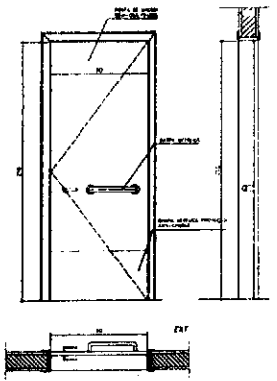
EF6
QUANTIDADE: 01
DIMENSÕES: 180x120 P:90
MATERIAL: CHAPA DOBRADA
TIPO: JANELA VENEZIANA
TRAVA CENTRAL
PASSA PRATO EM GRANITO
LOCAL: COZINHA

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

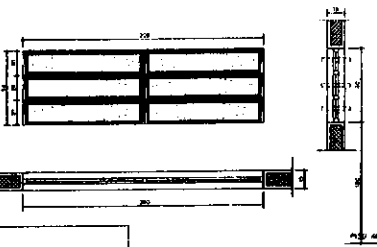
PM1
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 70x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.

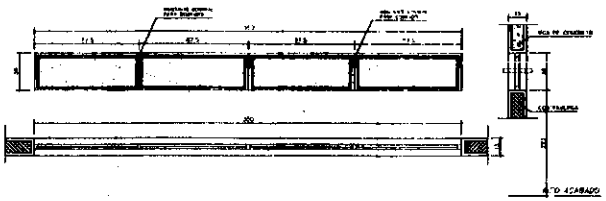


EF5
QUANTIDADE: 14
DIMENSÕES: 200x90 P:120
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: DIRETORIA, SALA PROF SECRETARIA, SALAS AULA



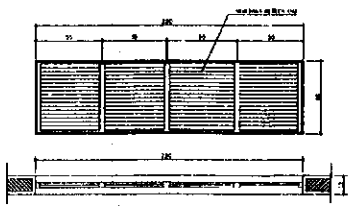
PM3
QUANTIDADE: 08
DIMENSÕES: 90x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: SALAS DE AULA
SALAS INFO E LEITURA



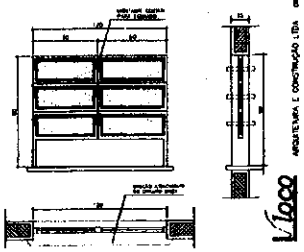


EF9
QUANTIDADE: 02
DIMENSÕES: 350x30 P:223
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VIDRO LISO 4mm
LOCAL: SALA INFORMATICA SALA LEITURA

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



EF8
QUANTIDADE: 06
DIMENSÕES: 220x60 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

