

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13. - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1. - Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	15,05	metro(s)	28,00	421,40	0,02 %
13.2. - Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	22,59	metro(s)	25,00	564,75	0,03 %
13.3. - Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	24,32	metro(s)	77,00	1.872,64	0,10 %
13.4. - Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	48,54	metro(s)	2,00	97,08	0,01 %
13.5. - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	5,63	unidade(s)	4,00	22,52	0,00 %
13.6. - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	7,85	unidade(s)	20,00	157,00	0,01 %
13.7. - Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	14,66	unidade(s)	8,00	117,28	0,01 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 003612
Total 13224.083,40
Fabrica

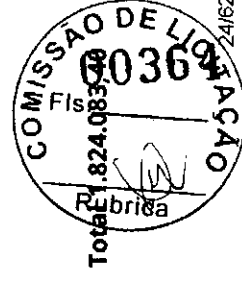
Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.8. - Junção PVC esgoto 40 mm	9,57	unidade(s)	9,00	86,13	0,00 %
13.9. - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	30,90	unidade(s)	5,00	154,50	0,01 %
13.10. - Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	30,90	unidade(s)	3,00	92,70	0,01 %
13.11. - Caixa Sifonada 100x100x50mm	26,01	unidade(s)	4,00	104,04	0,01 %
13.12. - Ralo Seco PVC 100x40mm	10,03	unidade(s)	4,00	40,12	0,00 %
13.13. - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	59,82	unidade(s)	4,00	239,28	0,01 %
13.14. - Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	348,09	unidade(s)	10,00	3.480,90	0,19 %
13.15. - Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	458,61	unidade(s)	1,00	458,61	0,03 %



Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
13.16. - Sumidouro, conforme projeto	4.286,47	unidade(s)	4,00	17.145,88	0,94 %
13.17. - Fossa séptica, conforme projeto	10.343,58	unidade(s)	1,00	10.343,58	0,57 %
13.18. - Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	186,22	metro(s)	8,42	1.567,97	0,09 %
14. - LOUÇAS E METAIS					
14.1. - Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	81,94	unidade(s)	2,00	163,88	0,01 %
14.2. - Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	215,36	unidade(s)	5,00	1.076,80	0,06 %
14.3. - Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	286,95	unidade(s)	5,00	1.434,75	0,08 %
14.4. - Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	465,29	unidade(s)	3,00	1.395,87	0,08 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.5. - Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	613,67	unidade(s)	1,00	613,67	0,03 %
14.6. - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	136,97	unidade(s)	5,00	684,85	0,04 %
14.7. - Cuba de embutir oval em louça branca	135,78	unidade(s)	6,00	814,68	0,04 %
14.8. - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	55,19	unidade(s)	11,00	607,09	0,03 %
14.9. - Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	53,94	unidade(s)	8,00	431,52	0,02 %
14.10. - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	416,92	unidade(s)	3,20	1.334,14	0,07 %
14.11. - Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	837,91	unidade(s)	3,20	2.681,31	0,15 %
14.12. - Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	87,39	unidade(s)	9,00	786,51	0,04 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
14.13. - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	80,34	unidade(s)	9,00	723,06	0,04 %
14.14. - Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	852,90	unidade(s)	1,00	852,90	0,05 %
14.15. - Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	352,37	unidade(s)	4,00	1.409,48	0,08 %
14.16. - Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	110,55	unidade(s)	5,00	552,75	0,03 %
14.17. - Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	352,37	unidade(s)	2,00	704,74	0,04 %
14.18. - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	191,86	unidade(s)	1,00	191,86	0,01 %
14.19. - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	91,01	unidade(s)	1,00	91,01	0,00 %
14.20. - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	93,23	unidade(s)	5,00	466,15	0,03 %

Total 7.824,083

R\$

Fabrica



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15. - INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1. - Abrigo para Central de GLP, em concreto	360,26	metro(s) cúbico(s)	0,80	288,21	0,02 %
15.2. - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	497,46	metro(s) quadrado(s)	0,16	79,59	0,00 %
15.3. - Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	28,93	metro(s)	7,20	208,30	0,01 %
15.4. - Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	10,12	unidade(s)	2,00	20,24	0,00 %
15.5. - Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	7,42	unidade(s)	4,00	29,68	0,00 %
15.6. - Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	16,84	metro(s)	7,28	122,60	0,01 %
15.7. - Regulador 1° estagio com manometro	891,66	unidade(s)	1,00	891,66	0,05 %

Total 1.824,083



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
15.8. - Regulador 2° estágio com registro	124,75	unidade(s)	2,00	249,50	0,01 %
15.9. - Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	703,57	unidade(s)	1,00	703,57	0,04 %
15.10. - Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	56,41	unidade(s)	1,00	56,41	0,00 %
15.11. - Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	56,41	unidade(s)	1,00	56,41	0,00 %
16. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1. - Extintor PQS - 6KG	255,20	unidade(s)	5,00	1.276,00	0,07 %
16.2. - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	54,53	unidade(s)	16,00	872,48	0,05 %
16.3. - Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	17,35	metro(s) quadrado(s)	5,00	86,75	0,00 %

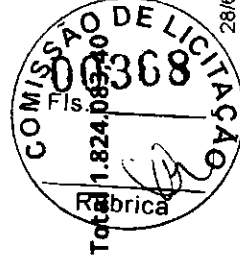
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

367

Rubrica

Total 1.824.083,00

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
16.4. - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	56,41	unidade(s)	21,00	1.184,61	0,06 %
17. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
17.1. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1. - Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	282,32	unidade(s)	2,00	564,64	0,03 %
17.1.2. - Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	362,84	unidade(s)	1,00	362,84	0,02 %
17.1.3. - Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	69,41	unidade(s)	1,00	69,41	0,00 %
17.1.4. - Quadro de medição	101,57	unidade(s)	1,00	101,57	0,01 %
17.1.5. - Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	15,65	unidade(s)	6,00	93,90	0,01 %



Descrição do Item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.1.6. - Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	15,65	unidade(s)	1,00	15,65	0,00 %
17.1.7. - Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	15,65	unidade(s)	2,00	31,30	0,00 %
17.1.8. - Dispositivo de proteção contra surto	156,32	unidade(s)	4,00	625,28	0,03 %
17.1.9. - Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	73,67	unidade(s)	23,00	1.694,41	0,09 %
17.1.10. - Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	73,67	unidade(s)	5,00	368,35	0,02 %
17.1.11. - Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	73,67	unidade(s)	11,00	810,37	0,04 %
17.1.12. - Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4.5 kA	73,67	unidade(s)	2,00	147,34	0,01 %
17.1.13. - Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4.5 kA	73,67	unidade(s)	1,00	73,67	0,00 %

Total 1.824,083040

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

00369

Rubrica

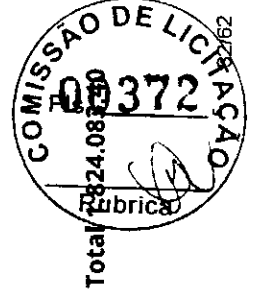
Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.1.14. - Disjuntor tripolar termomagnético 200A	402,33	unidade(s)	1,00	402,33	0,02 %
17.2. - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	6,76	metro(s)	593,30	4.010,71	0,22 %
17.2.2. - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	8,66	metro(s)	199,50	1.727,67	0,09 %
17.2.3. - Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	11,87	metro(s)	159,50	1.893,26	0,10 %
17.2.4. - Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	17,50	metro(s)	52,40	917,00	0,05 %
17.2.5. - Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	29,75	metro(s)	80,00	2.380,00	0,13 %
17.2.6. - Luva de aço galvanizado 1.1/2"	27,34	unidade(s)	9,00	246,06	0,01 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.2.7. - Luva de aço galvanizado 1/2"	10,12	unidade(s)	2,00	20,24	0,00 %
17.2.8. - Caixa de passagem 40x40 com tampa	157,87	unidade(s)	9,00	1.420,83	0,08 %
17.2.9. - Caixa de passagem 30x30 para telefone	157,87	unidade(s)	5,00	789,35	0,04 %
17.2.10. - Caixa de passagem PVC 4x4"	9,65	unidade(s)	5,00	48,25	0,00 %
17.2.11. - Caixa de passagem PVC 4x2"	7,17	unidade(s)	88,00	630,96	0,03 %
17.2.12. - Caixa de passagem PVC 3" octogonal	7,91	unidade(s)	147,00	1.162,77	0,06 %
17.2.13. - Canaleta PVC 80x80cm	83,79	metro(s)	2,00	167,58	0,01 %
17.3. - CABOS E FIOS (CONDUTORES)					



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.3.1. - Condutor de cobre unipolar, isolamento 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 mm ²	1,98	metro(s)	1.520,00	3.009,60	0,16 %
17.3.2. - Condutor de cobre unipolar, isolamento 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 mm ²	2,89	metro(s)	2.357,20	6.812,31	0,37 %
17.3.3. - Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #25 mm ²	18,65	metro(s)	56,80	1.059,32	0,06 %
17.3.4. - Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #50 mm ²	36,16	metro(s)	113,60	4.107,78	0,23 %
17.3.5. - Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #95 mm ²	65,52	metro(s)	12,90	845,21	0,05 %
17.3.6. - Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #150 mm ²	104,48	metro(s)	51,60	5.391,17	0,30 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.3.7. - Cabo CCI-50 2 pares	5,71	metro(s)	52,60	300,35	0,02 %
17.3.8. - Cabo CCE-50 2 pares	8,24	metro(s)	53,60	441,66	0,02 %
17.4. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1. - Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	23,44	unidade(s)	56,00	1.312,64	0,07 %
17.4.2. - Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	25,70	unidade(s)	4,00	102,80	0,01 %
17.4.3. - Interruptor simples 10 A, completa	22,12	unidade(s)	7,00	154,84	0,01 %
17.4.4. - Interruptor duas seções 10A por seção, completa	35,06	unidade(s)	1,00	35,06	0,00 %
17.4.5. - Interruptor três seções 10A por seção, completa	48,00	unidade(s)	11,00	528,00	0,03 %

Total 1.824.083,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

0373

Rubrica

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
17.4.6. - Interruptor simples com uma tomada	38,94	unidade(s)	3,00	116,82	0,01 %
17.4.7. - Placa cega 2x4"	14,29	unidade(s)	7,00	100,03	0,01 %
17.4.8. - Luminárias embutir 2x32W completa	171,26	unidade(s)	74,00	12.673,24	0,69 %
17.4.9. - Luminárias embutir 2x16W completa	127,38	unidade(s)	3,00	382,14	0,02 %
17.4.10. - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	447,63	unidade(s)	13,00	5.819,19	0,32 %
17.4.11. - Tomada modular RJ-45 completa	44,28	unidade(s)	10,00	442,80	0,02 %
18. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1. - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	142,41	unidade(s)	1,00	142,41	0,01 %



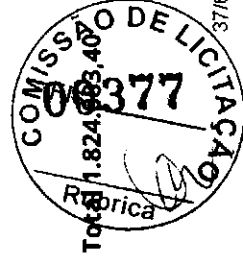
Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
18.2. - Vergalhão CA - 25 # 10mm	11,04	metro(s)	26,00	287,04	0,02 %
18.3. - Conector mini-gar em bronze estanhado	23,56	unidade(s)	26,00	612,56	0,03 %
18.4. - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	284,98	unidade(s)	1,00	284,98	0,02 %
18.5. - Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	50,98	unidade(s)	26,00	1.325,48	0,07 %
18.6. - Cabo de cobre nu 35mm²	44,24	metro(s)	449,20	19.872,61	1,09 %
18.7. - Cabo de cobre nu 50mm²	55,99	metro(s)	305,20	17.088,15	0,94 %
18.8. - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	22,08	unidade(s)	5,00	110,40	0,01 %
18.9. - Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	19,66	unidade(s)	26,00	511,16	0,03 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
19. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1. - GERAL					
19.1.1. - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	311,17	metro(s) quadrado(s)	12,22	3.802,50	0,21 %
19.1.2. - Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	311,17	metro(s) quadrado(s)	3,50	1.089,10	0,06 %
19.1.3. - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	78,70	metro(s)	71,30	5.611,31	0,31 %
19.1.4. - Portas para armário de cozinha em mAC com revestimento em fórmica, conforme projeto	228,09	metro(s) quadrado(s)	6,55	1.493,99	0,08 %
19.1.5. - Prateleira de madeira	170,30	metro(s) quadrado(s)	1,90	323,57	0,02 %
19.2. - ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1. - Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	3.038,71	unidade(s)	1,00	3.038,71	0,17 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
19.2.2. - Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	226,67	metro(s)	14,00	3.173,38	0,17 %
19.2.3. - Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	12,44	metro(s) quadrado(s)	90,96	1.131,54	0,06 %
19.2.4. - Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	159,29	metro(s) quadrado(s)	143,20	22.810,33	1,25 %
19.2.5. - Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	497,46	metro(s) quadrado(s)	5,27	2.621,61	0,14 %
19.2.6. - Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	263,31	metro(s) quadrado(s)	4,90	1.290,22	0,07 %
19.2.7. - Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	266,07	metro(s) quadrado(s)	5,43	1.444,76	0,08 %
20. - SERVIÇOS FINAIS					
20.1. - Limpeza geral	1,44	metro(s) quadrado(s)	1.129,64	1.626,68	0,09 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
20.2. - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	890,37	unidade(s)	1,00	890,37	0,05 %
21. - QUADRA - SERVIÇOS PRELIMINARES					
21.1. - Locação da obra (execução de gabarito)	6,93	metro(s) quadrado(s)	516,58	3.579,90	0,20 %
22. - QUADRA - MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
22.1. - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	38,33	metro(s) cúbico(s)	93,92	3.599,95	0,20 %
22.2. - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	59,08	metro(s) cúbico(s)	32,94	1.946,10	0,11 %
22.3. - Regularização e compactação do fundo de valas	5,16	metro(s) quadrado(s)	42,15	217,49	0,01 %
22.4. - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	23,06	metro(s) cúbico(s)	19,10	440,45	0,02 %

23. - QUADRA - FUNDAÇÕES

23.1. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
23.1.1. - Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	52,78	metro(s)	234,50	12.376,91	0,68 %
23.1.2. - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	23,56	metro(s) quadrado(s)	24,01	565,68	0,03 %
23.1.3. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	108,05	metro(s) quadrado(s)	43,75	4.727,19	0,26 %
23.1.4. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,94	quilograma(s)	447,35	3.999,31	0,22 %
23.1.5. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,13	quilograma(s)	78,88	956,81	0,05 %
23.1.6. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	636,18	metro(s) cúbico(s)	6,36	4.046,10	0,22 %
23.2. - CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
23.2.1. - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	53,80	metro(s) quadrado(s)	165,32	8.894,22	0,49 %



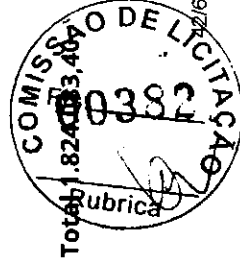
Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
23.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,16	quilograma(s)	139,49	1.417,22	0,08 %
23.2.3. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,94	quilograma(s)	375,38	3.355,90	0,18 %
23.2.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,13	quilograma(s)	214,97	2.607,59	0,14 %
23.2.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	630,56	metro(s) cúbico(s)	9,55	6.021,85	0,33 %
24. - QUADRA - SUPERESTRUTURA					
24.1. - CONCRETO ARMADO - VIGAS					
24.1.1. - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	63,83	metro(s) quadrado(s)	39,34	2.511,07	0,14 %
24.1.2. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,79	quilograma(s)	79,64	859,32	0,05 %
24.1.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	13,24	quilograma(s)	40,30	533,57	0,03 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
24.1.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	568,38	metro(s) cúbico(s)	2,12	1.204,97	0,07 %
24.2. - CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
24.2.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	37,01	metro(s) quadrado(s)	44,27	1.638,43	0,09 %
24.2.2. - Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8,94	quilograma(s)	127,73	1.141,91	0,06 %
24.2.3. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,13	quilograma(s)	49,00	594,37	0,03 %
24.2.4. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	596,52	metro(s) cúbico(s)	2,04	1.216,90	0,07 %
24.3. - CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					
24.3.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	19,48	metro(s) quadrado(s)	59,24	1.154,00	0,06 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
24.3.2. - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	11,08	quilograma(s)	57,53	637,43	0,03 %
24.3.3. - Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	10,16	quilograma(s)	35,48	360,48	0,02 %
24.3.4. - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	12,13	quilograma(s)	51,00	618,63	0,03 %
24.3.5. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	596,52	metro(s) cúbico(s)	4,29	2.559,07	0,14 %
24.4. - CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					
24.4.1. - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	19,48	metro(s) quadrado(s)	8,07	157,20	0,01 %
24.4.2. - Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	12,53	quilograma(s)	577,82	7.240,08	0,40 %
24.4.3. - Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	596,52	metro(s) cúbico(s)	39,04	23.288,14	1,28 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
24.5. - CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
24.5.1. - Laje pré-moldada para forro	79,37	metro(s) quadrado(s)	49,29	3.912,15	0,21 %
24.6. - CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
24.6.1. - Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	36,91	metro(s)	29,40	1.085,15	0,06 %
25. - QUADRA - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
25.1. - 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)	40,64	metro(s) quadrado(s)	207,65	8.438,90	0,46 %
25.2. - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos mачios 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	18,15	metro(s)	4,56	82,76	0,00 %
25.3. - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	524,27	metro(s) quadrado(s)	27,03	14.171,02	0,78 %
26. - QUADRA - ESQUADRIAS					
26.1. - PORTAS DE MADEIRA					



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
26.1.1. - PM3 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.073,53	unidade(s)	2,00	2.147,06	0,12 %
26.1.2. - PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	525,98	unidade(s)	12,00	6.311,76	0,35 %
26.1.3. - PM8 - Porta de madeira - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.073,53	unidade(s)	1,00	1.073,53	0,06 %
26.2. - FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
26.2.1. - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	369,78	unidade(s)	1,00	369,78	0,02 %
26.2.2. - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	40,25	unidade(s)	12,00	483,00	0,03 %
26.2.3. - Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,4x 1mm para as portas	128,95	metro(s) quadrado(s)	0,32	41,26	0,00 %
26.3. - JANELAS DE ALUMÍNIO					



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
26.3.1. - JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	412,09	metro(s) quadrado(s)	4,40	1.813,20	0,10 %
26.4. - VIDROS					
26.4.1. - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	484,64	metro(s) quadrado(s)	2,80	1.356,99	0,07 %
27. - QUADRA - SISTEMAS DE COBERTURA					
27.1. - Cobertura em telha metálica trapezoidal	64,39	metro(s) quadrado(s)	410,00	26.399,90	1,45 %
27.2. - Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	30,83	metro(s) quadrado(s)	410,00	12.640,30	0,69 %
27.3. - Cumeeira para telha metálica trapezoidal	66,23	metro(s)	26,00	1.721,98	0,09 %
27.4. - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	66,77	metro(s) quadrado(s)	13,52	902,73	0,05 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
27.5. - Cobertura em telha cerâmica tipo romana		metro(s) quadrado(s)	14,12	371,64	0,02 %
			26,32		
27.6. - Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8		metro(s)	4,72	86,75	0,00 %
			18,38		
27.7. - Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.		quilograma(s)	17.514,84	196.866,80	10,79 %
			11,24		
27.8. - Telha ondulada de fibrocimento 6mm		metro(s) quadrado(s)	44,40	2.303,47	0,13 %
			51,88		
27.9. - Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento		metro(s) quadrado(s)	44,40	801,86	0,04 %
			18,06		
27.10. - Rufo metálico		metro(s)	40,80	1.551,22	0,09 %
			38,02		
27.11. - Calha metálica, desenvolvimento 50cm		metro(s)	22,00	1.336,94	0,07 %
			60,77		
27.12. - Calha metálica, desenvolvimento 100cm		metro(s)	50,00	5.888,50	0,32 %
			117,77		



Total 1824,08

Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
28. - QUADRA - IMPERMEABILIZAÇÃO					
28.1. - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	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 %



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 %



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-moldadas	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

1.824.853,40

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



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 soldável 90° agua fria 20mm	3,83	unidade(s)	8,00	30,64	0,00 %
32.8. - Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	3,57	unidade(s)	2,00	7,14	0,00 %
32.9. - Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	5,75	unidade(s)	6,00	34,50	0,00 %
32.10. - Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	9,59	unidade(s)	7,00	67,13	0,00 %



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 %



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 %



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 %



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 Higiénica 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 %



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 %



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 INCÊNDIO					
35.1. - Extintor PQS - 6KG	255,20	unidade(s)	2,00	510,40	0,03 %
35.2. - Luminária de emergência de blocos autônomos 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 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
36.1.2. - Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	15,65	unidade(s)	8,00	125,20	0,01 %
36.1.3. - Disjuntor termomagnético 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 %



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 %



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
36.4.4. - Luminária pendente para lampada de vapor metálico 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 alumínio 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 cooperweld 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 %



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 %



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



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Município:

Endereço:

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.0							
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							
2.0							
2.1	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	168,95				
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m³	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							
3.0							
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 baldrame (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	20,47				
Subtotal item 3.0							
4.0							
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)	m³	19,29			-	
4.1.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	628,00			-	
Subtotal item 4.0							
5.0							
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 REGISTR						
5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	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 ACABAMENTC						
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						



5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	-	-
5.6	DIVERSOS - AGUA FRIA			-	-
5.6.1	Caixa d'água metálica, 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 alumínio	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 INSTALAÇÃO			-	-
5.9.1	Bacia sanitária 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 sanitária 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 elétrico de plástico	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 miclório), 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		
6.0	ELETRICIDADE			-	-
6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO			-	-
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	-	-



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 termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	-	
6.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	-	
6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 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 termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	-	
6.9.4	Disjuntor termomagnético 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 termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	-	
6.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	-	
6.10.5	Disjuntor termomagnético 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 ATMOSFÉRICA			-	
6.15.1	Cabo de cobre nu 35 mm ²	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)	m ²	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	m ²	11,32	-	
7.3	ELEMENTO VAZADO			-	
7.3.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m ²	10,00	-	
7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES			-	
7.4.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m ²	69,76	-	
Subtotal item 7.0					
8.1	MADEIRA			-	
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	8,00	-	
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	-	
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00	-	
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 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-ôca, 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)	m ²	72,60	-	



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					
9.0	COBERTURA				
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					
10.0	REVESTIMENTO				
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					
11.0	PAVIMENTAÇÃO				
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 despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	168,13	-	
Subtotal item 11.0					
12.0	COLETA DE ÁGUA E DRENAÇÃO				
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					
13.0	PINTURAS				
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					
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS				
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	-	



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 5.10.5) 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 melaminico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	-	
14.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melaminico 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 melaminico, 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 costura 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 cancelado 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 LÓGICA				
15.1	REDE LÓGICA				
15.1.1	Eletroduto de pvc rígido 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 distribuição 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 saídas	un	19,00	-	
15.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebras - 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

-



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%

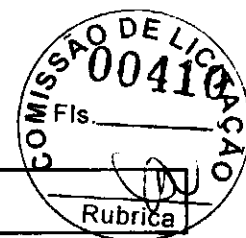
Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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 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 depósito	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 baldrame)	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	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.			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	m	199,50			
3.1.2	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 40 cm de diâmetro, 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	181,06			
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 baldrame	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 diâmetro, sem armação	m	63,00			
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros 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			



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						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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 diâmetro, 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 baldrame	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			SUPERESTRUTURA					
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	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 contra-verga 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			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazio) - (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 socolos	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			



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						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	ORÇ. (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acionamento 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 traço 1:6 (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 compensado 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	74048/2	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 metálica (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	1,66			
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 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 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	94559	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	94559	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	94559	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	94559	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	94559	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	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30			



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					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - 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 - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60			
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60			
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	16,80			
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - 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 metálico 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 metálica em tesouras	m²	1.451,75			
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica 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	Caiha em chapa metálica 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 baldramas)	m²	630,63			
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50			
Subtotal								

9			REVESTIMENTOS 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, pórtilos, 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	73898/1	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 (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								



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 12TV com blocos

Data de criação: Janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	----	-------	-------------	-------------	-------------

10			SISTEMAS 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	Pavimentação 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	m²	27,24			
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18			
			Subtotal					

11			PINTURAS 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					

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 soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4"	un	4,00			
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 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			



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						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.18	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, sene 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° soldável 32mm-25mm	un	2,00			
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00			
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 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 soldável - 32mm - 25mm	un	1,00			
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	23,00			
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 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 soldável - 75mm - 50mm	un	10,00			
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	4,00			
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un	5,00			
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm	un	2,00			
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00			
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável 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	89997	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			



FNDE FUNDO NACIONAL
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obras: Proinfância - Tipo 1- opção 12TV com blocos

Preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNL	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (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			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	89728	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 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 septica 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	Valvula 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			



FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obr.: Proinfância - Tipo 1- opção 12TV 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.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (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 torneira de 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 Higiénica 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 DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
16.1	94970	SINAPI	Abriço 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 estágio com manômetro	un	1,00			
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
16.8		CPU	Instalação básica para abriço 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 inflamável"	un	1,00			
Subtotal								

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00			
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 8KG	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	Abriço 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 2 1/2" 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 hidráulica 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								



FNDE

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								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18								
18.1								
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V								
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 roscaável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	13,90			
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	409,30			
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscaável, 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 roscaável, 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	91840	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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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			



FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Projeto: 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								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.4.9	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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					
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	91853	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 2x18W completa	un	18,00			
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x38W 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	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00			
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto 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								

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
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 soldável - 25mm	un	28,00			
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00			
Subtotal								

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 - 300Mbps	un	2,00			
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP - 8 (24AWG)	m	1.258,90			
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,85			
20.2.3	C4528	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 roscável 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			



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						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50			
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocabha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	83,30			
Subtotal								

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chins	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, espessura 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 cooperweld 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 pressão - 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	Peitoni 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	C4822	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 D'ÁGUA - 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 marinho, 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 superfície: 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								

						Valor TOTAL com BDI		
--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--



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					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

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.



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.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
			SERVIÇOS PRELIMINARES					
	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 provisórias de esgoto	un	1,00			
1 6	93212	SINAPI	Execução de santano 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 depósito	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 baldrame)	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	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			FUNDAÇÕES					
3 1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3 1 1	98226	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 tabuas 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 Bombado 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 baldrame	m²	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 Bombado 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, diâmetros 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 tabuas 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			



FNDE Fundação 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	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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 diâmetro, 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 baldrame	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			SUPERESTRUTURA					
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	92728	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	18,02			
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	0,68			
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	1,45			
					Subtotal			

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
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			



FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
PP-5.01.0464.0

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	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acionamento 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 traço 1:6 (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 compensado 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 metálica (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 - 160x90x210 - 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 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 - Maximizar - 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 - Maximizar - 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 - Maximizar - 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 - Maximizar - 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 - Maximizar - 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 - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30			



FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Objeto: 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	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadras - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40			
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadras - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60			
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadras - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60			
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadras - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80			
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadras - 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 metálico 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 metálica em tesouras	m²	1.451,75			
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03			
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13			
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica 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 baldramas)	m²	630,63			
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50			
Subtotal								

9			REVESTIMENTOS INTERIO 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 removível (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								



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.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

10			SISTEMAS 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	347,48			
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	Pavimentação 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	m²	27,24			
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18			
			Subtotal					

11			PINTURAS 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 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 a 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			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 soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4"	un	4,00			
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 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			



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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Prolifância 1					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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° soldável 32mm-25mm	un	2,00			
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00			
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 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	89822	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	1,00			
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	23,00			
12.1.53	89628	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 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 soldável - 75mm - 50mm	un	10,00			
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	4,00			
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un	5,00			
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm	un	2,00			
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00			
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável 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 DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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			



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	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (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 da areia sem grelha 60x50cm	un	18,00			
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	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 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								

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			



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.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (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, Bungotto 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		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	Tomeira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00			
15.18	C2507	SEINFRA	Tomeira elétrica Forti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00			
15.19	86909	SINAPI	Tomeira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00			
15.20	86916	SINAPI	Tomeira de parede de uso geral para jardim	un	14,00			
15.21	86906	SINAPI	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00			
15.22	86906	SINAPI	Tomeira 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	Abriço 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	Envolpe 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 estágio com manômetro	un	1,00			
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
16.8		CPU	Instalação básica para abriço 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 inflamável"	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	Cotoveio 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	96785	SINAPI	Abriço para hidrante - 90x80x25cm, 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 insultrai 2 1/2"	un	5,00			
17.10	99632	SINAPI	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00			
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" 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 hidráulica 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								



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

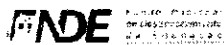
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
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	701,80				
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	40,80				
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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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	92963	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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						



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					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

IT.2*	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	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 chuva)	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	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00			
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto 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 soldável - 25mm	un	23,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 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 8	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 - 300Mbps	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	83448	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 roscável 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								

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
----	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--



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	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	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, espessura 6 mm	un	1,00			
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m²	43,95			
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	43,95			
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 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 pressão - 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	8,84			
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 D'ÁGUA - 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 marinho, 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 superfície, 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 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								

						Valor TOTAL com BDI		
--	--	--	--	--	--	----------------------------	--	--

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.



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	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (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	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	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 depósito	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								

MÓVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
EDIFICAÇÃO								
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	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			
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			
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								

FUNDAÇÕES								
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			
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 baldrame	m²	95,94			
3.2.3	96535	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			
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, diâmetros 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			



FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Projeto: 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.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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 diâmetro, 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 baldrame	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			SUPERESTRUTURA					
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 5,3mm, 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			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogo 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 socólos	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			



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	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acatamento 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 traço 1:6 (cimento e areia)	m	536,28			
5.2.8	C4070	SEINFRA	Divisão 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. 14x13x39, assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	42,84			
Subtotal								

			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 compensado 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 targeta 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 metálica (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 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 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			



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	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - 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 - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60			
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,80			
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80			
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - 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 metálico 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 metálica em tesouras	m²	1.451,75			
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica 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 metálica 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 baldramas)	m²	630,63			
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50			
Subtotal								

9			REVESTIMENTOS 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, pátios, 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 (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								



FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Projeto: 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	QUANT	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	----	-------	-------------	-------------	-------------

10			SISTEMAS 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 patio 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	Passarela 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	Pavimentação 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	m²	27,24			
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batelais em placas	m²	354,18			
			Subtotal					

11			PINTURAS 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 rodape 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	79480	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			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 soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4"	un	4,00			
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 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			



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	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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	88380	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, sene r, agua 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 soldavel - 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			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			



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.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (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			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	180,00			
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 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	89764	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	74188/1	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			



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Objeto: 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.	QUANT.	UNID. (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (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, Burgotto 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 torneira de 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 Higienica 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 Forti 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			

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 estágio com manômetro	un	1,00			
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
16.8		CPU	Instalação básica para abrigos 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 inflamável"	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 2 1/2" 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 hidráulica 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			



FNDE FUNDO NACIONAL
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

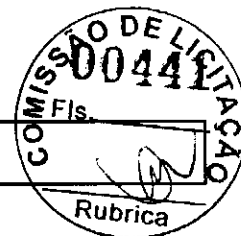
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
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	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 termomagnético 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	40,80			
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, isolamento 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	6.229,20			
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	2.254,60			
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	1.660,10			
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	233,00			
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	307,40			
18.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	11,40			
18.4.7	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	196,50			
18.4.8	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	653,30			



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.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.1.9	92997	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #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	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00			
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto 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 soldável - 25mm	un	23,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	28,00			
19.4	89868	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 - 300Mbps	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 roscável 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			



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	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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	Colfa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chins	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	98989	SINAPI	Para-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, espessura 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 cooperweld 5/8" x 2,40m	un	18,00			
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	18,00			
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - 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	C1868	SEINFRA	Pelotril 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 D'ÁGUA - 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 marinho, 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 superfície: 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								

						Valor TOTAL com BDI		
--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--



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.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente receptor, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cujo 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.



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 DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	----	-------	-------------	-------------	-------------

			SERVIÇOS PRELIMINARES					
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 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 depósito	m²	20,00			
1.9	C1830	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					

			MÓVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS					
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	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	15,58			
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	12,95			
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31			
			Subtotal					

			FUNDAMENTOS					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - 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 5,3mm; 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 FUNDAMENTOS - 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 baldrame	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	95801	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros 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			



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 DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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 diâmetro, 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 baldrame	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			SUPERESTRUTURA					
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			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
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			



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obr: 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 DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acatamento 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 traço 1:6 (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 compensado 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 metálica (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 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 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			



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 DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - 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 Alumínio - 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 Alumínio - 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 Alumínio - 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 metálico 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 metálica em tesouras	m²	1.451,75			
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03			
7.3	C0983	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13			
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica 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 baldrame)	m²	630,63			
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50			
Subtotal								

9			REVESTIMENTOS 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, pátios, 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 (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								



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	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

10			SISTEMAS 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	92398	SINAPI	Pavimentação 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	m²	27,24			
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18			
			Subtotal					

11			PINTURAS 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					

12			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					
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 soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4"	un	4,00			
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 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			



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério 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 DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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	C0506	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	89685	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	8,00			
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° soldável 32mm-25mm	un	2,00			
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00			
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 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 soldável - 32mm - 25mm	un	1,00			
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	23,00			
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 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 soldável - 75mm - 50mm	un	10,00			
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	4,00			
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un	5,00			
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm	un	2,00			
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00			
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável 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 DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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	89649	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00			



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 DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (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	89587	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	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	89568	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:								

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deka 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, Deka 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			



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 DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (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, Bungotto 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 torneira de 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 interfolhada	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 Forti 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								

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	Envolpe 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 estágio com manômetro	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 inflamável"	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	Níple 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 insutinal 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 2 1/2" com assento cônico	un	4,00			
17.12	97598	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 hidráulica 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								



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 DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
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, isolamento 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, isolamento 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	288,50			
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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, isolamento 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					



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	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	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 chuva)	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	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00			
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto 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 soldável - 25mm	un	23,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 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	Guia 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 - 300Mbps	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	96307	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 roscável 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	48,30			
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					
----	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--



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 DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
21.1		CPU	Cofa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chine	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	96969	SINAPI	Para-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, espessura 6 mm	un	1,00			
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vale 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 pressão - 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 oscaninhos em mdf	m²	51,18			
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64			
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoni 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 D'ÁGUA - 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	73865	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, 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 superfície: 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								

						Valor TOTAL com BDI		
--	--	--	--	--	--	----------------------------	--	--

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

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

1.			PREPARAÇÃO DE TERRENO					
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 depósito	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.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	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.			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, 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 diâmetro, sem armação	m	63,00			
						Subtotal		

4.			SUPERESTRUTURA					
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	453,82			
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			

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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentaria

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (%)	PREÇO COM BDI (%)	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	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.			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 traço 1:6 (cimento e areia)	m	295,30			
5.3	C4070	SEINFRA	Divisão 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	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 média), 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 targeta livre-ocupado	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 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 alumínio 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 - Janela de Alumínio, 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 6mm	m²	1,98			
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40			
Subtotal								

7.			SISTEMAS 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			

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	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
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	9,00			
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.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48			
						Subtotal		

9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
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 - 1:2:8 (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.			SISTEMAS DE PISOS					
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	Passaro 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.			PINTURAS E ACABAMENTOS					
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	62,58			
						Subtotal		

12.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
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			

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	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	un	15,00			
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável água fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável água 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 d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00			
Subtotal								

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	89846	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	Raio 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			LOUÇAS, ACESSÓRIOS 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 acessórios	un	5,00			
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", 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 embulir 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			

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	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
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.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,80			
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16			
15.3	92686	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 estágio com manômetro	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) Pingo Inflamável	un	1,00			
						Subtotal		

16.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
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.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					
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 distribuição para 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 termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético 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 termomagnético 10 A - 5 kA	un	9,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	6,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	9,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.15	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.16	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	un	1,00			
17.1.17	74130/7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 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 roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	155,80			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	21,60			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	m	58,10			
17.2.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, 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			

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	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM EDI (R\$)	PREÇO COM EDI (R\$)	VALOR (R\$)
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, isolamento 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	m	1 520,00			
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	m	1.416,50			
17.3.3	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #4 mm²	m	169,40			
17.3.4	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #6 mm²	m	298,30			
17.3.5	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #10 mm²	m	473,20			
17.3.6	92981	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #16 mm²	m	157,70			
17.3.7	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #25 mm²	m	229,80			
17.3.8	92985	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #35 mm²	m	56,80			
17.3.9	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #70 mm²	m	227,10			
17.3.10	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #95 mm²	m	12,90			
17.3.11	92997	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #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	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00			
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00			
						Subtotal		

18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
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 Expossura 5 mm	un	1,00			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 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 pressão - para cabo 35mm²	un	26,00			
						Subtotal		

19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Barcada 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			



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 DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO SEM IPI (R\$)	PREÇO COM IPI (R\$)	VALOR (R\$)
19.1.3	C1869	SEINFRA	Pestoni 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	Gramma - 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 abnr - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27			
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abnr 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	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
						Subtotal		

						Costo TOTAL com IPI (milhões)		
--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--

- 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.

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	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

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 (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 depósito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.129,84			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00			
						Subtotal		

2.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	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	m³	184,58			
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	55,58			
						Subtotal		

3.			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, 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 diâmetro, sem armação	m	83,00			
						Subtotal		

4.			SUPRASELÉSTRUTURA					
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			

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	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (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	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		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
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 traço 1:6 (cimento e areia)	m	295,30			
5.3	C4070	SEINFRA	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
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 média), 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 metálica (alumínio) 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 alumínio 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, 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 Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 - Janela de Alumínio, 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		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00			

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	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNL	QUANT.	PREÇO SEM IPI (R\$)	PREÇO COM IPI (R\$)	VALOR (R\$)
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, calços 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	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
						Subtotal		

8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74105/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48			
						Subtotal		

9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
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.			SISTEMAS DE PISOS					
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=20cm 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	m²	11,28			
						Subtotal		

11.			PINTURAS E ACABAMENTOS					
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	21,80			
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			

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

Data da preção: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QNTD	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO CORR. (R\$)	VALOR (R\$)
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	un	15,00			
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável água fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável água 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 d'água metálica completa de 15 000l. conforme projeto	un	1,00			
Subtotal								

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 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.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00			
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00			
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", 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			



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	UN	QUANT.	PREÇO SEM IOT (R\$)	PREÇO COM IOT (R\$)	VALOR (R\$)
14.14	86910	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deka 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, Deka, 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			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
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 estágio com manômetro	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			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
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 retrorefletiva 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			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
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 distribuição para 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 termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético 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 termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	23,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	un	11,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.14	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético 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	583,30			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	52,40			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, 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	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			

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	UN	QUANT	PREÇO SEM DES (R\$)	PREÇO COM DES (R\$)	VALOR (R\$)
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, isolamento 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	m	1.520,00			
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	m	2.357,20			
17.3.3	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #25 mm²	m	56,80			
17.3.4	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #50 mm²	m	113,80			
17.3.5	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #95 mm²	m	12,90			
17.3.6	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #150 mm²	m	51,60			
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60			
17.3.8	C0580	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	Projector com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00			
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00			
						Subtotal		

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
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 Espessura 5 mm	un	1,00			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 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 pressão - para cabo 35mm²	un	26,00			
						Subtotal		

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
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	Peitoni 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	8,55			
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 abnr - 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		



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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

31,25%

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

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

20			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	1 129,64			
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
Subtotal								

Custo TOTAL com BDI incluso								
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO 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 (80x2,20m)	m²	176,00			
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabecamento, 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 canterno 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 depósito	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		

MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	93382	SINAPI	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	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		

FUNDAÇÕES								
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
3.1								
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		

SUPERESTRUTURA								
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1								
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			



Obra: Escola de 8 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNL	QUANT.	PREÇO SEM BDI (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 traço 1:6 (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 0,80x2,10m, 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	Pecas 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 metálica (alumínio) 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 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 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 6mm	m²	1,98			
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40			
						Subtotal		

7.			SISTEMAS 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			



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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM IPI (R\$)	PREÇO COM IPI (R\$)	VALOR (R\$)
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, cabros 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	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
Subtotal								

8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74105/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48			
Subtotal								

9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
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.			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, prepalo 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.			PINTURAS E ACABAMENTOS					
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 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.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
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 soldável 90º água fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	un	15,00			



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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável água fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável água 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 d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
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 alumínio	m	8,42			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, DECA ou equivalente	un	2,00			
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios	un	5,00			
14.3	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", 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, Decca ou equivalente	un	1,00			
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Decca 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, Decca 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, Decca ou equivalente	un	3,20			
14.11	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 1,80 cm, em U, aço inox polido, Decca 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, Decca 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			

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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNIT. SEM IPI (R\$)	PREÇO COM IPI (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								

15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
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 estágio com manômetro	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			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
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 retronefletiva 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			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
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 distribuição para telefone	un	1,00			
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético 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 termomagnético 10 A - 5 kA	un	23,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	11,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.14	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 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 roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	52,40			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, 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	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			
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, isolamento 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	m	1.520,00			

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

Data de praço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

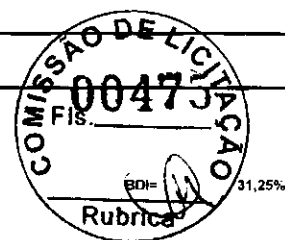
			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM EDI (R\$)	PREÇO COM EDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	m	2.357,20			
17.3.3	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #25 mm²	m	56,80			
17.3.4	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #50 mm²	m	113,60			
17.3.5	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #95 mm²	m	12,90			
17.3.6	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #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	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00			
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00			
						Subtotal		

18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
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-gar em bronze estanhado	un	26,00			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 5 mm	un	1,00			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 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 pressão - para cabo 35mm²	un	26,00			
						Subtotal		

19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andornha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andornha - 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					
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 luz	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			



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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

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

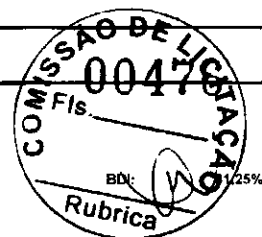
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Subtotal								

Custo TOTAL com BDI incluído								
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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.



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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

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

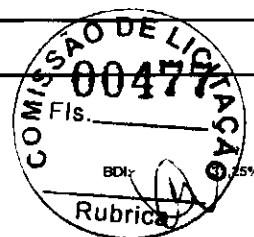
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOT. (R\$)	VALOR (R\$)	
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------------	------------------	-------------	--

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 (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 canterio 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 depósito	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 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
2.1	93382	SINAPI	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	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 FUNDAÇÕES									
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	385,00				
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 SUPERESTRUTURA									
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				



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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

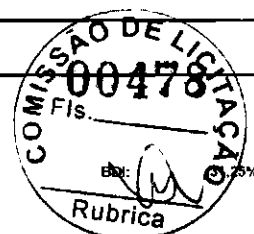
			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00				
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (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								

6.			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 traço 1:6 (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 0,80x2,10m, 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, 0,80x1,60m, 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	Piças 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 metálica (alumínio) 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 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 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.			SISTEMAS 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			



Obra: Escola de 6 Salas - opção 12TV com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 12TV	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
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, cabros 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, baldrame	m²	463,48			
						Subtotal		

9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
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.			SISTEMAS DE PISOS					
			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1								
10.1.1	87890	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, prepato 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	Passoio 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.			PINTURAS E ACABAMENTOS					
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 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.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
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 soldável 90º agua fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	un	15,00			



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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO COM DESO (R\$)	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 soldavel agua fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldavel 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 caropla Ø 3/4"	un	1,00			
12.27		CPU	Caixa água 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 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.			LOUÇAS E METAS					
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 acessórios	un	5,00			
14.3	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", 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			

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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM ICS (R\$)	PREÇO COM ICS (R\$)	VALOR (R\$)
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00			
14.18	C2507	SEINFRA	Tomeira 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	Tomeira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00			
						Subtotal		

15.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1	94970	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m³	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 estágio com manômetro	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.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
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.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					
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 distribuição para telefone	un	1,00			
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético 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 termomagnético 10 A - 5 kA	un	9,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	6,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	9,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.15	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.16	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	un	1,00			
17.1.17	74130/7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 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 roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	155,80			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	21,60			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	m	58,10			
17.2.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, 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	88,00			
17.2.13	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00			



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			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM IPI (R\$)	PREÇO COM IPI (R\$)	VALOR (R\$)
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, isolamento 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	m	1.520,00			
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	m	1.416,50			
17.3.3	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #4 mm²	m	169,40			
17.3.4	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #6 mm²	m	298,30			
17.3.5	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #10 mm²	m	473,20			
17.3.6	92961	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #16 mm²	m	157,70			
17.3.7	92963	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #25 mm²	m	229,80			
17.3.8	92985	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #35 mm²	m	56,80			
17.3.9	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #70 mm²	m	227,10			
17.3.10	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #95 mm²	m	12,90			
17.3.11	92997	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #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	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00			
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00			
						Subtotal		

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
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	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 Espessura 6 mm	un	1,00			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 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 pressão - para cabo 35mm²	un	26,00			
						Subtotal		

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
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	Pelotril 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					



Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos
Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração
Unidade Federativa:
Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM ICM (R\$)	PREÇO COM ICM (R\$)	VALOR (R\$)
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 abngo 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								

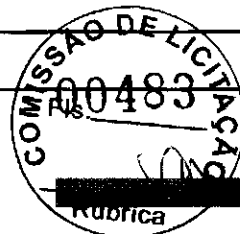
20.			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.128,64			
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
Subtotal								

Custo TOTAL com ICM incluso								
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

- 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.



Obra: Projto 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				
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--	--

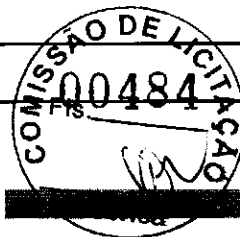
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	------	-------	-------------------------	-------------------------	-------------

SERVIÇOS PRELIMINARES								
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 da 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								

MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	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								

FUNDAÇÕES								
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			
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			
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								

SUPERESTRUTURA								
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			
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			



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

Modelo base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM IPI)	PREÇO UNIT (COM IPI)	VALOR (R\$)
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.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
5.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais 39x19x9): 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 cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	295,30			
5.3	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pré-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.			ESQUADRIAS					
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	Taneta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (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.			SISTEMAS 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			



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	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM DES)	PREÇO UNIT (COM DES)	VALOR (R\$)
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		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM DES)	PREÇO UNIT (COM DES)	VALOR (R\$)
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48			
						Subtotal		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM DES)	PREÇO UNIT (COM DES)	VALOR (R\$)
9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
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		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM DES)	PREÇO UNIT (COM DES)	VALOR (R\$)
10.			SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87890	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		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM DES)	PREÇO UNIT (COM DES)	VALOR (R\$)
11.			PINTURA					
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		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM DES)	PREÇO UNIT (COM DES)	VALOR (R\$)
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00			
12.2	89445	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00			
	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 soldável 90º água fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	un	15,00			



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

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

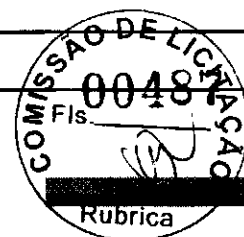
Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM IPI)	PREÇO UNIT (COM IPI)	VALOR (R\$)
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável água fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável água 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		MERCADO	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00			
						Subtotal		

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 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 grelha de alumínio	m	8,42			
						Subtotal		

14.			LOUÇAS E METALAS					
14.1		CPU	Ducha Higiénica 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 1/2", 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, código 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, sifão 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, sifão 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			



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	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM IPI)	PREÇO UNIT (COM IPI)	VALOR (R\$)
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.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
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.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
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.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V					
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 distribuição para 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 termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.8	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnético 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 termomagnético 10 A - 5 kA	un	9,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	6,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	9,00			
17.1.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.15	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.16	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.17	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	un	1,00			

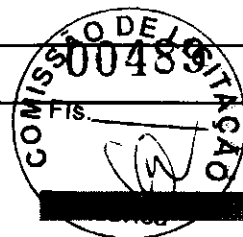
Objeto: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	un	1,00			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM IPI)	PREÇO UNIT (COM IPI)	VALOR (R\$)
17.1.8	74130/7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 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 roscável, Ø50mm (DN 1 1/2") - fornecimento e instalação	m	155,80			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2") - fornecimento e instalação	m	21,60			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3") - fornecimento e instalação	m	58,10			
17.2.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø110mm (DN 4") - fornecimento e instalação	m	30,90			
17.2.7	93019	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueável 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, isolamento 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	m	1.520,00			
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	m	1.416,50			
17.3.3	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #4 mm²	m	169,40			
17.3.4	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #6 mm²	m	298,30			
17.3.5	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #10 mm²	m	473,20			
17.3.6	92981	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #16 mm²	m	157,70			
17.3.7	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #25 mm²	m	229,80			
17.3.8	92985	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #35 mm²	m	56,80			
17.3.9	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #70 mm²	m	227,10			
17.3.10	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #95 mm²	m	12,90			
17.3.11	92997	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #185 mm²	m	51,80			
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	Projeto de alumínio 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								



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	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	------	-------	----------------------	----------------------	-------------

18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
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 Expressura 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.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
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	Gradii pré-fabricado, quadros 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	Gramma - 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.			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
							Subtotal	

Custo TOTAL com BDI líquido							
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

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.