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

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

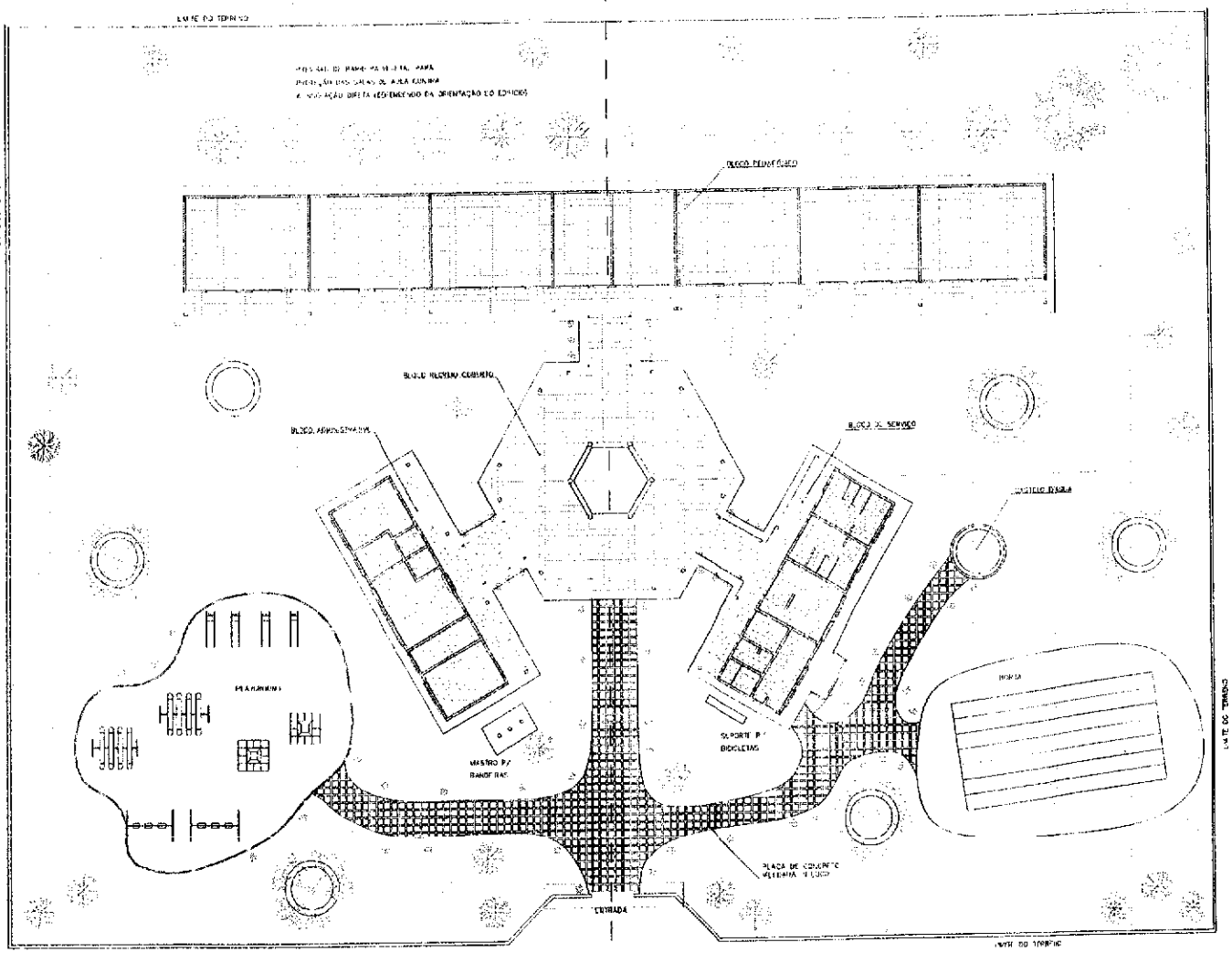
MUNICÍPIO: SANTOS
ENDEREÇO: TERMO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - TERMO ESCOLA
AUTOR(ES) DO PROJETO: MARCELO TEIXEIRA LISBOA
LUCIANO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA
AUTOR(ES) PROJETO — ÁREA (m²)
AUTOR(ES) PROJETO — ÁREA (m²)
RESP. TÉCNICO

ARQ — ARQUITETURA — FOLHA 16
PLANTA DE ESQUADRIAS
VÁRIOS
DATA: ABRIL/2008 — ESCALA: 1/50 — DESENHO: LUCIO

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Fls. 462 — Rubrica

Visto



VIA DE ACESSO

1 PAISAGISMO
ESCALA 1:125

NOTA :

A IMPLANTAÇÃO APRESENTADA É APENAS SUGESTIVA, EM CADA TERRENO ESPECÍFICO DEVERÁ HAVER PROJETO ESPECÍFICO PARA CADA SITUAÇÃO.

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO LINEAR II - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO	VÁRIOS
PROPRIETÁRIO	ESTADO DO TOCANTINS/PREFEITURA MUNICIPAL
AUTORES DO PROJETO	MARCELO TORRES LISBOA
	GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

ARQ	ARQUITETURA PROPOSTA DE PAISAGISMO	FOLHA 16/16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 463
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
146
SÍTIO NOVO-MA
Rubrica

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022- CPL

TERMO DE REFERÊNCIA

As interessadas em contratar com a Administração Pública Municipal deverão observar as seguintes exigências:

1. DA HABILITAÇÃO

1.1 - As licitantes deverão apresentar os seguintes documentos de habilitação nos autos do certame:

a) Registro comercial, no caso de empresa individual; ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, em se tratando de sociedade comercial, e, no caso de sociedade por ações, acompanhados dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

a.1) Os atos constitutivos deverão estar acompanhados dos demais documentos aditivos e modificativos do seu texto ou da consolidação respectiva;

b) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ/MF;

c) Prova de Regularidade com a Fazenda Federal e Seguridade Social (Certidão de Quitação de Tributos Federais e Certidão quanto à Dívida Ativa da União);

d) Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual (Certidão Negativa da Fazenda Estadual e Dívida Ativa);

e) Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal (Tributos Mobiliários e Imobiliários);

f) Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei (CRF do FGTS);

g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1o de maio de 1943;

h) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Municipal, relativo ao domicílio da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

i) Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica (emitida a menos de 60 dias da data fixada para abertura da Licitação);

j) Prova de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA;

l) **Qualificação Técnica-Operacional:** apresentação de Atestados/Declarações de Capacidade Técnica da empresa licitante, compatíveis com o objeto desta licitação, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente identificados comprovando que os serviços foram executados, que comprove ter a licitante capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação, abrangendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, com base no projeto básico de engenharia;

l.1). No mínimo, (01) um Atestado//Declaração de Capacidade Técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, que comprove que a empresa licitante tenha executado obra de construção com características de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ou superiores ao objeto licitado;

l.2) A comprovação das parcelas acima exigidas poderá ser atendida por atestado comprobatório de execução de obra caracterizada em espécie e quantitativo como similar, e que tenha demonstrado complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior encontram amparo na Súmula nº 263/TCU;

m) **Qualificação Técnica-Profissional:** comprovação de que a licitante possua em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, ao menos um Engenheiro Civil que será responsável pela execução dos serviços, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, que comprove ter o profissional capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação;

m.1) Para a comprovação do vínculo profissional do responsável técnico com a licitante deve-se admitir a apresentação de cópia de Carteira de Trabalho (CTPS), contrato social da licitante, contrato de prestação de serviço ou, ainda, declaração de contratação futura do profissional detentor de atestado apresentado, desde que acompanhada de anuência deste. (ACÓRDÃO n.º 1447/2015/TCU – Plenário);

m.2) Quando se tratar de sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do Ato Constitutivo da empresa ou Certidão do CREA, devidamente atualizados;
m.3) Os profissionais indicados pela licitante, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional, deverão participar do serviço/obra objeto desta licitação, podendo ser substituídos por outro com experiência equivalente ou superior, mediante prévia autorização da Administração Pública Municipal (§ 10º, do art. 30, da Lei nº 8.666/93);
m.4) É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que inabilitará todas as envolvidas;
m.5) Os atestados solicitados visam qualificar o procedimento e resguardar o Município com a participação de empresas e profissionais que detenham infraestrutura adequada em razão das características dos trabalhos.
n) Declaração a que alude o art. 27º, V da Lei nº 8.666/93 (conforme anexo V);
o) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, com o devido registro na Junta Comercial, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, em cópia autenticada, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;
o.1) A boa situação financeira da empresa será avaliada pelos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), os quais devem ser maiores que 1,00 resultante da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZ(}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZ(}}$$

$$SG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZ(}}$$

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTI}}$$

o.2) As fórmulas dos índices contábeis referidos deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço.
o.3) Caso o memorial não seja apresentado, a Comissão de Licitação efetuará os cálculos.
o.4) Se necessária a atualização do balanço e do capital social, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente.
o.5) Serão considerados aceitos como na forma da Lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:
o.5.1) sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (sociedade anônima):
- Publicados em Diário Oficial; ou
- Publicados em jornal de grande circulação; ou
- Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante. Acompanhados obrigatoriamente dos Termos De Abertura e de Encerramento.
o.5.2) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):
- Por fotocópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante. Acompanhados obrigatoriamente dos Termos De Abertura e de Encerramento.
o.5.3) sociedade criada no exercício em curso:
- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.
o.5.4) o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.
p) Certificado de Registro Cadastral, emitido pela Prefeitura Municipal de Sitio Novo/MA em plena vigência, com base na Lei 8.666/1993 ou a apresentação do relatório completo quanto aos niveis de cadastramento da empresa junto ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF;
p.1) Para efeito de habilitação o Certificado de Registro Cadastral descrito no item supra, deverá ter sido emitido até o terceiro dia anterior à data da abertura do certame, conforme dispõe no Art. 22, §2º da Lei nº 8666/93.
q) Declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, conforme art. 32, parágrafo segundo da Lei nº 8.666/93 (conforme anexo VI).