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				
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--	--

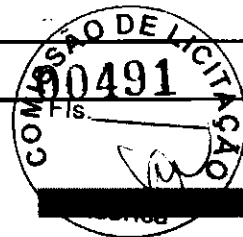
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	------	-------	-------------------------	-------------------------	-------------

			SERVIÇOS PRELIMINARES					
	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40			
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					

			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES					
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0 20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	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	Regulenziação 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					

			FUNDACOES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES					
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 FUNDACOES - 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 FUNDACOES - 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	83,00			
			Subtotal					

			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			
	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			



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

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

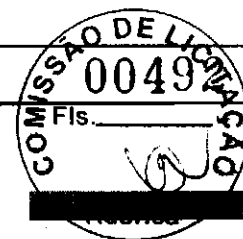
			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM IPI)	PREÇO UNIT (COM IPI)	VALOR (R\$)
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		

6.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
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 traço 1:6 (cimento e areia)	m	295,30			
	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pré-moldado fck=20MPa	m	232,00			
5.4	C4070	SEINFRA	Divisão 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	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	Tijeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,8"0,5x1mm 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 180x80cm, 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.			SISTEMAS 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			



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 (SEM IPI)	PREÇO UNIT (COM IPI)	VALOR (R\$)
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, cabros 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, baldrame	m²	463,48			
						Subtotal		

9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
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.			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-			
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparado 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	Solera 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.			PINTURA					
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 acelinado 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.			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			
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	un	15,00			



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

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

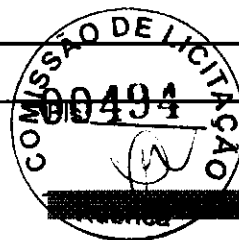
Plan 13a Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	un	42.00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	un	8.00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	un	2.00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	un	2.00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	un	1.00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	un	2.00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	un	5.00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	2.00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável água fria 20mm	un	6.00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un	4.00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	un	1.00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável água 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 canopia Ø 3/4"	un	1.00			
12.27		MERCADO	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00			
						Subtotal		

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 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 grelha de alumínio	m	8,42			
						Subtotal		

14			LOUÇAS E METAIS					
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 1/2", 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, código 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, sifão e engate flexível cromados), exceto Tomeira	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, sifão e engate flexível cromados), exceto tomeira.	un	6,00			
14.9	86906	SINAPI	Tomeira 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			



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

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

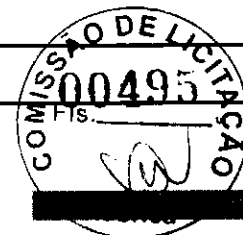
			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM IPI)	PREÇO UNIT (COM IPI)	VALOR (R\$)
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 1/2"x1 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 1/2"x1 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			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1	92723	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,80			
15.2	73994/1	SINAPI	Amiação 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) Pingo inflamável	un	1,00			
Subtotal								

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
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	15,00			
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			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
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 distribuição para 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 termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético 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 termomagnético 0,5 A - 12kA	un	1,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	23,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4,5 kA	un	11,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4,5 kA	un	2,00			
17.1.14	74130/4	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4,5 kA	un	1,00			
17.1.15	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 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			



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

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

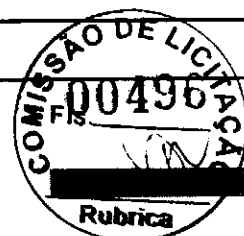
Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM ICS)	PREÇO UNIT (COM ICS)	VALOR (R\$)
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 roscável, Ø50mm (DN 1 1/2") - fornecimento e instalação	m	159,50			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2") - fornecimento e instalação	m	52,40			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3") - fornecimento e instalação	m	80,00			
17.2.6	93019	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueável 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00			
17.2.7	92662	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	92662	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, isolamento 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	m	1.520,00			
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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	m	2.357,20			
17.3.3	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #25 mm²	m	56,80			
17.3.4	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #50 mm²	m	113,60			
17.3.5	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #95 mm²	m	12,90			
17.3.6	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento 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: #150 mm²	m	51,60			
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	Projeto de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00			
17.4.11	72337	SINAPI	Tomada para telefone	un	10,00			
						Subtotal		

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
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 Espessura 6 mm	un	1,00			
18.5	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 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			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00			



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	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$ BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
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	74238/1	SINAPI	Gramma - 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		

SERVIÇOS FINAIS								
	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
						Subtotal		

Custo TOTAL com BDI incluso								
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

- 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.

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	-------------

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00
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		
	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

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				0,00
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	168,50		
2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de vaia 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 vata com material da obra	m³	55,58		
Subtotal item 2.0							0,00

3.0			FUNDAÇÕES				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) à 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				
	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	463,48		
	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 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) à 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

4.0			SUPERESTRUTURA				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) à 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) à 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



5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (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 traço 1:6 (cimento e areia)	m²	29,53		
5.3	74200/1	SINAPI	Verga 10X10CM em concreto pré-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

6.0			ESQUADRIAS				0,00
PORTAS DE MADEIRA							
	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/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	un	3,00		
6.8	74139/1	SINAPI	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 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 abrir 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			SISTEMAS DE COBERTURA				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		
	73938/7	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80		
Subtotal item 7.0							0,00

Subtotal item 7.0

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
8.1	83737	SINAPI	impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48		
Subtotal item 8.0							0,00

Subtotal item 8.0

9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				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

Subtotal item 9.0

10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				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

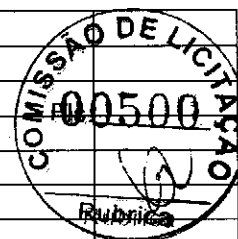
Subtotal item 10.0

11.0			PINTURA				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

Subtotal item 11.0

12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				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		

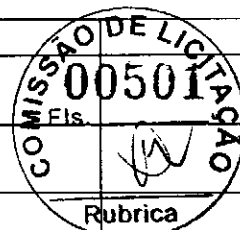
12.6	85118	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	1,00		
12.7	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	23,00		
12.8	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	8,00		
12.9	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	3,00		
12.10	75030/3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



13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				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	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 alumínio	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 ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	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 1/2", 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		
14.7	74113/1	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	6,00		

14.8	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código 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, sifão 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, sifão 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, padrão 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, código 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			INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL				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			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				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) Saida de emergência	un	2,00		
16.5	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saida"	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			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V				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 distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00		

17.4	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00	
17.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	
17.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	
17.7	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	
17.8	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnético 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 termomagnético 10 A - 5 kA	un	9,00	
17.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	6,00	
17.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	5,00	
17.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	9,00	
	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	un	2,00	
17.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	un	1,00	
17.15	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	un	1,00	
17.16	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	un	1,00	
17.17	C1109	SEINFRA	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00	
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
17.18	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	589,20	
17.19	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	143,50	
17.20	55865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	155,80	
17.21	55866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	21,60	
17.22	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	58,10	
17.23	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 4"), inclusive conexões	m	30,90	
17.24	72588	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueável 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, isolamento 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:			
17.34	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	

17.55	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00		
17.56	C2045	SEINFRA	Projeto de alumínio com lâmpada 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			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				0,00
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 Espessura 6 mm	un	1,00		
18.4	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 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

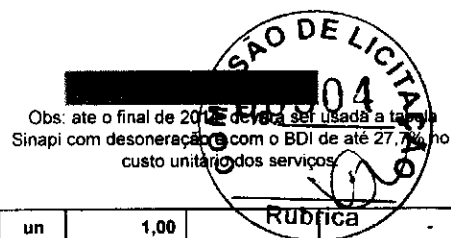
19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				0,00
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00		
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22		
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - 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 incluindo 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			SERVIÇOS FINAIS				0,00
20.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	1.129,64		
						Subtotal item 20.0	0,00

Custo TOTAL com BDI incluso

-

Projeto: Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA
 base: Sinapi Novembro/2013 com desoneração



lha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	-----------------	-------------

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00
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 gabanto de madeira	m²	1.129,54		
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		
	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

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				0,00
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0.20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	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

3.0			FUNDAÇÕES				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) à 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 BALDRAMÉS				
	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	463,48		
	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 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) à 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

4.0			SUPERESTRUTURA				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) à 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) à 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



5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (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 traço 1:6 (cimento e areia)	m²	29,53		
5.3	74200/1	SINAPI	Verga 10X10CM em concreto pré-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

6.0			ESQUADRIAS				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	73905/6	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/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	un	3,00		
6.8	74139/1	SINAPI	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 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 abrir 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		
	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			SISTEMAS DE COBERTURA				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

Rubrica

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

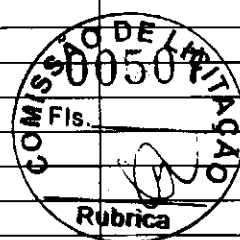
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				0,00
9.1	5974	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41		
9.2	C0778	SEINFRA	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57		
9.3	73927/8	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / 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			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				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			PINTURA				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			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				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		

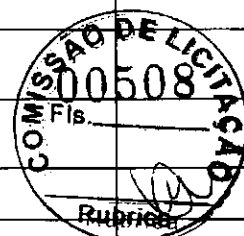
12.6	85118	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	1,00		
12.7	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	23,00		
12.8	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	8,00		
12.9	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	3,00		
12.10	75030/3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



13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				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

14.0			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 ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	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 1/2", 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		
14.7	74113/1	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	6,00		

14.8	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código 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, sifão 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, sifão 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, padrão 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, código 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			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				5,00
15.1	MERCADO	CPU	Botão 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			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				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			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				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 distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00		

17.4	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00		
17.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00		
17.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		
17.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético 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 termomagnético 0,5 A - 12kA	un	1,00		
17.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	23,00		
17.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	5,00		
17.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4,5 kA	un	11,00		
17.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4,5 kA	un	2,00		
17.14	74130/4	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4,5 kA	un	1,00		
17.15	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 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 rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	159,50		
17.19	55866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	52,40		
17.20	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	80,00		
17.21	72588	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueável 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	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00		
CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
			Condutor de cobre unipolar, isolamento 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 alumínio 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			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				0,00
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 Espessura 6 mm	un	1,00		
18.4	68069	SINAPI	Haste tipo cooppenweld 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	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			SERVIÇOS FINAIS				0,00
20.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	1.129,64		
Subtotal item 20.0							0,00

Custo TOTAL com BDI Incluso -



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço Fis.
0720140043673



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

Projeto Estrutura Concreto Armado

Quantidade

Unidade

867,7900

metros quadrados

Projeto Elétrica 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 construída 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

Rudylbert von Eye 02 de agosto de 2014
Local Data

Rudylbert von Eye
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.100-09

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



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

**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

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. VALORValor 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

Rudybert Barros Von Eye
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
CNPJ: 00.378.257/0001-81

Gabrielle Patta
GABRIELLE CANABARRO PATTA
CPF: 003.681.250-17

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.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

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: MARCELO TOMAZZO LISSA		3. Título(s) Profissional(es) (código): 211003	4. Carteira DF 8.3435
6. CPF: 473.847.271-20	8. Endereço do Profissional: SQN 215 BL G APTO 214		
9. Cidade/UF: BRASILIA / DF	9. CEP: 70.874-080	10. Telefone: (01) 234.5511	11. E-mail: INLOCO@CONNECTANET.COM.BR
12. Nome da empresa contratada:			13. 2ª Registro/Visto CREA-DF:
			14. Telefone:

CONTRATANTE

16. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): PNUD BRA098/011		18. CEC: 03.723.328/0001-79	
17. Endereço para correspondência: VIA N1 LESTE - PAVILHÃO DE METAS		19. CEP: 70.150-900	20. Telefone: (01) 318.2983
21. Nome do proprietário da obra/serviço: PNUD BRA098/011		22. CEC: 03.723.328/0001-79	23. Telefone: (01) 318.2983

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

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

29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSOS - PROJETO PILOTO		30. Cidade/UF: DIVERSOS / DF	
31. CEP: 70.000-000	32. Telefone: 7	33. Valor da obra/serviço: R\$ 1,00	34. Valor das honorárias: R\$ 2.100,00
35. Início das atividades: 04/04/2000	36. Nº Pavimentação: 1	37. Área inicial (m²): 820,00	38. Área de acréscimo (m²): 0,00
39. Área total (m²): 820,00		40. Área total (m²): 820,00	

41. Objeto da obra ou serviço, de acordo com o contrato:
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA ESCOLAS DE NÚCLEOS URBANOS DE 4 SALAS

Digo: 6 SALAS **VALIDO APENAS PARA APROVAÇÃO DOS PROJETOS**

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação de At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	47. Nível de Atuação (cód.):	48. Atividade Técnica (cód.):	49. Classificação de At. Técnica (cód.):	50. Quant.:	51. Un. Medida (cód.):
1	51	AD109		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 de taxa de ART (código):
EC0001 - INSTITUTO DOS ARQUITETOS DO BRASIL DEPARTAMENTO DE BRASILIA

PARA USO DO CREA-DF**ASSINATURAS**

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima:	54. De acordo:	55. De acordo:
56. Local e data:	Assinatura do Contratante Original	

Engenheira Civil- CREA 54.545/0 - INSCRIÇÃO DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL
Programa FUNDESCOP-RECIBIND
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

Região de CREA-DF
Téc. Administrativo

ESTE CAMBOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF

**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: TIAGO LUPOLD RODRIGUES		3 Título(s) Profissional(is) (Código):		4 Nº Registro /UF: 117905-28/RS	
5 Nº C.P.F.: 957 466 330 20		6 Endereço do Profissional: SQS 404 BLOCO R AP 217			
8 Cidade/UF: BRASÍLIA / DF		9 CEP: 70238-180		10 Telefone: 3323 41 80	
11 E-mail: TIAGONADUNO@GMAIL.COM		12 Nome da empresa contratada:			
13 Nº Registro/Visto CREA-DF:		14 Rubrica: 000 378 257 0001 81			
15 Nome do contratante (Pessoa Física ou Jurídica): MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO / MEC		16 CPF/CNPJ: 000 378 257 0001 81			
17 Endereço para Correspondência: SBS QUADRA 02 BLOCO F		18 Cidade/UF: BRASÍLIA / DF		19 CEP: 70070-979	
20 Telefone: 3966 5998		21 Nome do Proprietário da Obra/Serviço:		22 CPF/CNPJ:	
23 Telefone:					

24 Tipo de Registro da ART: ☒ Normal ☐ Complementação ☐ Substituição ☐ Regularização		25 Característica da ART: ☒ Projeto ☐ Obra ☐ Serviço ☐ Cargo/Função		26 Participação: ☐ Individual ☐ Equipe		27 Vínculo do Profissional: ☒ Autônomo ☐ Empregado ☐ Sócio ☐ Obra Própria		28 Situação da Obra/Serviço: ☐ Não iniciada(o) ☐ Iniciada(o) ☐ Concluída(o)	
29 Endereço da Obra ou Serviço: VÁRIOS ESTADOS DO BRASIL								30 Cidade/UF: JANIAS	
31 CEP:		32 Telefone:		33 Valor da Obra/Serviço:		34 Valor dos Honorários:		35 Prazo de Execução: 60 DIAS	
36 Início das Atividades: 03/2007		37 Nº Pavimentos:		38 Área Inicial: 854,24		39 Área de Acréscimo:		40 Área Total: 854,24	

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

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

42 Nível de Atuação (cód)	43 Atividade Técnica (cód)	44 Classificação de At. Técnica (cód)	45 Quant.	46 Un. Medida (cód)	42 Nível de Atuação (cód)	43 Atividade Técnica (cód)	44 Classificação de At. Técnica (cód)	45 Quant.	46 Un. Medida (cód)
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:		54 De acordo:		55 De acordo:	
Assinatura do Profissional		Assinatura do Contratante Original			

56 Local e data: BRASÍLIA, 21/3/07		57 Assinatura do Responsável Administrativo: TIAGO LUPOLD RODRIGUES		58 Assinatura do Responsável Técnico: TIAGO LUPOLD RODRIGUES	
Assinatura do Responsável Administrativo		Assinatura do Responsável Técnico			

59 Local e data:

BRASÍLIA, 21/3/07

60 Assinatura do Responsável Técnico:

TIAGO LUPOLD RODRIGUES

61 Assinatura do Responsável Administrativo:

TIAGO LUPOLD RODRIGUES

62 Local e data:

BRASÍLIA, 21/3/07

63 Assinatura do Responsável Técnico:

TIAGO LUPOLD RODRIGUES

64 Assinatura do Responsável Administrativo:

TIAGO LUPOLD RODRIGUES



CONFEA/CREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
Av. Dom Pedro I nº 188, Centro/João Pessoa-PB CEP: 58012-001 - FONE: (83)241-2525 (E-Mail: inform@confeapb.org.br)

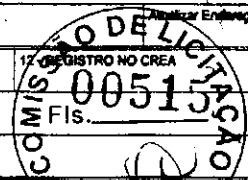
Nº A.R.T.

151000000250000204

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

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL ENG. CIVIL		2 - NOME DO PROFISSIONAL MAIOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS		3 - CARTERA CREA ORIGEM 2820/D-PB	
4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA R.VANDICK FILGUEIRAS 610		5 - BAIRRO TAMBAUZINHO		6 - CIDADE JOAO PESSOA	
8 - CEP 58043-110		9 - FONE (083)224-9203		10 - E-MAIL	
11 - EMPRESA CONTRATADA					
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 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 - OFF/CGC		29 - FONE () -	
30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO Vários		31 - BAIRRO		32 - CIDADE Brasília	
				33 - UF DF	
				34 - CEP	

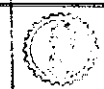
35 - TIPO DE ART	36 - PARTICIPAÇÃO	37 - VINCULAÇÃO
Normal	Individual	VINCULADA A A.R.T. Nº DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38 - PROJETO	01 - ATUACAO	A0129 EDIFICIOS DE ALBERGARIA P/ FINS EDUCACIONAIS	271,93	14 m2
39 - X -	X -	X-X-X -		X-X-X -
40 - X -	X -	X-X-X -		X-X-X -
41 - X -	X -	X-X-X -		X-X-X -
42 - X -	X -	X-X-X -		X-X-X -
43 - X -	X -	X-X-X -		X-X-X -

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



VISTO JPA

09/03/07

Q81

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

50 - LOCAL E DATA João Pessoa 28/02/2007	51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA ASSINATURA DO PROFISSIONAL CPF: 139.294.814-04	52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA ASSINATURA DO CONTRATANTE LEOPOLDO DORGE 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:\WIN\FUNDESCOLA\06SALAS.ART

29.000008307 0942
011364706440 46077

**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 5.498/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO

2. Nome do Profissional: MILTON PEREIRA TORMA		3. Título(s) Profissional(is) (código): 11111	
6. CPF: 481.188.770-00	6. Endereço do Profissional: SQN 402 BL H AP 203		
8. Cidade/UF: BRASILIA / DF	9. CEP: 70.834-080	10. Telefone: (61) 3082.1021	11. E-mail:
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Vício CREA-DF:	14. Telefone:

CONTRATANTE

16. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MARCELO TONIAZZO LISSA		18. CPF: 473.047.271-20	
17. Endereço para correspondência: SQN 215 BL G AP 214		19. Cidade/UF: BRASILIA / DF	20. Telefone: (61) 234.5511
21. Nome do proprietário do obra/serviço: PNUD BRA000011		22. CEP: 03.723.329/0001-79	23. Telefone: (61) 316.2963

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo de registro de ART: ☒ Normal ☐ Complementação ☐ Substituição ☐ Regularização	25. Características da ART: ☒ Projeto ☐ Obra ☐ Serviço ☐ Cargo/Função	26. Participação: ☒ Individual ☐ Equipe	27. Vínculo do Profissional: ☒ Autônomo ☐ Empregado ☐ Sócio ☐ Obra Própria	28. Situação do obra/serviço: ☐ Não iniciado(a) ☐ Iniciado(a) ☒ Concluído(a)
29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSOS - PROJETO PILOTO			30. Cidade/UF: DIVERSOS / DF	
31. CEP: 70.000-000	32. Telefone: 1	33. Valor do obra/serviço: R\$ 1,00	34. Valor dos honorários: R\$ 500,00	35. Prazo de execução: 2 MESES
36. Início das atividades: 04/04/2000	37. Nº Parâmetros: 1	38. Área total (m²): 920,00	39. Área de intervenção (m²): 0,00	40. Área total final: 920,00
41. Objeto da obra ou serviço, descrito conforme o contrato: DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE INCÊNDIO PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS DE 8 SALAS				

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

42. Nível de Atuação (cód.): 1	43. Atividade Técnica (cód.): 51	44. Classificação da At. Técnica (cód.): A0108	45. Quant.: 37	46. Un. Medida (cód.): 37	47. Nível de Atuação (cód.): 1	48. Atividade Técnica (cód.): 51	49. Classificação da At. Técnica (cód.): A0108	50. Quant.: 37	51. Un. Medida (cód.): 37
-----------------------------------	-------------------------------------	---	-------------------	------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	---	-------------------	------------------------------

47. Observações Complementares:
PROJETO DE INCÊNDIO PARA ESCOLAS EM NÚCLEOS URBANOS A SEREM IMPLANTADAS EM DIVERSAS REGIÕES DO PAÍS48. Entidade profissional com direito a repasse do percentual da taxa de ART (código):
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASILIA - SENGE**PARA USO DO CREA-DF****ASSINATURAS**

53. Declare serem verdadeiras as informações acima: <i>Milton P. Torma</i> Assinatura do Profissional	54. De acordo: <i>[Assinatura]</i> Assinatura do Contratante	55. De acordo: <i>[Assinatura]</i> Assinatura do Proprietário
56. Local e data: Giberlandia Assinatura		

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

Projetos e Instalações Escolares 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO

Engenharia Civil-CREA 54.545/D-MG

Programa FUNDESCOLA-MEC/BIRD

ESTE GANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO DO CREA-DF



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 5.488/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: MÁRIO USAI		3. Título(s) Profissional(is): 11112	
6. CPF: 333.937.451-15	8. Endereço do Profissional: AV CENTRAL BL 980 LOTE 980 LOJA 1		
7. Cidade/UF: NÚCLEO BANDERANTE / DF	9. CEP: 71.700-000	10. Telefone: (011) 552.5247	11. E-mail:
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Atividade CREA-DF:	14. Rubrica:

CONTRATANTE

16. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MARCELO TONIAZZO LISSA		18. CPF: 473.847.271-20	
17. Endereço para correspondência: SQN 215 BL G AP 214		19. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF	20. Telefone: (01) 234.5511
21. Nome do proprietário da obra/serviço: PLNO BRA008/011		22. CEP: 03.723.329/0001-79	23. Telefone: (01) 316.2863

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo do registro de ART: ☒ Normal ☐ Complementação ☐ Substituição ☐ Regularização	25. Características da ART: ☒ Projeto ☐ Obra ☐ Serviço ☐ Cargo/Função	26. Participação: ☐ Individual ☒ Equipe	27. Vínculo do Profissional: ☒ Autônomo ☐ Empregado ☐ Sócio ☐ Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: ☐ Não iniciada(s) ☐ Iniciada(s) ☒ Concluída(s)
29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSOS - PROJETO PILOTO			30. Cidade/UF: DIVERSOS / DF	
31. CEP: 70.000-000	32. Telefone: R\$ 1,00	33. Valor da obra/serviço: R\$ 2.100,00	34. Valor das honorárias: R\$ 0,00	35. Prazo de entrega: 1 MES
36. Início das atividades: 04/04/2000	37. Nº Pavimento: 1	38. Área total (m²): 920,00	39. Área de cobertura (m²): 0,00	40. Área total (m²): 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 (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	A0108		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 de taxa de ART (código):
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASÍLIA - SENGE

PARA USO DO CREA-DF

ASSINATURAS

54. De acordo com as informações acima: <i>Mário Usai</i> Assinatura do Profissional	55. De acordo: <i>[Assinatura]</i> Assinatura do Contratante	56. De acordo: <i>[Assinatura]</i> Assinatura do Contratado
57. Local e data: Brasília - DF, 04/04/2000		

Gilbertão
Assistente
Mat. 255

Programa FUNDESCOLA-MEC/BIRD

ESTE QUADERO DEVERÁ SER DESTACADO DO CREA-DF



CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

Arquivo: FNDE

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

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

03657

RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO

2. Nome do Profissional: MARCOS BARROSO MARTINS		3. Título(s) Profissional(is): (código): 111115		2. 1 MAR 2007 DF-08100F	
5. CPF: 605.645.631-53		6. Endereço do Profissional: SQSW 105 BLOCO A APT 308			
8. Cidade/UF: BRASILIA / DF		9. CEP: 70.670-421		10. Telefone: (61) 3233.8808	
12. Nome da empresa contratada:		11. E-mail: marcos@engenharia.com		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MINISTERIO DA EDUCACAO / FNDE		18. CGC: 00.378.257/0001-81	
17. Endereço para correspondência: SBS Quadra 02, Bloco F, Edifício Áureo		19. CEP: 70.070-829	
21. Nome do proprietário da obra/serviço: MINISTERIO DA EDUCACAO / FNDE		23. Telefone: (61) 3986.5998	

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo do registro da ART: ☒ Normal ☐ Complementação ☐ Substituição ☐ Regularização		25. Característica da ART: ☒ Projeto ☐ Obra ☐ Serviço ☐ Cargo/Função		26. Participação: ☒ Individual ☐ Equipe		27. Vínculo do Profissional: ☒ Autônomo ☐ Empregado ☐ Sócio ☐ Outra Própria		28. Situação da obra/serviço: ☒ Não Iniciada(o) ☐ Iniciada(o) ☐ Concluída(o)	
29. Endereço da obra ou serviço: VARIAS CIDADES						30. Cidade/UF: BRASILIA / DF			
31. CEP: 70.000-000		32. Telefone: (61) 3986.5998		33. Valor da obra/serviço: R\$ 1.500,00		34. Valor dos honorários: Sem Onus		35. Prazo de execução: 30 DIAS	
36. Início das atividades: 20/03/2007		37. Nº Pavimentos: 1		38. Área inicial (m2): 854,24		39. Área de acréscimo (m2): 0,00		40. Área total (m2): 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 (cód.):	44. Classificação da At. Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	A0301	655	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 SE CONSTRUÍDO EM VARIAS CIDADES DO BRASIL.

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

PAC

21 MAR 2007

PARA USO DO CREA DF

ASSINATURAS

53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: Assinatura do Profissional		54. De acordo: Assinatura do Contratante		55. De acordo: Assinatura do Contratante Original	
56. Local e data:		57. Toda ART deverá ser entregue em 2 vias - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS da Educação - FNDE / 4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO			

ESTE CANHOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF



CONFEA/CREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAIBA
Av. Dom Pedro I nº 806, Centro/João Pessoa-PB CEP: 54013-021 - PABX: (083)241-2525 [E-Mail: informatica@creapb.org.br]

Nº ART.

15100000028200002815

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

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL

PARA CORRESPONDÊNCIA

8 - CPF
58043-110

9 - FONE
(083)224-9203

11 - EMPRESA CONTRATADA

13 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

15 - CIDADE

2 - NOME DO PROFISSIONAL

MANOEL

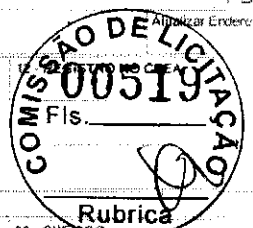
5 - BAIRRO

10 - E-MAIL

6 - CIDADE

3 - CARTEIRA CREA ORIGEM

7 - UF
PB



Rubrica
20 - CPF/CGC
00.378.257/0001-81

CONTRATANTE

18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO

Ministério da Educação / FNDE

21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

Via N1 Leste, Pavilhão das Metas

23 - CIDADE

Brasília

16 - UF

PB

17 - CEP

-

14 - BAIRRO

18 - FONE

() -

26 - FONE

(61)3699-5898

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO

Vários

30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

Vários

24 - UF

DF

25 - CEP

-

22 - BAIRRO

28 - CPF/CGC

() -

32 - CIDADE

Brasília

33 - UF

DF

34 - CEP

-

TIPO DE ART

Normal

39 PARTICIPAÇÃO

Individual

37 VINCULAÇÃO

VINCULADA A ART. Nº

DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
12 - 01	01	A0130	447.60	14 m²
39 - X	X	X-X-X	X-X-X	
40 - X	X	X-X-X	X-X-X	
41 - X	X	X-X-X	X-X-X	
42 - X	X	X-X-X	X-X-X	
43 - X	X	X-X-X	X-X-X	

44 - RESUMO DO CONTRATO

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

08/03/07

Dez

45 - DATA DA OBRA/SERVIÇO
02/05/2006 a 02/01/2007

46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO

47 - VALOR DOS HONORÁRIOS

48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL

49 - TAXA A RECOLHER
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

Autenticação Mecânica

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

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

Arquivo: C:\ART\FUNDESCOLA\FUNDAÇÕES ART



CONFEAICREA-PB

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

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

Nº A.R.T.

1510000028200002515



CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL
ENG. CIVIL

4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA
R. VANDICK FILGUEIRAS 610

CEP
58043-110

6 - FONE

(083)224-9203

2 - NOME DO PROFISSIONAL
MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

5 - BAIRRO
TAMBAUZINHO

10 - E-MAIL

6 - CIDADE
JOAO PESSOA

3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
2820/D-PB

7 - UF
PB

Atualizar Endereço

12 - REGISTRO NO CREA

14 - 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

24 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA
Via N1 Leste, Pavilhão das Metas

23 - CIDADE
Brasília

22 - BAIRRO

26 - FONE
(61)3699-5898

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO
MARIO

28 - CPF/CGC

29 - FONE

30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

31 - BAIRRO

32 - CIDADE
Brasília

33 - UF
DF

35 - TIPO DE ART

Normal

36 - PARTICIPAÇÃO

Individual

37 - VINCULAÇÃO

VINCULADA A ART. Nº

DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
12 - PROJETO	01 - ATIVIDADE	A0129 - ANÁLISES DE ALVENARIA E FUNDAMENTAÇÕES	271,93	14 m³
13 - EXECUÇÃO	X - X	X-X-X	XX-X	
14 - X	X - X	X-X-X	XX-X	
15 - X	X - X	X-X-X	XX-X	
16 - X	X - X	X-X-X	XX-X	
17 - X	X - X	X-X-X	XX-X	
18 - X	X - X	X-X-X	XX-X	

DESCRIÇÃO 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

030307
Q34

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO
02/05/2006 a 02/01/2007

46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO

47 - VALOR DOS HONORÁRIOS

48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL

49 - TAXA A RECOLHER
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 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:\ARQ\FUNDESCOLA\06SALAS 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]

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

Nº A.R.T.

15100000038200002915



CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL
ENG. CIVIL

4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA
R. VANDICK FILGUEIRAS 610

8 - CEP
58043-110

9 - FONE
(083)224-9203

11 - EMPRESA CONTRATADA

2 - NOME DO PROFISSIONAL
MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

5 - BAIRRO
TAMBAUZINHO

10 - E-MAIL

6 - CIDADE
JOÃO PESSOA

3 - CARTEIRA CREA ORIGEM
2820/D-PB

7 - UF
PB

Atualizar Endereço

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

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

23 - CIDADE
Brasília

20 - CPF/CGC

00.378.257/0001-81

22 - BAIRRO

26 - FONE
(61)3699-5898

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO
Vários

28 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO
Vários

24 - UF
DF

25 - CEP

29 - FONE
() -

30 - CPF/CGC

31 - BAIRRO

32 - CIDADE
Brasília

33 - UF
DF

34 - CEP

Normal

Individual

VINCULADA À ART Nº

DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38 - 12 - INICIAR	01 - ATUANDO	A0130 EDIFÍCIOS DE MATERIAL MISTO, ENFEREIRAS, VINS (01/4/11)	163,76	14 m
39 - X -	X -	X-X-X *	X-X-X *	
40 - X -	X -	X-X-X *	X-X-X *	
41 - X -	X -	X-X-X *	X-X-X *	
42 - X -	X -	X-X-X *	X-X-X *	
43 - 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.

030301
DN1

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO
02/05/2006 a 02/01/2007

46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO

47 - VALOR DOS HONORÁRIOS

48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL

49 - TAXA A RECOLHER
R\$ 29,00

50 - LOCAL E DATA

João Pessoa

28/02/2007

51 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA

52 - DECLARO COMO VERDADEIRAS AS INFORMAÇÕES ACIMA

ASSINATURA DO PROFISSIONAL
CPF: 139.294.614-04

ASSINATURA DO CONTRATANTE

RODOLFO 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)

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 esta via desta ART em 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:\Arq\FUNDESCOLARURAL\1SALA ART

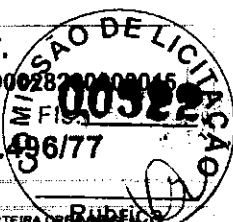


CONFEAICREA-PB

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
Av. Dom Pedro I nº 608, Centro/João Pessoa-PB CEP: 58013-021 - PABX: (083)241-2525 [E-Mail: informatica@creapb.org.br]

Nº A.R.T.

15100000028200000045



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

CONTRATADO

1 - TÍTULO DO PROFISSIONAL
ENG. CIVIL

4 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA
R VANDICK FILGUEIRAS 610

8 - CEP
58043-110

9 - FONE
(083)224-9203

11 - EMPRESA CONTRATADA

2 - NOME DO PROFISSIONAL
MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

5 - BAIRRO
TAMBAUZINHO

10 - E-MAIL

6 - CIDADE
JOÃO PESSOA

3 - CARTEIRA DE REGISTRO
2820/D-PB

7 - UF
PB

Atualizar Endereço

12 - REGISTRO NO CREA

CONTRATANTE

15 - CIDADE

16 - UF
PB

17 - CEP

18 - FONE
() -

CONTRATANTE

19 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO
Ministério da Educação / FNDE

21 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA
VIA N1 Leste, Pavilhão das Metas

23 - CIDADE
Brasília

24 - UF
DF

25 - CEP

26 - FONE
(61)3699-5898

20 - CPF/CGC
00.378.257/0001-81

22 - BAIRRO

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

27 - NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO
Vários

30 - ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

31 - BAIRRO

28 - CPF/CGC

29 - FONE
() -

32 - CIDADE
Brasília

33 - UF
DF

34 - CEP

TIPO DE ART

Normal

PARTICIPAÇÃO

Individual

VINCULAÇÃO

VINCULADA A A.R.T. Nº

DO PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
12 PROJETO	01 ATUAÇÃO	A0130 EDIFÍCIOS DE MATERIAIS MISTOS ESPECIAIS P/ FINS EDUCACI	204,06	14 m²
38 -	X -	X-X-X -	X-X-X	
39 -	X -	X-X-X -	X-X-X	
40 -	X -	X-X-X -	X-X-X	
41 -	X -	X-X-X -	X-X-X	
42 -	X -	X-X-X	X-X-X	
43 -	X -	X-X-X -	X-X-X	

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.

08/20/07
Daf

45 - PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO
02/05/2006 a 02/01/2007

46 - VALOR DA OBRA/SERVIÇO

47 - VALOR DOS HONORÁRIOS

48 - ENTIDADE DE CLASSE DO PROFISSIONAL

49 - TAXA A RECOLHER
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 ORGÊ 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 em locais 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:\MIN\FUNDESCOLARURAL02SALA.ART

00322

**CREA-DF**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Registro do Contrato sob a forma de Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal nº 5.486/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO/CONTRATADO

2. Nome do Profissional: MILTON PEREIRA TORMA		3. Título(s) Profissional(is): (código): 11111	
8. CPF: 481.188.770-00	6. Endereço do Profissional: SQN 402 BL H AP 203		
9. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF	10. CEP: 70.834-080	11. Telefone: (61) 3032.1021	12. E-mail:
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Visto CREA-DF:	14. Telefone: 00524

CONTRATANTE

15. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MARCELO TOMAZZO LISSA		16. CPF: 473.647.271-20	
17. Endereço para correspondência: SQN 215 BL G AP 214		18. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF	19. CEP: 70.874-070
21. Nome do proprietário da obra/serviço: PNUD BRA/08/011		22. CEG: 03.723.329/0001-79	23. Telefone: (61) 316.2983

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

24. Tipo do registro de ART: ☒ Normal ☐ Complementação ☐ Substituição ☐ Regularização	25. Caracterização da ART: ☒ Projeto ☐ Obra ☐ Serviço ☐ Cargo/Função	26. Participação: ☒ Individual ☐ Equipe	27. Vínculo do Profissional: ☒ Autônomo ☐ Empregado ☐ Sócio ☐ Obra Própria	28. Situação da obra/serviço: ☐ Não iniciada(s) ☐ Iniciada(s) ☒ Concluída(s)
29. Endereço da obra ou serviço: DIVERSOS - PROJETO PILOTO			30. Cidade/UF: DIVERSOS / DF	
31. CEP: 70.000-000	32. Telefone: 1	33. Valor da obra/serviço: R\$ 1,00	34. Valor das honorárias: R\$ 800,00	35. Prazo de execução: 2 MESES
36. Início das atividades: 04/04/2000	37. Nº Pavimentos: 1	38. Área total (m²): 920,00	39. Área de execução (m²): 0,00	40. Área total (m²): 920,00
41. Objeto da obra ou serviço, descrição resumida e síntese: 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 Atividade Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):	42. Nível de Atuação (cód.):	43. Atividade Técnica (cód.):	44. Classificação da Atividade Técnica (cód.):	45. Quant.:	46. Un. Medida (cód.):
1	51	AD109		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 de percentual da taxa de ART (código):
EC0004 - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE BRASÍLIA - SENG

PARA USO DO CREA-DF**ASSINATURAS**

53. Declare serem verdadeiras as informações acima: Milton P. Torma Assinatura do Profissional	54. De acordo: [Assinatura] Assinatura do Contratante	55. De acordo: [Assinatura] Assinatura do Corresponsável
56. Local e data: Gilberto [Assinatura]		

57. O ART DEVERÁ SER BAIXADO JUNTO AO CREA/DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL
2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS
4ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO
Programa FUNDESCOLA-MEC/BIRD

ESTE CAMBOTO DEVERÁ SER DESTACADO NO CREA-DF



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 5.498/77

RESPONSÁVEL TÉCNICO CONTRATADO

2. Nome do Profissional: MÁRIO SOUZA SANTOS		3. Título(s) Profissional: (código): 12112	
6. CPF: 499.071.747-34	8. Endereço do Profissional: SQS 115 BL G AP 504 - ASA SUL		
8. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF	9. CEP: 70.385-070	10. Telefone: (011) 245.2173	11. E-mail:
12. Nome da empresa contratada:		13. Nº Registro/Voto CREA-DF:	14. Telefone:

CONTRATANTE

16. Nome do contratante (pessoa física ou jurídica): MARCELO TONIAZZO LUISA		18. CPF: 473.847.271-20	
17. Endereço para correspondência: SQN 215 BL G AP 214	19. Cidade/UF: BRASÍLIA / DF	20. CEP: 70.674-070	21. Telefone: (011) 234.5511
22. Nome do proprietário da obra/serviço: PNUD BRA/098/011		23. CEG: 03.723.329/0001-79	24. Telefone: (011) 310.2983

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO CONTRATADO

26. Tipo de registro de ART: ☒ Normal ☐ Complementação ☐ Substituição ☐ Regularização	27. Caracterização da ART: ☒ Projeto ☐ Obra ☐ Serviço ☐ Cargo/Função	28. Participação: ☒ Individual ☐ Equipe	29. Vínculo do Profissional: ☒ Autônomo ☐ Empregado ☐ Sócio ☐ Obra Própria	30. Situação da obra/serviço: ☐ Não iniciada ☐ Iniciada ☒ Concluída
31. Endereço da obra em serviço: DIVERSOS - PROJETO PILOTO			32. Cidade/UF: DIVERSOS / DF	
33. CEP: 70.000-000	34. Telefone:	35. Valor da obra/serviço: R\$ 1,00	36. Valor dos honorários: R\$ 800,00	37. Prazo de execução: 2 MESES
38. Início das atividades: 04/04/2000	39. Nº Parâmetros: 1	40. Área total (m²): 920,00	41. Área de execução (m²): 0,00	42. Área total final: 920,00

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

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

43. Nível de Atuação (cód.):	44. Atividade Técnica (cód.):	45. Classificação da At. Técnica (cód.):	46. Quant.:	47. Un. Medida (cód.):	48. Nível de Atuação (cód.):	49. Atividade Técnica (cód.):	50. Classificação da At. Técnica (cód.):	51. Quant.:	52. Un. Medida (cód.):
1	51	A0109		37					

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

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

PARA USO DO CREA-DF

Área reservada para uso exclusivo do CREA-DF, contendo campos para rubrica e assinatura, com o nome "Assinaturas" no topo.

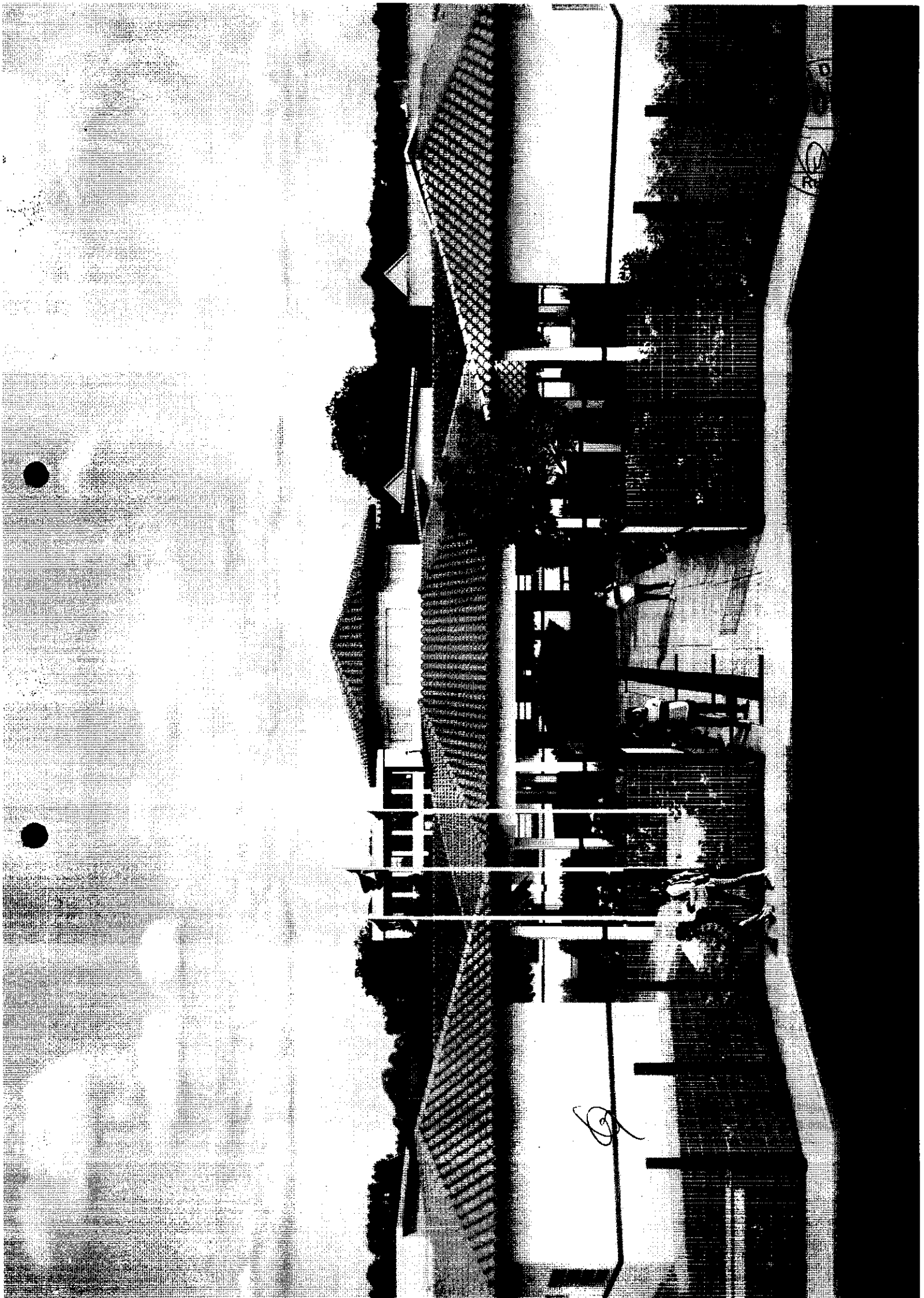
ASSINATURAS

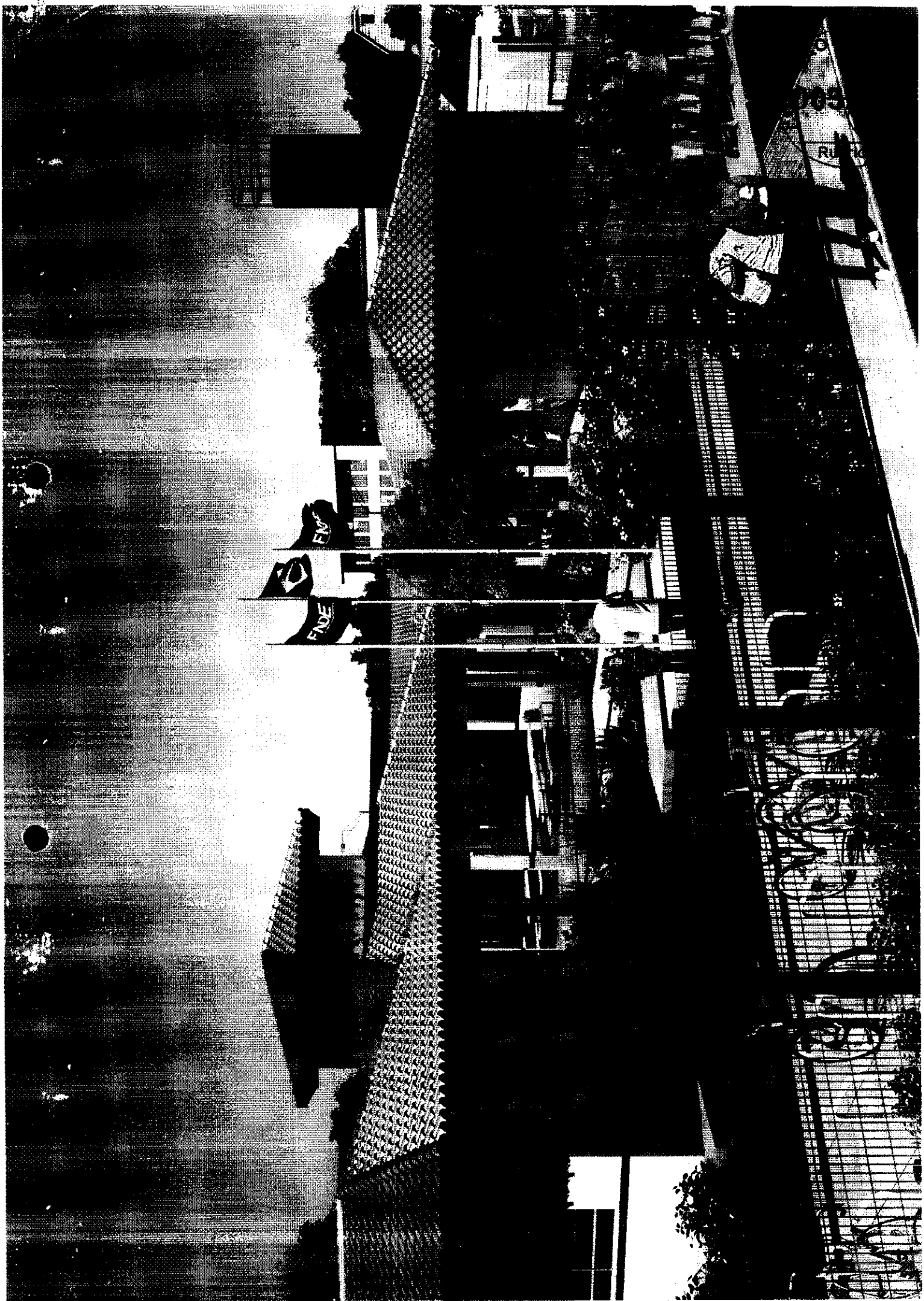
53. Declaro serem verdadeiras as informações acima: <i>[Assinatura]</i>	54. De acordo: <i>[Assinatura]</i>	55. De acordo: <i>[Assinatura]</i>
--	---------------------------------------	---------------------------------------

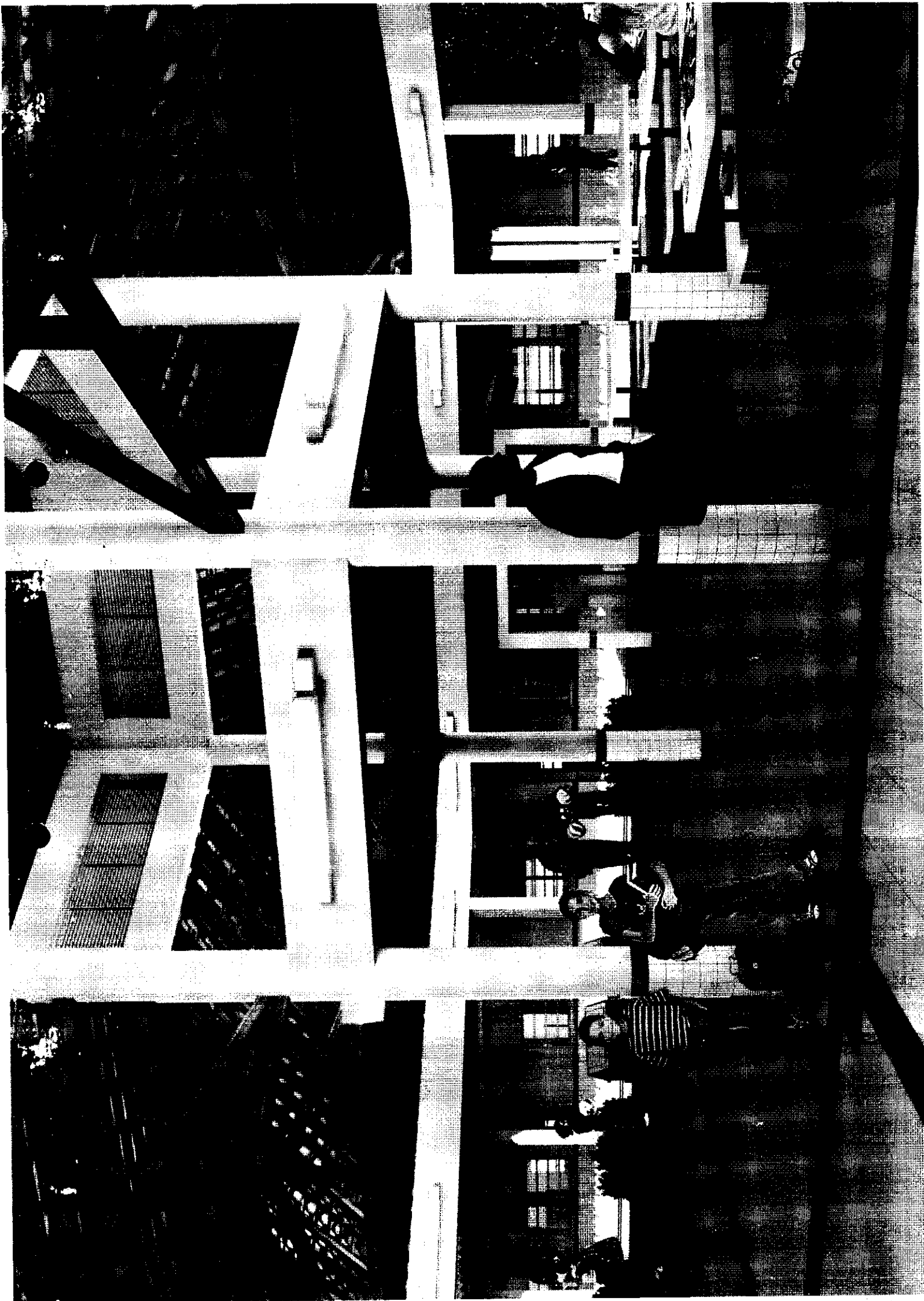
56. Local e data:
[Assinatura] [Assinatura] [Assinatura]
[Assinatura] [Assinatura] [Assinatura]
[Assinatura] [Assinatura] [Assinatura]

57. Toda ART deve ser baixada JUNTO AO CREA-DF QUANDO DO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES DO PROFISSIONAL
2ª VIA - PROFISSIONAL / 3ª VIA - ÓRGÃO PÚBLICO
1ª VIA - OBRA / 5ª VIA - PROPRIETÁRIO
Engenheira Civil-CREA 54.545/D-MG
Programa FUNDESCOLA-MEC/BIRD

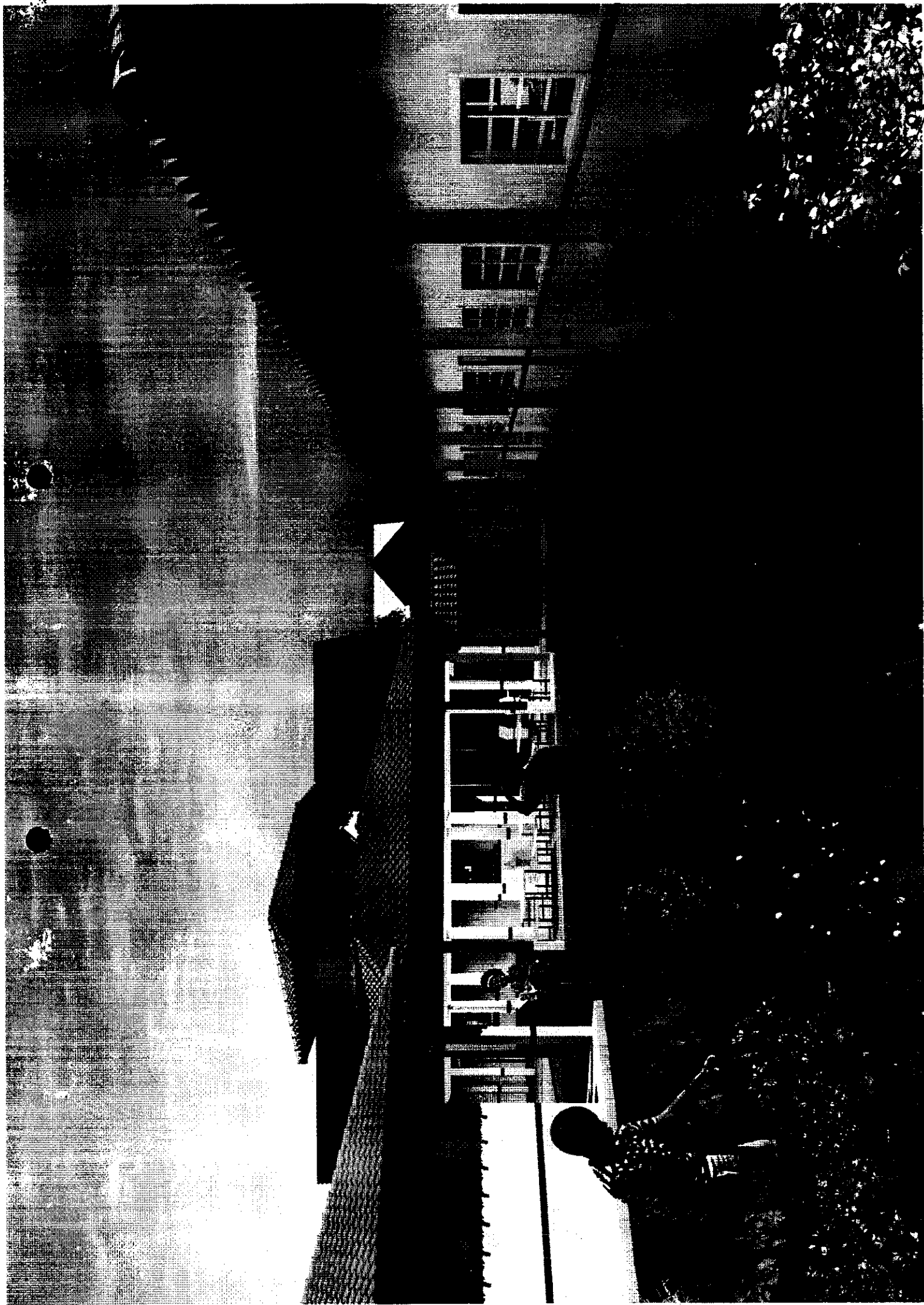
ESTE CARTÃO DEVERÁ SER DESTACADO DO CREA-DF

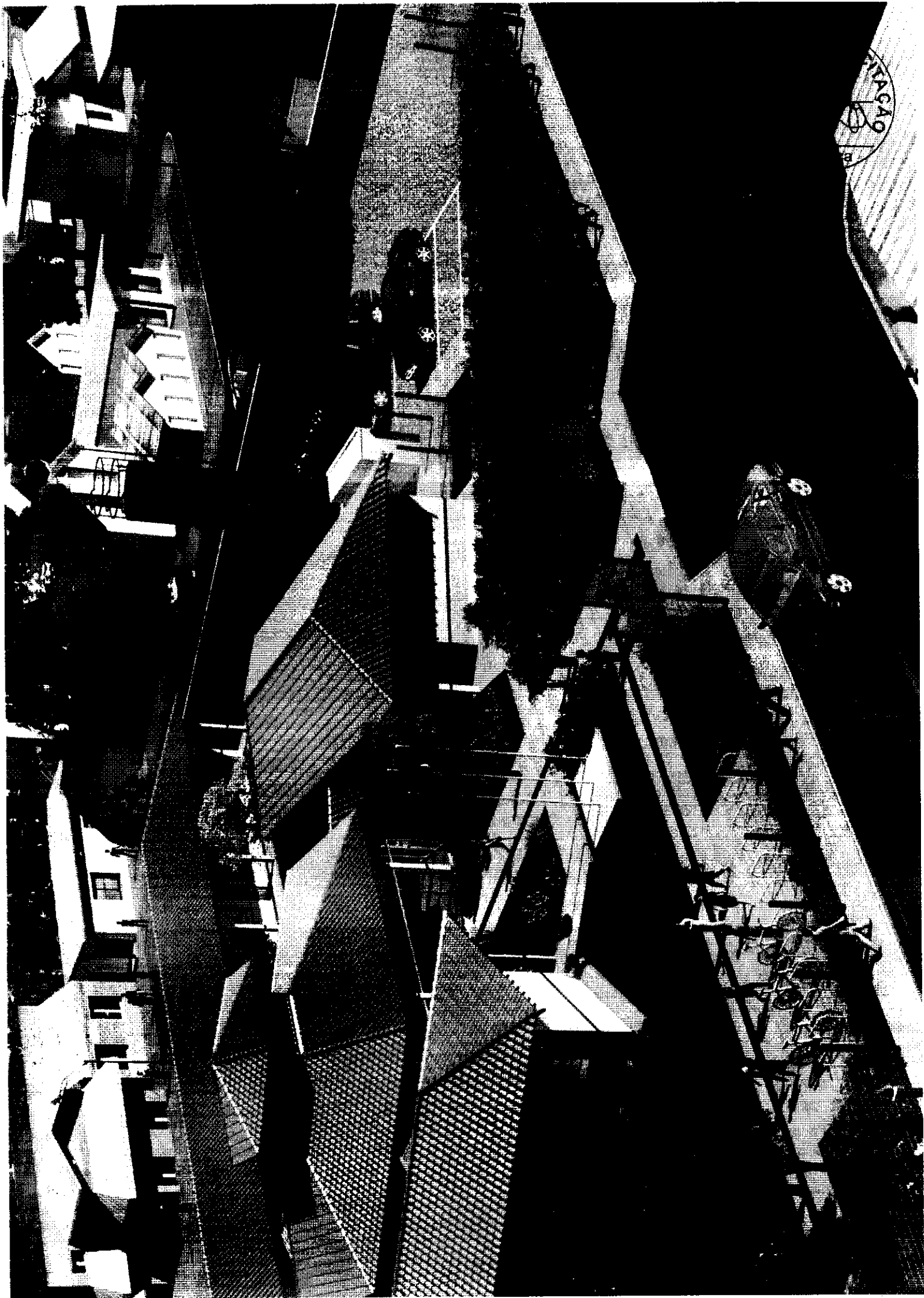




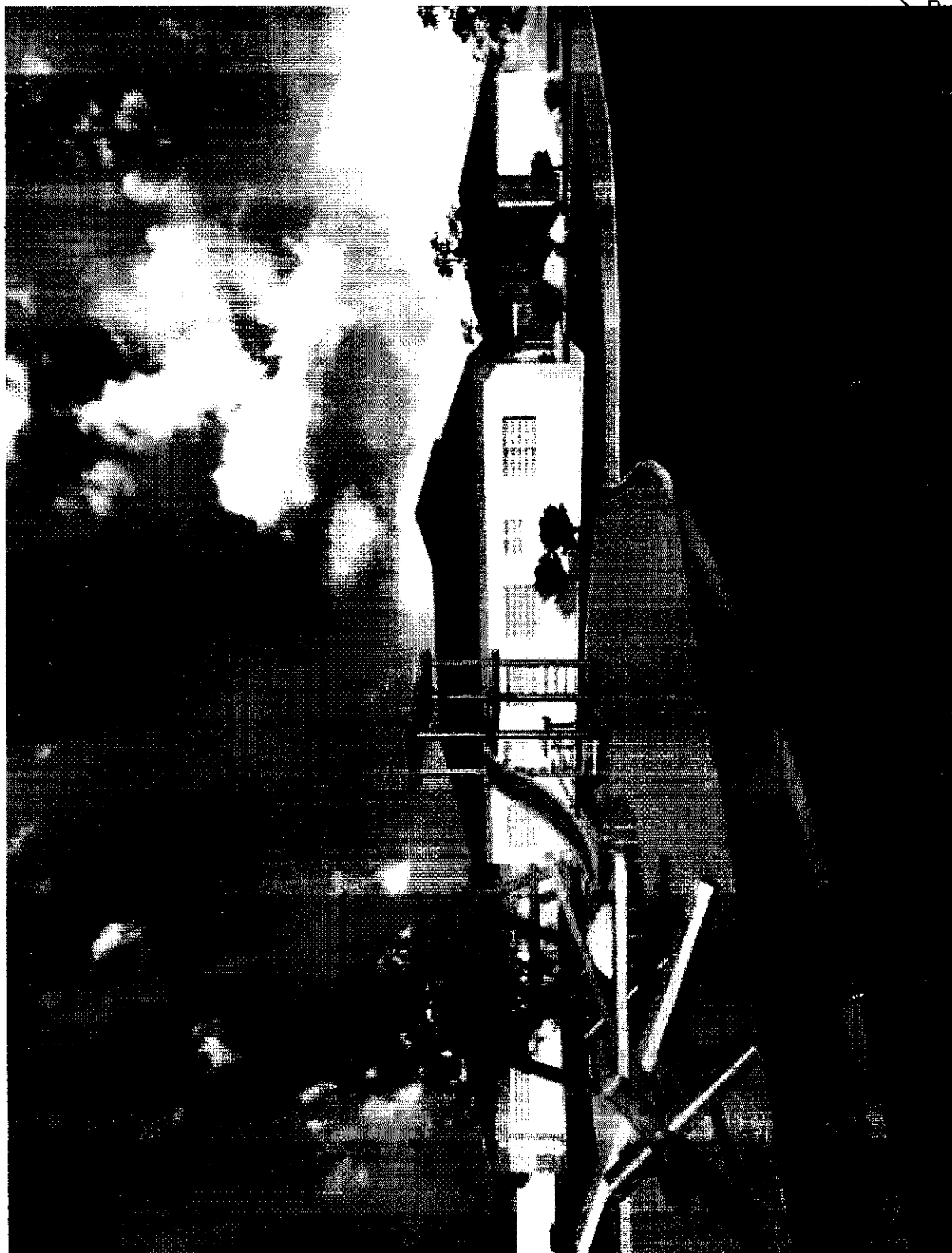












RESUMO DE PREÇOS	
ITEM	QUANTIDADE
1	1,00
2	1,00
3	1,00
4	1,00
5	1,00
6	1,00
7	1,00
8	1,00
9	1,00
10	1,00
11	1,00
12	1,00
13	1,00
14	1,00
15	1,00
16	1,00
17	1,00
18	1,00
19	1,00
20	1,00
21	1,00
22	1,00
23	1,00
24	1,00
25	1,00
26	1,00
27	1,00
28	1,00
29	1,00
30	1,00
31	1,00
32	1,00
33	1,00
34	1,00
35	1,00
36	1,00
37	1,00
38	1,00
39	1,00
40	1,00
41	1,00
42	1,00
43	1,00
44	1,00
45	1,00
46	1,00
47	1,00
48	1,00
49	1,00
50	1,00
51	1,00
52	1,00
53	1,00
54	1,00
55	1,00
56	1,00
57	1,00
58	1,00
59	1,00
60	1,00
61	1,00
62	1,00
63	1,00
64	1,00
65	1,00
66	1,00
67	1,00
68	1,00
69	1,00
70	1,00
71	1,00
72	1,00
73	1,00
74	1,00
75	1,00
76	1,00
77	1,00
78	1,00
79	1,00
80	1,00
81	1,00
82	1,00
83	1,00
84	1,00
85	1,00
86	1,00
87	1,00
88	1,00
89	1,00
90	1,00
91	1,00
92	1,00
93	1,00
94	1,00
95	1,00
96	1,00
97	1,00
98	1,00
99	1,00
100	1,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1,00	m²	100,00	100,00
2	1,00	m²	200,00	200,00
3	1,00	m²	300,00	300,00
4	1,00	m²	400,00	400,00
5	1,00	m²	500,00	500,00
6	1,00	m²	600,00	600,00
7	1,00	m²	700,00	700,00
8	1,00	m²	800,00	800,00
9	1,00	m²	900,00	900,00
10	1,00	m²	1000,00	1000,00

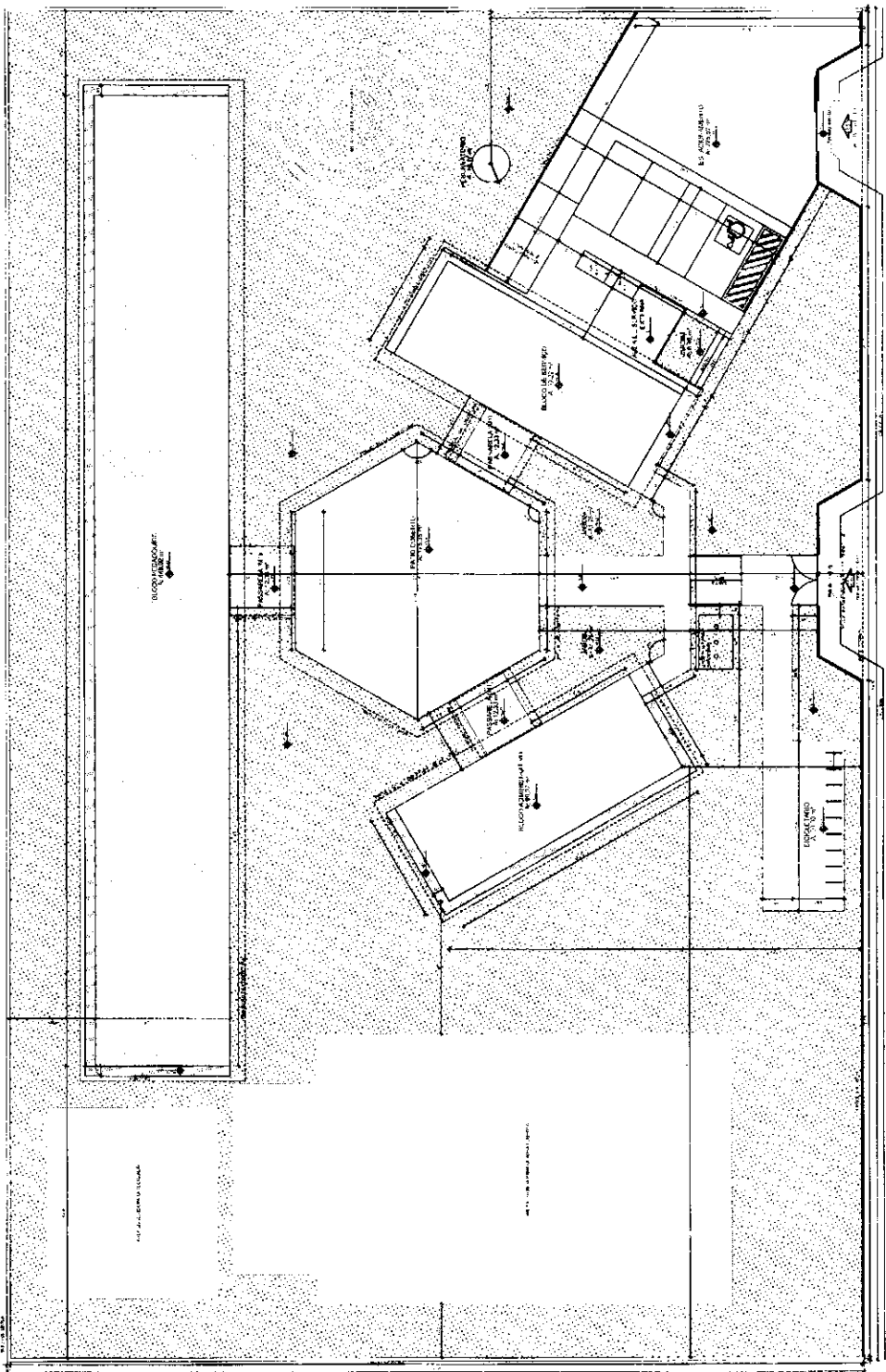
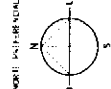
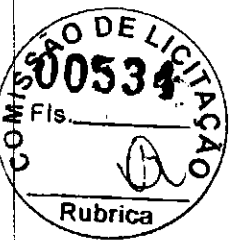
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS

FIDE
PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS



1 IMPLANTACÃO
1:100

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	m²	100,00	100,00
2	m²	200,00	200,00
3	m²	300,00	300,00
4	m²	400,00	400,00
5	m²	500,00	500,00
6	m²	600,00	600,00
7	m²	700,00	700,00
8	m²	800,00	800,00
9	m²	900,00	900,00
10	m²	1000,00	1000,00

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	m²	100,00	100,00
2	m²	200,00	200,00
3	m²	300,00	300,00
4	m²	400,00	400,00
5	m²	500,00	500,00
6	m²	600,00	600,00
7	m²	700,00	700,00
8	m²	800,00	800,00
9	m²	900,00	900,00
10	m²	1000,00	1000,00

PROJETO DE ARQUITETURA
 ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 ESCALA 1:100

FNDE
 Ministério do
 Planejamento e
 Orçamento

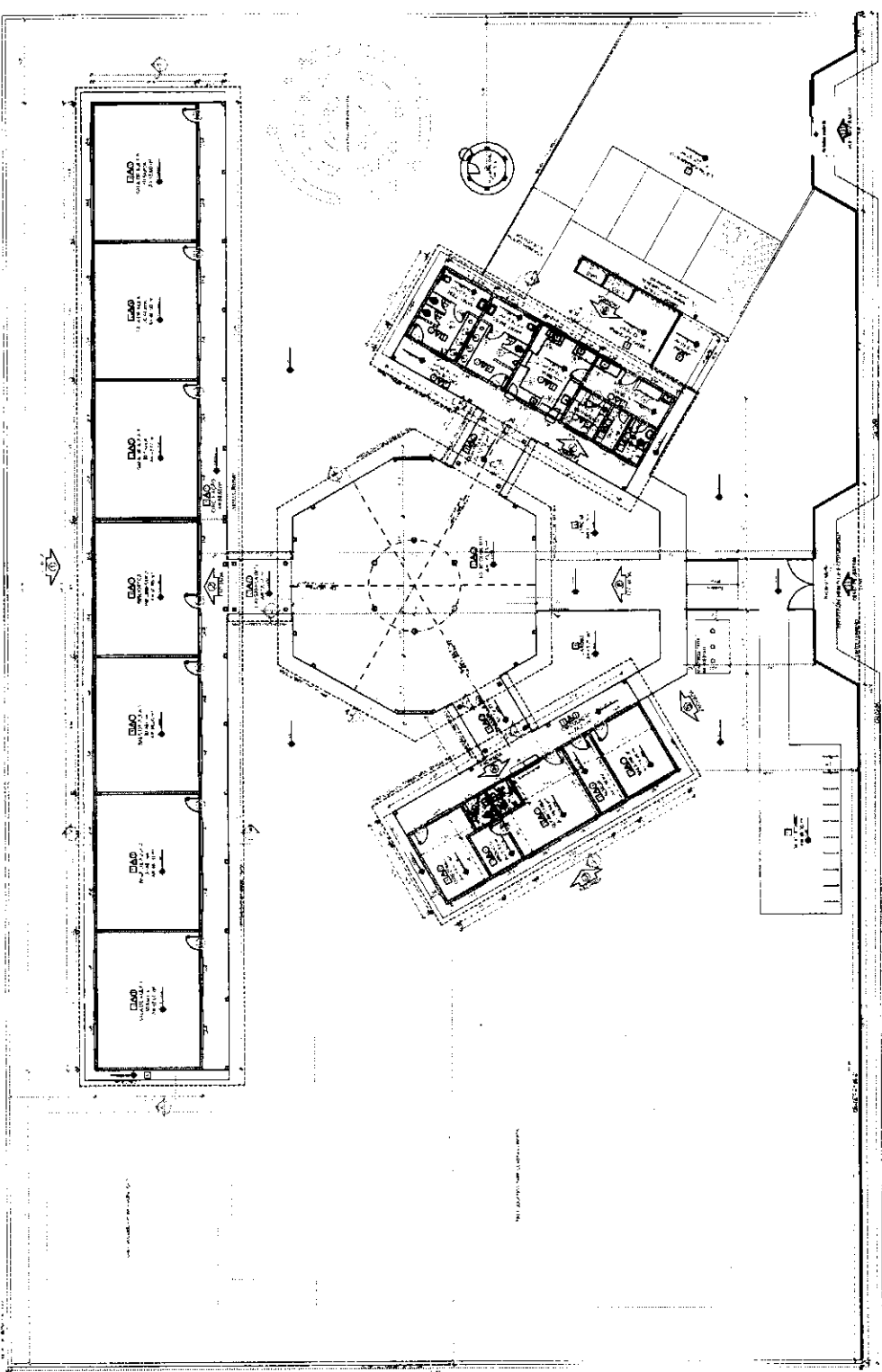
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 ESCALA 1:100

ARQ



Rubrica



1 PLANTA BAIXA
 ESCOLA 1:100

LEGENDA
1. SALA DE AULA
2. SALA DE AULA
3. SALA DE AULA
4. SALA DE AULA
5. SALA DE AULA
6. SALA DE AULA
7. SALA DE AULA
8. SALA DE AULA
9. SALA DE AULA
10. SALA DE AULA

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	m²	100,00	100,00
2	m²	200,00	200,00
3	m²	300,00	300,00
4	m²	400,00	400,00
5	m²	500,00	500,00
6	m²	600,00	600,00
7	m²	700,00	700,00
8	m²	800,00	800,00
9	m²	900,00	900,00
10	m²	1000,00	1000,00

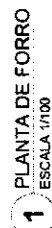
QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	m²	100,00	100,00
2	m²	200,00	200,00
3	m²	300,00	300,00
4	m²	400,00	400,00
5	m²	500,00	500,00
6	m²	600,00	600,00
7	m²	700,00	700,00
8	m²	800,00	800,00
9	m²	900,00	900,00
10	m²	1000,00	1000,00

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	m²	100,00	100,00
2	m²	200,00	200,00
3	m²	300,00	300,00
4	m²	400,00	400,00
5	m²	500,00	500,00
6	m²	600,00	600,00
7	m²	700,00	700,00
8	m²	800,00	800,00
9	m²	900,00	900,00
10	m²	1000,00	1000,00



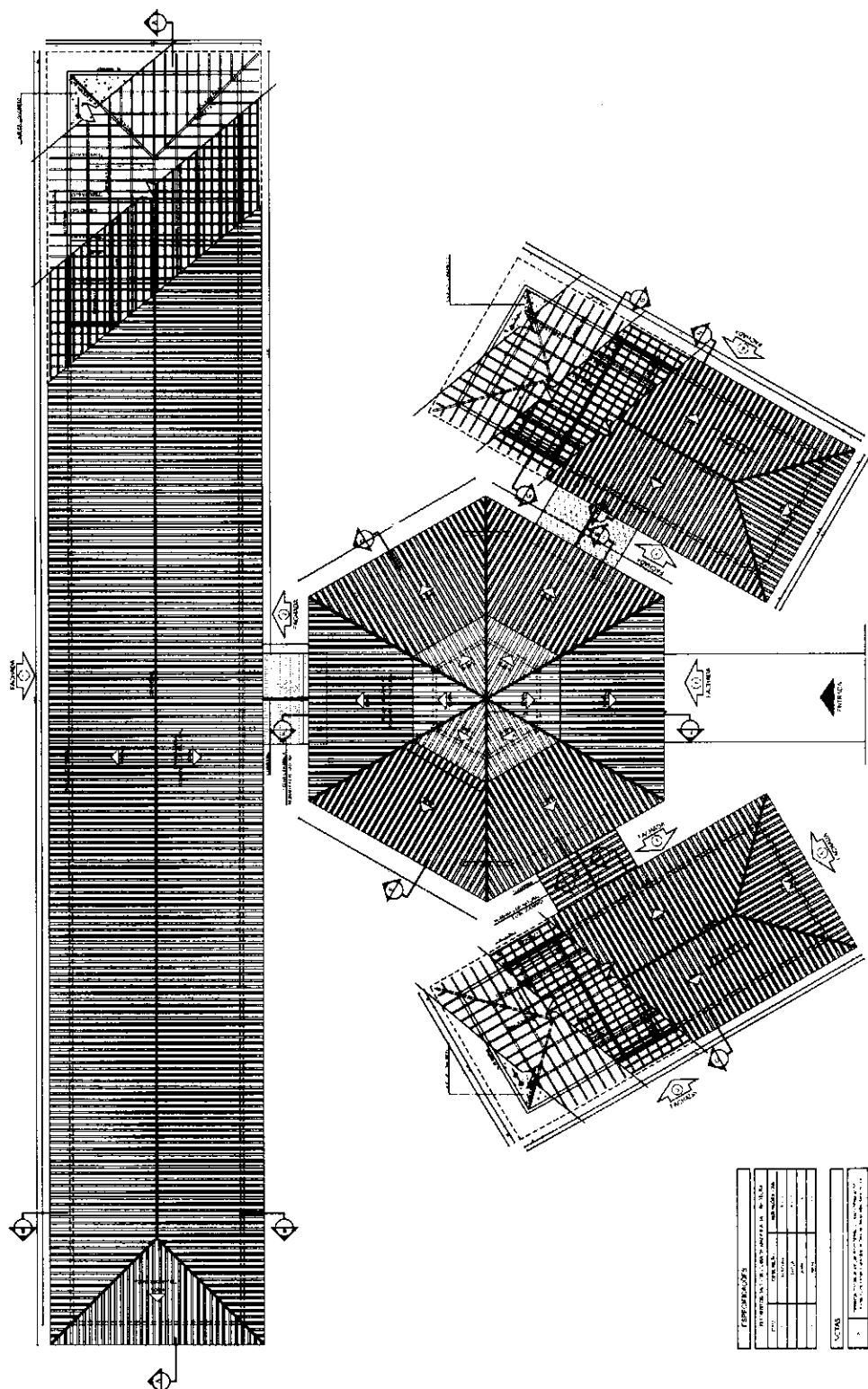
SAO
F
R

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00537
Rubrica

[illegible][illegible]

FNAE Fundação Nacional do Livro Infantil e Juvenil
Ministério da Educação
BRASIL 50 ANOS
PROJETO PADRÃO - FINE

[illegible][illegible]



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75

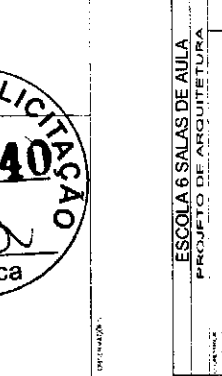
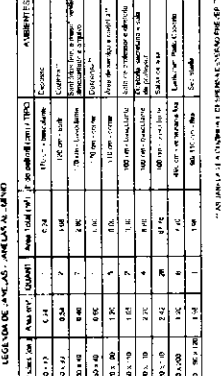
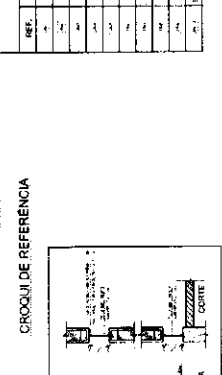
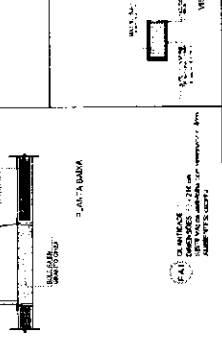
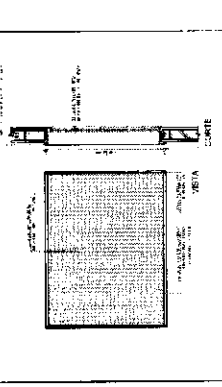
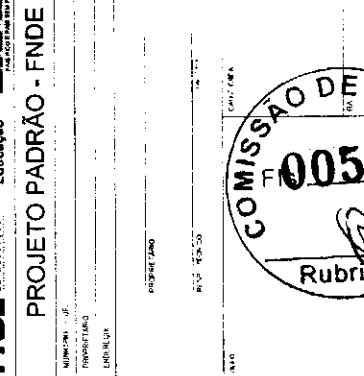
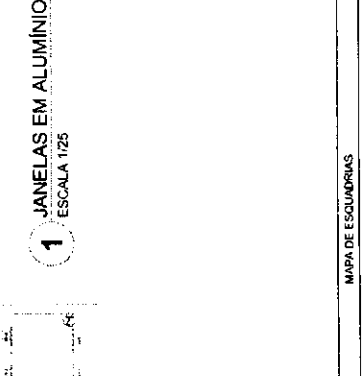
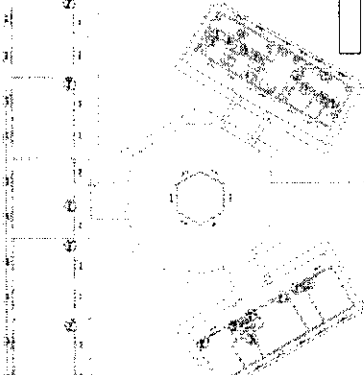
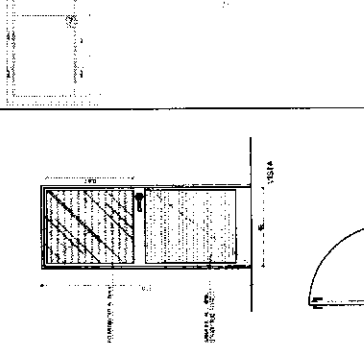
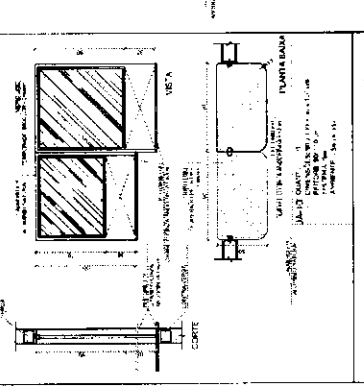
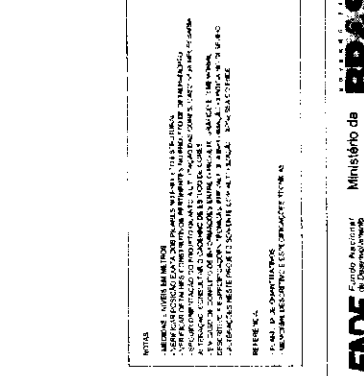
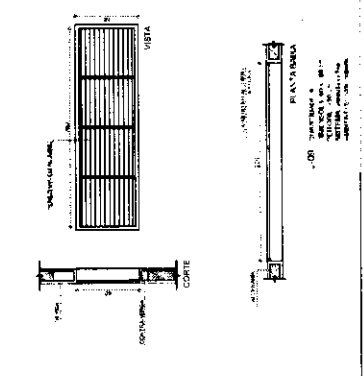
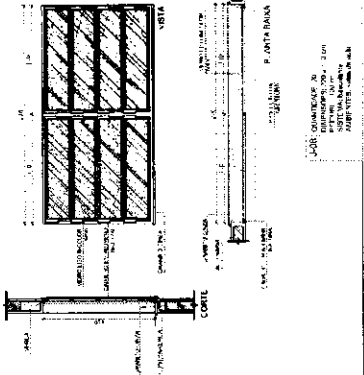
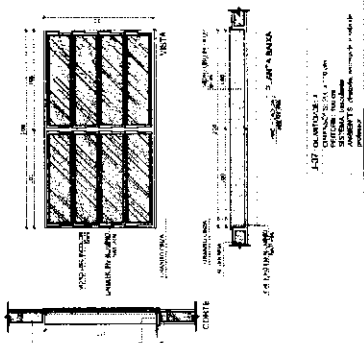
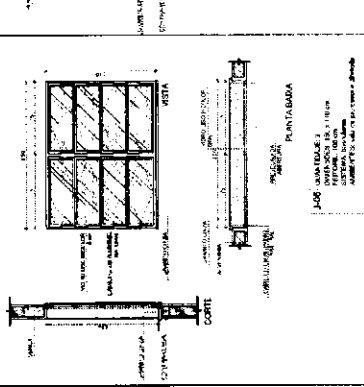
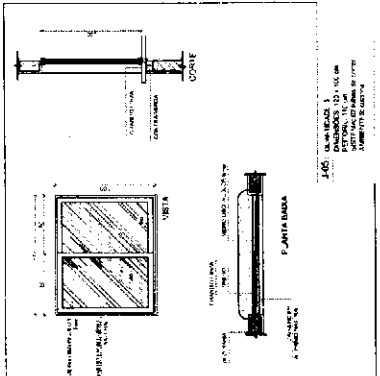
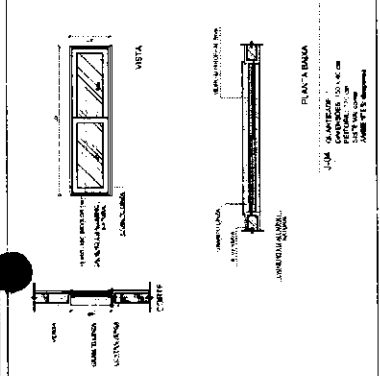
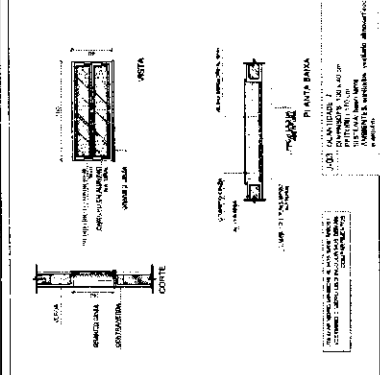
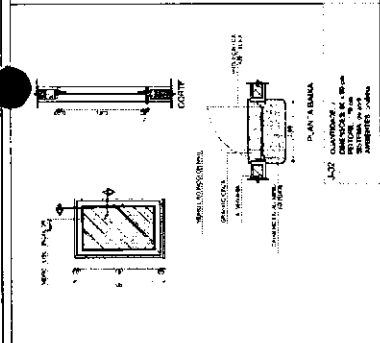
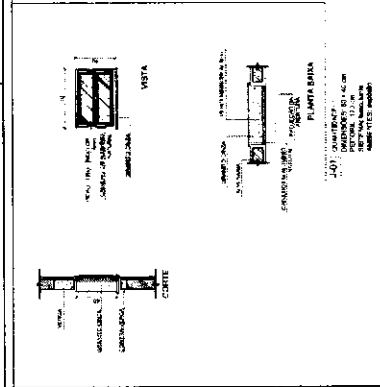
PROJETO DE ARQUITETURA		PROJETO DE ARQUITETURA	
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

BRASIL
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

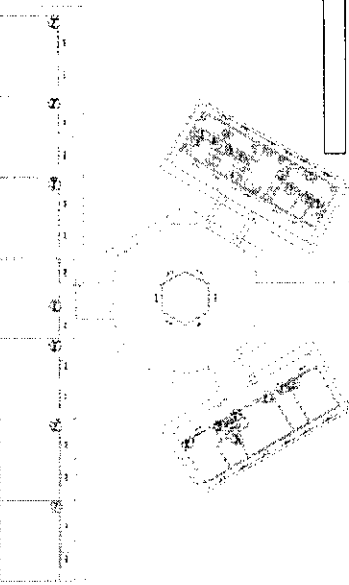
ESCOLAS SALAS DE AULA		ESCOLAS SALAS DE AULA	
ESCOLAS SALAS DE AULA	ESCOLAS SALAS DE AULA	ESCOLAS SALAS DE AULA	ESCOLAS SALAS DE AULA
ESCOLAS SALAS DE AULA	ESCOLAS SALAS DE AULA	ESCOLAS SALAS DE AULA	ESCOLAS SALAS DE AULA
ESCOLAS SALAS DE AULA	ESCOLAS SALAS DE AULA	ESCOLAS SALAS DE AULA	ESCOLAS SALAS DE AULA



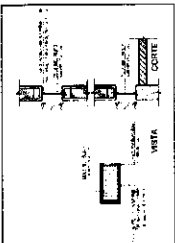
ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	100,00	100,00
2	1	100,00	100,00
3	1	100,00	100,00
4	1	100,00	100,00
5	1	100,00	100,00
6	1	100,00	100,00
7	1	100,00	100,00
8	1	100,00	100,00
9	1	100,00	100,00
10	1	100,00	100,00



1 JANELAS EM ALUMÍNIO ESCALA 1/25



CRUQUE DE REFERÊNCIA



2 TELA DE PROTEÇÃO ESCALA 1/70

3 PORTA EM ALUMÍNIO ESCALA 1/25

4 TELA DE VENTILAÇÃO - GAS ESCALA 1/10

FNE Fundação Nacional de Educação
Ministério da Educação
Projeto Padrão - FNE

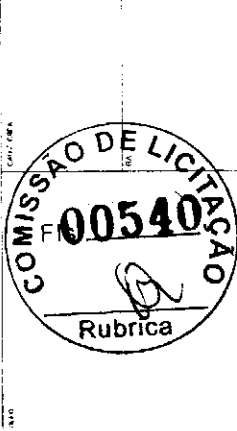
PROJETO PADRÃO - FNE

NUMERO - 06

PROJETO PADRÃO - FNE

PROJETO PADRÃO - FNE

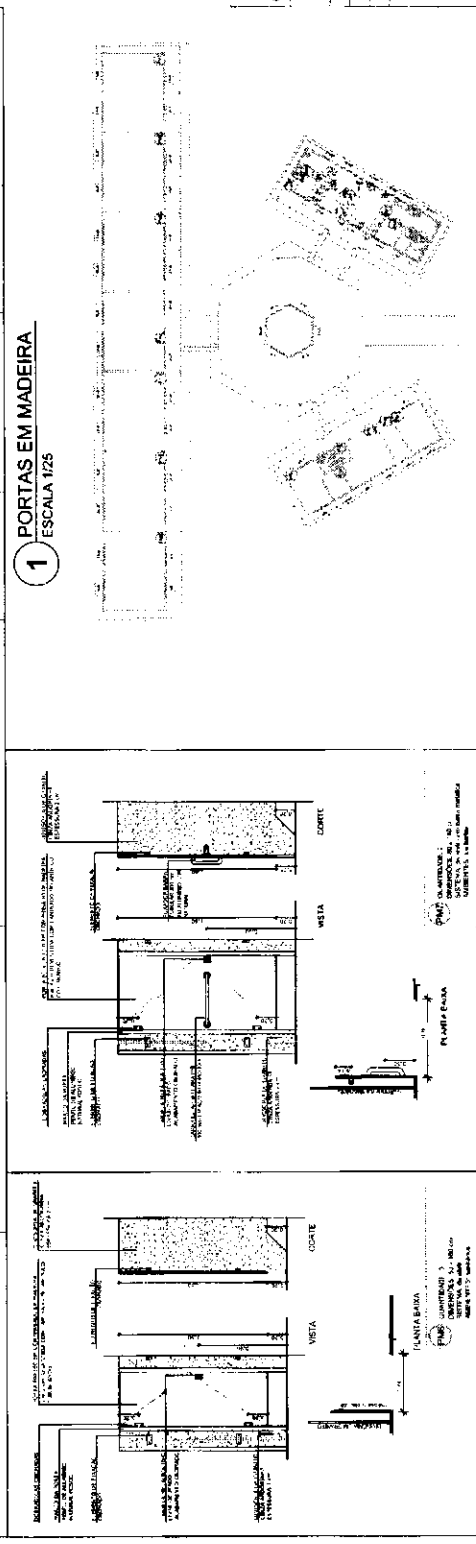
PROJETO PADRÃO - FNE



ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

0723



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA,
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO,
CAMPUS MARacanã, 22250-000, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

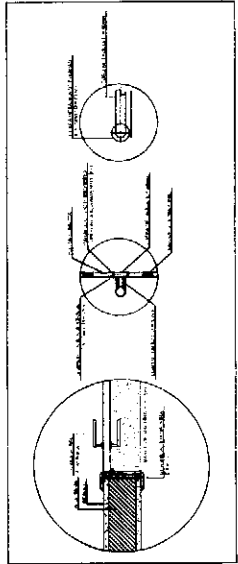
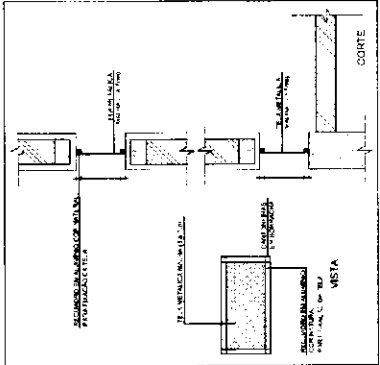
[illegible]

QUESTIONS.