2. DA ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS

2.1. As propostas deverão ser apresentadas da seguinte forma:

2.1.1. Em papel timbrado da licitante, datilografada ou impressa por qualquer outro meio, datada e assinada pelo seu responsável ou representante legal da licitante, bem como pelo responsável técnico pela elaboração da desta, rubricada em todas as páginas, isenta de emendas, rasuras, ressalvas ou entrelinhas, contendo, necessariamente, os preços, em moeda corrente nacional, em valores unitários e totais, absolutamente líquidos já incluídos todos os encargos inerentes ao objeto, contendo:

a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;

b) Prazo de execução será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;

c) O preço total da proposta em algarismo e por extenso;

2.2. As propostas deverão apresentar preços correntes de mercado, conforme estabelece o art. 43, inciso IV da Lei nº 8.666/93 e ainda:

2.2.1. Planilha orçamentária, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo representante legal;

2.2.2. Composição unitária de preços;

2.2.3. Composição de B.D.I.;

2.2.4. Composição de encargos sociais;

2.2.5. Cronograma Físico-Financeiro

2.3. É de exclusiva responsabilidade dos licitantes a descrição de todos os dados da proposta apresentada;

2.4. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo, bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas, de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a valores;

2.5. As propostas de preços serão abertas em ato público, em data a ser definida pela Comissão Permanente de Licitação e comunicada previamente às licitantes.

3 - DAS PENALIDADES

3.1 - No caso de inadimplemento na execução total ou parcial do avençado, bem como no atraso na execução contratual, o adjudicatário ficará sujeito às penalidades abaixo relacionadas, garantida prévia defesa em regular processo administrativo:

a) Advertência;
b) multa;
c) suspensão temporária de participar de licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Sítio Novo – MA por até dois anos;
d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

3.2 - O atraso na execução do objeto da presente licitação implicará na incidência de multa de 1% (um por cento) por dia, calculada sobre o valor total do contrato, até o limite de 30% (trinta por cento) do respectivo valor;

3.2.1 - Caso o atraso seja superior a dez dias úteis restará caracterizado o descumprimento total da obrigação contratual, cabendo à Administração Pública promover as medidas cabíveis;

3.3 - O descumprimento total da obrigação assumida, bem assim a recusa em assinar o instrumento contratual e ainda a recusa em executar o objeto licitado implicará na incidência de multa de 10% (dez por cento), calculada sobre o valor total do contrato/proposta, bem como a aplicação das demais sanções estabelecidas;

3.4 - A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de ampla defesa e contraditório por parte do adjudicatário, na forma da Lei;

3.5 - Os valores resultantes da aplicação das multas previstas serão cobrados pela via administrativa, devendo ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da data de recebimento da comunicação ou, se não atendido, judicialmente, pelo rito e com os encargos da execução fiscal, assegurado o contraditório e ampla defesa;

3.6 - O licitante que ensejar o retardamento da execução da licitação, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o devido processo legal, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas neste edital e das demais cominações legais;

Rubrica

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022- CPL

ANEXO III
(MODELO)

(Papel timbrado do Concorrente)
CARTA CREDENCIAL

_____ de_____ de ____

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO/MA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022- CPL

O abaixo-assinado, responsável legal pela Empresa _____ _____, vem pela presente informar a Vs. Sas. que o Sr. _____ _____ é designado para representar nossa empresa na Licitação Tomada de Preços nº **008/2022**acima referida, cujo objeto trata de serviços de engenharia necessários para _____ em conformidade com o projeto básico/executivo anexo ao Instrumento convocatório, outorgando-lhe poderes para que este possa assinar atas e demais documentos, apresentar impugnação, recursos, inclusive renúncia expressa a interposição de quaisquer recursos, desistência do feito, se for o caso, e praticar todos os atos necessários ao desempenho da representação no processo licitatório.