PROJETO DE ARQUITETURA	DETALHAMENTO DE ESCALAS	ARQ	08/23
------------------------	-------------------------	-----	-------

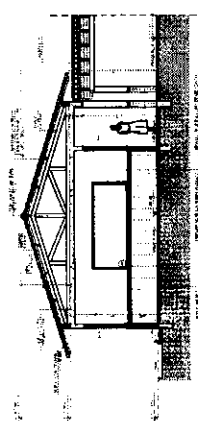
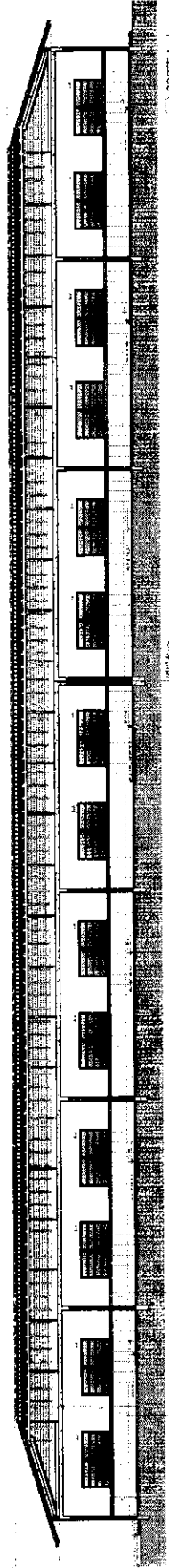
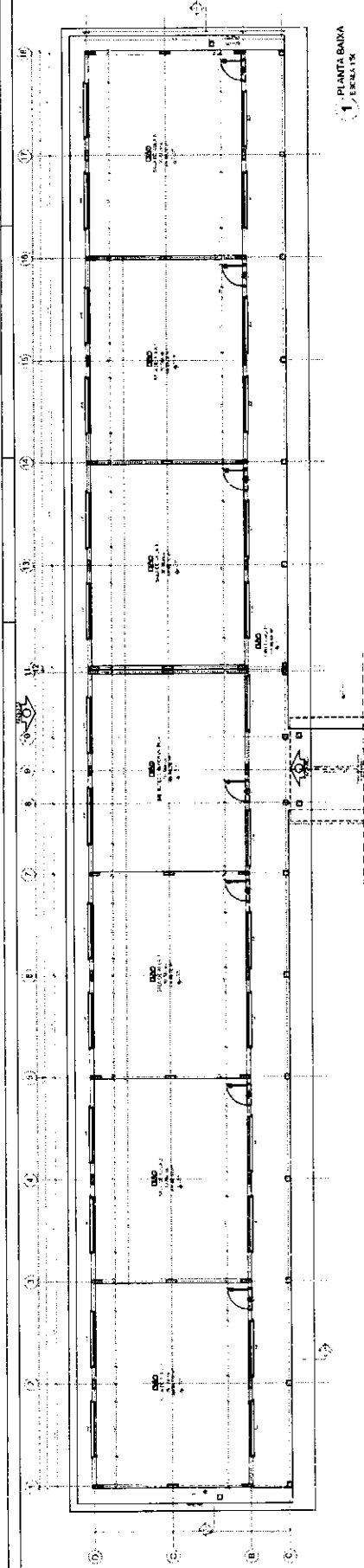
[illegible]

CROQUI DE REFERÊNCIA



2 DETALHE PORTA/MAÇANETA
ESCALA 1:10

3 **TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS**
ESCALA 1/10

[illegible]

FORM NO. 10-10		FORM NO. 10-10	
1. 姓名 (NAME) _____ 2. 性别 (SEX) _____ 3. 年龄 (AGE) _____ 4. 职业 (OCCUPATION) _____ 5. 住址 (ADDRESS) _____ 6. 电话 (PHONE) _____ 7. 其他 (OTHER) _____		8. 工作单位 (WORKING UNIT) _____ 9. 职务 (POST) _____ 10. 职称 (TITLE) _____ 11. 工龄 (WORKING YEARS) _____ 12. 学历 (EDUCATION) _____ 13. 健康状况 (HEALTH) _____ 14. 其他 (OTHER) _____	
15. 婚姻状况 (MARRIAGE STATUS) _____ 16. 配偶姓名 (SPOUSE NAME) _____ 17. 配偶职业 (SPOUSE OCCUPATION) _____ 18. 配偶住址 (SPOUSE ADDRESS) _____ 19. 配偶电话 (SPOUSE PHONE) _____ 20. 其他 (OTHER) _____		21. 子女姓名 (CHILD NAME) _____ 22. 子女性别 (CHILD SEX) _____ 23. 子女年龄 (CHILD AGE) _____ 24. 子女职业 (CHILD OCCUPATION) _____ 25. 子女住址 (CHILD ADDRESS) _____ 26. 子女电话 (CHILD PHONE) _____ 27. 其他 (OTHER) _____	
28. 其他 (OTHER) _____ 29. 其他 (OTHER) _____ 30. 其他 (OTHER) _____		31. 其他 (OTHER) _____ 32. 其他 (OTHER) _____ 33. 其他 (OTHER) _____	

[illegible]

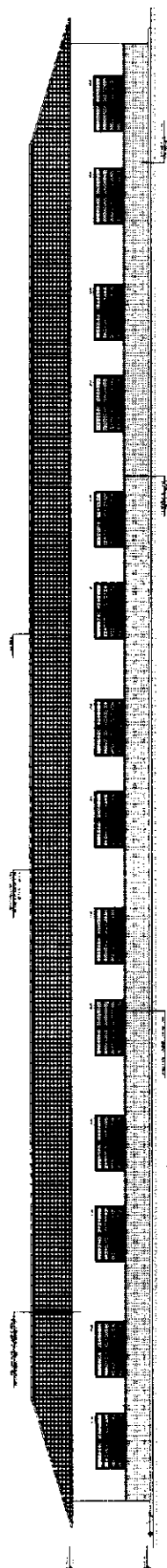
一、關於「中國共產黨」之組織
 二、關於「中國共產黨」之綱領
 三、關於「中國共產黨」之政策
 四、關於「中國共產黨」之宣傳
 五、關於「中國共產黨」之紀律
 六、關於「中國共產黨」之財政
 七、關於「中國共產黨」之教育
 八、關於「中國共產黨」之文化
 九、關於「中國共產黨」之體育
 十、關於「中國共產黨」之藝術
 十一、關於「中國共產黨」之宗教
 十二、關於「中國共產黨」之社會
 十三、關於「中國共產黨」之國際
 十四、關於「中國共產黨」之未來
 十五、關於「中國共產黨」之現在
 十六、關於「中國共產黨」之過去
 十七、關於「中國共產黨」之現在與未來
 十八、關於「中國共產黨」之現在與過去
 十九、關於「中國共產黨」之未來與過去
 二十、關於「中國共產黨」之現在、未來與過去

FADE FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS DE SÃO PAULO
Mantido por
FUNDAÇÃO DE APOIO ÀS ESCOLAS DE SÃO PAULO

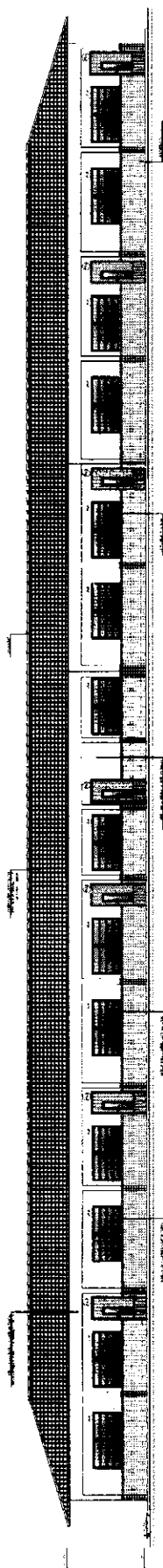
BRASIL INSTITUTO BRASILEIRO DE ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS
Mantido por
FUNDAÇÃO DE APOIO ÀS ESCOLAS DE SÃO PAULO

PROJETO PADRÃO - FNDE

DATE _____
TIME _____
LOCATION _____
REMARKS _____

[illegible]

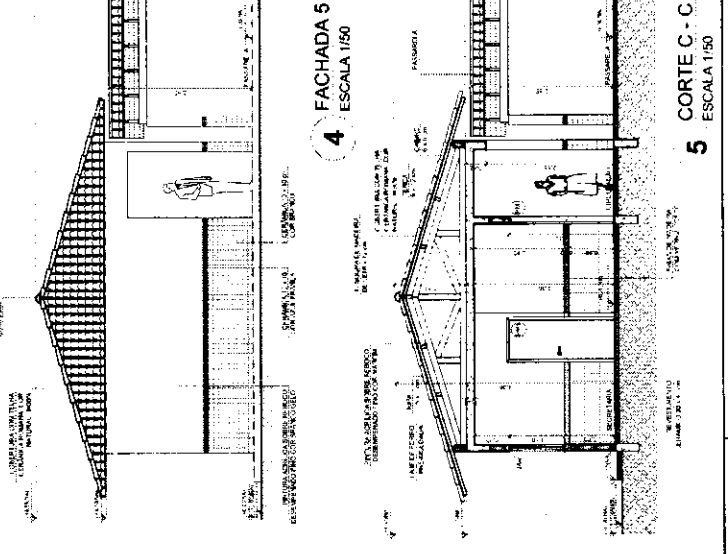
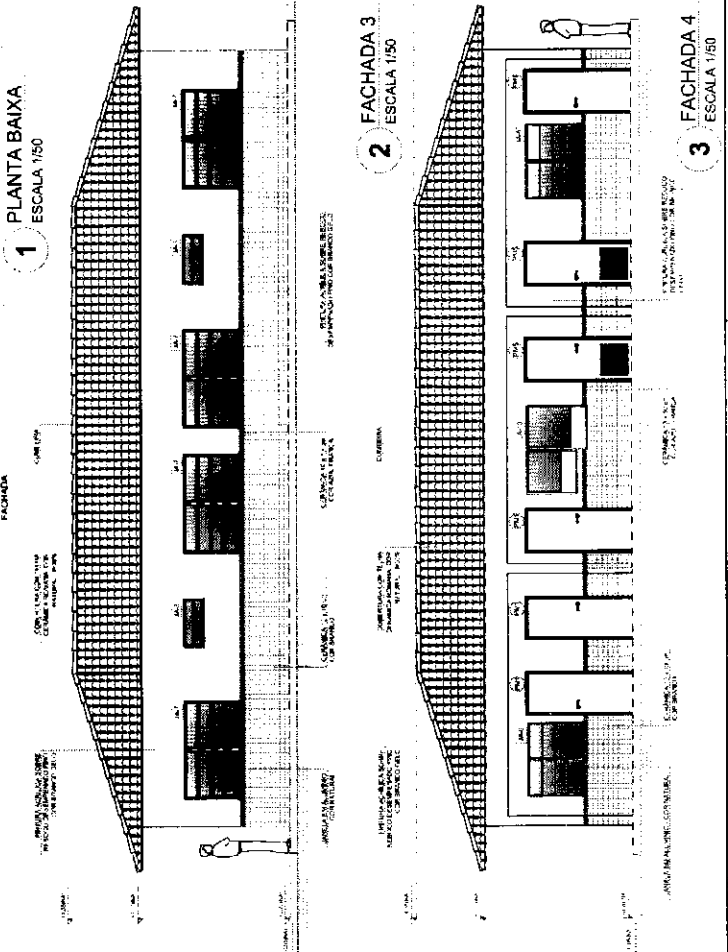
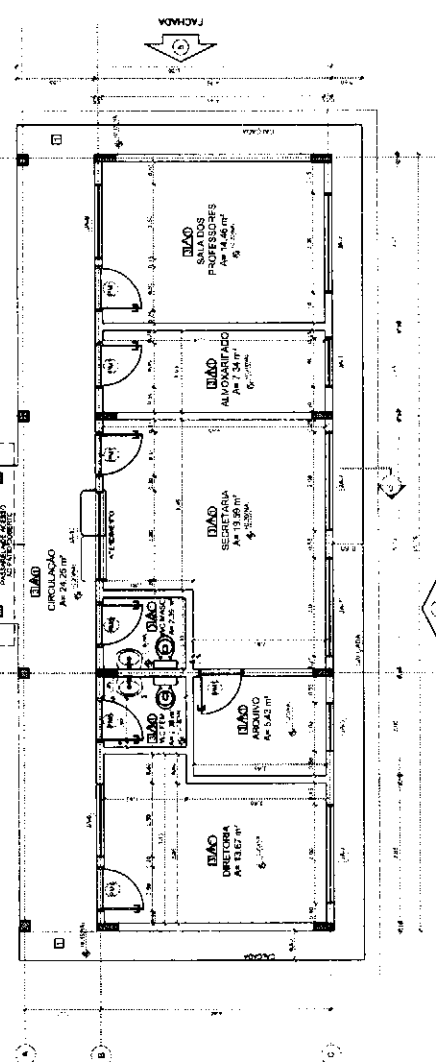
1 FACHADA 1
ESCALA 1:50



2 FACHADA 2
ESCALA 1:50

QUADRO DE ÁREAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	ÁREA DE CIRCULAÇÃO	13,20	13,20
2	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	27,66
3	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	40,86
4	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	55,32
5	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	69,78
6	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	82,98
7	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	97,44
8	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	111,90
9	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	125,10
10	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	139,56
11	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	154,02
12	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	167,22
13	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	181,68
14	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	196,14
15	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	209,34
16	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	223,80
17	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	238,26
18	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	251,46
19	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	265,92
20	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	280,38
21	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	293,58
22	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	308,04
23	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	322,50
24	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	335,70
25	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	350,16
26	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	364,62
27	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	377,82
28	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	392,28
29	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	406,74
30	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	419,94
31	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	434,40
32	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	448,86
33	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	462,06
34	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	476,52
35	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	490,98
36	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	504,18
37	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	518,64
38	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	533,10
39	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	546,30
40	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	560,76
41	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	575,22
42	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	588,42
43	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	602,88
44	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	617,34
45	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	630,54
46	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	645,00
47	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	659,46
48	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	672,66
49	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	687,12
50	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	701,58
51	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	714,78
52	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	729,24
53	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	743,70
54	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	756,90
55	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	771,36
56	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	785,82
57	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	799,02
58	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	813,48
59	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	827,94
60	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	841,14
61	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	855,60
62	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	870,06
63	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	883,26
64	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	897,72
65	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	912,18
66	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	925,38
67	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	939,84
68	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	954,30
69	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	967,50
70	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	981,96
71	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	996,42
72	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1009,62
73	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1024,08
74	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1038,54
75	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1051,74
76	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1066,20
77	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1080,66
78	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1093,86
79	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1108,32
80	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1122,78
81	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1135,98
82	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1150,44
83	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1164,90
84	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1178,10
85	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1192,56
86	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1207,02
87	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1220,22
88	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1234,68
89	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1249,14
90	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1262,34
91	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1276,80
92	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1291,26
93	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1304,46
94	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1318,92
95	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1333,38
96	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1346,58
97	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1361,04
98	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1375,50
99	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1388,70
100	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1403,16

MAPA DE ESQUADRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	ÁREA DE CIRCULAÇÃO	13,20	13,20
2	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	27,66
3	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	40,86
4	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	55,32
5	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	69,78
6	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	82,98
7	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	97,44
8	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	111,90
9	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	125,10
10	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	139,56
11	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	154,02
12	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	167,22
13	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	181,68
14	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	196,14
15	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	209,34
16	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	223,80
17	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	238,26
18	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	251,46
19	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	265,92
20	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	280,38
21	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	293,58
22	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	308,04
23	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	322,50
24	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	335,70
25	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	350,16
26	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	364,62
27	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	377,82
28	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	392,28
29	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	406,74
30	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	419,94
31	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	434,40
32	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	448,86
33	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	462,06
34	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	476,52
35	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	490,98
36	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	504,18
37	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	518,64
38	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	533,10
39	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	546,30
40	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	560,76
41	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	575,22
42	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	588,42
43	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	602,88
44	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	617,34
45	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	630,54
46	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	645,00
47	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	659,46
48	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	672,66
49	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	687,12
50	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	701,58
51	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	714,78
52	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	729,24
53	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	743,70
54	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	756,90
55	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	771,36
56	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	785,82
57	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	799,02
58	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	813,48
59	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	827,94
60	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	841,14
61	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	855,60
62	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	870,06
63	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	883,26
64	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	897,72
65	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	912,18
66	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	925,38
67	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	939,84
68	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	954,30
69	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	967,50
70	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	981,96
71	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	996,42
72	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1009,62
73	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1024,08
74	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1038,54
75	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1051,74
76	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1066,20
77	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1080,66
78	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1093,86
79	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1108,32
80	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1122,78
81	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1135,98
82	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1150,44
83	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1164,90
84	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1178,10
85	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1192,56
86	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1207,02
87	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1220,22
88	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1234,68
89	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1249,14
90	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1262,34
91	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1276,80
92	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1291,26
93	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1304,46
94	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1318,92
95	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1333,38
96	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1346,58
97	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1361,04
98	ÁREA DE ALMOXARFADO	14,46	1375,50
99	ÁREA DE SECRETARIA	13,20	1388,70
100	ÁREA DE PROFESSORES	14,46	1403,16



FNEE
Fundação Nacional de Educação Especial

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

00544

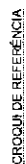
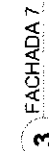
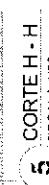
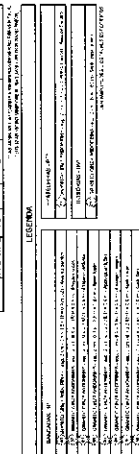
Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

11/23

[illegible][illegible]

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento de Professores
Ministério da Educação
GOVERNAMENTO FEDERAL DO BRASIL
PARECERES E APROVAÇÃO DE PROPOSTAS

PROJETO PADRÃO - ENDE

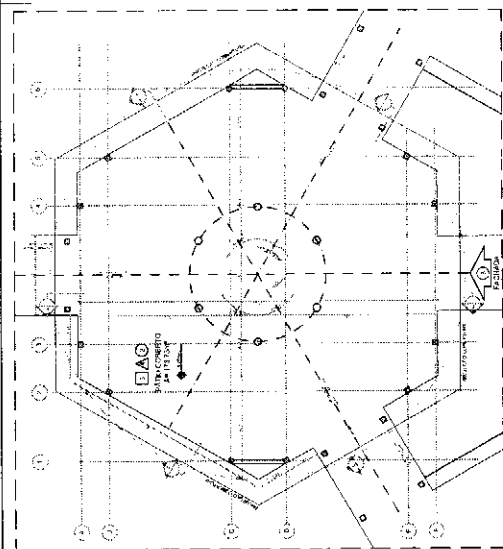
PROFESSOR

RAPID TECNICO

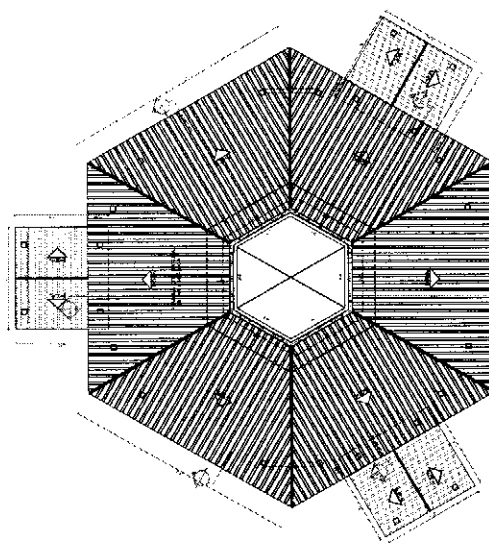
SALE



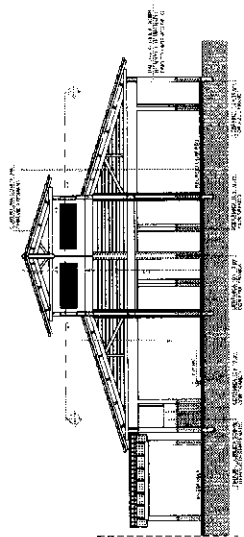
[illegible]



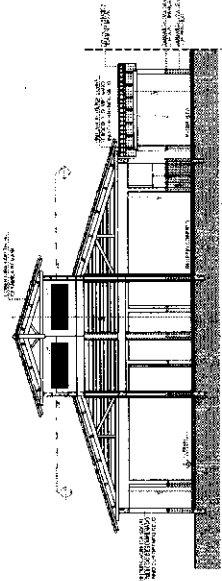
1 PLANTA BAIXA - NÍVEL TÉRREO
ESCALA 1/75



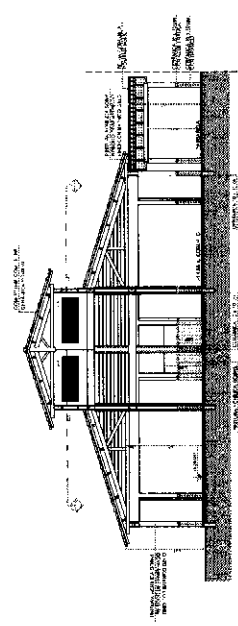
2 PLANTA BAIXA - NÍVEL LANTERNIM
ESCALA 1/75



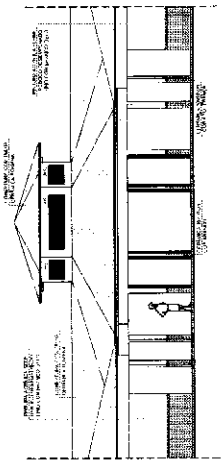
3
CORTED-D
ESCALA 175



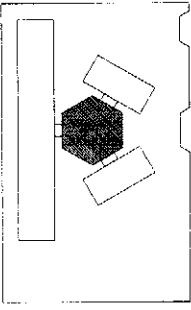
4 CORTE E - E
ESCALA 1/75



5 CORTE F - F



6 VISTA FRONTAL - FACHADA 8
ESCALA 1/75



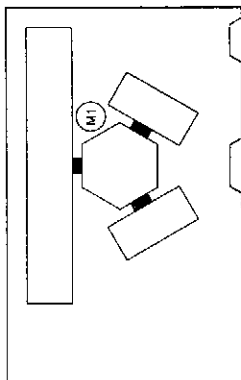
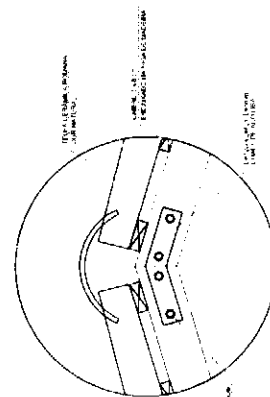
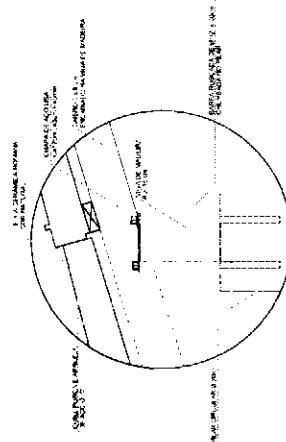
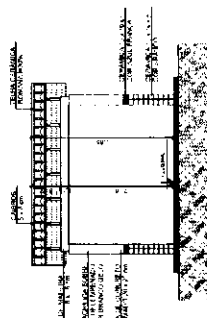
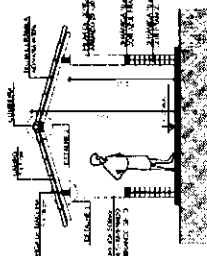
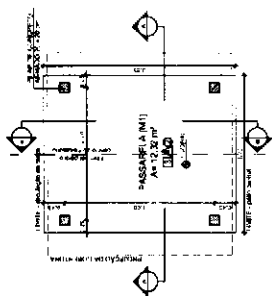
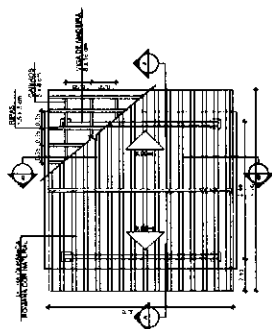
CROQUI DE REFERÊNCIA

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

FADE (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo)
Ministério da Educação
BRASIL
Projeto PADRÃO - FNDE

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

BRASIL

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

References

— — — — —

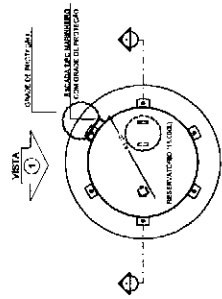
—

CSF

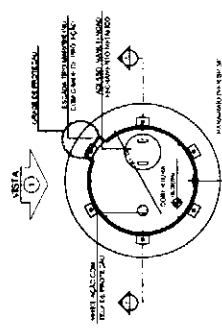
1

0.1

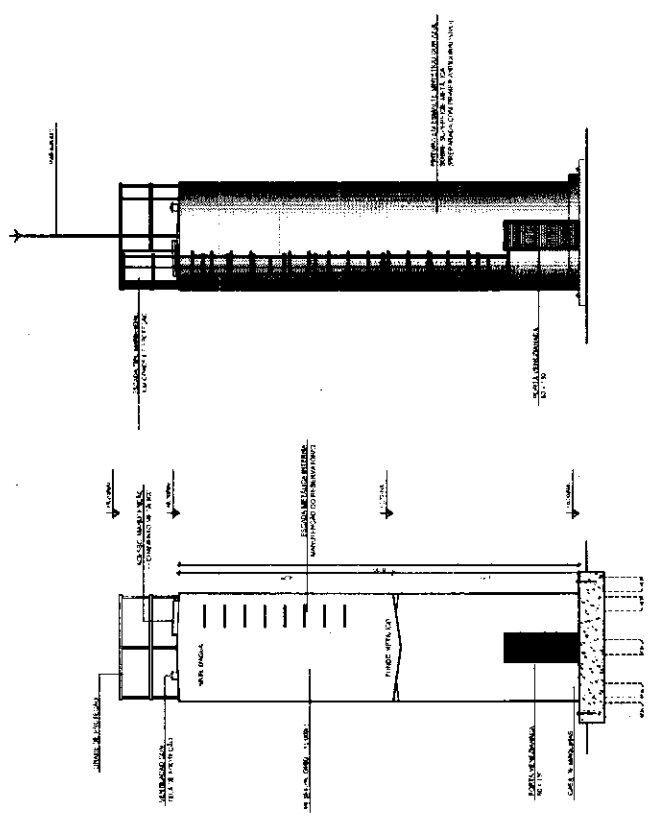
10



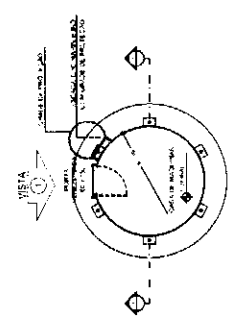
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



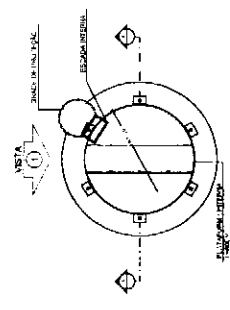
4 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1:50



2 CORTE A - A
ESCALA 1:50



3 VISTA 1
ESCALA 1:50



5 PLANTA BAIXA - BARRILETES
ESCALA 1:50

NOTAS

1. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

2. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

3. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

4. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

5. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

6. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

7. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

8. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

9. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

10. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

11. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

12. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

13. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

14. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

15. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

16. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

17. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

18. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

19. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

20. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

21. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

22. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

23. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

24. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

25. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

26. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

27. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

28. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

29. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

30. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

31. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

32. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

33. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

34. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

35. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

36. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

37. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

38. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

39. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

40. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

41. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

42. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

43. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

44. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

45. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

46. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

47. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

48. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

49. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

50. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

51. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

52. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

53. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

54. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

55. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

56. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

57. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

58. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

59. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

60. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

61. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

62. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

63. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

64. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

65. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

66. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

67. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

68. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

69. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

70. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

71. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

72. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

73. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

74. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

75. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

76. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

77. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

78. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

79. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

80. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

81. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

82. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

83. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

84. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

85. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

86. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

87. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

88. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

89. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

90. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

91. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

92. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

93. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

94. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

95. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

96. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

97. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

98. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

99. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

100. VERIFICAR A NÚMERO DE VOTO

FNDE

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE



ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

RESERVATÓRIO DE ÁGUA

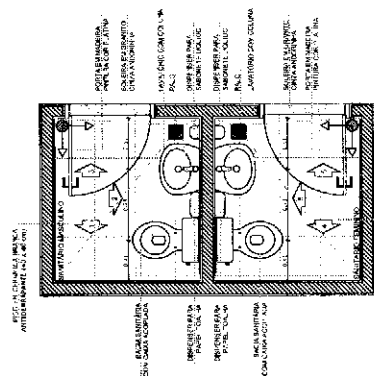
PLAN. ASBAMAS

CORTE E VISTA

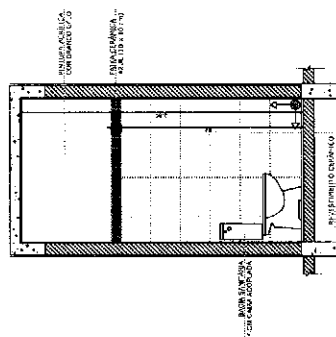
ARQ

15/23

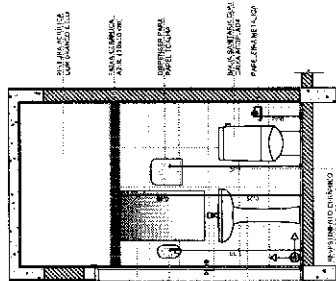
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO



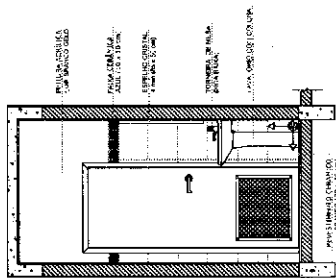
1 PLANTA BAIXA
Escala 1/25



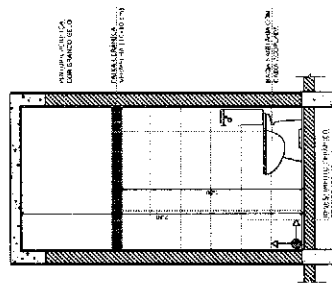
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



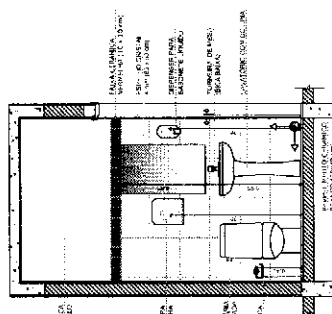
3 VISTA 2
ESCALA 1/25



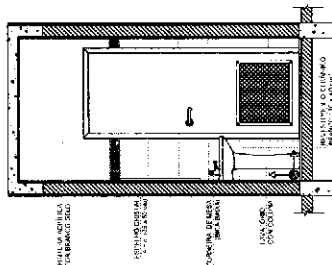
4 VISTA 3
ESCALA 1/25



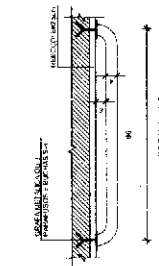
5 VISTA 4
ESCALA 1/25



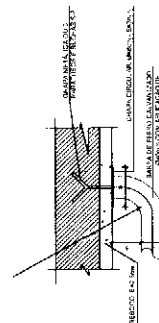
6 VISTA 5
ESCALA 1/25



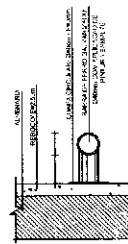
7 VISTA 6
ESCALA 1/25



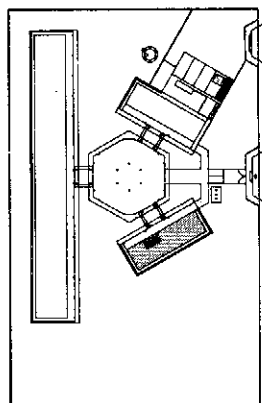
ESCALA-110



ESCA. 115



ESCAMUS 117.



CROQUI DE REFERÊNCIA

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - INSTITUTO DE QUÍMICA

44-38861-10

• **DESCRIÇÃO E VISÃO EM DETALHES**
• **VERIFICAÇÃO EXATA DOS PARÂMETROS GEOMÉTRICOS**
• **VERIFICAÇÃO DA SÍNTASE DA ESTRUTURA PERMITINDO O APROFUNDAMENTO DA VISÃO**
• **DESENVOLVIMENTO DO PROJETO QUANTO A UM PLANO DE TRABALHO**
• **ALTERNATIVAS CONSULTAS DO CADASTRO DE BILHÕES DE CDM**
• **EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E O MINISTÉRIO**
• **SOBRE O FOMENTO DE INICIATIVAS TECNOLÓGICAS, INOVAÇÃO E INOVAÇÃO COMERCIAL**

References

• PLANO DE QUANTITATIVOS
• MEMORIA DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FADE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação
15 Educ. 6740

Ministério da
Educação

BRASIL
O VESTIBULAR

PROJETO PADRÃO - ENDE

MULTIPLY = $\prod$

QIN QIANG

ENGINEERING

QUESTIONS

REC'D. TOLSON

CALIF. DEKA

CALL / CREA

CALL / CREA



2019-2020

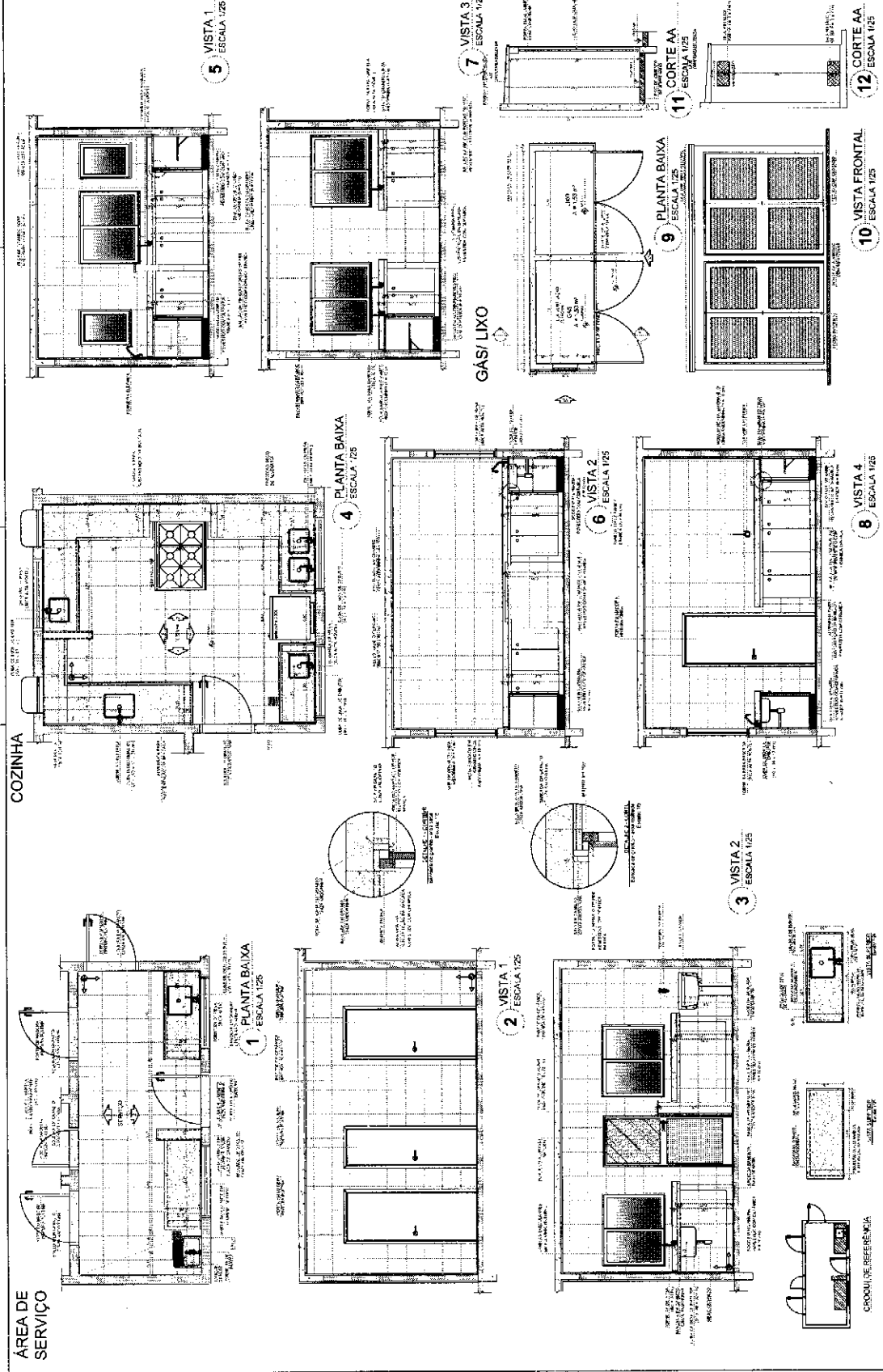
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

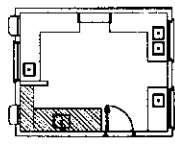
BLOCCO AMMINISTRATIVO

ARO

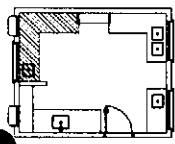
17123

8 **DETALHES DA BARRA DE APOIO**
ESCALA INDICADA

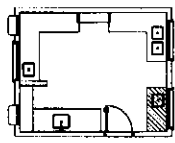
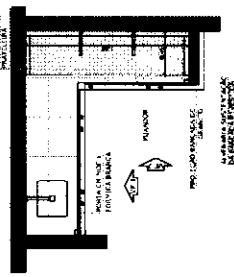
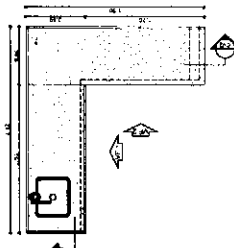
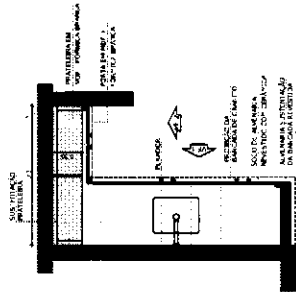
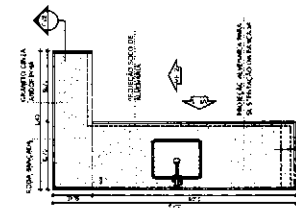




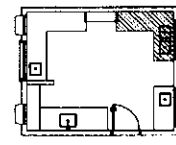
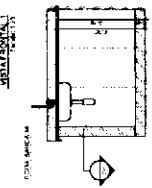
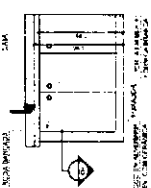
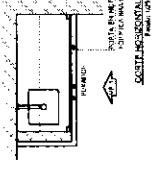
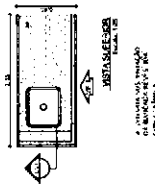
1 BALÇÃO B06
ESCALA 1/25



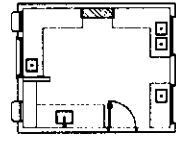
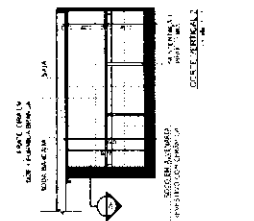
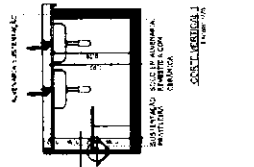
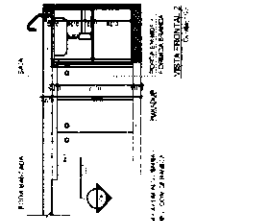
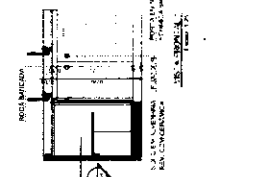
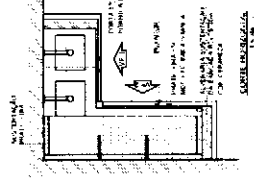
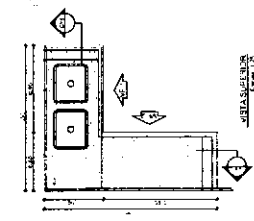
2 BALÇÃO B05
ESCALA 1/25



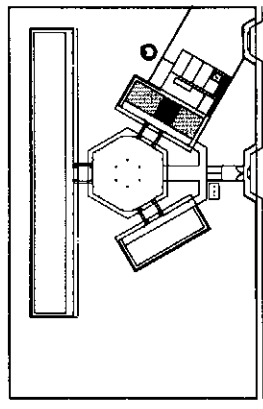
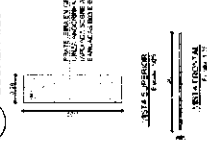
3 BALÇÃO B02
ESCALA 1/25



4 BALÇÃO B03
ESCALA 1/25



5 BALÇÃO B04
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

COMO ENLACE
A FOLHA DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO

NOTAS

1. O PROJETO DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO
2. O PROJETO DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO
3. O PROJETO DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO
4. O PROJETO DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO
5. O PROJETO DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO

NOTAS

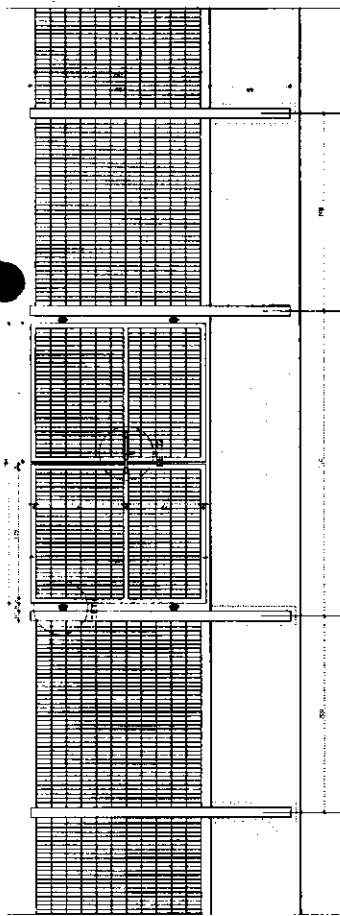
1. O PROJETO DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO
2. O PROJETO DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO
3. O PROJETO DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO
4. O PROJETO DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO
5. O PROJETO DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO

FADE
FUNDACÃO DE APOIO À EDUCAÇÃO
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

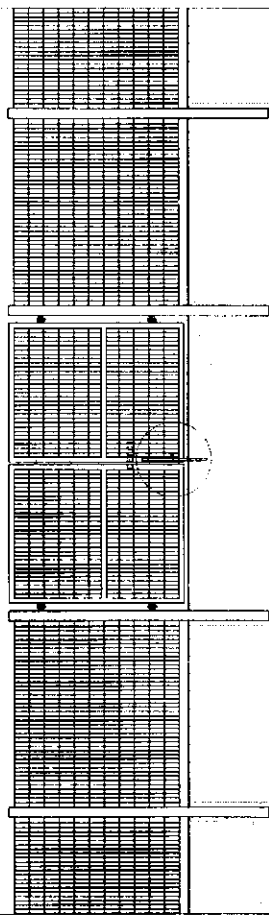
PROJETO PADRÃO - FNDE
FOLHA DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO
FOLHA DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO
FOLHA DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO
FOLHA DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO
FOLHA DESEMPENHA O PAPEL DE APOIO



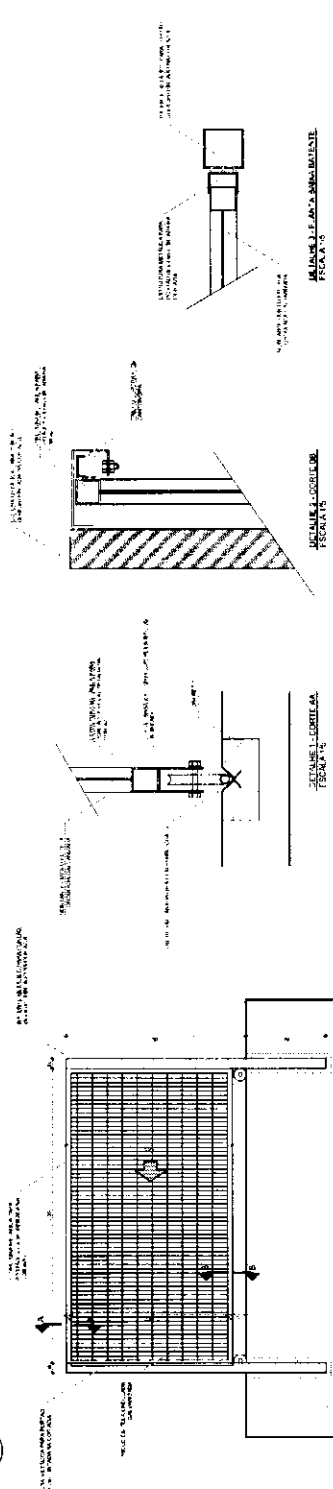
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00553
Rubrica
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA
ARQ
20/23



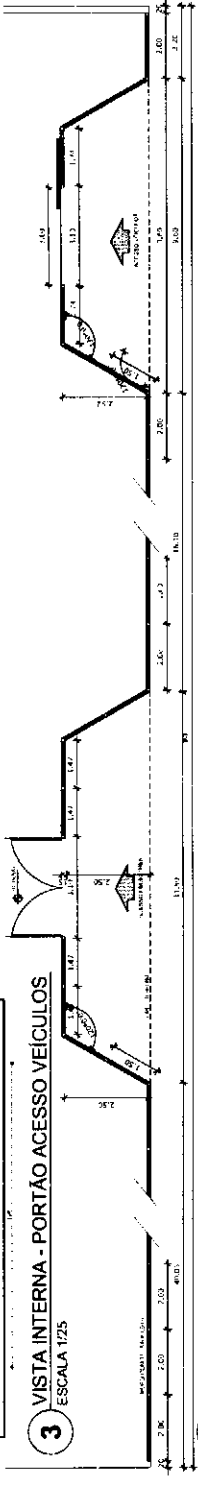
1 VISTA EXTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25



2 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO PEDESTRES
ESCALA 1/25



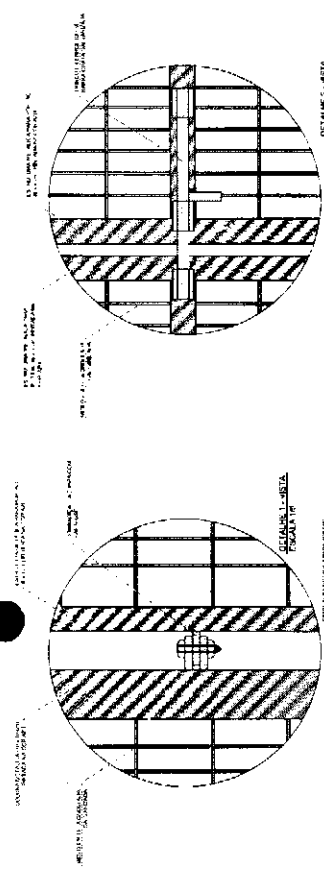
3 VISTA INTERNA - PORTÃO ACESSO VEICULOS
ESCALA 1/25



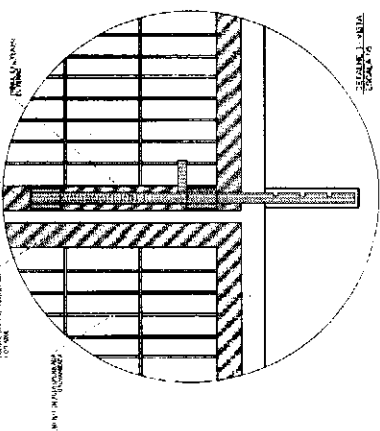
4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



5 VISTA
ESCALA 1/75



DETALHE - VISTA EXTERNA



DETALHE - VISTA INTERNA

LEGENDA	NOTAS
1. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	1. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
2. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	2. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
3. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	3. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
4. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	4. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
5. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	5. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

NOTAS
- VERIFICAR A QUALIDADE DO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO.
- VERIFICAR A QUALIDADE DO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO.
- VERIFICAR A QUALIDADE DO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO.
- VERIFICAR A QUALIDADE DO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO.
- VERIFICAR A QUALIDADE DO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO.