Atenciosamente

_____
Nome, Identidade e Assinatura do Responsável Legal

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01469
SITIO NOVO-MA
brica

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022- CPL

ANEXO IV
MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____/____ DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA, COM QUADRA, NO POVOADO SANTA MARIA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA) E A EMPRESA _____, NA FORMA ABAIXO.

Aos ___ dias do mês de _____ do ano de ____, de um lado, o **MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO**, CNPJ sob o nº 05.631.031/0001-64, com sede administrativa na Av. Avenida Leonardo de Almeida s/n, Centro, por seu Prefeito, Sr. **ANTÔNIO COELHO RODRIGUES,** brasileiro, casado, agente político, portador da cédula de identidade de nº 043668952011-3 SSP-MA e do CPF nº 505.182.323-87, doravante denominada simplesmente de **CONTRATANTE** e, do outro lado, a empresa _____, CNPJ/MF n.º _____, estabelecida na _____, neste ato, representada pelo, Sr. _____ portador do RG n.º _____ e do CPF/MF n.º _____, doravante denominada simplesmente de **CONTRATADO**, tendo em vista o que consta na **Tomada de Preços nº 008/2022- CPL – Processo Administrativo nº 031/2022** e proposta apresentada, que passam a integrar este instrumento, independentemente de transcrição, na parte em que com este não conflitar, resolvem, de comum acordo, celebrar o presente Contrato, regido pela Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA — DO OBJETO
Constitui objeto deste a construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no Povoado Santa Maria, no município de Sítio Novo (MA), em conformidade com a **Tomada de Preços nº 008/2022- CPL** e seus anexos, que independente de transcrição integram este instrumento para todos os fins e efeitos legais. O presente contrato está consubstanciado no procedimento licitatório realizado na forma da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

PARAGRAFO ÚNICO - O objeto deste Contrato será executado em regime de empreitada por preço global.

CLÁUSULA SEGUNDA — DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
Na execução do objeto do presente contrato, obriga-se a CONTRATADA a envidar todo o empenho e dedicação necessários ao fiel e adequado cumprimento dos encargos que lhe são confiados, obrigando-se ainda a:
a) Executar os Serviços sob o regime de empreitada por preço global, obedecendo fielmente o Projeto Básico/Executivo, na forma constante do(s) anexo(s) da **Tomada de Preços nº 008/2022- CPL**, que passam a fazer parte integrante do presente contrato, independentemente de transcrição;
b) Arcar com todas as despesas com equipamentos, utensílios, materiais, mão-de-obra, pagamento de seguro, tributos, impostos, taxas e demais obrigações vinculadas à legislação tributária, trabalhista e previdenciária e todos os demais encargos tributários ou não decorrentes do objeto do contrato;
c) Cumprir fielmente o presente contrato, inclusive os prazos de execução dos serviços nos termos avençados, executando-os sob sua inteira responsabilidade;
d) Manter durante o prazo de execução do contrato as exigências de habilitação e qualificação previstas na licitação;
e) Atender, imediatamente, todas as solicitações da fiscalização da CONTRATANTE, relativamente aos serviços contratados;
f) Registrar a obra no CREA;
g) Cumprir todas as leis, regulamentos e determinações das autoridades constituídas, em especial o Código de Obras e de Postura deste Município;
h) Tomar todas as medidas de segurança no trabalho tais como: Sinalização, Advertência, Avisos, Tapumes, enfim, todos os meios necessários a evitar acidentes ou outros imprevistos;
i) Responder de maneira absoluta e inescusável pela perfeita técnica dos serviços, quanto ao processo de aplicação dos materiais, inclusive suas quantidades, competindo-lhe, também, a dos serviços que, não aceitos pela fiscalização da CONTRATANTE, devam ser refeitos;

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01470 Rubrica

j) facilitar à FISCALIZAÇÃO o acesso aos procedimentos e técnicas adotados;
l) responder integralmente por perdas e danos que vier a causar ao CONTRATANTE ou a terceiros, em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita;
m) Efetuar a matricula da obra junto ao INSS.

PARÁGRAFO ÚNICO – O CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

CLÁUSULA TERCEIRA — DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE
Para garantir o fiel cumprimento do objeto deste Contrato, a CONTRATANTE se compromete a:

I) Efetuar o pagamento na forma convencionada neste instrumento, desde que preenchidas as formalidades previstas neste contrato;
II) Designar o servidor _____, para, na qualidade de fiscal, acompanhar a execução do objeto;
III) Comunicar à contratada, através do executor designado, qualquer problema que ocorra na execução do objeto.

CLÁUSULA QUARTA - DAS MEDIÇÕES
As medições dos serviços serão parciais, de acordo com o cronograma físico financeiro apresentado pela licitante.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA
A contratada deverá apresentar a fatura, bem como os demais documentos exigidos, de acordo com cada medição, considerando-se este como o momento do adimplemento da etapa;

SUBCLÁUSULA SEGUNDA
A primeira medição só será realizada com a apresentação da cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART da obra junto ao CREA-MA, bem como documento que comprove que a obra foi matriculada no INSS.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA
As demais medições serão liberadas com a apresentação da Guia de Recolhimento junto ao INSS referente ao mês imediatamente anterior à solicitação do pagamento.

SUBCLÁUSULA QUARTA
A medição final só será liberada contra a apresentação da CND junto ao INSS, bem como do Certificado de Regularidade junto ao FGTS, da obra contratada.

CLÁUSULA QUINTA - DO PREÇO DOS SERVIÇOS, DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
Pela execução dos serviços a que alude este contrato fica estabelecido o preço global de R$ _____ (_____) e que será pago diretamente pela Secretária Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão ou por outro setor específico da Prefeitura Municipal de Sítio Novo (MA), em conformidade com as medições dos serviços executados, com base nos preços unitários da Proposta da CONTRATADA.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA
O pagamento dos serviços de que trata este contrato será efetuado em Reais, após aferição dos respectivos serviços pela Fiscalização designada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA
O prazo para pagamento dos serviços contratados será de até 30 (Trinta) dias contados a partir da apresentação da fatura à CONTRATANTE.

CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DO RECEBIMENTO FINAL
O prazo para execução das obras e serviços ora contratados será de acordo com o cronograma físico-financeiro, em conformidade com a Ordem de Serviço a ser emitida pela CONTRATANTE e aceita pela CONTRATADA.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA
O Termo de Recebimento Definitivo a que se refere este contrato será lavrado até 30 (Trinta) dias após a conclusão das obras e serviços, uma vez que tenham sido realizadas todas as medições e apropriações referentes a acréscimos e/ou supressões autorizadas pela CONTRATANTE, habilitando a CONTRATADA.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA
Quando por parte da CONTRATANTE ocorrer motivos relevantes que impeçam temporariamente a execução deste CONTRATO, o seu prazo de execução será interrompido com as partes firmando documento neste sentido.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E EMPENHO
As despesas decorrentes deste contrato correrão à conta dos seguintes recursos:

Órgão: 13 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
12.361.0404.3115.0000– Construção/Reforma de Escolas Municipais
500- Recursos Não Vinculados de Impostos
4.4.90.51.00– Obras e Instalações
Termo de Compromisso nº 202003670-1 - FNDE

CLÁUSULA OITAVA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL
A vigência do presente contrato será de doze meses, podendo ser prorrogada nos termos e condições previstas na Lei nº 8.666/93, se de interesse da CONTRATANTE.