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE Ministério da Educação
NACIONAL FUNDAMENTO DE FUNDAMENTOS

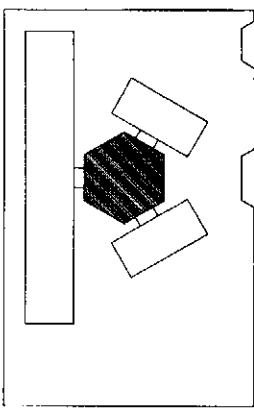
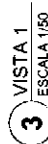
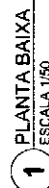
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE



ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA
ALUNO: [NOME]
TÍTULO: [TÍTULO]
ARQ. [NOME]
21/23

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



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA		SISTEMA DE COORDENADAS UTM ALCONTE		SISTEMA DE COORDENADAS UTM ALCONTE	
	RODA		FERROVIA		RIO
	VAZIO		LAGO		FLORESTA
	ÁREA URBANA		ÁREA AGRÍCOLA		PASTAGEM
	FLORESTA		PASTAGEM		ÁREA URBANA
	ÁREA AGRÍCOLA		RIO		VAZIO
	RODA		FERROVIA		LAGO
	FLORESTA		PASTAGEM		ÁREA URBANA
	ÁREA AGRÍCOLA		RIO		VAZIO

NOTAS

- RECURSOS E MATERIAIS EM NÚMEROS
- OBRIGADO POR SEU COMENTÁRIO E POR SEU INTERESSE
- SEU COMENTÁRIO É MUITO IMPORTANTE PARA O MEU TRABALHO
- EM CASO DE DÚVIDA, POR FAVOR, ENTRE EM CONTATO COM O SEU SUPLENTE
- SEU COMENTÁRIO É MUITO IMPORTANTE PARA O MEU TRABALHO

RESUME

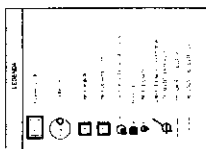
FNADE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação
Ministério da
Educação
BRASIL

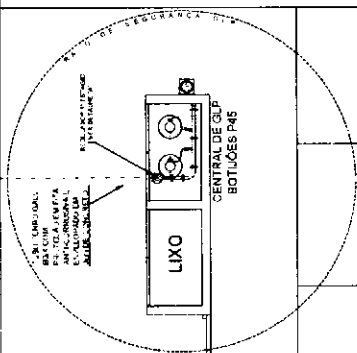
PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]

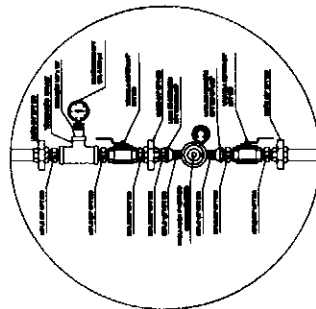
ESCOLA 6 SALAS DE AULA

11. HOW INTO RATIO COBERTIC NUNCIASIO PARA RELICUOS FINIAS PIRATA DADA E NSTAS	ARQ	2223
--	-----	------

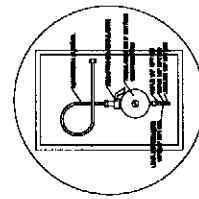
[illegible]



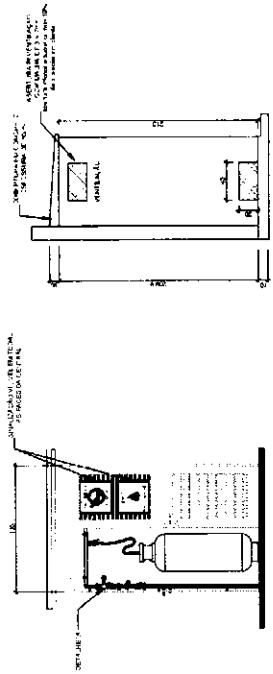
1 **CENTRAL**
SEM ESCALA



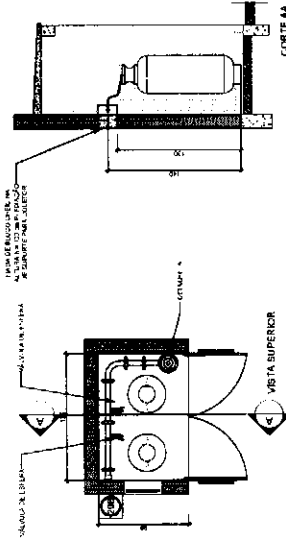
3 DETALHE A
SEM ESCALA



4 **DETALHE**
SEM ESCALA



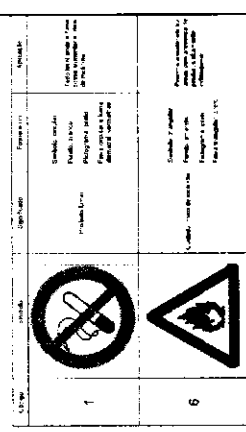
VISTA LATERAL



VIA SUPERKUR

REPORT 43

2 **CENTRAL DE GLP - DETALHES**
ESCALA 1/50

[illegible]

FADE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
Cultural

Ministério
da Educação

BRASIL
GOVERNOS
FEDERAL, ESTADUAIS E
MUNICIPAIS

PROJETO PADRÃO - ENDE

NAME _____
STREET ADDRESS _____
CITY _____ STATE _____ ZIP _____

NAME _____
STREET ADDRESS _____
CITY _____ STATE _____ ZIP _____

[illegible]

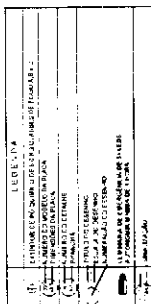
ESCOLA 6 SALAS DE AULA

HGC

01,001

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMARIA - ENTRE REGULADORES DE 1 E 2 ESTÁGIO - 150 MP
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULAÇÕES DE 1 E 2 ESTÁGIO - 50 MP

[illegible]

12		Logo: NSHR English: NSHR Portuguese: NSHR	Portuguese: NSHR English: NSHR	Portuguese: NSHR English: NSHR
17		Logo: SAIDA English: SAIDA Portuguese: SAIDA	Portuguese: SAIDA English: SAIDA	Portuguese: SAIDA English: SAIDA
23		Logo: NSHR English: NSHR Portuguese: NSHR	Portuguese: NSHR English: NSHR	Portuguese: NSHR English: NSHR

[illegible]

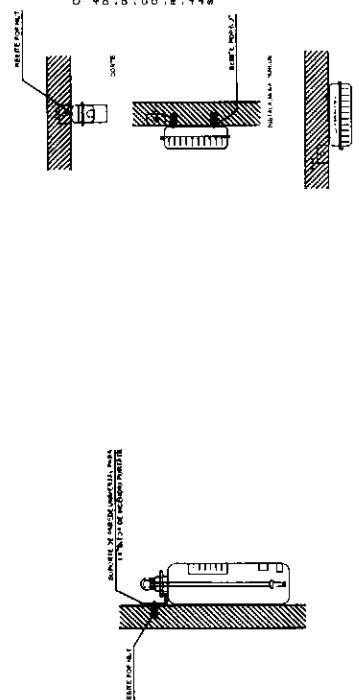
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
BRASIL REPÚBLICA DE
 1988 50% FUND. DE FOMENTO

PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

1 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



PARACETENIS™ CAS
LUMINARIA AUTONOMA PARA ILUMINACAO
DE EMERGENCIA COM BATERIA SELADA
ACIONAVEL™ A TUMATICO NA FALTA
DE ENERGIA

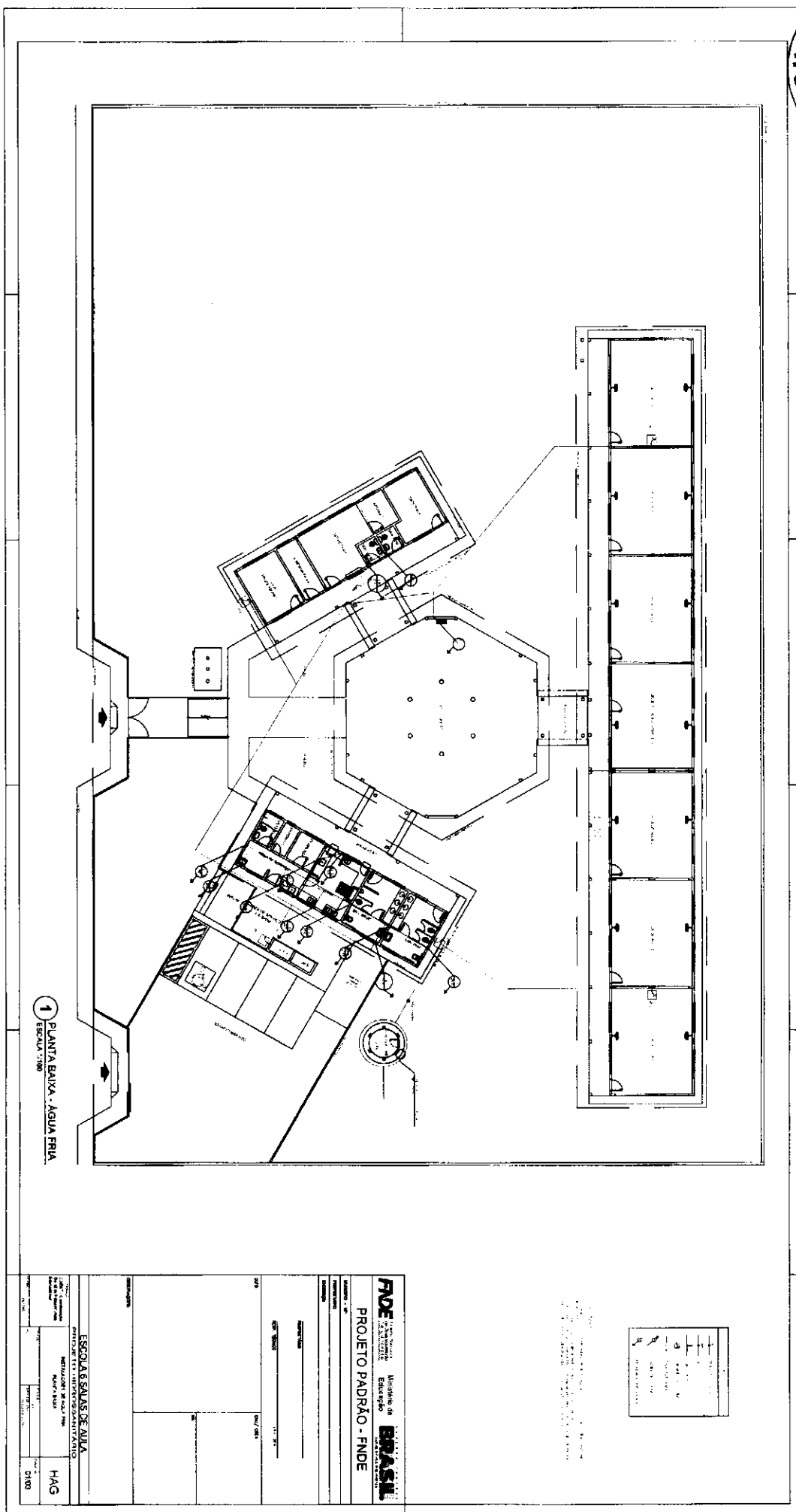
2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR
SEM ESCALA

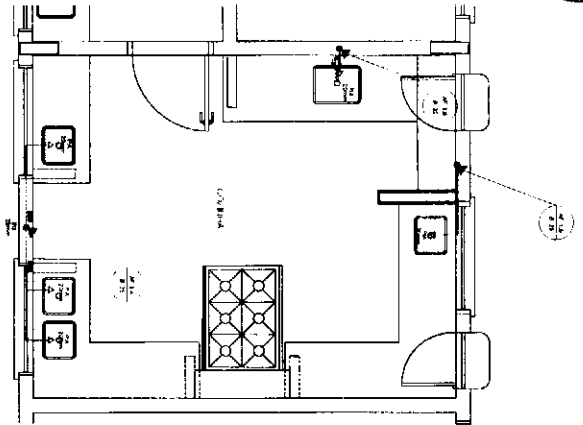
3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA

4 MARCAÇÃO NO PISO
SEM ESCALA

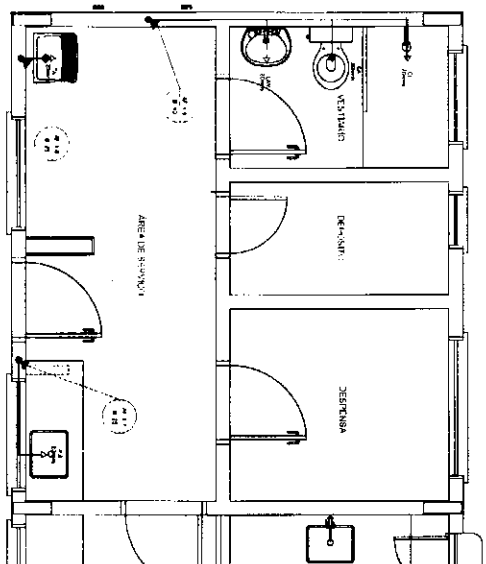


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
ESCOLA 6 SALAS DE AULA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO 7 JANTA BAIXA DE 1ª. HJ HIN 01/01																																																																																																			

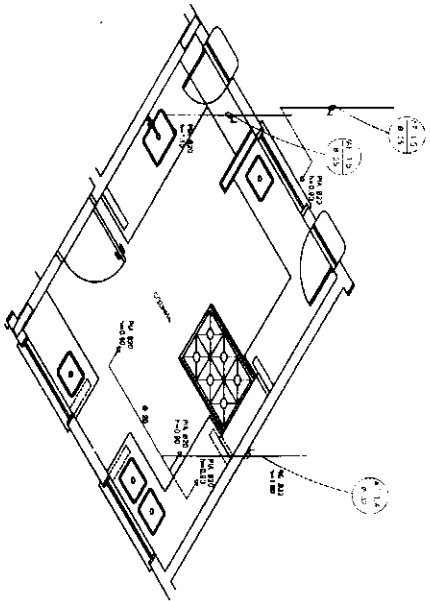




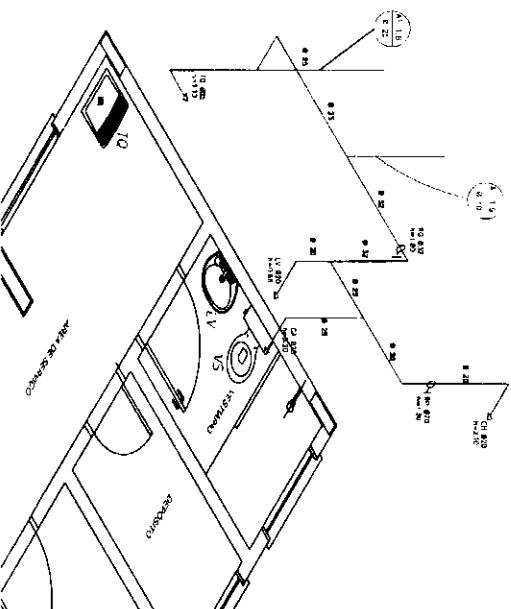
1 COZINHA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



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

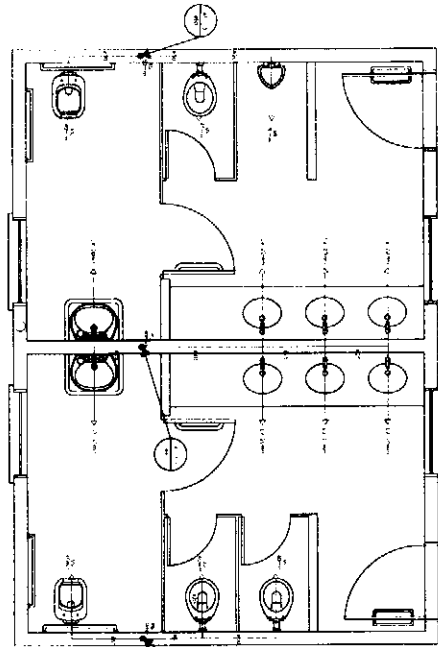
LEGENDA	
1	COZINHA
2	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
3	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
4	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
5	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
6	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
7	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
8	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
9	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
10	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
11	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
12	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
13	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
14	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
15	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
16	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
17	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
18	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
19	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
20	ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO

1. TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO...
2. LOCAL: RUA... Nº...
3. DATA: .../.../...
4. ARQUITETO: ...
5. PROJETISTA: ...
6. ORÇAMENTO: ...
7. OBSERVAÇÕES: ...

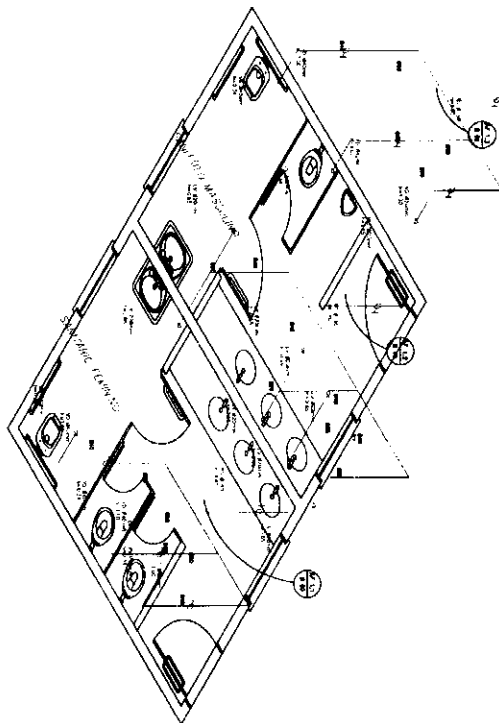
FIDE Instituto Nacional de Educação e Pesquisa
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FINE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA	
PROJETO HIDROSANITÁRIO	
INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
PUNTO DE VISTA	
ESCALA 1/25	
HAG	
02/03	

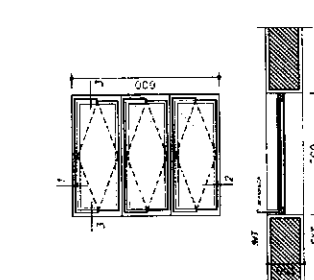
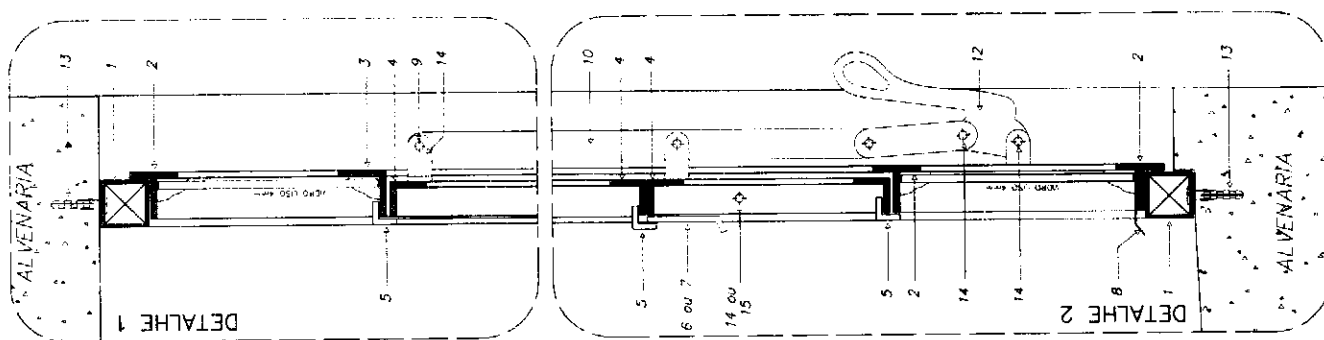


2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITARIOS ALUNOS
ESCALA 1:23

[illegible]

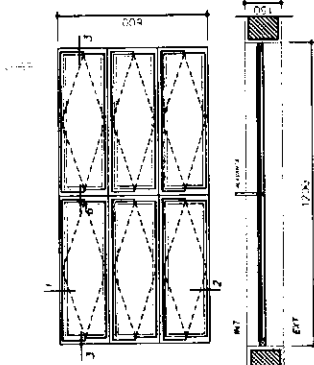
DETALHE ESQUADRIA DE FERRO

CORTE TRANSVERSAL - 1:10 A 1:200



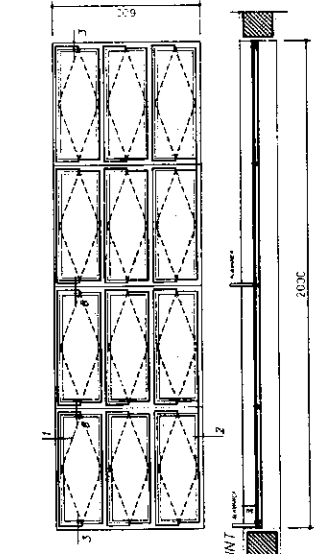
EF 1 - FAZER 07 PEÇAS

REV. ADM. 1/8/2000 DESPESA, ALMOGADO



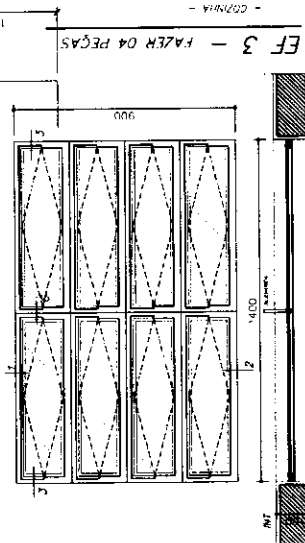
EF 2 - FAZER 06 PEÇAS

REV. ADM. 1/8/2000 DESPESA, ALMOGADO



EF 7 - FAZER 12 PEÇAS

REV. ADM. 1/8/2000



EF 3 - FAZER 04 PEÇAS

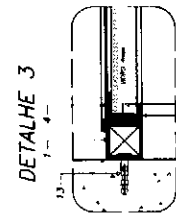


EF 4 - FAZER 01 PEÇA

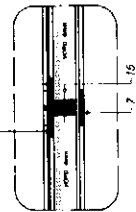
SECRETARIA (ALINHAMENTO)

DETALHES ESQUADRIA DE FERRO

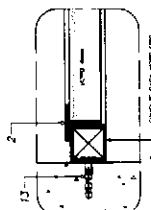
ESCALA GRÁTICA



DETALHE 3



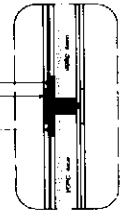
DETALHE 6



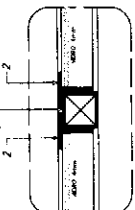
DETALHE 5



DETALHE 4



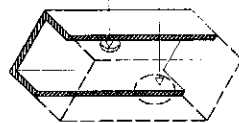
DETALHE 7



DETALHE 9



DETALHE 8

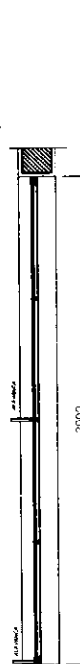


DETALHE 10

NOTAS GERAIS
1 - TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO PRONTOS DE TUDO
INDEPENDENDO A BOM DE CIMENTO
DE ZINCO
2 - ESQUADRIAS FABRICADAS EM PERIL METALCO
3 - AS ALARMAS DAS BARRAS (COMANDO CENTRAL)
SERÃO TAMBÉM COM SEUS PRÓPRIOS PEÇAS
4 - TODAS AS CORTES ESTÃO EM METROS

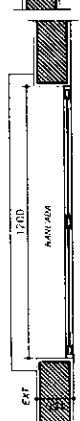
EF 5 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)



EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)



EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)



EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)



EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

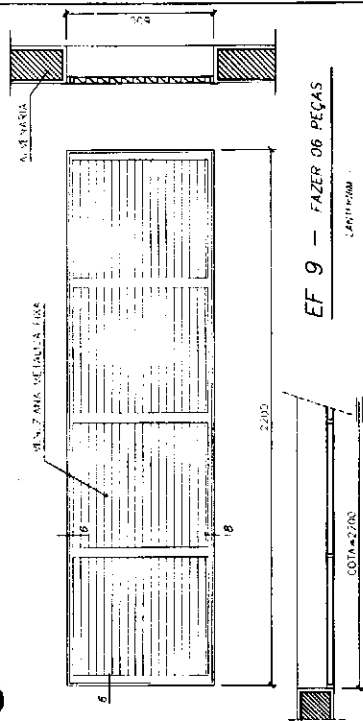
EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

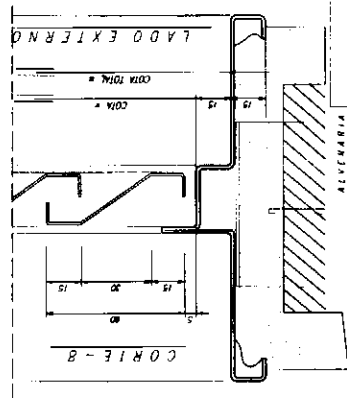
EF 6 - FAZER 18 PEÇAS

SECRETARIA (ALINHAMENTO)

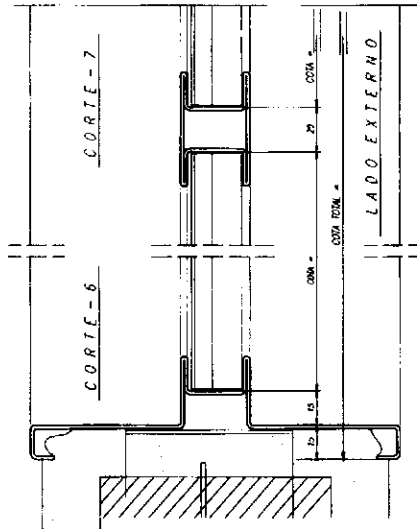
EF 6 - FAZER 18 PEÇAS



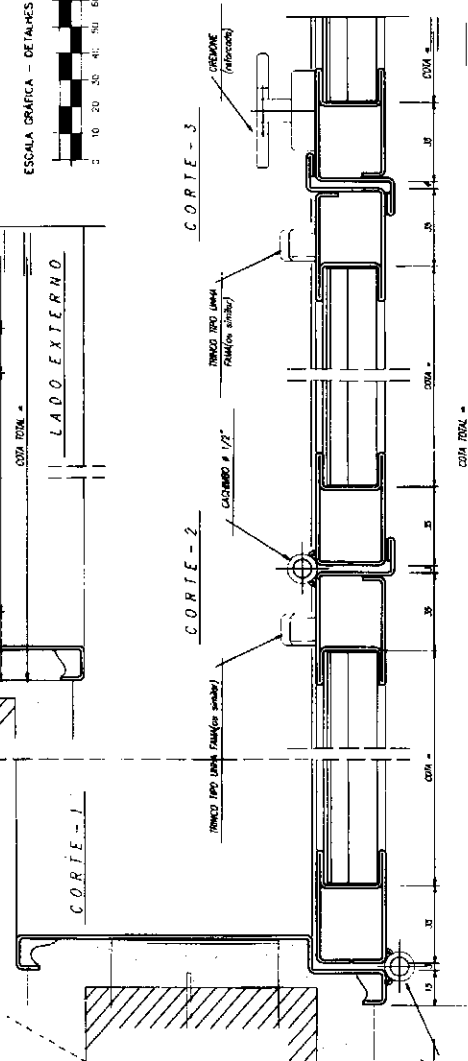
EF 9 - FAZER 06 PEÇAS



EF 6 - FAZER 01 PEÇA



ESCALA GRÁFICA - DETALHES



NOTAS GERAIS.

- 1 - TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO PONTUAÇÃO DE TUDO ANTERIORES A BASE DE CRONÔMETRO DE 2400.
- 2 - ESCALAS DE 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 11000, 12000, 13000, 14000, 15000, 16000, 17000, 18000, 19000, 20000, 21000, 22000, 23000, 24000, 25000, 26000, 27000, 28000, 29000, 30000, 31000, 32000, 33000, 34000, 35000, 36000, 37000, 38000, 39000, 40000, 41000, 42000, 43000, 44000, 45000, 46000, 47000, 48000, 49000, 50000, 51000, 52000, 53000, 54000, 55000, 56000, 57000, 58000, 59000, 60000, 61000, 62000, 63000, 64000, 65000, 66000, 67000, 68000, 69000, 70000, 71000, 72000, 73000, 74000, 75000, 76000, 77000, 78000, 79000, 80000, 81000, 82000, 83000, 84000, 85000, 86000, 87000, 88000, 89000, 90000, 91000, 92000, 93000, 94000, 95000, 96000, 97000, 98000, 99000, 100000, 101000, 102000, 103000, 104000, 105000, 106000, 107000, 108000, 109000, 110000, 111000, 112000, 113000, 114000, 115000, 116000, 117000, 118000, 119000, 120000, 121000, 122000, 123000, 124000, 125000, 126000, 127000, 128000, 129000, 130000, 131000, 132000, 133000, 134000, 135000, 136000, 137000, 138000, 139000, 140000, 141000, 142000, 143000, 144000, 145000, 146000, 147000, 148000, 149000, 150000, 151000, 152000, 153000, 154000, 155000, 156000, 157000, 158000, 159000, 160000, 161000, 162000, 163000, 164000, 165000, 166000, 167000, 168000, 169000, 170000, 171000, 172000, 173000, 174000, 175000, 176000, 177000, 178000, 179000, 180000, 181000, 182000, 183000, 184000, 185000, 186000, 187000, 188000, 189000, 190000, 191000, 192000, 193000, 194000, 195000, 196000, 197000, 198000, 199000, 200000, 201000, 202000, 203000, 204000, 205000, 206000, 207000, 208000, 209000, 210000, 211000, 212000, 213000, 214000, 215000, 216000, 217000, 218000, 219000, 220000, 221000, 222000, 223000, 224000, 225000, 226000, 227000, 228000, 229000, 230000, 231000, 232000, 233000, 234000, 235000, 236000, 237000, 238000, 239000, 240000, 241000, 242000, 243000, 244000, 245000, 246000, 247000, 248000, 249000, 250000, 251000, 252000, 253000, 254000, 255000, 256000, 257000, 258000, 259000, 260000, 261000, 262000, 263000, 264000, 265000, 266000, 267000, 268000, 269000, 270000, 271000, 272000, 273000, 274000, 275000, 276000, 277000, 278000, 279000, 280000, 281000, 282000, 283000, 284000, 285000, 286000, 287000, 288000, 289000, 290000, 291000, 292000, 293000, 294000, 295000, 296000, 297000, 298000, 299000, 300000, 301000, 302000, 303000, 304000, 305000, 306000, 307000, 308000, 309000, 310000, 311000, 312000, 313000, 314000, 315000, 316000, 317000, 318000, 319000, 320000, 321000, 322000, 323000, 324000, 325000, 326000, 327000, 328000, 329000, 330000, 331000, 332000, 333000, 334000, 335000, 336000, 337000, 338000, 339000, 340000, 341000, 342000, 343000, 344000, 345000, 346000, 347000, 348000, 349000, 350000, 351000, 352000, 353000, 354000, 355000, 356000, 357000, 358000, 359000, 360000, 361000, 362000, 363000, 364000, 365000, 366000, 367000, 368000, 369000, 370000, 371000, 372000, 373000, 374000, 375000, 376000, 377000, 378000, 379000, 380000, 381000, 382000, 383000, 384000, 385000, 386000, 387000, 388000, 389000, 390000, 391000, 392000, 393000, 394000, 395000, 396000, 397000, 398000, 399000, 400000, 401000, 402000, 403000, 404000, 405000, 406000, 407000, 408000, 409000, 410000, 411000, 412000, 413000, 414000, 415000, 416000, 417000, 418000, 419000, 420000, 421000, 422000, 423000, 424000, 425000, 426000, 427000, 428000, 429000, 430000, 431000, 432000, 433000, 434000, 435000, 436000, 437000, 438000, 439000, 440000, 441000, 442000, 443000, 444000, 445000, 446000, 447000, 448000, 449000, 450000, 451000, 452000, 453000, 454000, 455000, 456000, 457000, 458000, 459000, 460000, 461000, 462000, 463000, 464000, 465000, 466000, 467000, 468000, 469000, 470000, 471000, 472000, 473000, 474000, 475000, 476000, 477000, 478000, 479000, 480000, 481000, 482000, 483000, 484000, 485000, 486000, 487000, 488000, 489000, 490000, 491000, 492000, 493000, 494000, 495000, 496000, 497000, 498000, 499000, 500000, 501000, 502000, 503000, 504000, 505000, 506000, 507000, 508000, 509000, 510000, 511000, 512000, 513000, 514000, 515000, 516000, 517000, 518000,

DETALHE ESQUADRIA DE FERRO - EF5

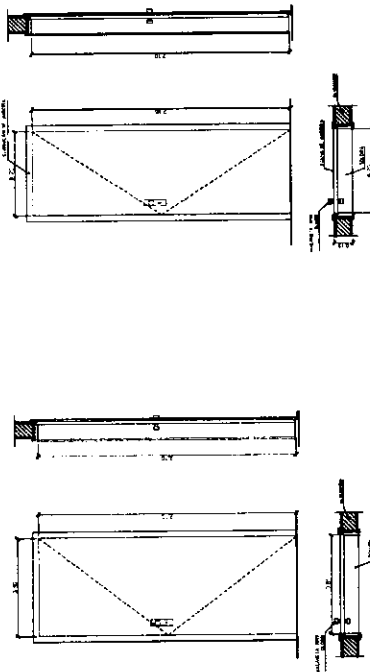
CLADO EXTERNO

Fig. 1. CaCO_3 comp. ESDA 341-A

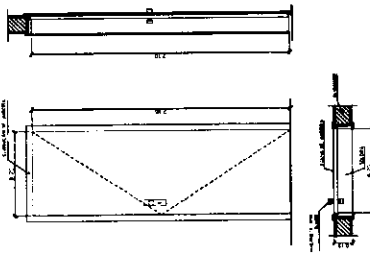
[illegible]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00565
Fis. _____
Rubrica _____

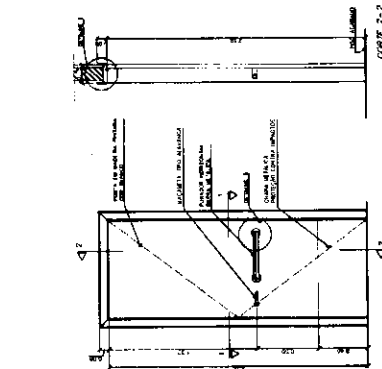
DET
ESQUADRIAS EF5 • EF9
DETALHAMENTO
ARQUITETURA
TODAS
02/12



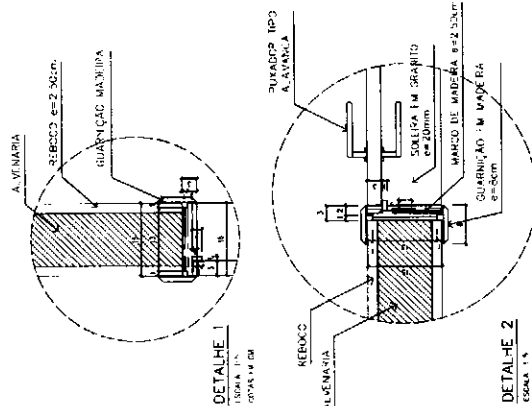
PM 2 - FAZER DE PEÇAS
ARQUITETO: TUNIEL CAVALCANTE



PM 1 - FAZER DE PEÇAS
ARQUITETO: TUNIEL CAVALCANTE



PM 3 - FAZER DE PEÇAS
ARQUITETO: TUNIEL CAVALCANTE



DETALHE 1
ESCALA: 1:5
CORTES EM CM

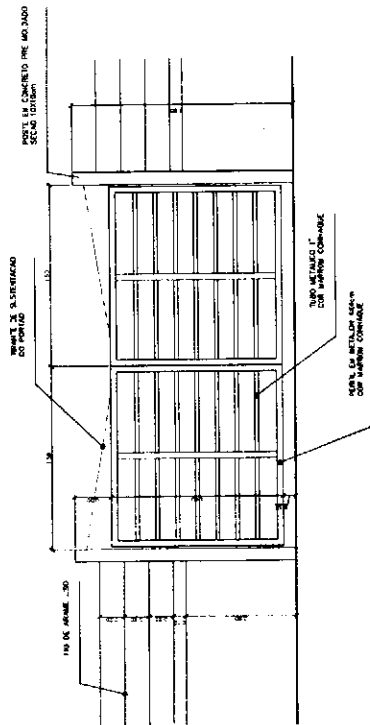
DETALHE 2
ESCALA: 1:5
CORTES EM CM

QUADRO DE PORTAS

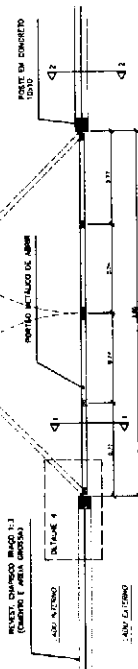
QUADRO	QUANTIDADE	LOCAL DE ALCALÇO	INDICADORES DO PAINEL	TIPO	MATERIAL	ESQUADRIA	VIGOS	ÁREA DA ESQUADRIA
			PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)			QUANTIDADE (m²) TOTAL (m²)
PM 1	01	Academia, 100m e 100m	0,70	2,10	2,10	Madeira	---	1,47
PM 2	01	Academia, 100m e 100m	0,80	2,10	2,10	Madeira	---	1,68
PM 3	01	Academia, 100m e 100m	0,80	2,10	2,10	Madeira	---	1,68
								15,12

OBSERVAÇÕES:

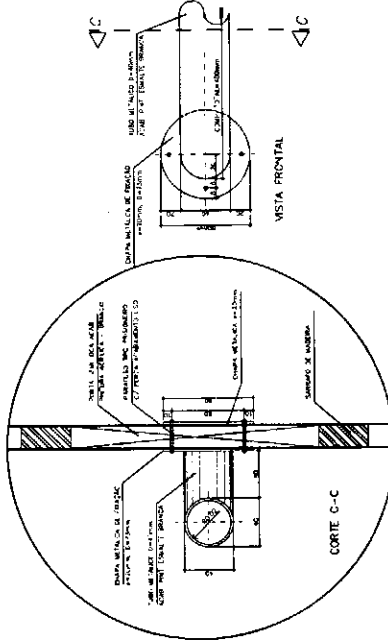
- PARA ESCALA DE 6 SALAS, FAZER DE PORTAS PM 1
- PARA ESCALA DE 4 SALAS, FAZER DE PORTAS PM 1
- A MADEIRA A SER EMPREGADA NA EXECUÇÃO DAS ESQUADRIAS SEMA SECA, ISENTA DE NÓS, CARVÕES, CARPINCHOS, NERFAS E TODOS E QUALQUER DEFEITO QUE POSSA COMPROMETER SUA DURABILIDADE.
- A MADEIRA A SER EMPREGADA NA EXECUÇÃO DAS ESQUADRIAS SEMA SECA, ISENTA DE NÓS, CARVÕES.



PORTÃO DE SERVIÇO - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1:20



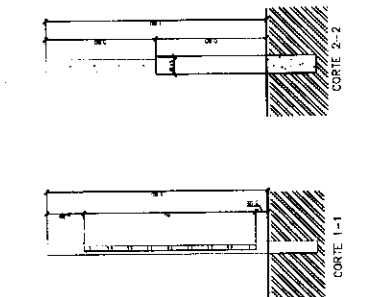
PORTÃO DE SERVIÇO - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1:20



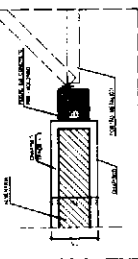
DETALHE 3 - FIXAÇÃO DA BARRA HORIZONTAL (PM3)
ESCALA: 1:10
CORTES EM MM

NOTAS

- CONFERIR MEDIDAS IN LOCO. NÃO RETIRAR EM ESCALA
- PINGUEIRA A SER EXECUTADA NAS JANELAS
- EF2 A EF5: BLOCO ADMINISTRATIVO
- EF6 A EF7: BLOCO DE SERVIÇO
- DFF: BLOCO PEDAGÓGICO
- PM3 ADAPTADA A NBR9050/2004, NORMA DE ACESSIBILIDADE
- POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO DEPENDE DA IMPLANTAÇÃO DO EDIFÍCIO NO TERRENO



PORTÃO DE SERVIÇO - CORTES
ESCALA: 1:20



DETALHE 4
ESCALA: 1:5
CORTES EM CM

Ministério da Educação FUNDEP

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO I - OS SALAS DE AULA

PROPOSTA: PROJETO DE REFORMA PARA A ESCOLA

AUTOR DO PROJETO: MARCELO TUNIEL CAVALCANTE

REVISOR: GUSTAVO SILVA

PROPOSTA: PROJETO DE REFORMA PARA A ESCOLA

AUTOR DO PROJETO: MARCELO TUNIEL CAVALCANTE

REVISOR: GUSTAVO SILVA

PROPOSTA: PROJETO DE REFORMA PARA A ESCOLA

AUTOR DO PROJETO: MARCELO TUNIEL CAVALCANTE

REVISOR: GUSTAVO SILVA

PROPOSTA: PROJETO DE REFORMA PARA A ESCOLA

AUTOR DO PROJETO: MARCELO TUNIEL CAVALCANTE

REVISOR: GUSTAVO SILVA

PROPOSTA: PROJETO DE REFORMA PARA A ESCOLA

AUTOR DO PROJETO: MARCELO TUNIEL CAVALCANTE

REVISOR: GUSTAVO SILVA

PROPOSTA: PROJETO DE REFORMA PARA A ESCOLA

AUTOR DO PROJETO: MARCELO TUNIEL CAVALCANTE

REVISOR: GUSTAVO SILVA

PROPOSTA: PROJETO DE REFORMA PARA A ESCOLA

AUTOR DO PROJETO: MARCELO TUNIEL CAVALCANTE

REVISOR: GUSTAVO SILVA

PROPOSTA: PROJETO DE REFORMA PARA A ESCOLA



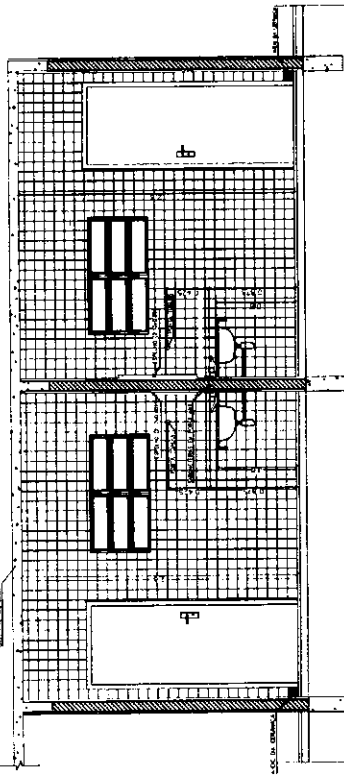
ARQUITETO

DETALHE PORTAS E PORTÃO

DET

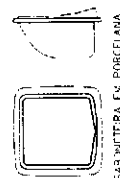
03/12

1000

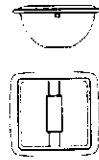


VISTA 1
AR. MASONARIA / ALINHOS
ESC. 1/25

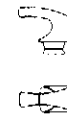
VISTA 1
AR. MASONARIA / ALINHOS
ESC. 1/25



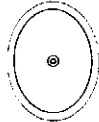
SAB. INTERIOR EM PORCELANA



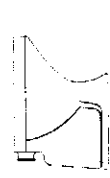
PAPELERA EM PORCELANA



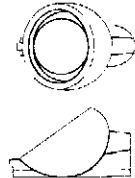
CABIDE EM PORCELANA



CUBA DE SUMIDOR

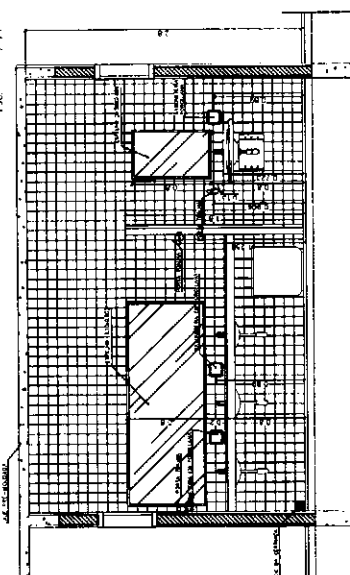


PACA SANITARIA 3 CA. RABENA
BRANCO GLEDO 643 IN

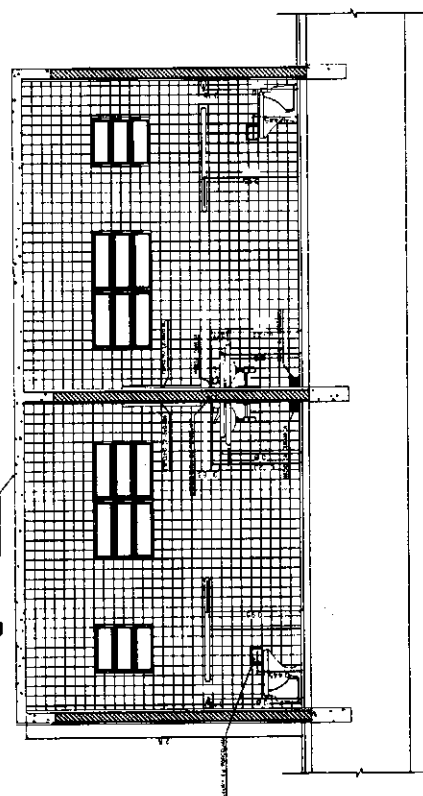


MOTORIO DECA COM SIFAO INTEGRADO
BRANCO GLEDO. REF. M712

VISTA 2
AR. FUNDACAO / ALINHOS
ESC. 1/25



VISTA 2
AR. MASONARIA / ALINHOS
ESC. 1/25

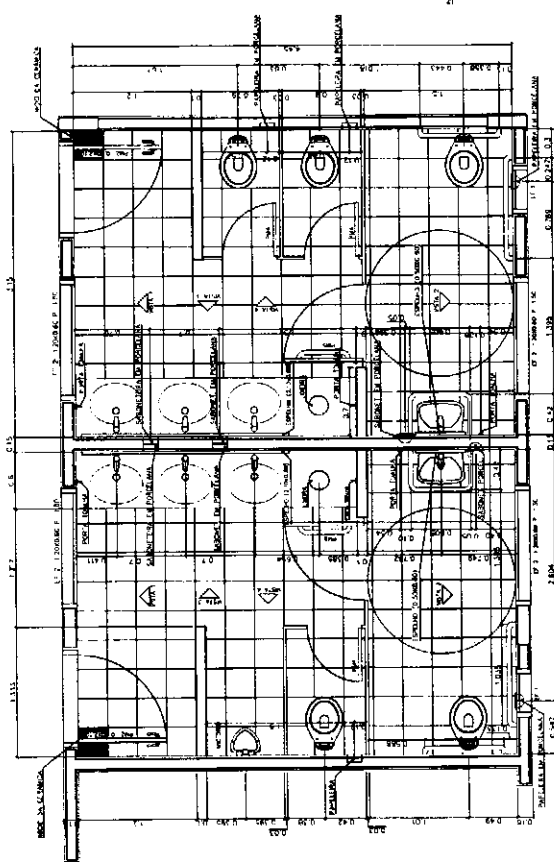


LISTA DE PEÇAS SANITARIAS

BACA SANITARIA 3 CA. UNICA RABENA REF. 643, BRANCO GLEDO 643, 21x19
URUBA 31, 21x19, 1/2" UNICA DUAL 422000000, NATELA DECA REF. 58 06, 51x
MOTORIO DECA 31x19 GLEDO 643 SIFAO REF. M712 DO SIFAO

ACESSÓRIOS

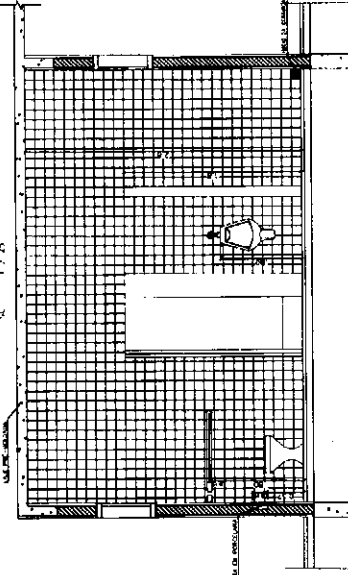
PAPELERA COM ROLETE PLASTICO DECA BRANCO REF. A-480 DO SIFAO
CABIDEIJA SEM ALÇA DECA REF. A-185, BRANCO GLEDO 643, 51x19
CABIDEIJA PARA TOALHA EM CROMADO, NATELA DECA REF. A-685 DO SIFAO



PLANTA BAIXA
AR. MASONARIA / ALINHOS
ESC. 1/25

PLANTA BAIXA
AR. MASONARIA / ALINHOS
ESC. 1/25

VISTA 3
AR. MASONARIA / ALINHOS
ESC. 1/25



VISTA 4
AR. MASONARIA / ALINHOS
ESC. 1/25



Ministério
de Educação
FADE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
Educacional

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA
AUTOR: LUIZ ROBERTO
PROJETO DE ARQUITETURA
AUTOR: LUIZ ROBERTO
PROJETO DE ARQUITETURA
AUTOR: LUIZ ROBERTO

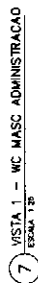
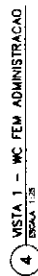
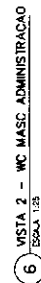
PROJETO DE ARQUITETURA
AUTOR: LUIZ ROBERTO
PROJETO DE ARQUITETURA
AUTOR: LUIZ ROBERTO
PROJETO DE ARQUITETURA
AUTOR: LUIZ ROBERTO



ARQUITETURA
DETALHAMENTO SANITARIOS
WC ALINHOS

DET 04/12

PROJETO DE ARQUITETURA
AUTOR: LUIZ ROBERTO
PROJETO DE ARQUITETURA
AUTOR: LUIZ ROBERTO
PROJETO DE ARQUITETURA
AUTOR: LUIZ ROBERTO



Ministerio
de Educación

FADE

Asociación Nacional
de Docentes
de Física

EDUCATIVO (GRUPO) A - OS SALAS DE ALBA

100

DO OF PORTALEMUNTO PARA A ESCOLA

DO TRABALHO LUTA

_____ **Final % O/W**

5

— **2014-2015** — **2016-2017** — **2017-2018** — **2018-2019** — **2019-2020** — **2020-2021** — **2021-2022** — **2022-2023** — **2023-2024** — **2024-2025** — **2025-2026** — **2026-2027** — **2027-2028** — **2028-2029** — **2029-2030** — **2030-2031** — **2031-2032** — **2032-2033** — **2033-2034** — **2034-2035** — **2035-2036** — **2036-2037** — **2037-2038** — **2038-2039** — **2039-2040** — **2040-2041** — **2041-2042** — **2042-2043** — **2043-2044** — **2044-2045** — **2045-2046** — **2046-2047** — **2047-2048** — **2048-2049** — **2049-2050** — **2050-2051** — **2051-2052** — **2052-2053** — **2053-2054** — **2054-2055** — **2055-2056** — **2056-2057** — **2057-2058** — **2058-2059** — **2059-2060** — **2060-2061** — **2061-2062** — **2062-2063** — **2063-2064** — **2064-2065** — **2065-2066** — **2066-2067** — **2067-2068** — **2068-2069** — **2069-2070** — **2070-2071** — **2071-2072** — **2072-2073** — **2073-2074** — **2074-2075** — **2075-2076** — **2076-2077** — **2077-2078** — **2078-2079** — **2079-2080** — **2080-2081** — **2081-2082** — **2082-2083** — **2083-2084** — **2084-2085** — **2085-2086** — **2086-2087** — **2087-2088** — **2088-2089** — **2089-2090** — **2090-2091** — **2091-2092** — **2092-2093** — **2093-2094** — **2094-2095** — **2095-2096** — **2096-2097** — **2097-2098** — **2098-2099** — **2099-2100** — **2100-2101** — **2101-2102** — **2102-2103** — **2103-2104** — **2104-2105** — **2105-2106** — **2106-2107** — **2107-2108** — **2108-2109** — **2109-2110** — **2110-2111** — **2111-2112** — **2112-2113** — **2113-2114** — **2114-2115** — **2115-2116** — **2116-2117** — **2117-2118** — **2118-2119** — **2119-2120** — **2120-2121** — **2121-2122** — **2122-2123** — **2123-2124** — **2124-2125** — **2125-2126** — **2126-2127** — **2127-2128** — **2128-2129** — **2129-2130** — **2130-2131** — **2131-2132** — **2132-2133** — **2133-2134** — **2134-2135** — **2135-2136** — **2136-2137** — **2137-2138** — **2138-2139** — **2139-2140** — **2140-2141** — **2141-2142** — **2142-2143** — **2143-2144** — **2144-2145** — **2145-2146** — **2146-2147** — **2147-2148** — **2148-2149** — **2149-2150** — **2150-2151** — **2151-2152** — **2152-2153** — **2153-2154** — **2154-2155** — **2155-2156** — **2156-2157** — **2157-2158** — **2158-2159** — **2159-2160** — **2160-2161** — **2161-2162** — **2162-2163** — **2163-2164** — **2164-2165** — **2165-2166** — **2166-2167** — **2167-2168** — **2168-2169** — **2169-2170** — **2170-2171** — **2171-2172** — **2172-2173** — **2173-2174** — **2174-2175** — **2175-2176** — **2176-2177** — **2177-2178** — **2178-2179** — **2179-2180** — **2180-2181** — **2181-2182** — **2182-2183** — **2183-2184** — **2184-2185** — **2185-2186** — **2186-2187** — **2187-2188** — **2188-2189** — **2189-2190** — **2190-2191** — **2191-2192** — **2192-2193** — **2193-2194** — **2194-2195** — **2195-2196** — **2196-2197** — **2197-2198** — **2198-2199** — **2199-2200** — **2200-2201** — **2201-2202** — **2202-2203** — **2203-2204** — **2204-2205** — **2205-2206** — **2206-2207** — **2207-2208** — **2208-2209** — **2209-2210** — **2210-2211** — **2211-2212** — **2212-2213** — **2213-2214** — **2214-2215** — **2215-2216** — **2216-2217** — **2217-2218** — **2218-2219** — **2219-2220** — **2220-2221** — **2221-2222** — **2222-2223** — **2223-2224** — **2224-2225** — **2225-2226** — **2226-2227** — **2227-2228** — **2228-2229** — **2229-2230** — **2230-2231** — **2231-2232** — **2232-2233** — **2233-2234** — **2234-2235** — **2235-2236** — **2236-2237** — **2237-2238** — **2238-2239** — **2239-2240** — **2240-2241** — **2241-2242** — **2242-2243** — **2243-2244** — **2244-2245** — **2245-2246** — **2246-2247** — **2247-2248** — **2248-2249** — **2249-2250** — **2250-2251** — **2251-2252** — **2252-2253** — **2253-2254** — **2254-2255** — **2255-2256** — **2256-2257** — **2257-2258** — **2258-2259** — **2259-2260** — **2260-2261** — **2261-2262** — **2262-2263** — **2263-2264** — **2264-2265** — **2265-2266** — **2266-2267** — **2267-2268** — **2268-2269** — **2269-2270** — **2270-2271</**

01 FEB 1968

100

1

COM

Fl

R

Sub

ori

ca

7/

SANTAROS

FEMMININO ALLUNGO - VISTAS

FEM/MASC ADMINISTRACAO
ESTÁRIO - SERVICO

CHEN, J. C. 1993. 1993-1994. 1995-1996. 1997-1998. 1999-2000. 2001-2002. 2003-2004. 2005-2006. 2007-2008. 2009-2010. 2011-2012. 2013-2014. 2015-2016. 2017-2018. 2019-2020. 2021-2022. 2023-2024. 2025-2026. 2027-2028. 2029-2030. 2031-2032. 2033-2034. 2035-2036. 2037-2038. 2039-2040. 2041-2042. 2043-2044. 2045-2046. 2047-2048. 2049-2050. 2051-2052. 2053-2054. 2055-2056. 2057-2058. 2059-2060. 2061-2062. 2063-2064. 2065-2066. 2067-2068. 2069-2070. 2071-2072. 2073-2074. 2075-2076. 2077-2078. 2079-2080. 2081-2082. 2083-2084. 2085-2086. 2087-2088. 2089-2090. 2091-2092. 2093-2094. 2095-2096. 2097-2098. 2099-2100. 2101-2102. 2103-2104. 2105-2106. 2107-2108. 2109-2110. 2111-2112. 2113-2114. 2115-2116. 2117-2118. 2119-2120. 2121-2122. 2123-2124. 2125-2126. 2127-2128. 2129-2130. 2131-2132. 2133-2134. 2135-2136. 2137-2138. 2139-2140. 2141-2142. 2143-2144. 2145-2146. 2147-2148. 2149-2150. 2151-2152. 2153-2154. 2155-2156. 2157-2158. 2159-2160. 2161-2162. 2163-2164. 2165-2166. 2167-2168. 2169-2170. 2171-2172. 2173-2174. 2175-2176. 2177-2178. 2179-2180. 2181-2182. 2183-2184. 2185-2186. 2187-2188. 2189-2190. 2191-2192. 2193-2194. 2195-2196. 2197-2198. 2199-2200. 2201-2202. 2203-2204. 2205-2206. 2207-2208. 2209-2210. 2211-2212. 2213-2214. 2215-2216. 2217-2218. 2219-2220. 2221-2222. 2223-2224. 2225-2226. 2227-2228. 2229-2230. 2231-2232. 2233-2234. 2235-2236. 2237-2238. 2239-2240. 2241-2242. 2243-2244. 2245-2246. 2247-2248. 2249-2250. 2251-2252. 2253-2254. 2255-2256. 2257-2258. 2259-2260. 2261-2262. 2263-2264. 2265-2266. 2267-2268. 2269-2270. 2271-2272. 2273-2274. 2275-2276. 2277-2278. 2279-2280. 2281-2282. 2283-2284. 2285-2286. 2287-2288. 2289-2290. 2291-2292. 2293-2294. 2295-2296. 2297-2298. 2299-2300. 2301-2302. 2303-2304. 2305-2306. 2307-2308. 2309-2310. 2311-2312. 2313-2314. 2315-2316. 2317-2318. 2319-2320. 2321-2322. 2323-2324. 2325-2326. 2327-2328. 2329-2330. 2331-2332. 2333-2334. 2335-2336. 2337-2338. 2339-2340. 2341-2342. 2343-2344. 2345-2346. 2347-2348. 2349-2350. 2351-2352. 2353-2354. 2355-2356. 2357-2358. 2359-2360. 2361-2362. 2363-2364. 2365-2366. 2367-2368. 2369-2370. 2371-2372. 2373-2374. 2375-2376. 2377-2378. 2379-2380. 2381-2382. 2383-2384. 2385-2386. 2387-2388. 2389-2390. 2391-2392. 2393-2394. 2395-2396. 2397-2398. 2399-2400. 2401-2402. 2403-2404. 2405-2406. 2407-2408. 2409-2410. 2411-2412. 2413-2414. 2415-2416. 2417-2418. 2419-2420. 2421-2422. 2423-2424. 2425-2426. 2427-2428. 2429-2430. 2431-2432. 2433-2434. 2435-2436. 2437-2438. 2439-2440. 2441-2442. 2443-2444. 2445-2446. 2447-2448. 2449-2450. 2451-2452. 2453-2454. 2455-2456. 2457-2458. 2459-2460. 2461-2462. 2463-2464. 2465-2466. 2467-2468. 2469-2470. 2471-2472. 2473-2474. 2475-2476. 2477-2478. 2479-2480. 2481-2482. 2483-2484. 2485-2486. 2487-2488. 2489-2490. 2491-2492. 2493-2494. 2495-2496. 2497-2498. 2499-2500. 2501-2502. 2503-2504. 2505-2506. 2507-2508. 2509-2510. 2511-2512. 2513-2514. 2515-2516. 2517-2518. 2519-2520. 2521-2522. 2523-2524. 2525-2526. 2527-2528. 2529-2530. 2531-2532. 2533-2534. 2535-2536. 2537-2538. 2539-2540. 2541-2542. 2543-2544. 2545-2546. 2547-2548. 2549-2550. 2551-2552. 2553-2554. 2555-2556. 2557-2558. 2559-2560. 2561-2562. 2563-2564. 2565-2566. 2567-2568. 2569-2570. 2571-2572. 2573-2574. 2575-2576. 2577-2578. 2579-2580. 2581-2582. 2583-2584. 2585-2586. 2587-2588. 2589-2590. 2591-2592. 2593-2594. 2595-2596. 2597-2598. 2599-2600. 2601-2602. 2603-2604. 2605-2606. 2607-2608. 2609-2610. 2611-2612. 2613-2614. 2615-2616. 2617-2618. 2619-2620. 2621-2622. 2623-2624. 2625-2626. 2627-2628. 2629-2630. 2631-2632. 2633-2634. 2635-2636. 2637-2638. 2639-2640. 2641-2642. 2643-2644. 2645-2646. 2647-2648. 2649-2650. 2651-2652. 2653-2654. 2655-2656. 2657-2658. 2659-2660. 2661-2662. 2663-2664. 2665-2666. 2667-2668. 2669-2670. 2671-2672. 2673-2674. 2675-2676. 2677-2678. 2679-2680. 2681-2682. 2683-2684. 2685-2686. 2687-2688. 2689-2690. 2691-2692. 2693-2694. 2695-2696. 2697-2698. 2699-2700. 2701-2702. 2703-2704. 2705-2706. 2707-2708. 2709-2710. 2711-2712. 2713-2714. 2715-2716. 2717-2718. 2719-2720. 2721-2722. 2723-2724. 2725-2726. 2727-2728. 2729-2730. 2731-2732. 2733-2734.

40.1	100%
------	------

— — — — —

1 - ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA

1 - ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
P. 401a R-TR08 - 1504x 720

1 - ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA

1 - ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA

2 - ARMÁRIOS PIA E GAS DE COZINHA

2 - ARMÁRIOS PIA E GAS DE COZINHA

2 - ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA

2 - - ARMARIOS PIA E GÁS DE COZINHA

2 - ARMÁRIO PIA E CAS DE COZINHA

5 - ARMÁRIO ÁREA SERVIÇO

5 - ARMARIO ÁREA SERVIÇO

5 - ARMÁRIO ÁREA SERVIÇO

1. Etage

Legend:

- Lampe
- ⊕ Tisch
- ⊕ Stuhl
- ⊕ Bett
- ⊕ Schreibtisch
- ⊕ Schrank
- ⊕ Spiegel
- ⊕ Tür
- ⊕ Fenster

2 - ARMÁRIO PIA E CAS DE COZINHA

5 - ARMARIO ÁREA SERVIÇO

**Ministério
da Educação**

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - 06 SALAS DE AULA	
PROFESSOR	DESENVOLVEDOR
PROFESSOR	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
PROFESSOR	MARCELLO TONALDO LUSA
PROFESSOR	QUESTÃO 2000
PROFESSOR	QUESTÃO 2000

UNION ANGLO-AMERICA

UNION DE PETROLEO

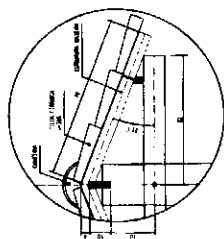
UNION DE PRODUCTOS

UNION TRINIDAD

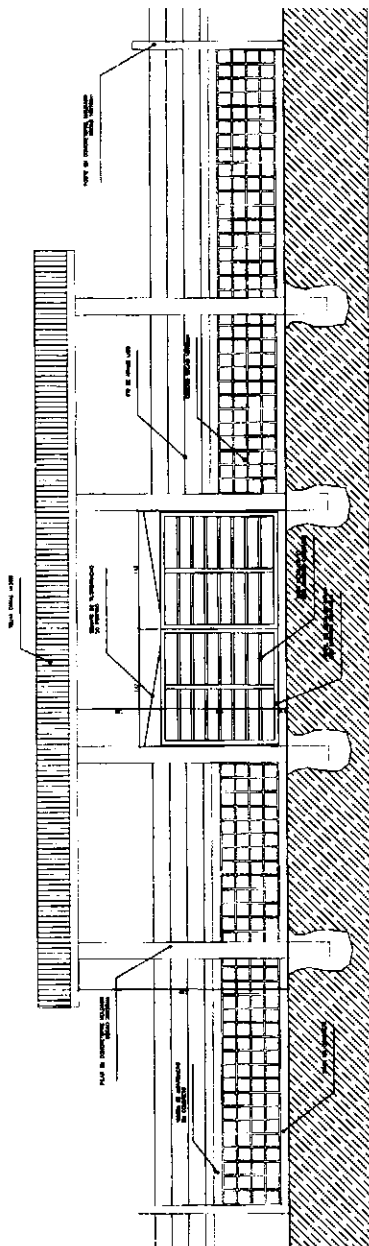
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00571
Fis. _____

Rubrica

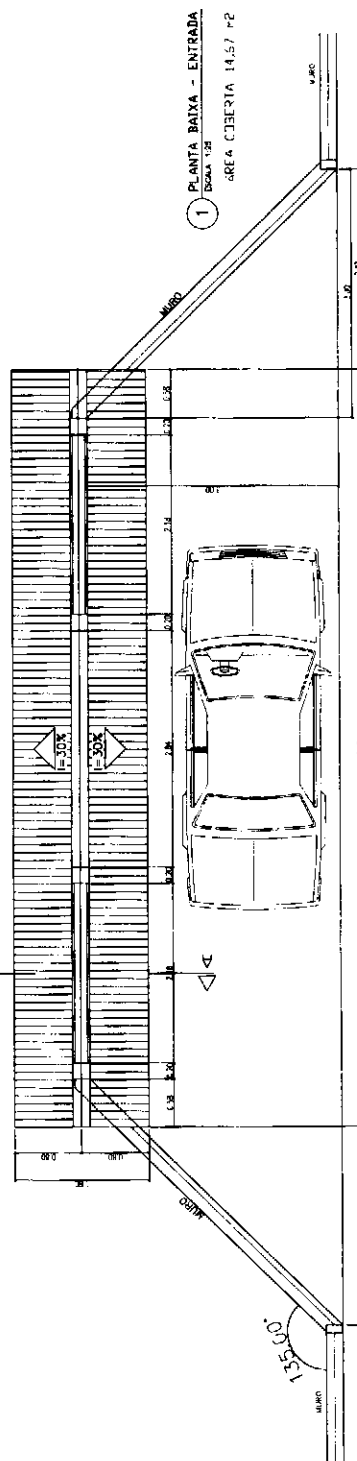
DET



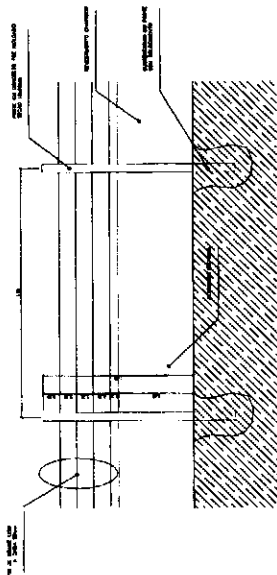
DETAIHE TELHADO
ESCALA 1:10



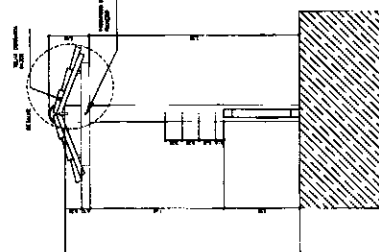
2 VISTA PORTAD METALICO
ESCALA 1:10



1 PLANTA BAIXA - ENTRADA
ESCALA 1:25
ÁREA CUBERTA 14,57 m²



4 HURD
CINCINNATI 1.25



5

CORTE A-A

ESCALA 1:25



6 DETALHE COROZO
(SELA 15)

Ministerio
de Educación
FADE
Fondo Nacional
de Desarrollo
Educativo

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - OS SALAS DE AULA

NAME: _____

DATE: _____

SCORE: _____

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

21. _____

22. _____

23. _____

24. _____

25. _____

26. _____

27. _____

28. _____

29. _____

30. _____

31. _____

32. _____

33. _____

34. _____

35. _____

36. _____

37. _____

38. _____

39. _____

40. _____

41. _____

42. _____

43. _____

44. _____

45. _____

46. _____

47. _____

48. _____

49. _____

50. _____

51. _____

52. _____

53. _____

54. _____

55. _____

56. _____

57. _____

58. _____

59. _____

60. _____

61. _____

62. _____

63. _____

64. _____

65. _____

66. _____

67. _____

68. _____

69. _____

70. _____

71. _____

72. _____

73. _____

74. _____

75. _____

76. _____

77. _____

78. _____

79. _____

80. _____

81. _____

82. _____

83. _____

84. _____

85. _____

86. _____

87. _____

88. _____

89. _____

90. _____

91. _____

92. _____

93. _____

94. _____

95. _____

96. _____

97. _____

98. _____

99. _____

100. _____

DATE: 11-1-77

TO: DIRECTOR, FBI

FROM: SAC, NEW YORK (100-158861)

SUBJECT: MURDER OF MARTIN LUTHER KING, JR.;

RE: NEW YORK TELETYPE TO BUREAU, 10/27/77.

ENCLOSURE

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK	INITIALS
10/1/2023	DEPOSIT	1000.00		CHASE	JD
10/5/2023	PAYROLL	500.00	1001	CHASE	JD
10/10/2023	RENT	200.00	1002	CHASE	JD
10/15/2023	UTILITIES	75.00	1003	CHASE	JD
10/20/2023	FOOD	30.00	1004	CHASE	JD
10/25/2023	GAS	40.00	1005	CHASE	JD
10/30/2023	SALES	1200.00	1006	CHASE	JD
11/5/2023	PAYROLL	500.00	1007	CHASE	JD
11/10/2023	RENT	200.00	1008	CHASE	JD
11/15/2023	UTILITIES	75.00	1009	CHASE	JD
11/20/2023	FOOD	30.00	1010	CHASE	JD
11/25/2023	GAS	40.00	1011	CHASE	JD
11/30/2023	SALES	1200.00	1012	CHASE	JD
12/5/2023	PAYROLL	500.00	1013	CHASE	JD
12/10/2023	RENT	200.00	1014	CHASE	JD
12/15/2023	UTILITIES	75.00	1015	CHASE	JD
12/20/2023	FOOD	30.00	1016	CHASE	JD
12/25/2023	GAS	40.00	1017	CHASE	JD
12/30/2023	SALES	1200.00	1018	CHASE	JD
TOTAL		10000.00			

1000

Oldenburg

DATE REC'D _____ C. F. BIRD '90 M. L. F.

ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-01-2001 BY 60322 UCBAW

100

COMMISSION

10

U.S.

0
RU

50b

10

a

俗

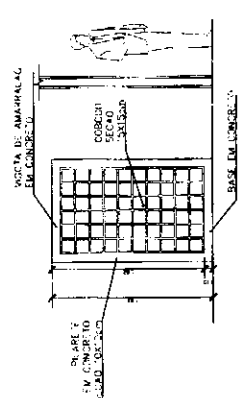


PASSAGGIO

100

100

FIELD NO.	DATE	TIME	WIND
1000	10/10/50	10:00	10:00
1001	10/10/50	10:00	10:00
1002	10/10/50	10:00	10:00
1003	10/10/50	10:00	10:00
1004	10/10/50	10:00	10:00
1005	10/10/50	10:00	10:00
1006	10/10/50	10:00	10:00
1007	10/10/50	10:00	10:00
1008	10/10/50	10:00	10:00
1009	10/10/50	10:00	10:00
1010	10/10/50	10:00	10:00
1011	10/10/50	10:00	10:00
1012	10/10/50	10:00	10:00
1013	10/10/50	10:00	10:00
1014	10/10/50	10:00	10:00
1015	10/10/50	10:00	10:00
1016	10/10/50	10:00	10:00
1017	10/10/50	10:00	10:00
1018	10/10/50	10:00	10:00
1019	10/10/50	10:00	10:00
1020	10/10/50	10:00	10:00
1021	10/10/50	10:00	10:00
1022	10/10/50	10:00	10:00
1023	10/10/50	10:00	10:00
1024	10/10/50	10:00	10:00
1025	10/10/50	10:00	10:00
1026	10/10/50	10:00	10:00
1027	10/10/50	10:00	10:00
1028	10/10/50	10:00	10:00
1029	10/10/50	10:00	10:00
1030	10/10/50	10:00	10:00
1031	10/10/50	10:00	10:00
1032	10/10/50	10:00	10:00
1033	10/10/50	10:00	10:00
1034	10/10/50	10:00	10:00
1035	10/10/50	10:00	10:00
1036	10/10/50	10:00	10:00
1037	10/10/50	10:00	10:00
1038	10/10/50	10:00	10:00
1039	10/10/50	10:00	10:00
1040	10/10/50	10:00	10:00
1041	10/10/50	10:00	10:00
1042	10/10/50	10:00	10:00
1043	10/10/50	10:00	10:00
1044	10/10/50	10:00	10:00
1045	10/10/50	10:00	10:00
1046	10/10/50	10:00	10:00
1047	10/10/50	10:00	10:00
1048	10/10/50	10:00	10:00
1049	10/10/50	10:00	10:00
1050	10/10/50	10:00	10:00
1051	10/10/50	10:00	10:00
1052	10/10/50	10:00	10:00
1053	10/10/50	10:00	10:00
1054	10/10/50	10:00	10:00
1055	10/10/50	10:00	10:00
1056	10/10/50	10:00	10:00
1057	10/10/50	10:00	10:00
1058	10/10/50	10:00	10:00
1059	10/10/50	10:00	10:00
1060	10/10/50	10:00	10:00
1061	10/10/50	10:00	10:00
1062	10/10/50	10:00	10:00
1063	10/10/50	10:00	10:00
1064	10/10/50	10:00	10:00
1065	10/10/50	10:00	10:00
1066	10/10/50	10:00	10:00
1067	10/10/50	10:00	10:00
1068	10/10/50	10:00	10:00
1069	10/10/50	10:00	10:00
1070	10/10/50	10:00	10:00
1071	10/10/50	10:00	10:00
1072	10/10/50	10:00	10:00
1073	10/10/50	10:00	10:00
1074	10/10/50	10:00	10:00
1075	10/10/50	10:00	10:00
1076			



ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA

ENFEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: CREA 6.132 D-07

AUTOR DO PROJETO: CREA 9.784 D-07

RESP. TÉCNICO

DI. FO

CREA

FOLHA

ARQUITETURA

ARQ

CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO PLANTAS

01

REVISÃO:

DATA:

10/08/2000

ESCALA:

1:25

DESENHO:

Rubrica

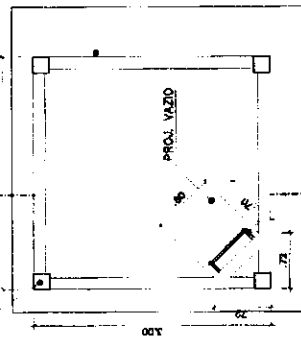


PILAR 20x20cm

PILAR 20x20cm

VIGA INTERMEDIÁRIA

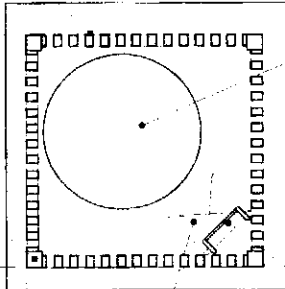
ELEMENTO VAZADO



PLANTA INFERIOR

CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO

ESQ. 1 / 25



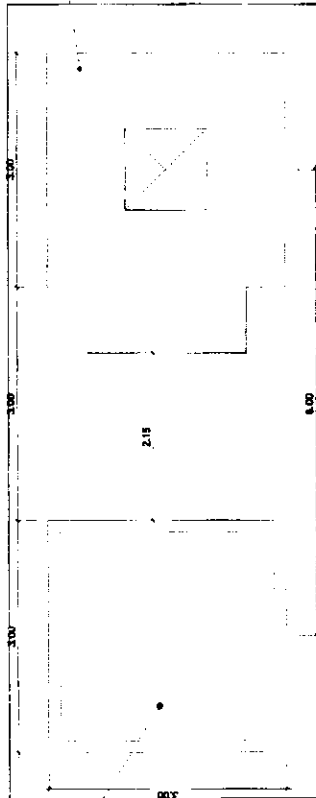
PLANTA SUPERIOR

CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO

ESQ. 1 / 25

ESCALADA MARINHEIRO

CAIXA EM FIBRA CAP. 5.000



COBERTURA

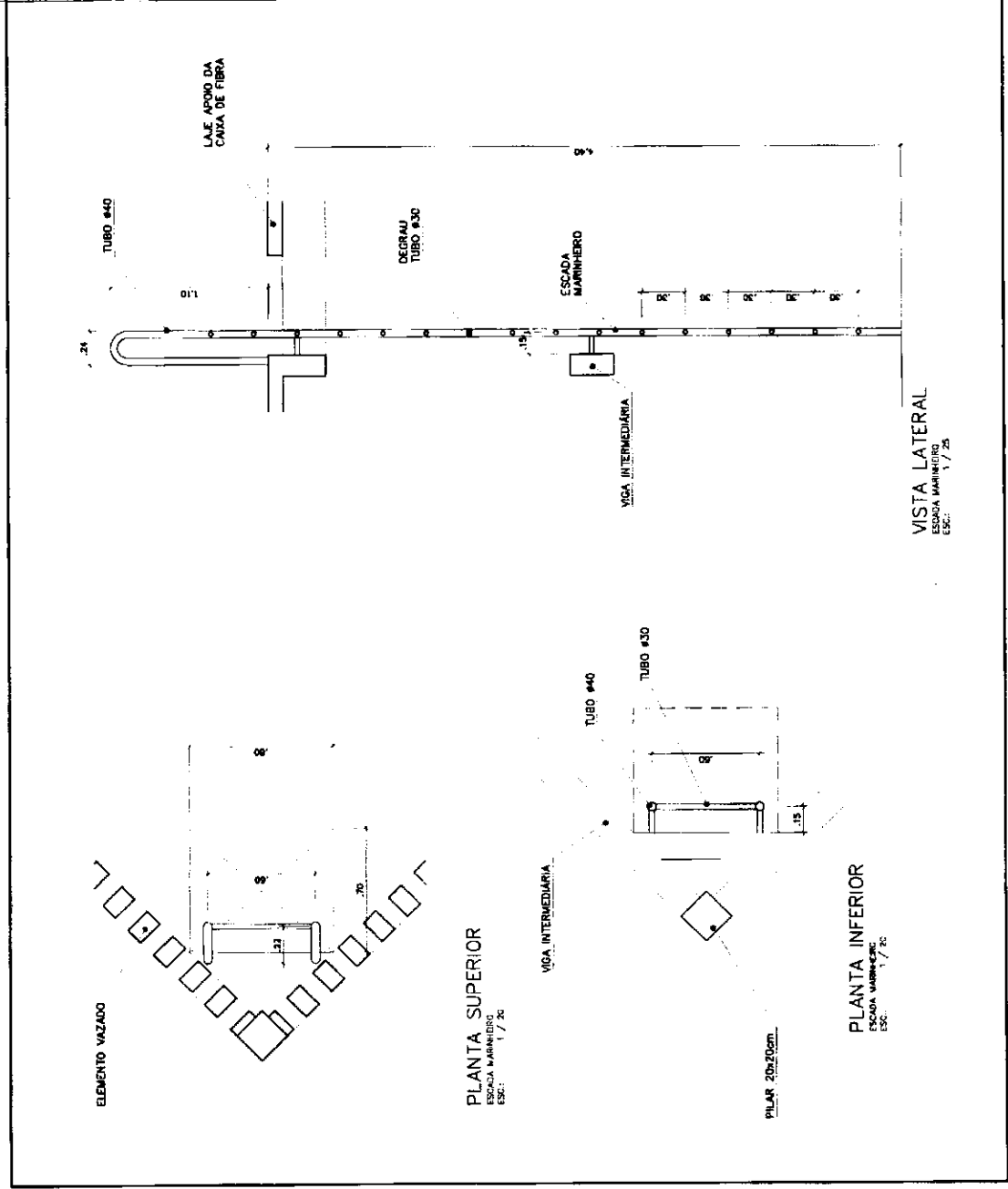
CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO

ESQ. 1 / 25

RESERVATÓRIO INFERIOR

CASTELO D'ÁGUA

Ministério da Educação		Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA			
DIVERSOS			
FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA			
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TONIAZZI LISSA			
GUSTAVO SILVEIRA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROPRIETÁRIO			
AUTOR DO PROJETO			
AUTOR DO PROJETO			
RESP. TÉCNICO			
D.L.F.O.		C.R.E.A.	
ARQUITETURA		FOLHA	
ARQ		03	
CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO		ESCADA MARINHEIRO	
REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:
	10/10/2000	1:50	



ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO:

Autores do Projeto: MARCELO TOMIAZZO LISSA

GUSTAVO SILVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

01FO

CREA

FOLHA

ARQUITETURA

ARQ

04

**CASTELO D'ÁGUA DE CONCRETO
RESERVATÓRIO INFERIOR**

REVISÃO:

DATA :

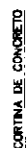
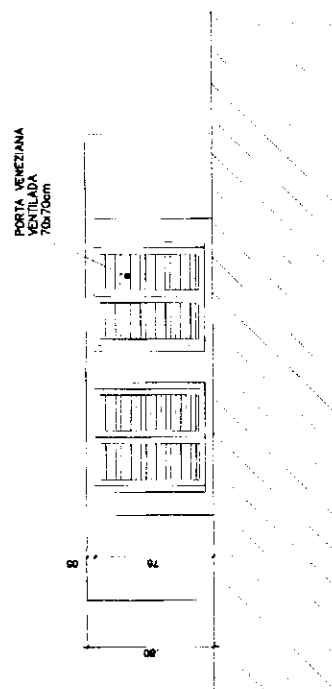
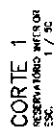
ESCALA :

SENSE :

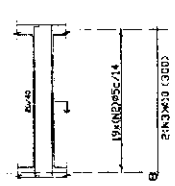
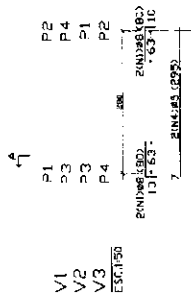
5140

	Rubrica
--	---------

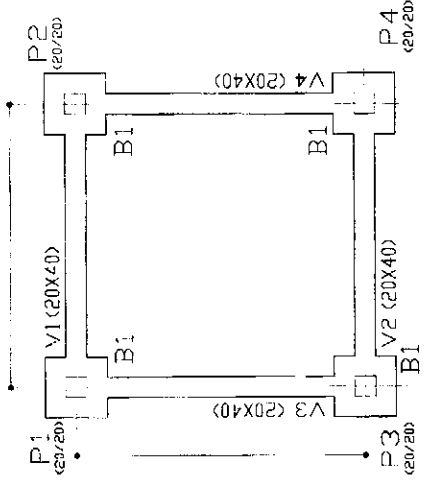
00579

PLANTA INFERIOR
RESERVATORIO INFERIOR
ESC.: 1 / 25

VISTA FRONTAL
RESERVATORIO INFERIOR
1 / 50



19x10x6 (500)



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	10,00	10,00
2	1	m²	10,00	10,00
3	1	m²	10,00	10,00
4	1	m²	10,00	10,00
5	1	m²	10,00	10,00
6	1	m²	10,00	10,00
7	1	m²	10,00	10,00
8	1	m²	10,00	10,00
9	1	m²	10,00	10,00
10	1	m²	10,00	10,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	10,00	10,00
2	1	m²	10,00	10,00
3	1	m²	10,00	10,00
4	1	m²	10,00	10,00
5	1	m²	10,00	10,00
6	1	m²	10,00	10,00
7	1	m²	10,00	10,00
8	1	m²	10,00	10,00
9	1	m²	10,00	10,00
10	1	m²	10,00	10,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	10,00	10,00
2	1	m²	10,00	10,00
3	1	m²	10,00	10,00
4	1	m²	10,00	10,00
5	1	m²	10,00	10,00
6	1	m²	10,00	10,00
7	1	m²	10,00	10,00
8	1	m²	10,00	10,00
9	1	m²	10,00	10,00
10	1	m²	10,00	10,00

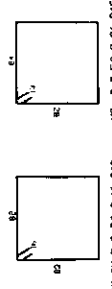
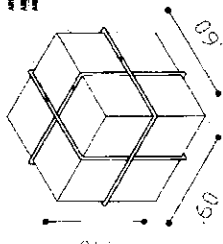
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	10,00	10,00
2	1	m²	10,00	10,00
3	1	m²	10,00	10,00
4	1	m²	10,00	10,00
5	1	m²	10,00	10,00
6	1	m²	10,00	10,00
7	1	m²	10,00	10,00
8	1	m²	10,00	10,00
9	1	m²	10,00	10,00
10	1	m²	10,00	10,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	10,00	10,00
2	1	m²	10,00	10,00
3	1	m²	10,00	10,00
4	1	m²	10,00	10,00
5	1	m²	10,00	10,00
6	1	m²	10,00	10,00
7	1	m²	10,00	10,00
8	1	m²	10,00	10,00
9	1	m²	10,00	10,00
10	1	m²	10,00	10,00

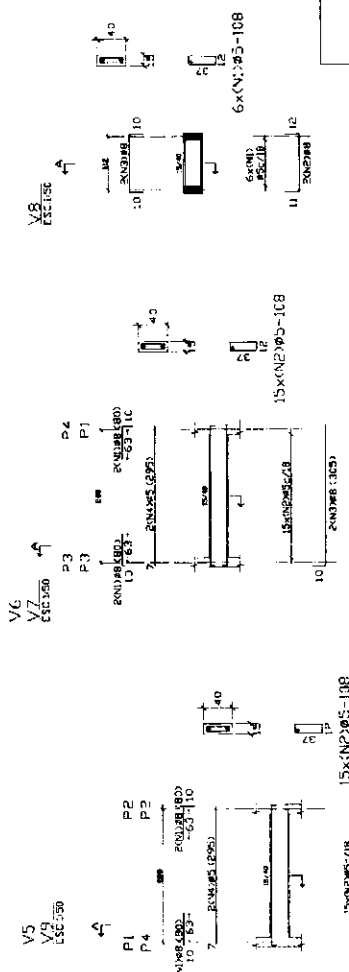
Ministério da Educação
FNE Fundo Nacional de Educação
 Espaço Educativo Urbano II - DE SALAS DE ALA

PROJETO DE ESTRUTURA
 CASTELO D'AGUA
 FORMA E DETALHAMENTO
 VIGAS BALDRAME NÍVEL -0,10
 E BLOCOS DE CORDAMENTO

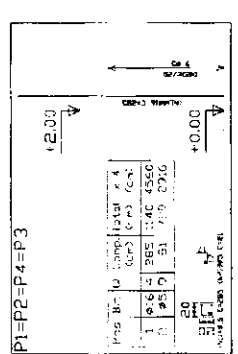
MANEIRA PRINCIPAL N1
 MANEIRA PRINCIPAL N2
 MANEIRA SECUNDARIA N2



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1000	1000	1000	1000
2	2000	2000	2000	2000
3	3000	3000	3000	3000
4	4000	4000	4000	4000
5	5000	5000	5000	5000
6	6000	6000	6000	6000
7	7000	7000	7000	7000
8	8000	8000	8000	8000
9	9000	9000	9000	9000
10	10000	10000	10000	10000



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1000	1000	1000	1000
2	2000	2000	2000	2000
3	3000	3000	3000	3000
4	4000	4000	4000	4000
5	5000	5000	5000	5000
6	6000	6000	6000	6000
7	7000	7000	7000	7000
8	8000	8000	8000	8000
9	9000	9000	9000	9000
10	10000	10000	10000	10000



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1000	1000	1000	1000
2	2000	2000	2000	2000
3	3000	3000	3000	3000
4	4000	4000	4000	4000
5	5000	5000	5000	5000
6	6000	6000	6000	6000
7	7000	7000	7000	7000
8	8000	8000	8000	8000
9	9000	9000	9000	9000
10	10000	10000	10000	10000

Ministério do Estado

Fundação de Estrutura

ESPAÇO EDUCACIONAL URBANO II - DE SALAS DE AULA

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

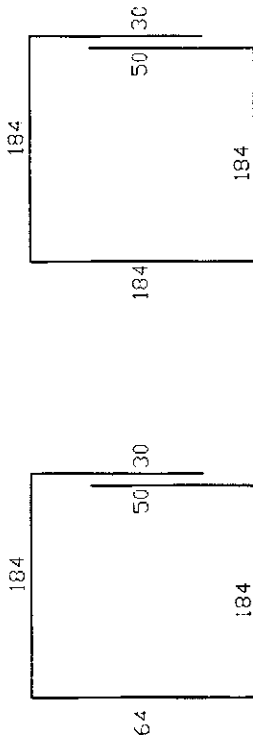
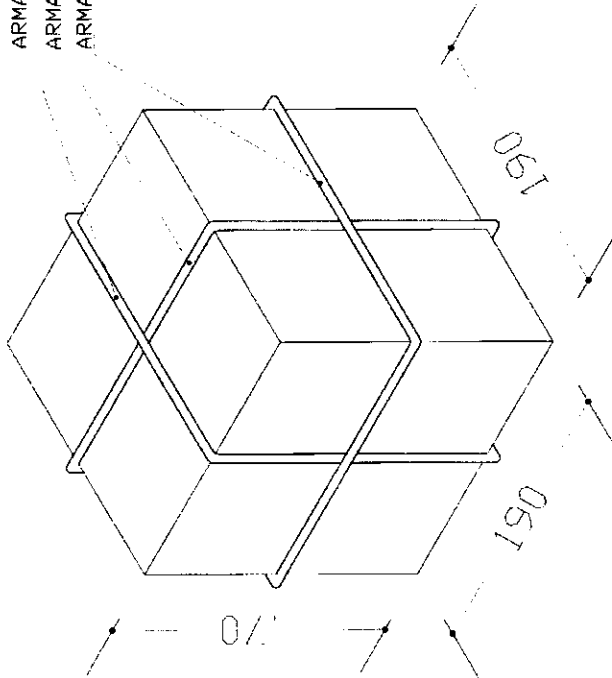
PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO



ARMADURA PRINCIPAL N1
ARMADURA PRINCIPAL N1
ARMADURA SECUNDARIA N2



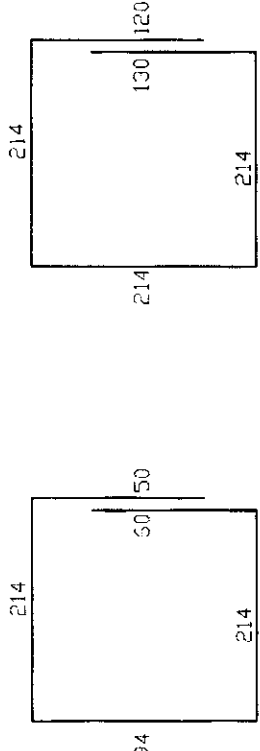
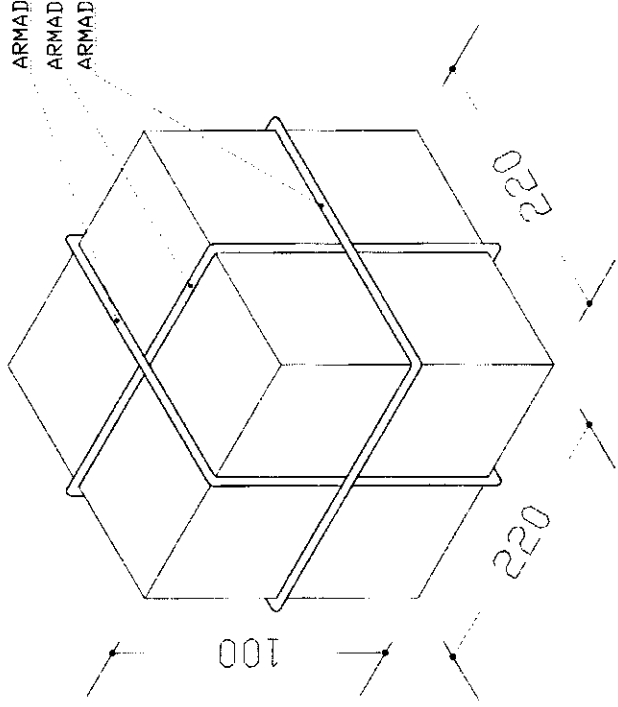
N1-13 Ø 10.0-C 15-512(X2) N2- 4Ø 8.0-752

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		Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação		FNADE	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 08 SALAS DE AULA					
ENDEREÇO	DIVERSOS				
PROPRIETÁRIO	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - MEC				
AUTORES DO PROJETO	MARIO USAT - ENG. CIVIL - CREA 9860/D-DF MARCELO USAT - ENG. CIVIL - CREA 9300122/AP-AC				
RESPONSÁVEL TÉCNICO					
PROPRIETÁRIO					
AUTOR DO PROJETO	CREA 9860/E-DF				
AUTOR DO PROJETO	CREA 9300122/AP-AC				
RESP. TÉCNICO					
DUTO	CREA				
PROJETO DE ESTRUTURAÇÃO DE MISTURA DE CIMENTO					
CAIXA D'ÁGUA					
BLOCO PARA CX. TIPO TAÇA					
5000L					
REVISÃO	DATA	SETEMBRO/2000	ESCALA	1:100	01

ARMADURA PRINCIPAL N1
ARMADURA PRINCIPAL N1
ARMADURA SECUNDARIA N2



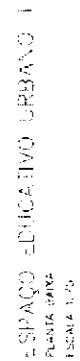
N1-150 12.5-C 15-632 (X2) N2- 5 Ø10.0-892

ARMADURA DO BLOCO P/ 20000L
SEM ESCALA

OBS:

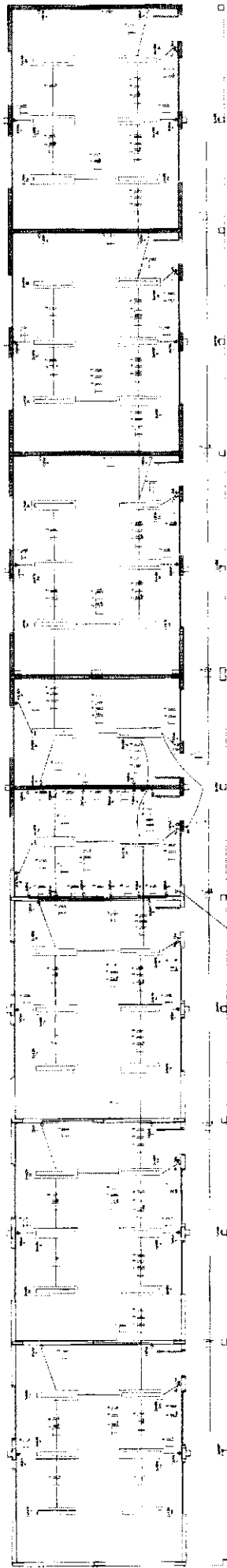
- PARA A CONCRETAGEM DO BLOCO DO CASTELO METALICO, VERIFICAR O TIPO DE FIXAÇÃO DA TAÇA PELO FABRICANTE.