CLÁUSULA NONA - DAS PENALIDADES
No caso de inadimplemento na execução total ou parcial do avençado, bem como no atraso na execução contratual, o adjudicatário ficará sujeito às penalidades abaixo relacionadas, garantida prévia defesa em regular processo administrativo:

a) Advertência;
b) multa;
c) suspensão temporária de participar de licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Sítio Novo –MA por até dois anos;
d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

PARÁGRAFO PRIMEIRO
O atraso na execução do objeto da presente licitação implicará na incidência de multa de 1% (um por cento) por dia, calculada sobre o valor total do contrato, até o limite de 30% (trinta por cento) do respectivo valor;

PARÁGRAFO SEGUNDO
Caso o atraso seja superior a dez dias úteis restará caracterizado o descumprimento total da obrigação contratual, cabendo à Administração Pública promover as medidas cabíveis;

PARÁGRAFO TERCEIRO
O descumprimento total da obrigação assumida, bem assim a recusa em assinar o instrumento contratual e ainda a recusa em executar o objeto licitado implicará na incidência de multa de 10% (dez por cento), calculada sobre o valor total do contrato/proposta, bem como a aplicação das demais sanções estabelecidas;

PARÁGRAFO QUARTO
A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de ampla defesa e contraditório por parte do adjudicatário, na forma da Lei;

PARÁGRAFO QUINTO
Os valores resultantes da aplicação das multas previstas serão cobrados pela via administrativa, devendo ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da data de recebimento da comunicação ou, se não atendido, judicialmente, pelo rito e com os encargos da execução fiscal, assegurado o contraditório e ampla defesa;

PARÁGRAFO SEXTO
O licitante que ensejar o retardamento da execução da licitação, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o devido processo legal, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo das multas previstas neste edital e das demais cominações legais;

PARÁGRAFO SÉTIMO
O valor das multas aplicadas será devidamente corrigido pela variação IGPM, até a data de seu efetivo pagamento, e recolhido em até 05 (cinco) dias da data de sua cominação, mediante Guia de Recolhimento Oficial.

CLAÚSULA DÉCIMA - DA RESCISÃO DO CONTRATO
A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, se houver uma das ocorrências prescritas nos artigos 77 a 81 da Lei nº 8.666/93, de 21/06/93.
I) Constituem motivo para rescisão do Contrato:
a) O não-cumprimento de cláusulas contratuais, especificações e prazos.
b) O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações e lentidão do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão dos serviços ou fornecimento nos prazos estipulados.
c) A paralisação da execução do serviço, sem justa causa e prévia comunicação a Administração.
d) O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores.
e) O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do parágrafo primeiro do artigo 67 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.
f) A decretação da falência ou instauração da insolvência civil.
g) A dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado.
h) A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que prejudique a execução do contrato.
i) Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento justificadas e determinadas pela máxima autoridade Administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas no processo Administrativo a que se refere o contrato.
j) A supressão, por parte da Administração, dos serviços, acarretando modificações do valor inicial do contrato além do limite permitido no parágrafo primeiro do artigo 65 da lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.
k) A suspensão de sua execução por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado ao contratado, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação.
l) O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Administração decorrentes dos serviços ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública grave perturbação da ordem interna ou guerra assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação.
m) A não-liberação, por parte da Administração, de área, local ou objeto para execução de serviços, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas nos projetos.
n) A ocorrência de caso fortuito ou força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.
o) O descumprimento do disposto no inciso V do art. 27, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.
p) A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial da posição contratual, bem como a fusão execução do contrato.

CLAÚSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA SUBCONTRATAÇÃO
Não é permitida a subcontratação total ou parcial para a execução do contrato.

SÃO DE LICITAÇÃO
1473
SÍTIO NOVO-MA
TEMPO DE NOVAS CONQUISTAS

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO FORO

Fica eleito o foro da cidade de Montes Altos – MA, comarca da qual o município de Sítio Novo - MA é termo judiciário, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios oriundos da execução deste contrato.

E, para firmeza e como prova de assim haverem, entre si, ajustado e contratado, é lavrado o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado conforme, é assinado pela Contratada e pelas testemunhas abaixo nomeadas.

Sítio Novo (MA), _____ de _____ de ____

_____
CONTRATANTE
Prefeito Municipal

_____
CONTRATADO
Representante Legal

TESTEMUNHAS:

_____
CPF: _____

_____
CPF: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01474
Rubrica

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022- CPL

ANEXO V
(MODELO)

DECLARAÇÃO A QUE ALUDE O ART. 27º, V DA LEI N.º 8.666/93

A Empresa _____, inscrita no CNPJ n.º _____, por intermédio de seu representante legal, Sr.(a)._____, portador (a) da Cédula de Identidade de n.º _____ e do CPF n.º _____, **DECLARA,** para os fins do disposto no inciso V do art. 27º da Lei n.º 8.666/93, acrescido pela Lei n.º 9.854/99, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

Data _____

_____
Representante Legal

(Observação: Em caso afirmativo assinala a ressalva acima).