Ministério da Educação		Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA			
ENCOMENDADO:	DIVERSOS		
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - MEC		
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO USAI - ENG. CIVIL - CREA 98660/B-DF		
	MARCELO USAI - ENG. CIVIL - CREA 9900822/AP-AC		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROPRIETÁRIO:			
AUTOR DO PROJETO:	CREA 98660/B-DF		
AUTOR DO PROJETO:	CREA 9900822/AP-AC		
RESP. TÉCNICO:			
BLOCO	CREA		
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		00587	
FIS.		Rubrica	
PROJETO DE ESTRUTURA		FOLHA 01	
EST	CAIXA D'AGUA BLOCO PARA CX TIPO TAÇA 20.000L		
REVISÃO:	DATA:	SETORES/2000	ESCALA:
		PROJETA	DESENHO
			LISTA
			01



Ministerio
de Educación
FADE Fondo Nacional
de Desarrollo
Educativo

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00588
Fis. _____
Rubrica _____



PLANO - FUNDAMENTO

PLANO DE FASES - ÁREA RAMPA SUBTERRÂNEA

PLANO DE FASES - ÁREA RAMPA SUBTERRÂNEA

PLANO DE FASES - ÁREA RAMPA SUBTERRÂNEA

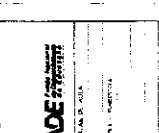
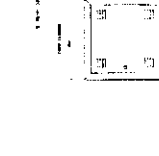
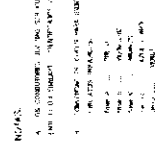
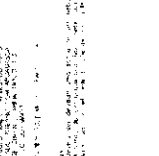
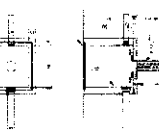
PLANO DE FASES - ÁREA RAMPA SUBTERRÂNEA

PLANO DE FASES - ÁREA RAMPA SUBTERRÂNEA

PLANO DE FASES - ÁREA RAMPA SUBTERRÂNEA

PLANO DE FASES - ÁREA RAMPA SUBTERRÂNEA

PLANO DE FASES - ÁREA RAMPA SUBTERRÂNEA



QUADRO DE CARGAS - COM 100% DE CARGA MÁXIMA - 6 SALAS

Salas	1	2	3	4	5	6
Área	100	100	100	100	100	100
Carga	100	100	100	100	100	100
...	...	...	...	...	...	...

LEGENDA

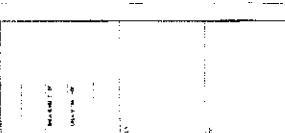
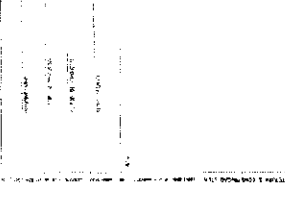
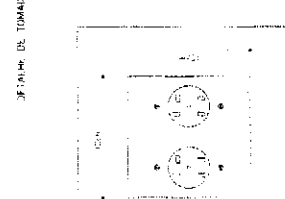
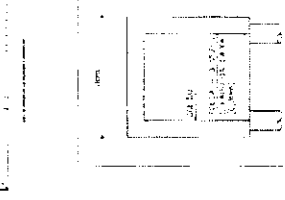
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

LEGENDA TELEFONE

1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

NOTAS

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...



NOTAS

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

NOTAS

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

NOTAS

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

NOTAS

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

NOTAS

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

NOTAS

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

NOTAS

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

NOTAS

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

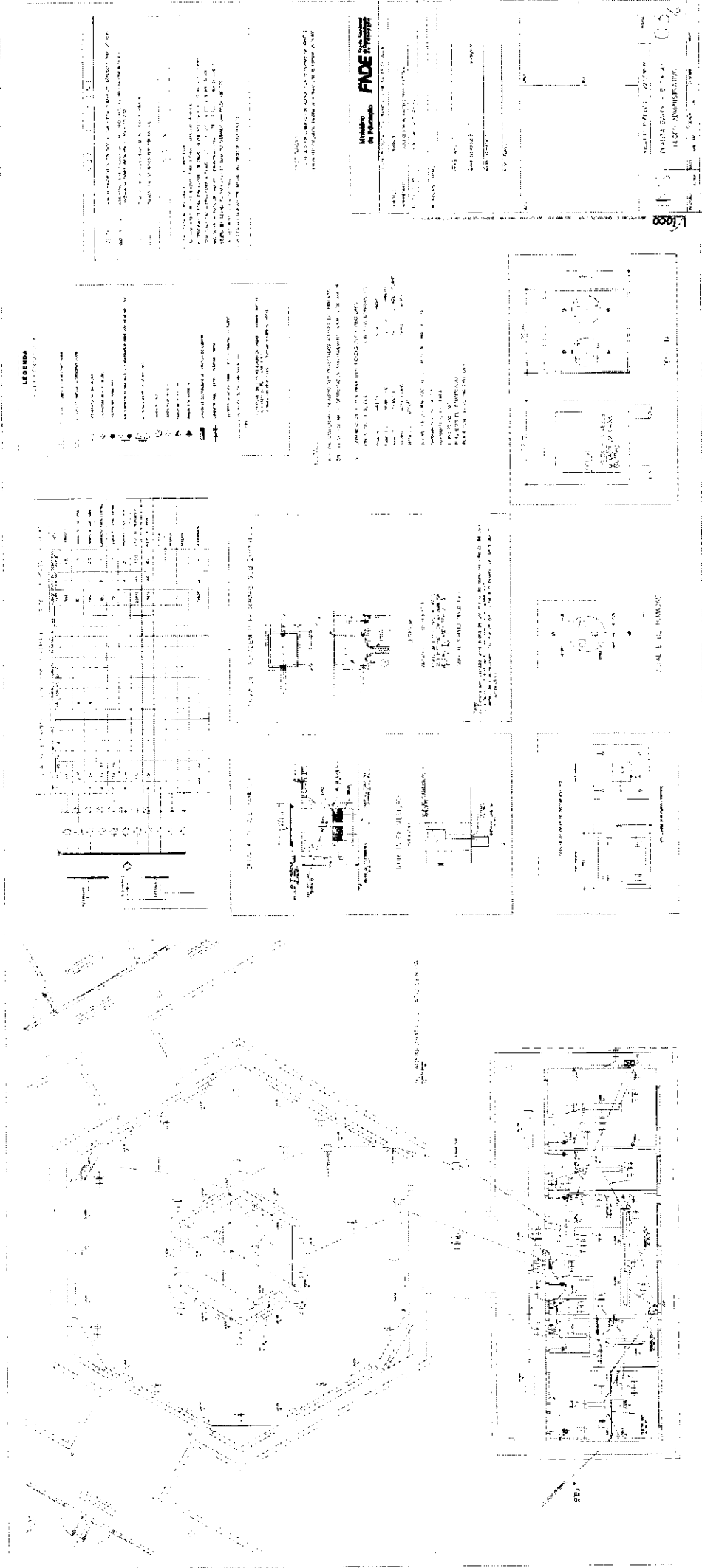
9. ...

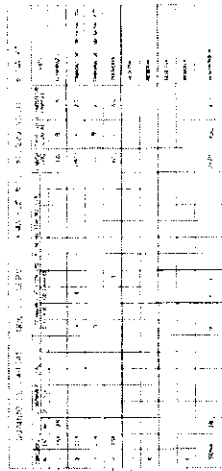
10. ...



INS

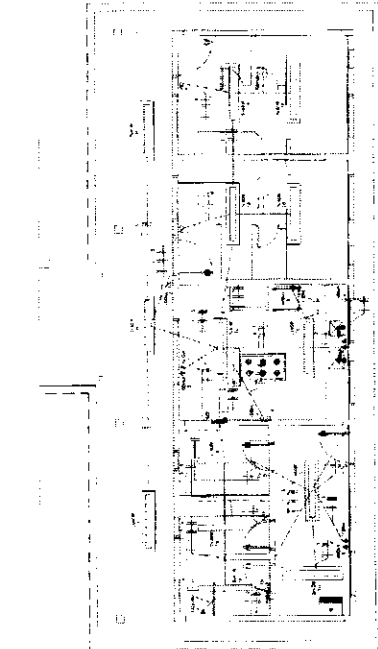
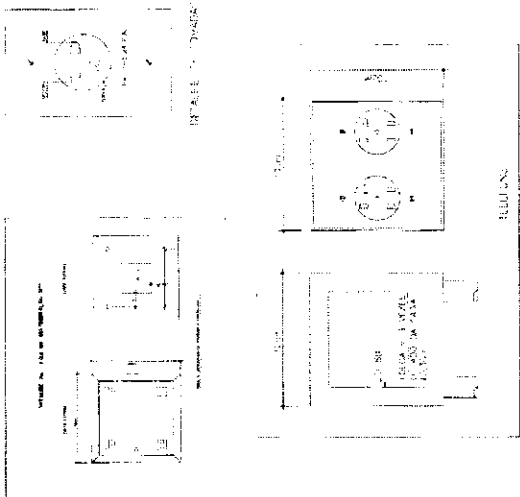
2



[illegible][illegible]
$$-\partial_t^2 \mathbf{H} + \mathbf{L}^2 \mathbf{H} = \mathbf{J} \mathbf{I}, \quad \partial_t^2 \mathbf{H} = \mathbf{0}, \quad \mathbf{H}|_{t=0} = \mathbf{0}$$

- ☐ 1. I am a member of the following organization:
☐ 2. I am a member of the following organization:
☐ 3. I am a member of the following organization:
☐ 4. I am a member of the following organization:
☐ 5. I am a member of the following organization:
☐ 6. I am a member of the following organization:
☐ 7. I am a member of the following organization:
☐ 8. I am a member of the following organization:
☐ 9. I am a member of the following organization:
☐ 10. I am a member of the following organization:

101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-109


$$\text{Pd}(\text{C}_6\text{H}_5)_2 \text{ (2)} \quad \text{yield } 60\%$$


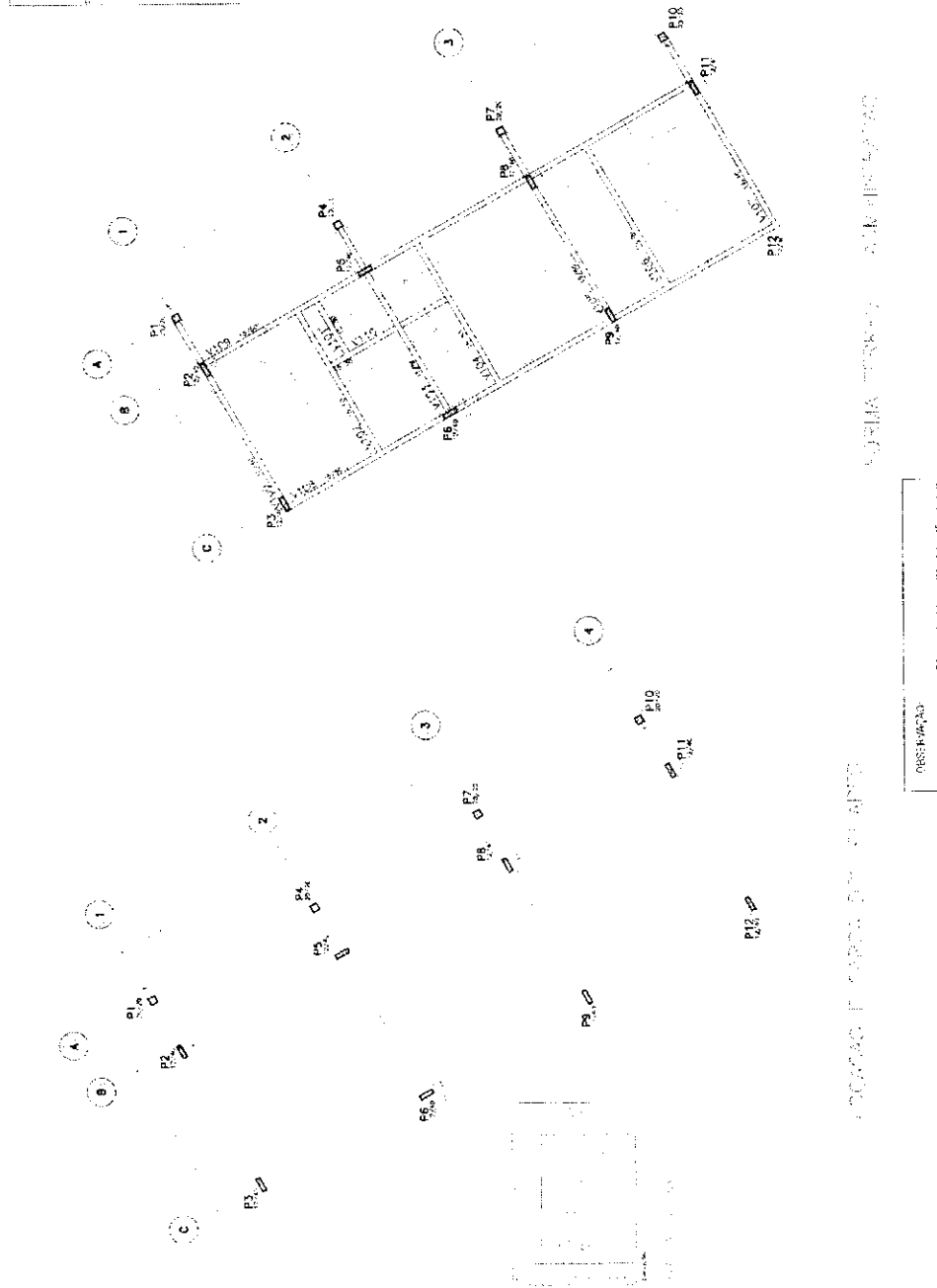
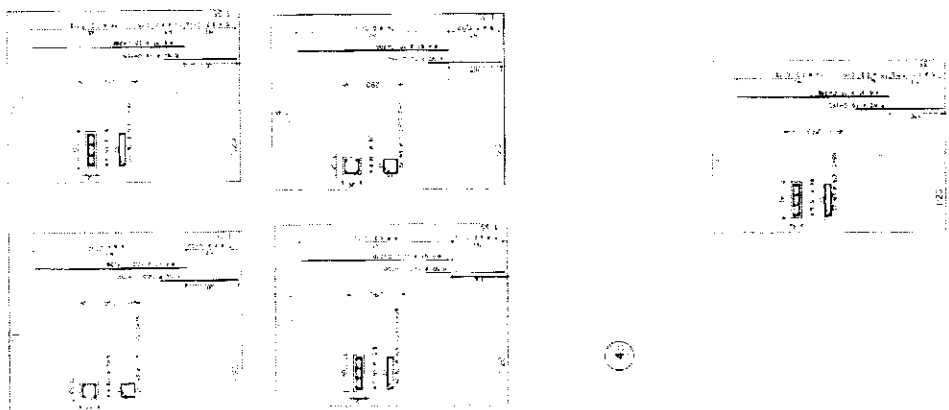
Summary

542

- [illegible]

[illegible]

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

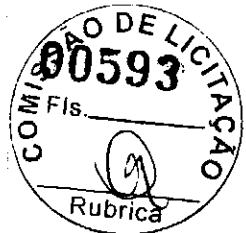


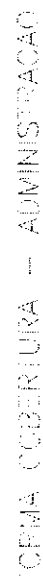
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA Nº 00593
 - PREÇO DE CADA UNIDADE DE SERVIÇO
 - VALOR TOTAL DA PROPOSTA

Memorial de Descrição
FADE - FASE 1
 O presente Memorial de Descrição tem por objetivo descrever as características técnicas e materiais das obras a serem executadas, bem como as quantidades estimadas para a elaboração do orçamento. A execução das obras deverá obedecer às normas técnicas e especificações estabelecidas no Projeto Executivo e no Edital de Licitação.

EST 01
 PROJETO EXECUTIVO
 LIGACÃO, PAVIMENTO E PAVES
 P1 / P2 / P3 / P4 / P5

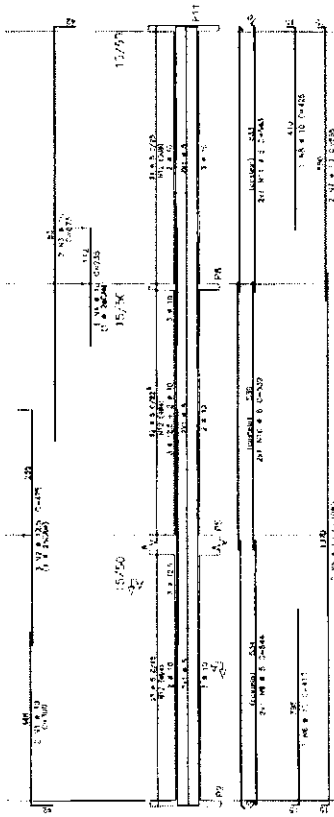
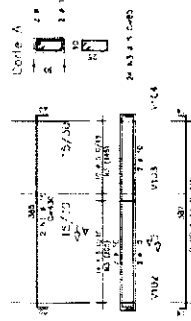
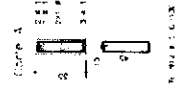
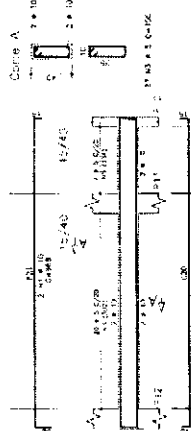
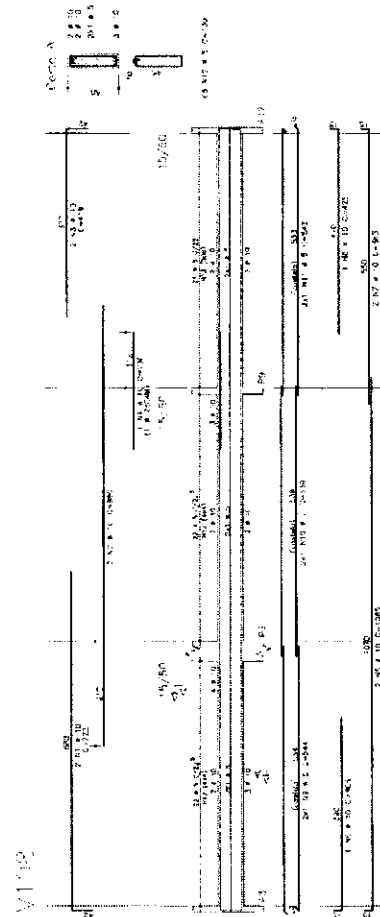
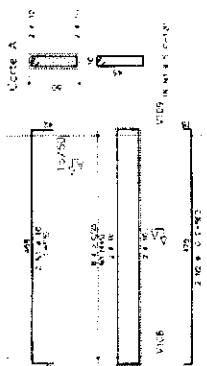
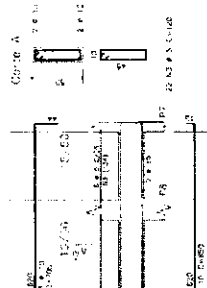
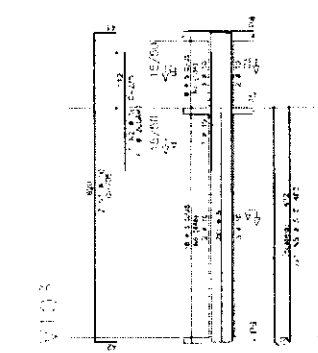
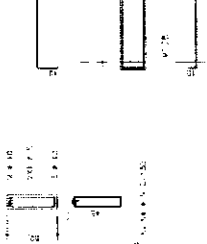
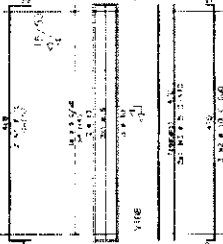
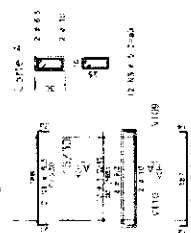
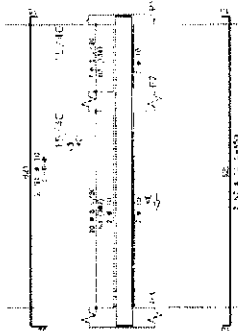




EST

PREÇO ADMINISTRATIVO	FORMA E PILARES	P6 / P7 / P8 / P9 / P10 / P11	P12
----------------------	-----------------	-------------------------------	-----

02

[illegible][illegible]

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 1 - DE SALAS DE AULA

"NÚMERO 20
 CAMPUS
 CLINIC DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
 NO ANEXO 20

[illegible]

1574

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2015. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible]

ASTORIA CC ASTORIA

2002年6月

(

COM 18.0

MAC
FIS

5000
Ru

DE
05
V
mbr

LA
59
A
ICE

105

ATCAO

1

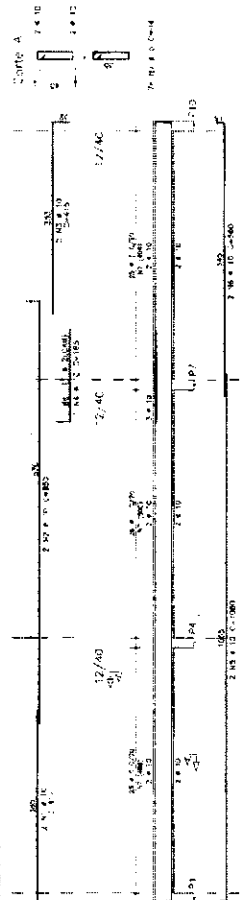
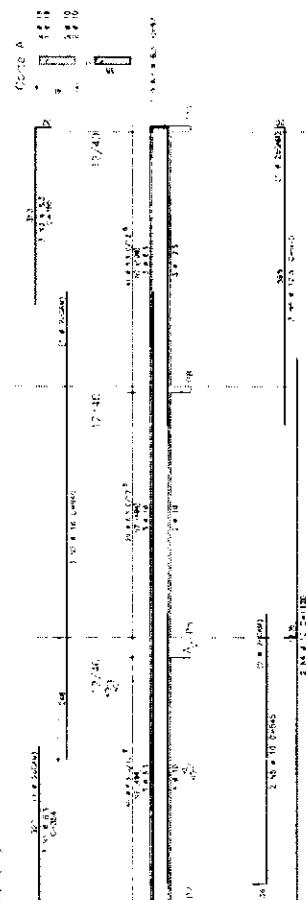
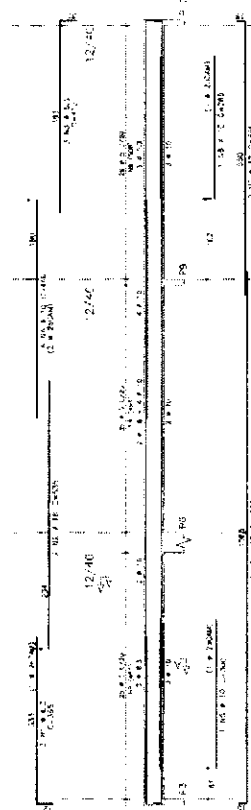
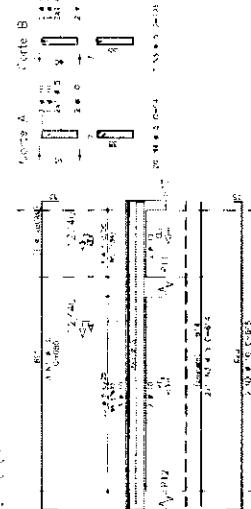
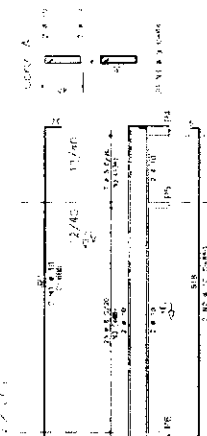
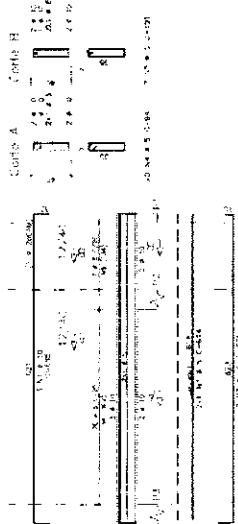
PROJETO ESTRUTURAL

EST

03	PRÉDIO ADMINISTRATIVO ARMAÇÃO E VIGAS
----	--

Y100 / Y101 / Y102 / Y103 / Y104
Y105 / Y106 / Y107 / Y108 / Y109

[illegible]

[illegible]

Temp	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp	Time
500	4.5	130	1.5	40	1.5	100	1.5
500	10	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	12.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	15	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	17.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	20	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	22.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	25	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	27.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	30	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	32.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	35	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	37.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	40	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	42.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	45	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	47.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	50	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	52.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	55	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	57.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	60	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	62.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	65	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	67.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	70	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	72.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	75	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	77.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	80	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	82.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	85	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	87.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	90	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	92.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	95	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	97.5	140	1.5	40	1.5	100	1.5
500	100	140	1.5	40	1.5	100	1.5

**Ministério
da Educação**

FADE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
de Educandos

[illegible][illegible]

UNO DE FORTELENGO PARA A ESCOLA

SCIENTS VS. BIG-BOY COMMERCIAL LITERATURE

TABLE 1

•
•
•
•
•
•

[illegible]

செய்து

Or

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00596
FIS. _____

Rubrica

00596

Rubrica

[illegible]

ORDEN ADMINISTRATIVO

SPECIFIC VICES

800 / V201 / 102A / 702A / V202 / 302A / V203 / 402A / V204

5

40



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	...	...	...	...
02	...	...	...	...
03	...	...	...	...
04	...	...	...	...
05	...	...	...	...
06	...	...	...	...
07	...	...	...	...
08	...	...	...	...
09	...	...	...	...

EST 09

BLOCO PEDAGÓGICO
PLANTA DE CARGAS

01 CARGAS

Planta de Fundações

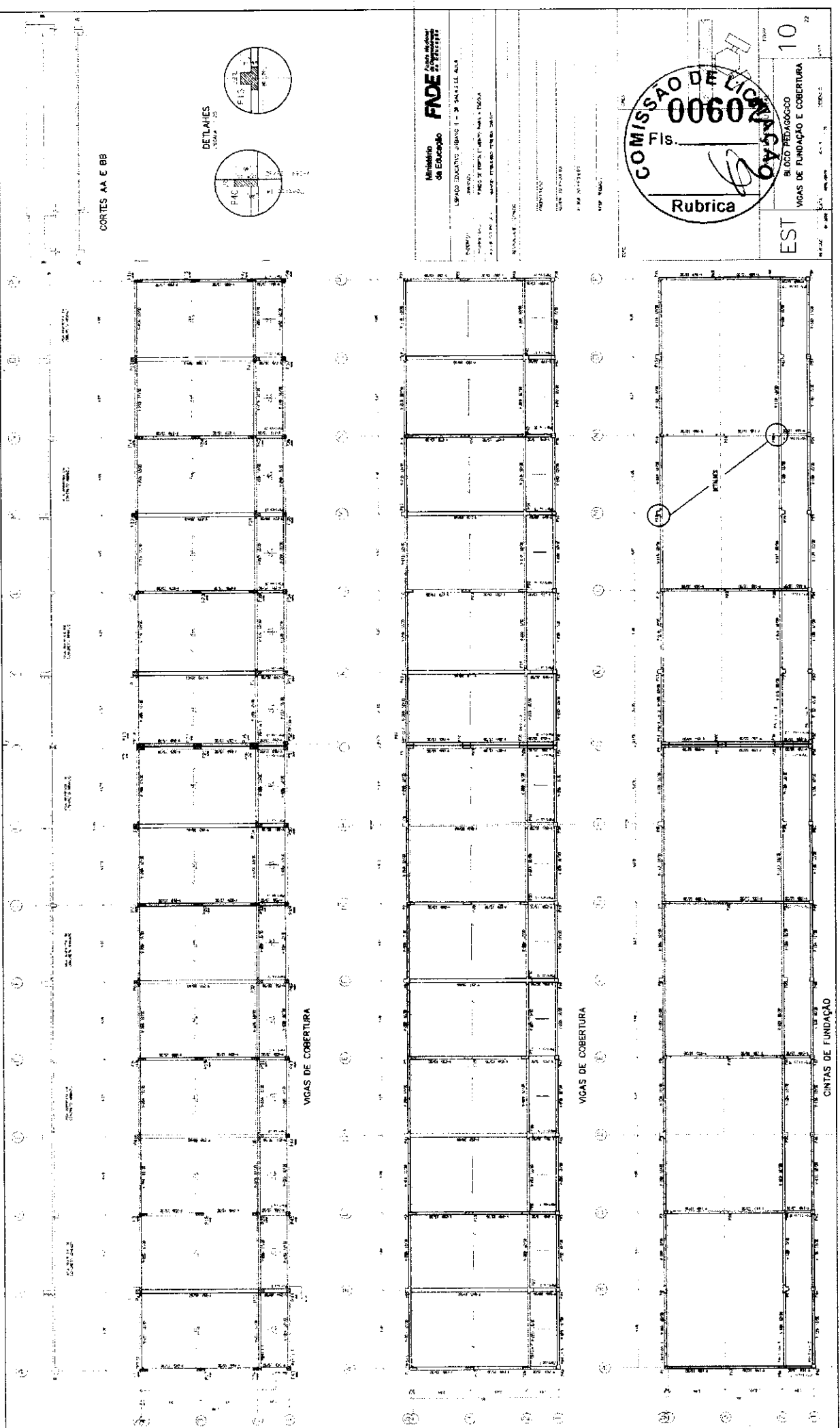
1 FUNDAÇÕES

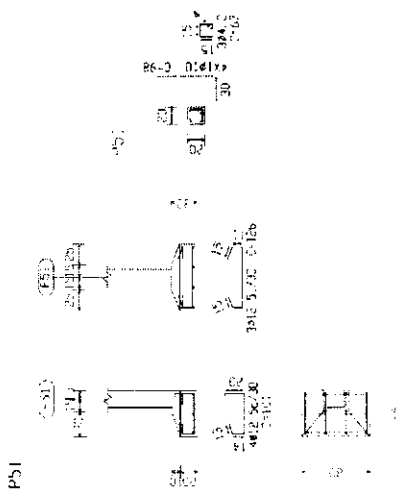
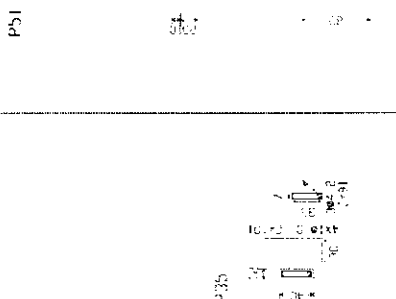
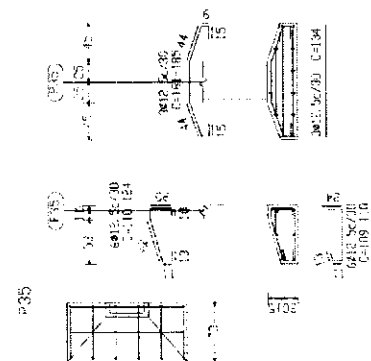
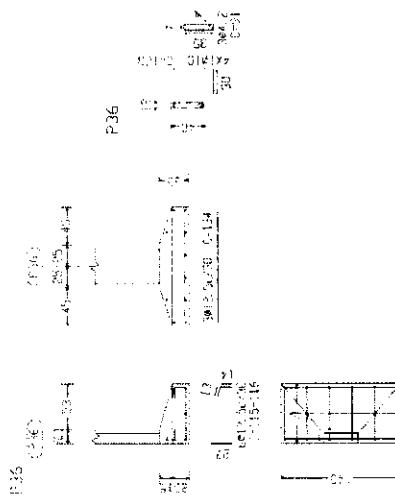
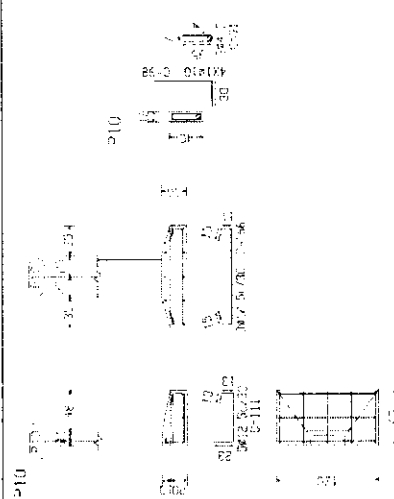
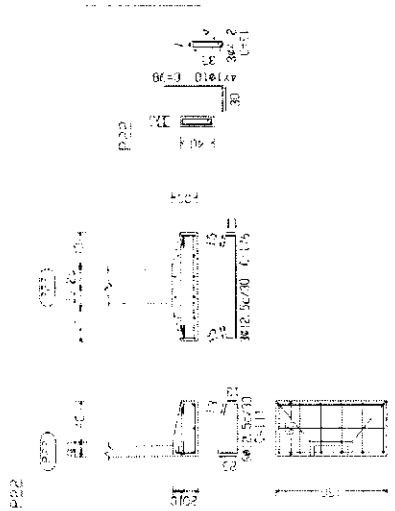
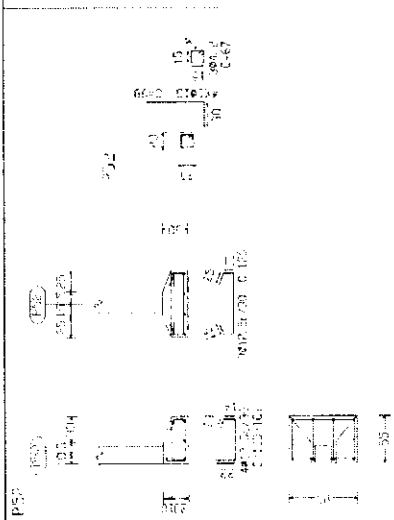
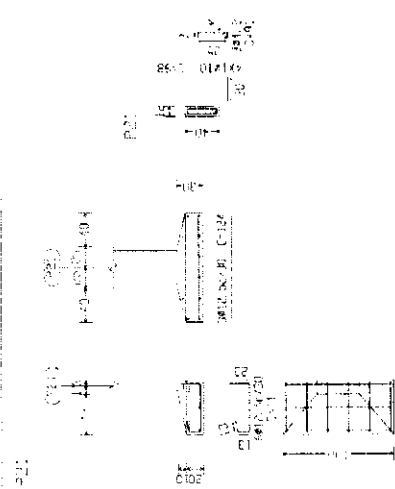
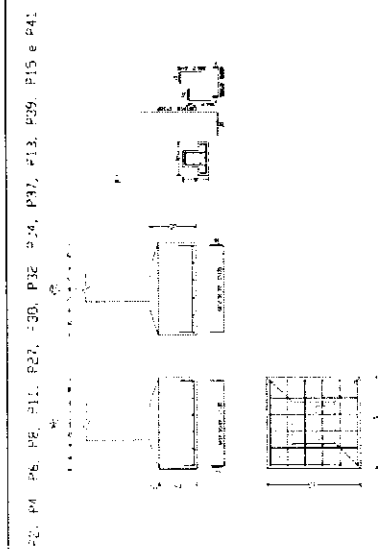
2 DETALHE 1

3 DETALHE SAFAS

EST 09

BLOCO PEDAGÓGICO
PLANTA DE FUNDAÇÕES





Ministério
de Educação
FADE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
de Educação

BOCA DO LEMBRADO - 300 SALAS DE AULA

DE KORTEN NEDERLAND NAAR A FLEURY

1. $\mathbb{R}^n$ is a vector space over $\mathbb{R}$ with the usual addition and scalar multiplication.

[illegible]

-----CITY-----

0415

10/10/1988

SP
P
FI

000
S. _

D
00

60

03

ИТА

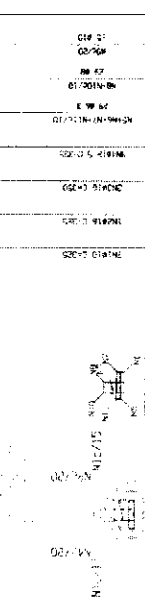
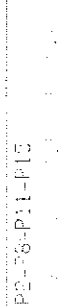
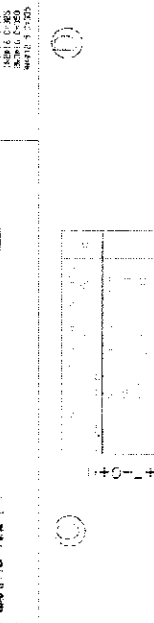
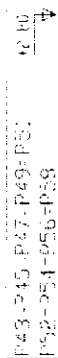
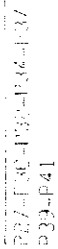
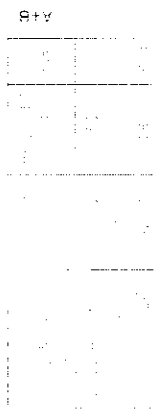
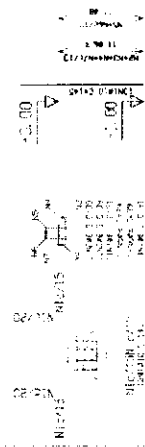
100

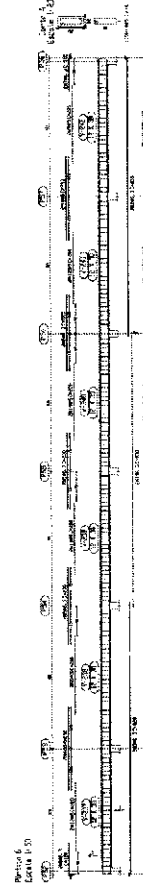
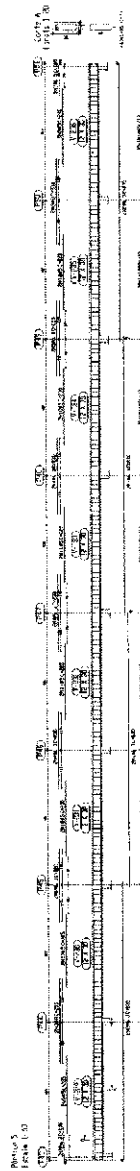
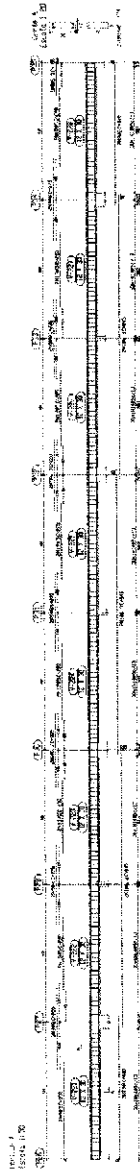
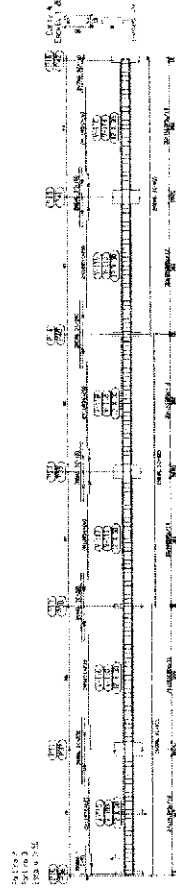
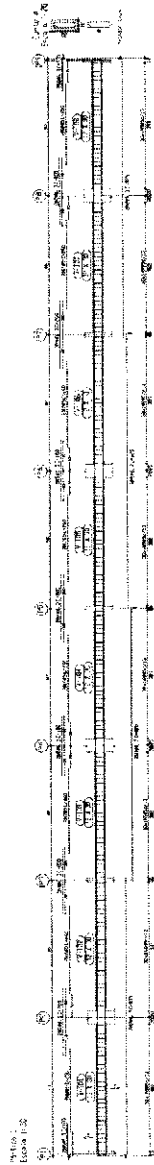
RECEIVED

BLOCO PEDAGÓGICO
DETALHE DE FUNDAÇÕES

[illegible]

.....