SÍTIO NOVO MA
TEMPO DE NOVAS CONQUISTAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
475
Rubrica

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022- CPL

ANEXO VI
(MODELO)

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

O signatário da presente, em nome da Empresa _____ declara, sob as penas da Lei, nos termos do parágrafo 2º do art. 32 da Lei n.º 8.666/93 que, após o seu cadastramento, nenhum fato ocorreu que inabilite esta empresa a participar da **Tomada de Preços nº 008/2022- CPL**, e que contra a mesma não existe pedido de falência ou recuperação judicial.

Local e data:

(Nome e assinatura do responsável legal pelo proponente)

SÍTIO NOVO-MA
Fls. 0147
Rubrica

TOMADA DE PREÇOS N° 008/2022- CPL

ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO À LC Nº 123/06

A empresa _____ DECLARA, sob as penas da lei, especialmente o disposto no art. 299, do Código Penal Brasileiro, que se encontra enquadrada na condição de _____ (Microempresa, Empresa de Pequeno Porte, Microempreendedor Individual ou Cooperativa de Consumo) e que inexiste fato superveniente que implique no seu desenquadramento dessa situação.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

Sítio Novo - MA, ___ de _____ de ____

_____
Representante Legal da Empresa

SITIO NOVO-MA
Nº 01477
Rubrica

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022- CPL

ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO QUANTO A ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Empresa_____, CPF/CNPJ nº _____, como representante devidamente constituído de (Identificação completa da licitante) doravante denominado (Licitante), para fins do disposto no item (completar) do Edital (completar com identificação do edital), declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;
d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas;
f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Sítio Novo - MA, ___ de _____ de ____

_____
Representante Legal da Empresa

SITIO NOVO-MA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01478
Rubrica

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022- CPL

ANEXO IX

MODELO DE DECLARAÇÃO CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL

Prezados Senhores,

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, como representante devidamente constituído de (Identificação completa da licitante) doravante denominado (Licitante), em atendimento ao disposto no Edital do Tomada de Preços **Nº 008/2022**, vem perante Vossas Senhorias declarar que examinou criteriosamente os documentos deste Edital, e assim aceita todas as condições do Edital e que tem pleno conhecimento de todas as especificações técnicas necessárias à execução do serviço.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

Sítio Novo - MA, ___ de _____ de ____

_____
Representante Legal da Empresa

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

SITIO NOVO-MA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 01479
Rubrica

AVISO DE LICITAÇÃO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 031/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 - CPL

A Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA torna público para conhecimento dos interessados que fará licitar na modalidade Tomada de Preços nº 007/2022 - CPL, com objeto contratação de empresa para construção de escola de seis salas de aula, com quadra, no Povoado Santa Maria, de acordo com a Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Data de Abertura: Dia 07 de Junho de 2022 às 08:30 hs (oito horas e trinta minutos).

Endereço: Av. Leonardo de Almeida s/n Centro – Sítio Novo – MA

Obtenção do Edital: O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos gratuitamente por meio do site http://sitionovo.ma.gov.br/portal-transparencia, mural de licitações do TCE https://www6.tce.ma.gov.br/sacop/muralsite/mural.zul ou via e-mail cplsitionovoma@outlook.com ou mediante solicitação à CPL e o pagamento no valor de R$ 50,00 (cinquenta reais), a ser recolhido através de Documento de Arrecadação Municipal – DAM, estando disponível para atendimento em dias úteis, das 08:00 às 12:00 horas, na sede da Comissão Permanente de Licitações sito na Av. Leonardo de Almeida s/n, Centro, Sítio Novo – MA

Sítio Novo (MA), 12 de Maio de 2022

ANNA CECÍLIA DINIZ SILVA FRANCELINO
Presidente CPL