PROJETO DE ARQUITETURA
DE
EDIFICIO

PROJETO DE ARQUITETURA
DE
EDIFICIO

PROJETO DE ARQUITETURA
DE
EDIFICIO

PROJETO DE ARQUITETURA
DE
EDIFICIO

Ministério
da Educação

FIDE

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

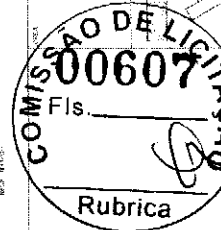
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA



EST

BLOCO PEDAGOGICO

DETALHE DE VIGAS

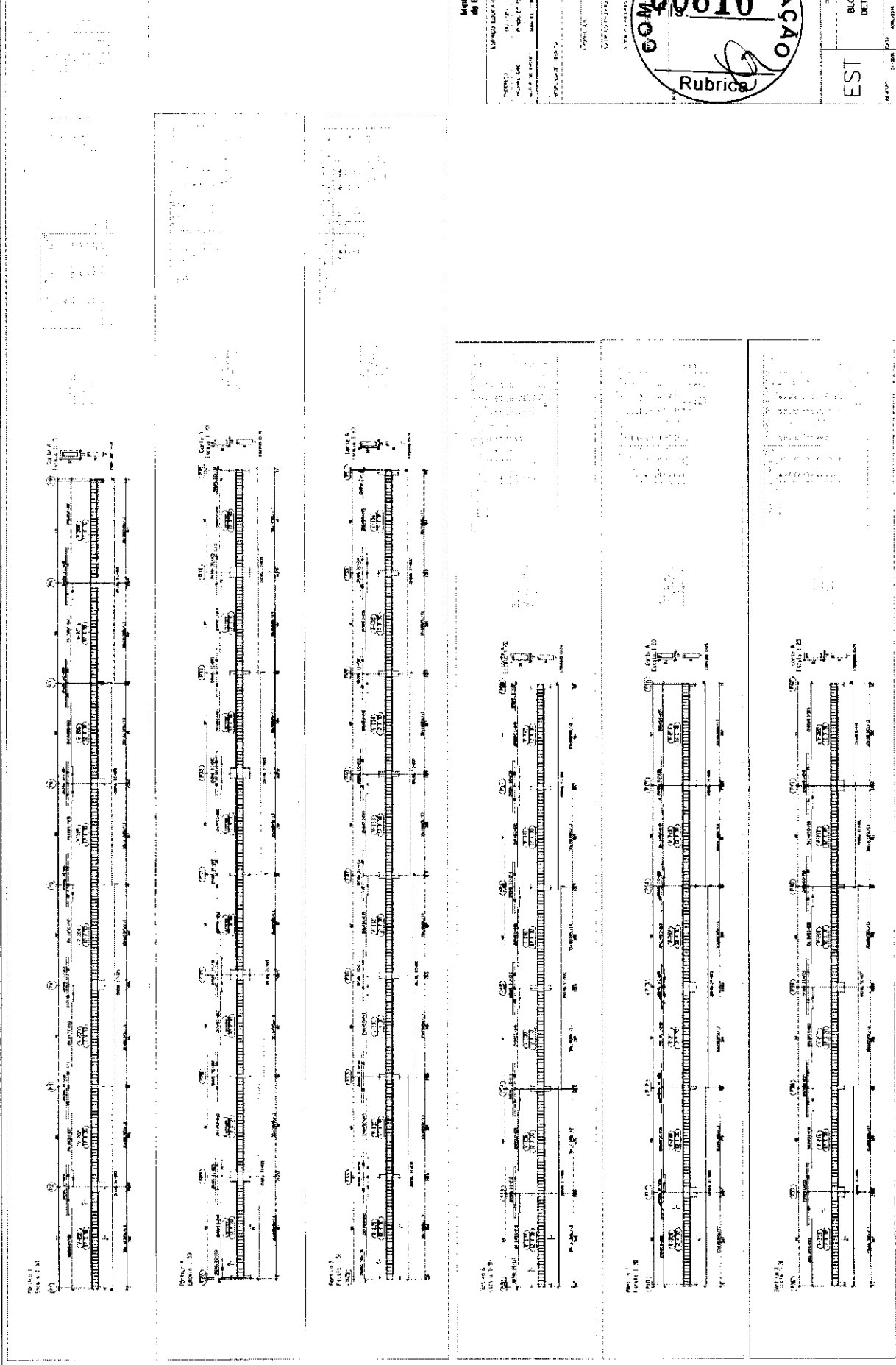
15

22



$\frac{1}{2} \log \frac{C_1}{C_2} = \frac{1}{2} \log \frac{C_1}{C_2} = \frac{1}{2} \log \frac{C_1}{C_2}$

[illegible]



Ministério
da Educação

FNOE

Fundação Nacional
de Organização e
Estruturação

UNIDADE LOCALIZADA EM: 08 - SALVADOR, BA
NOME: FNOE
NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO
NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO
NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO



EST

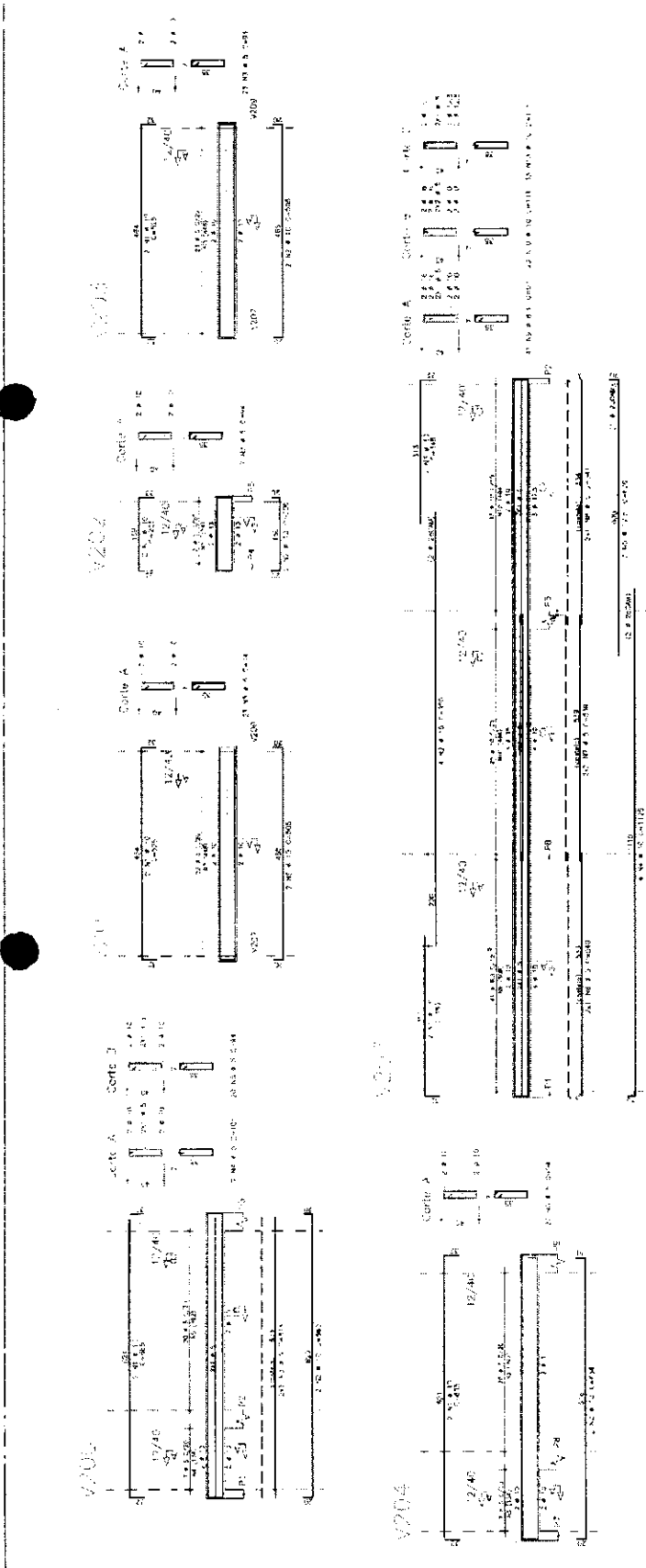
BLOCO PEDAGÓGICO
DETALHE DE VIGAS

18

22

LOCACAC = CARCA DOS PIAPES

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



Ministério da Educação

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO - ANEXO II - DE SALAS DE AULA

PROPOSTA

PLANO DE IMPLEMENTAÇÃO DA OBRA

NÚMERO DE ORÇAMENTO: 000614

REPRESENTANTE: XXXXX

PROPOSTA: XXXXX

OUTRA DO PROPOSTO: XXXXX

OUTRO RUA: XXXXX

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

000614

Rubrica

EST

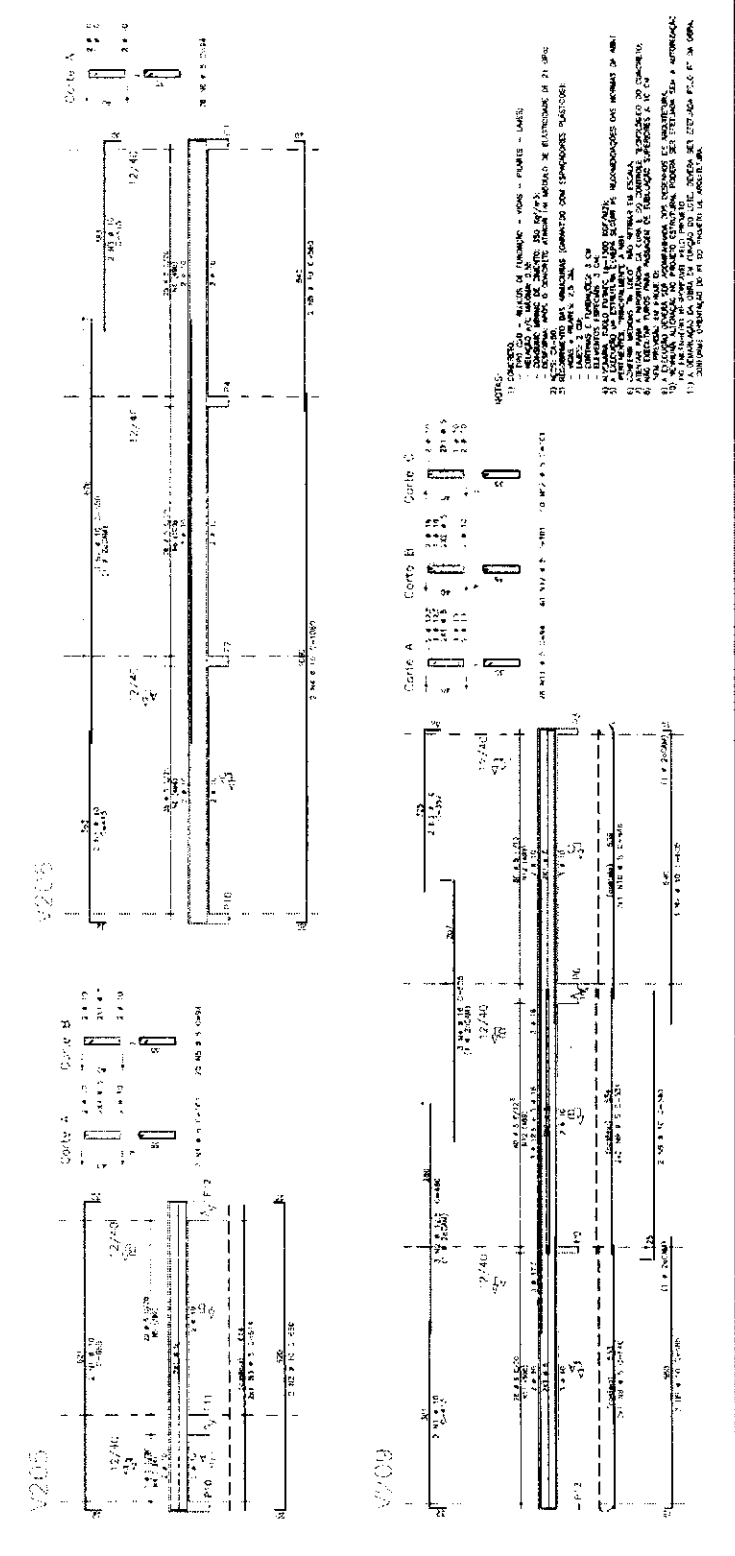
PROJETO ESTRUTURAL

ARMAÇÃO DE VIGAS

V200 / V201 / V202 / V203 / V204

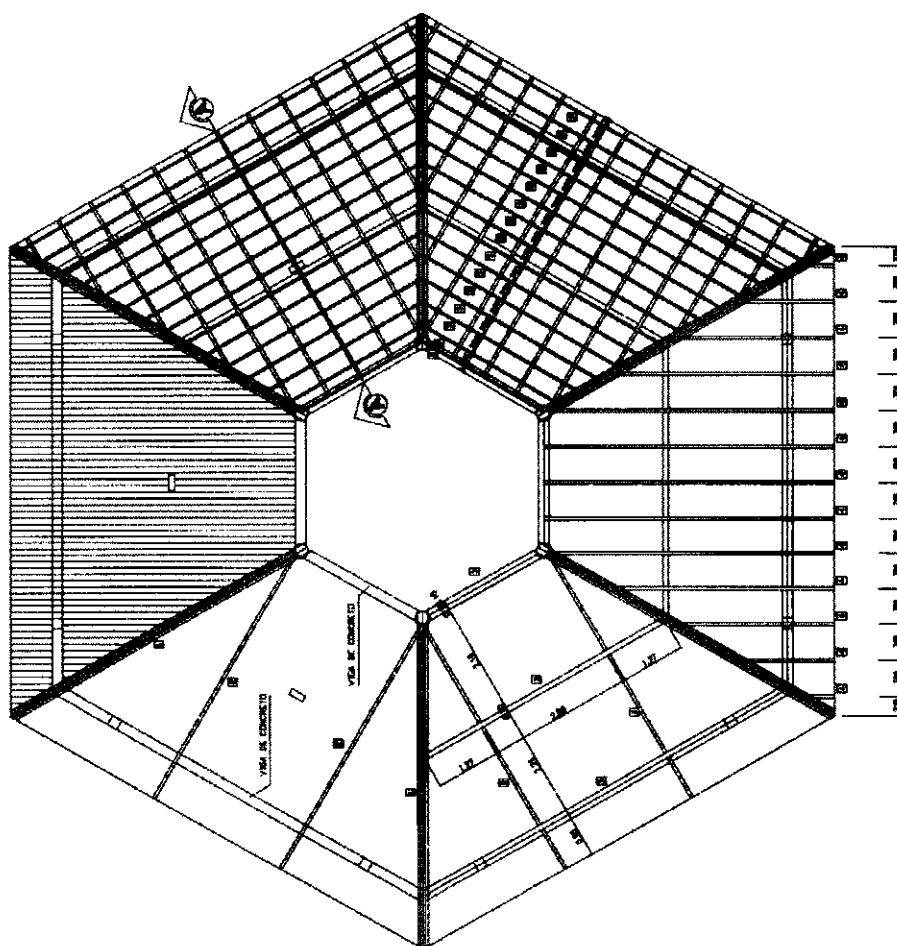
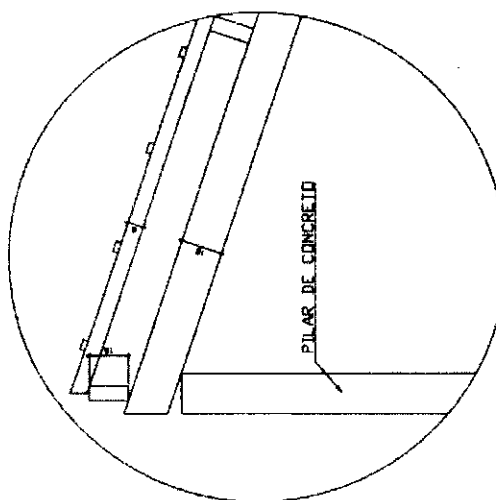
V205 / V206 / V207 / V208

22



NOTAS:

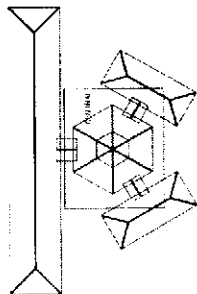
- 1) DIMENSÕES EM METROS.
- 2) DIMENSÕES EM METROS.
- 3) DIMENSÕES EM METROS.
- 4) DIMENSÕES EM METROS.
- 5) DIMENSÕES EM METROS.
- 6) DIMENSÕES EM METROS.
- 7) DIMENSÕES EM METROS.
- 8) DIMENSÕES EM METROS.
- 9) DIMENSÕES EM METROS.
- 10) DIMENSÕES EM METROS.
- 11) DIMENSÕES EM METROS.
- 12) DIMENSÕES EM METROS.
- 13) DIMENSÕES EM METROS.
- 14) DIMENSÕES EM METROS.
- 15) DIMENSÕES EM METROS.
- 16) DIMENSÕES EM METROS.
- 17) DIMENSÕES EM METROS.
- 18) DIMENSÕES EM METROS.
- 19) DIMENSÕES EM METROS.
- 20) DIMENSÕES EM METROS.
- 21) DIMENSÕES EM METROS.
- 22) DIMENSÕES EM METROS.
- 23) DIMENSÕES EM METROS.
- 24) DIMENSÕES EM METROS.
- 25) DIMENSÕES EM METROS.
- 26) DIMENSÕES EM METROS.
- 27) DIMENSÕES EM METROS.
- 28) DIMENSÕES EM METROS.
- 29) DIMENSÕES EM METROS.
- 30) DIMENSÕES EM METROS.
- 31) DIMENSÕES EM METROS.
- 32) DIMENSÕES EM METROS.
- 33) DIMENSÕES EM METROS.
-



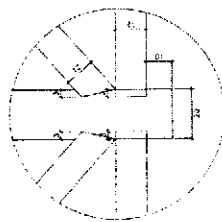
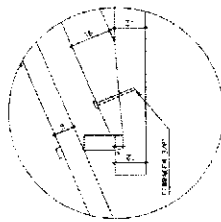
COBERTURA - BLOCO CENTRAL

DETALHE 01

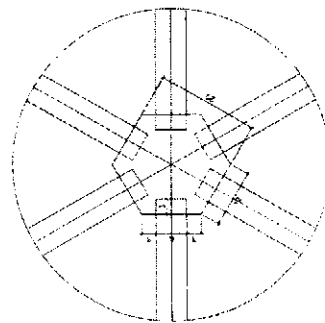
[illegible]



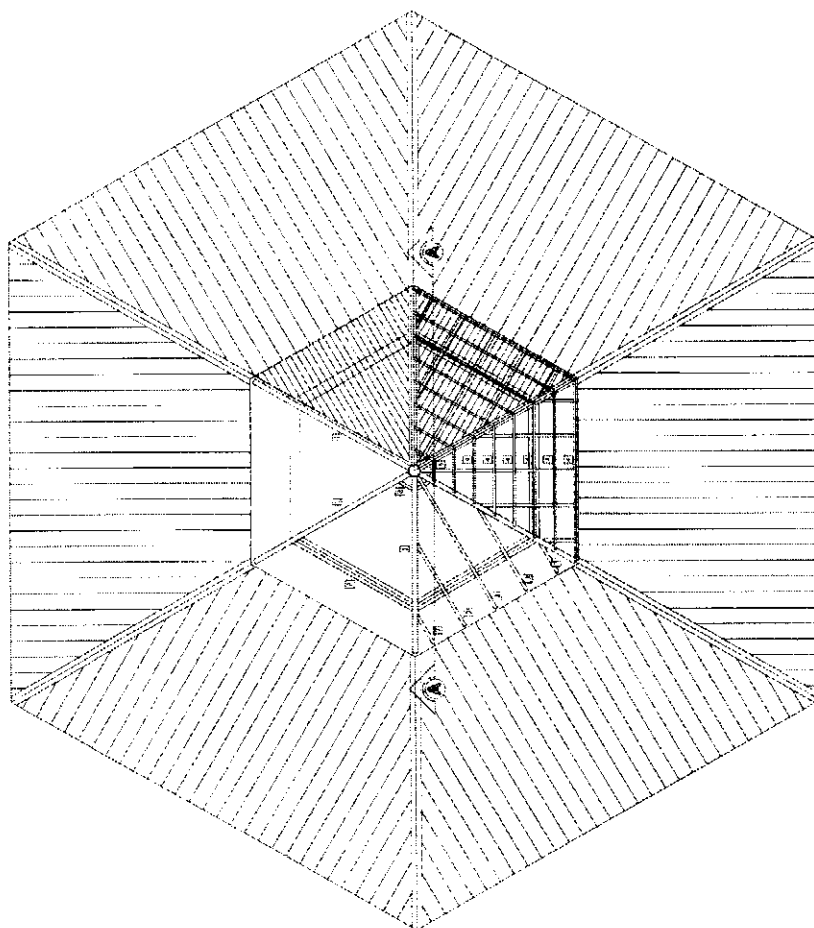
2025

[illegible]

DETAILS OF



DE-ALHE 03
FEB 4 1966



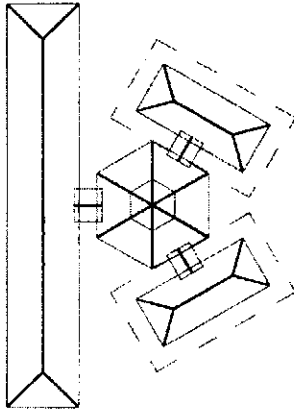
COBERTURA - FLOCC CENTRAL - TOPD
PESK 4/15

[illegible]

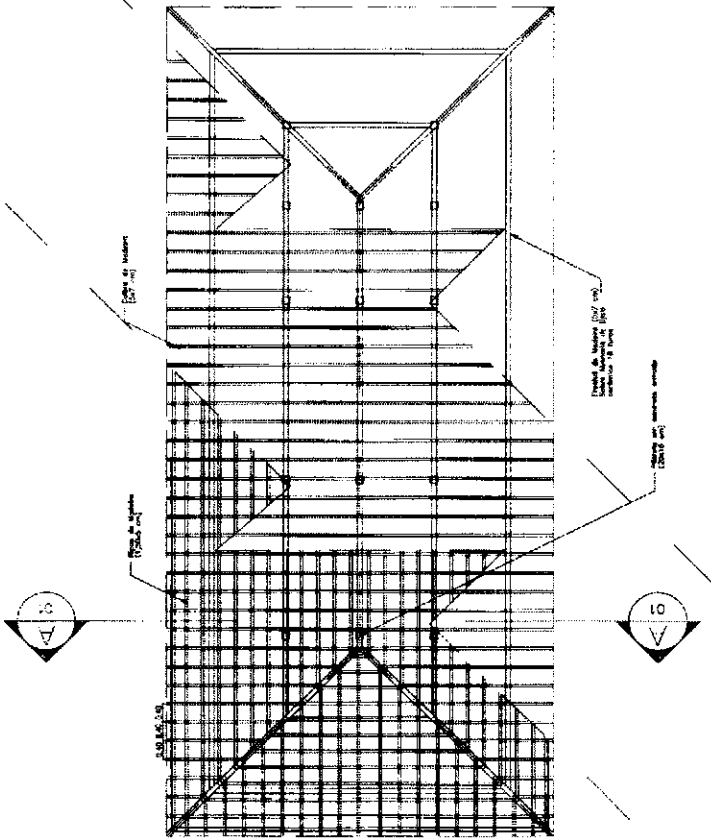
WATERBURY, DECEMBER 11, 1914

1010A ENRIK, RA. OLIVIA RUFFINO D. V. 4,7

[illegible]

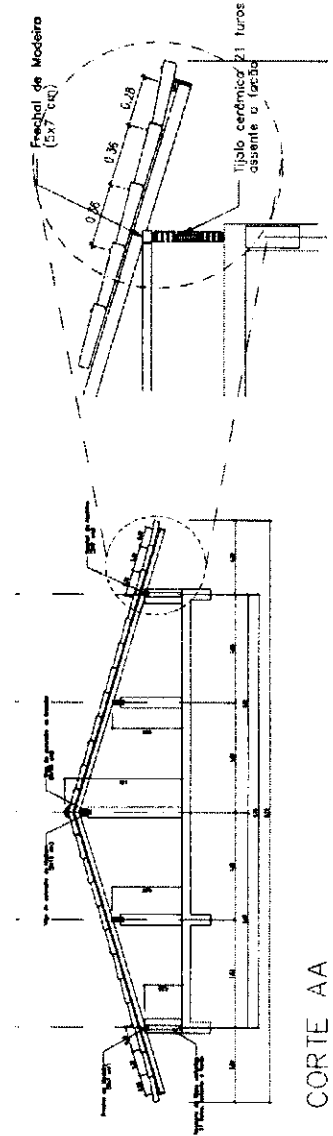


SITUAÇÃO



PLANTA TELHADO

ESC.: 1 / 75



CORTE AA

ESC.: 1 / 50

DETALHE 01

ESC.: 1 / 25

Ministério da Educação

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENDREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

REP. TÉCNICO

DELTO

DETA



ESTRUTURA DO TELHADO (MADEIRA)

BLOCOS ADMINISTRATIVOS/SERVIÇOS
ESTRUTURA DO TELHADO

EST

FOLHA

03/04

REVISÃO: 02-2006

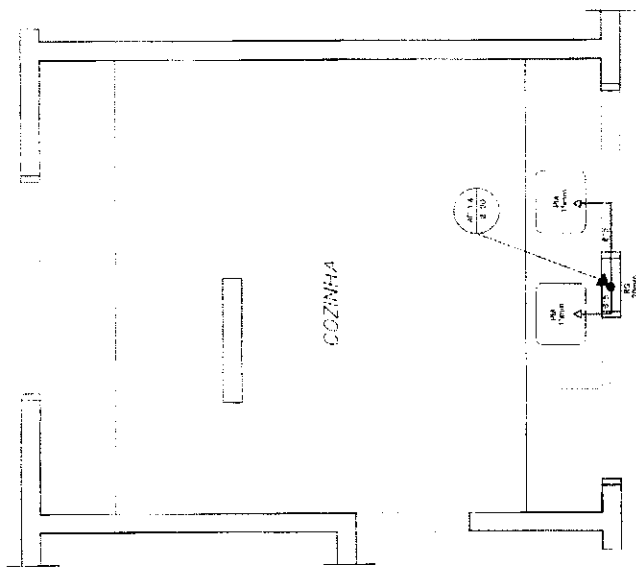
DATA: 02-2006

ESCALA

PROJETO

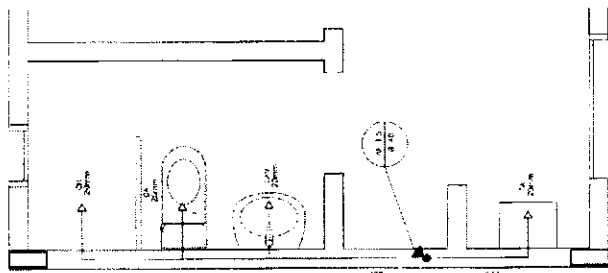
DESENHO

VISTO



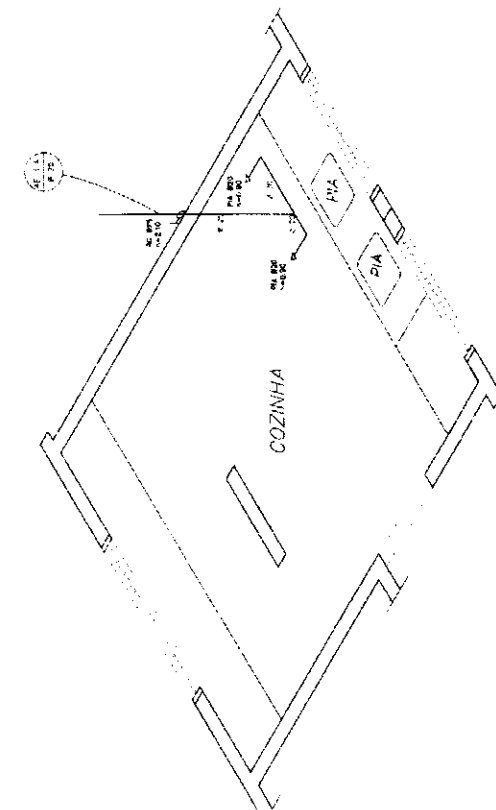
LEGENDA

- LV = Lavatório
- CA = Caixa acoplada
- TQ = Tanque
- VS = Vaso Sanitário
- MIC = Mictório
- CH = Chuveiro
- RG = Registro de Cozinha
- RP = Registro de Pressão
- VC = Válvula de descarga



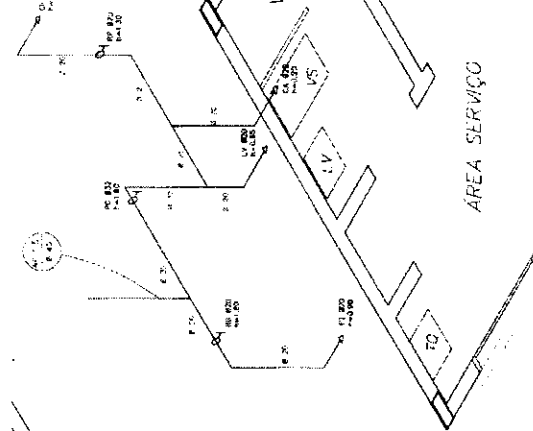
COZINHA

ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20



COZINHA

ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

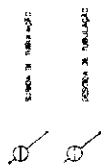


ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO

ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

LEGENDA

- REGISTRO DE QUARTA
- REGISTRO DE INSTALAÇÃO
- REGISTRO DE PRESSÃO
- REGISTRO DE PRESSÃO
- REGISTRO DE PRESSÃO



ESPECIFICAÇÕES

1. TUBO DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDADE POLIÉTER (HDPE) 100mm Ø, 10m de comprimento.
2. TUBO DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDADE POLIÉTER (HDPE) 50mm Ø, 10m de comprimento.
3. TUBO DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDADE POLIÉTER (HDPE) 25mm Ø, 10m de comprimento.
4. TUBO DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDADE POLIÉTER (HDPE) 15mm Ø, 10m de comprimento.
5. TUBO DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDADE POLIÉTER (HDPE) 10mm Ø, 10m de comprimento.
6. TUBO DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDADE POLIÉTER (HDPE) 5mm Ø, 10m de comprimento.
7. TUBO DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDADE POLIÉTER (HDPE) 3mm Ø, 10m de comprimento.
8. TUBO DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDADE POLIÉTER (HDPE) 2mm Ø, 10m de comprimento.
9. TUBO DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDADE POLIÉTER (HDPE) 1mm Ø, 10m de comprimento.
10. TUBO DE PLÁSTICO DE ALTA DENSIDADE POLIÉTER (HDPE) 0,5mm Ø, 10m de comprimento.

Ministério da Educação
FNDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DO SALAS DE AULA

PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

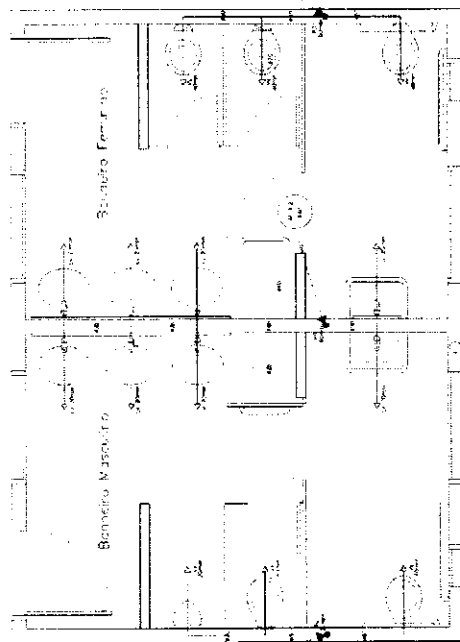
PROPOSTA: 000000

UNIDADE: 000000

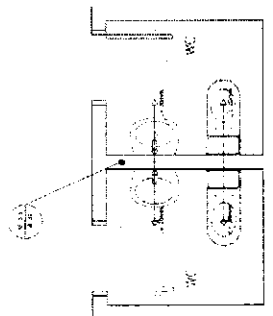
PROPOSTA: 000000



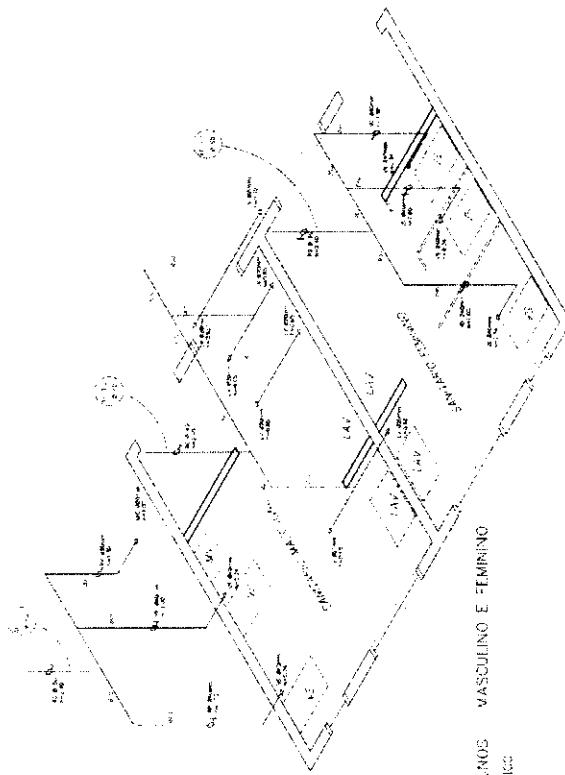
ARQUITETURA
PLANTA BAIXA E ISOMÉTRICAS
COZINHA E VESTIÁRIO
HID 02



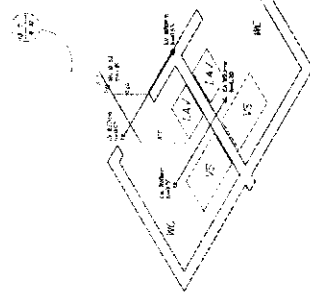
SANITÁRIO ALUNOS VASCUINO E FEMININO
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20



SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20



SANITÁRIO ALUNOS VASCUINO E FEMININO
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1:20



SANITÁRIO ADMINISTRATIVO
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1:20

- LEGENDA
- LV = Lavatório
 - CA = Calda de descarga
 - IG = Interruptor
 - VS = Vaso sanitário
 - WC = W.C.
 - CH = Chuveiro
 - PC = Regenerador de Gaseificação
 - PR = Puxador de Plástico
 - VO = Vela de desdobra

LEGENDA

—	REDETO DE SANEAMENTO
—	REDETO DE SANEAMENTO
—	REDETO DE SANEAMENTO
—	REDETO DE SANEAMENTO
—	REDETO DE SANEAMENTO
—	REDETO DE SANEAMENTO
—	REDETO DE SANEAMENTO
—	REDETO DE SANEAMENTO

NOTA: O PROJETO DE SANEAMENTO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO
FNEE

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO

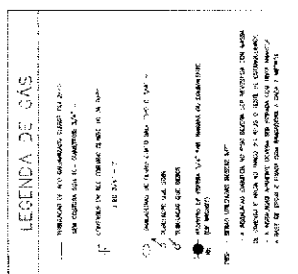
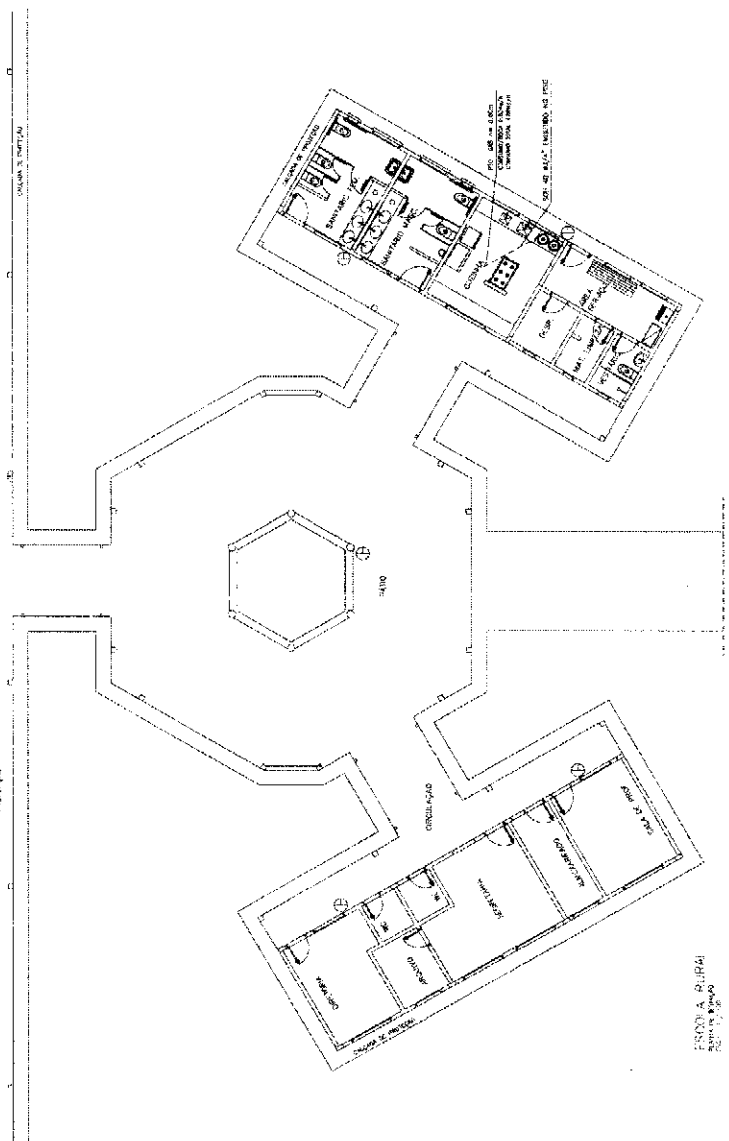
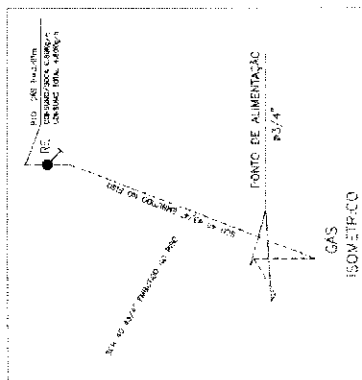
PROJETO DE SANEAMENTO DE SUELO DE SUELO



HID 03

PLANTA BAIXA E ISOMETRICAS
SANITÁRIOS ALUNOS E ADM.

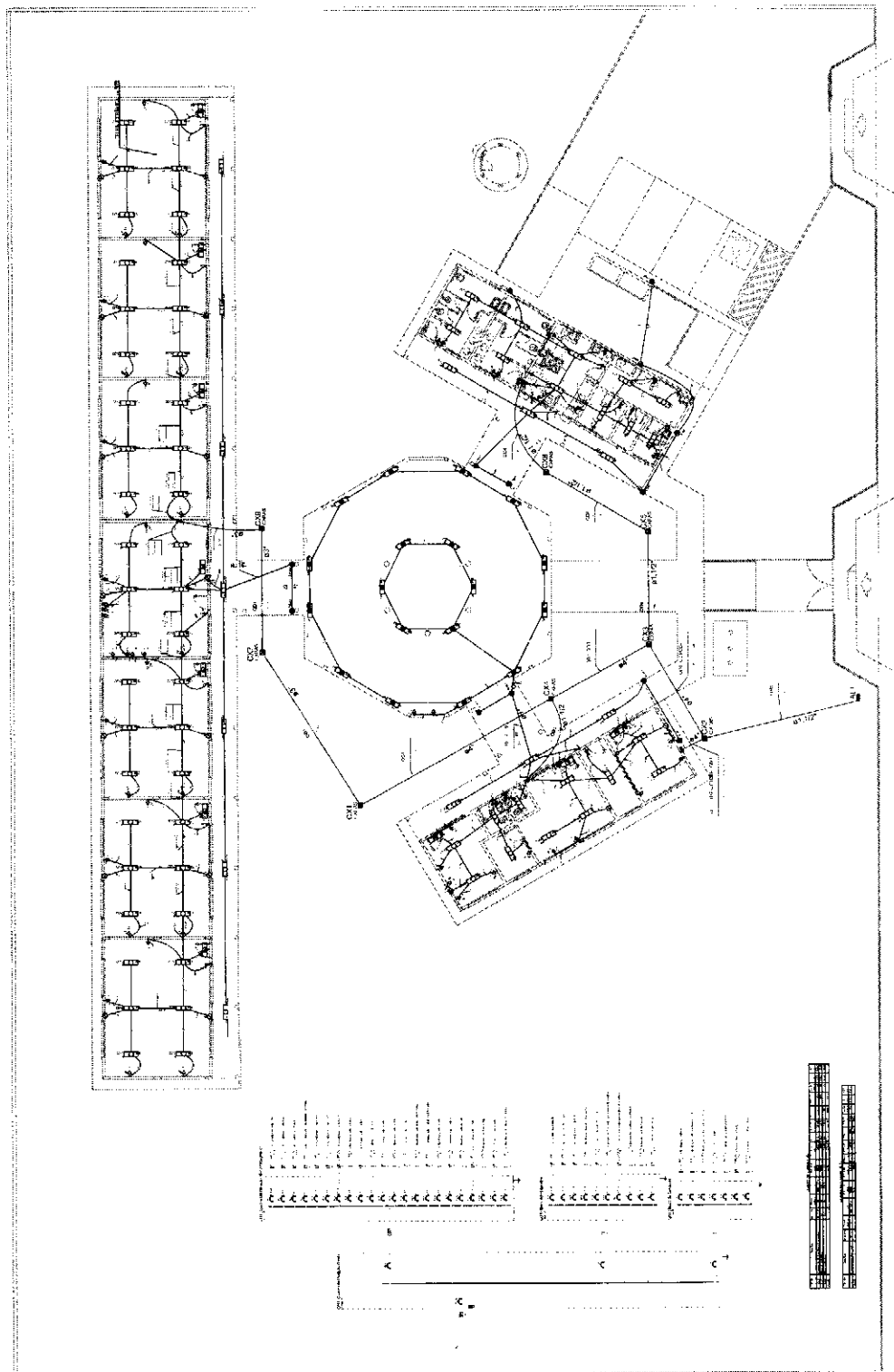




LEGENDA DE INCENDIO

EXTINTOR CO2 6Kg
EXTINTOR Pó Químico SLECO 6Kg

Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	ESPECIFICAR ITEM - II - DE QUANTO DE VALOR	REQUISITOS AUTOR DO PROJETO ANEXO DO PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA COMISSÃO DE LICITAÇÃO 00624 Fis. Rubrica	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E GÁS	PLANTA BAIXA INCÊNDIO E GÁS	01/01
ENCARGO PROPOSTOR ALUGUEIRO DO PROJETO VALOR DO PROJETO	VALOR DO PROJETO VALOR DO PROJETO VALOR DO PROJETO VALOR DO PROJETO	REQUISITOS AUTOR DO PROJETO ANEXO DO PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA COMISSÃO DE LICITAÇÃO 00624 Fis. Rubrica	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E GÁS	PLANTA BAIXA INCÊNDIO E GÁS	01/01



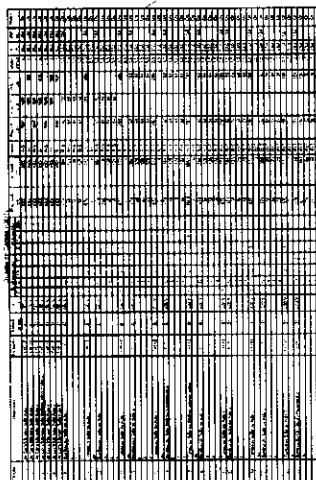
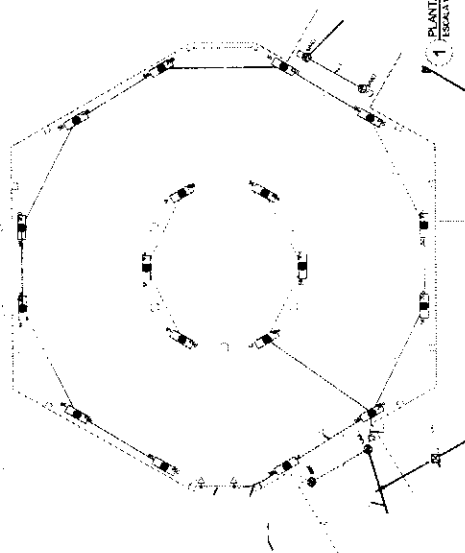
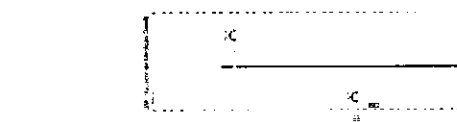
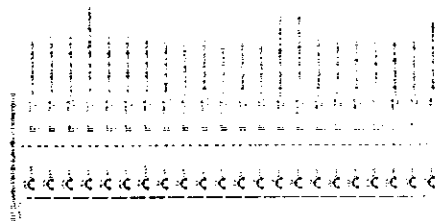
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL

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

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALACOES ELETRICAS 225 197V
PANTA BUA CELUL
PLANTA BUA DE ILUMINACAO
ELE
01/04



1 PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1/100



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
VIA 07.4.4

PLANTA BAIXA - BLOCO PEDAGÓGICO: FAIXA COBERTO
ESCALA 1:50

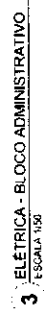
FNDE Ministério da Educação
Projeto Padrão - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE ALULA

1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------



[illegible]

2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

[illegible]

4 DIAGRAMA MULTIFILAR

[illegible]

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa em Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]

— **THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

INSTALLATION OF THE FACTS 223 1/2

313

[illegible]



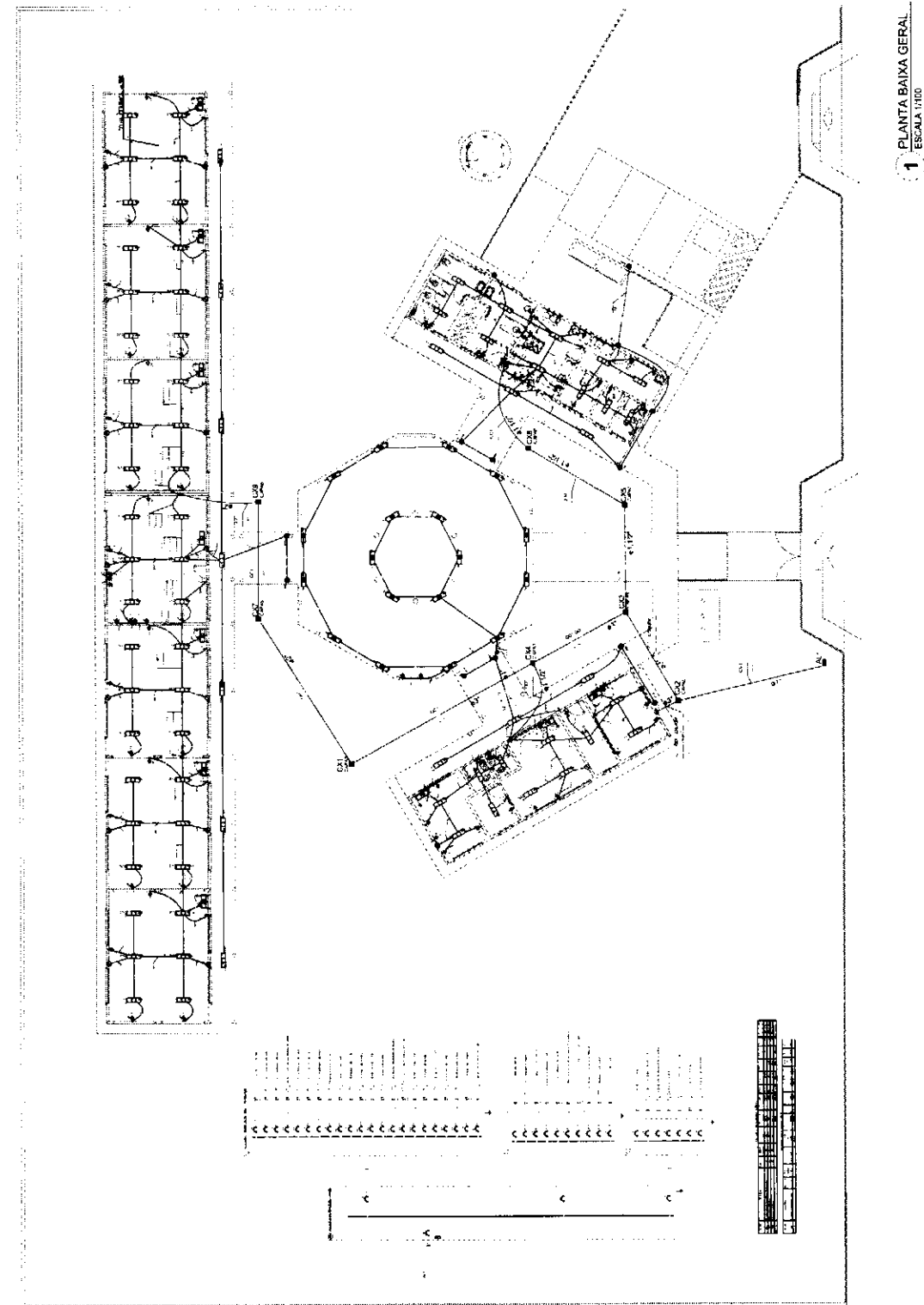
ESCALA 1/100

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0628
Fls. _____
Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSI ALAÇOS ELÉTRICAS 220V 127V

FILE

04/04



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

FNDE Financiadora Nacional do Desenvolvimento da Educação

BRASIL República Federativa do Brasil

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA E SALAS DE AULA

ESCALA 1:100

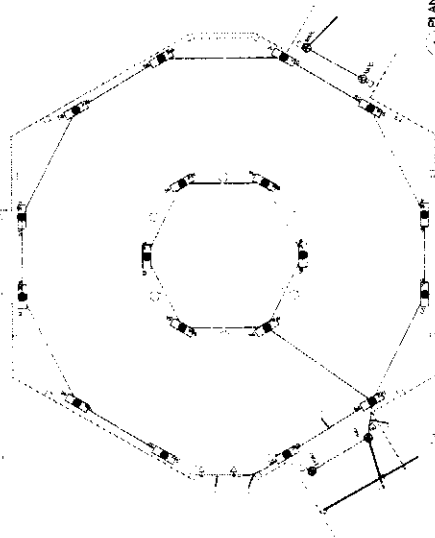
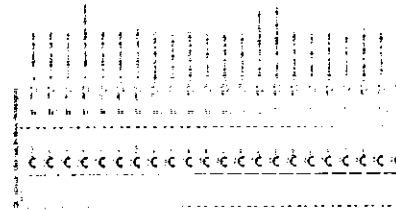
1 PLANTA BAIXA GERAL

ESCALA 1:100

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

00629

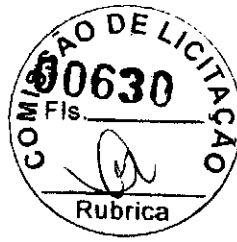
Rubrica

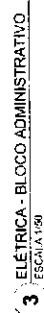
[illegible]

1 PLANTA BAIXA - BLOCO PEDAGOGICO, PATIO COBERTO

2 **DIAGRAMA MULTIFILAR**
SINFETAA

 FNE FUNDACÃO NACIONAL DE ENGENHARIA	 CRAS CONSELHO REGULADOR DE AVALIAÇÃO E REGISTRO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	1. NOME DO PROJETO: PROJETO PADRÃO - FNDE		2. NOME DO CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
		3. ENDEREÇO DO CLIENTE: AV. BRASIL, 1.000 - JARDIM EUROPA - SÃO PAULO - SP		4. ENDEREÇO DO PROJETO: AV. BRASIL, 1.000 - JARDIM EUROPA - SÃO PAULO - SP
5. DATA DE EMISSÃO: 10/01/2010		6. DATA DE VENCIMENTO: 10/01/2010		7. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010
8. VALOR DO SERVIÇO: R\$ 1.000,00		9. VALOR DO IMPOSTO: R\$ 100,00		10. VALOR TOTAL: R\$ 1.100,00
11. ASSINATURA DO CLIENTE: [Assinatura]		12. ASSINATURA DO PROFISSIONAL: [Assinatura]		13. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: [Assinatura]
14. RUBRICA DO CLIENTE: [Rubrica]		15. RUBRICA DO PROFISSIONAL: [Rubrica]		16. RUBRICA DO RESPONSÁVEL: [Rubrica]
17. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		18. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		19. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010
20. VALOR DO SERVIÇO: R\$ 1.000,00		21. VALOR DO IMPOSTO: R\$ 100,00		22. VALOR TOTAL: R\$ 1.100,00
23. ASSINATURA DO CLIENTE: [Assinatura]		24. ASSINATURA DO PROFISSIONAL: [Assinatura]		25. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: [Assinatura]
26. RUBRICA DO CLIENTE: [Rubrica]		27. RUBRICA DO PROFISSIONAL: [Rubrica]		28. RUBRICA DO RESPONSÁVEL: [Rubrica]
29. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		30. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		31. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010
32. VALOR DO SERVIÇO: R\$ 1.000,00		33. VALOR DO IMPOSTO: R\$ 100,00		34. VALOR TOTAL: R\$ 1.100,00
35. ASSINATURA DO CLIENTE: [Assinatura]		36. ASSINATURA DO PROFISSIONAL: [Assinatura]		37. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: [Assinatura]
38. RUBRICA DO CLIENTE: [Rubrica]		39. RUBRICA DO PROFISSIONAL: [Rubrica]		40. RUBRICA DO RESPONSÁVEL: [Rubrica]
41. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		42. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		43. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010
44. VALOR DO SERVIÇO: R\$ 1.000,00		45. VALOR DO IMPOSTO: R\$ 100,00		46. VALOR TOTAL: R\$ 1.100,00
47. ASSINATURA DO CLIENTE: [Assinatura]		48. ASSINATURA DO PROFISSIONAL: [Assinatura]		49. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: [Assinatura]
50. RUBRICA DO CLIENTE: [Rubrica]		51. RUBRICA DO PROFISSIONAL: [Rubrica]		52. RUBRICA DO RESPONSÁVEL: [Rubrica]
53. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		54. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		55. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010
56. VALOR DO SERVIÇO: R\$ 1.000,00		57. VALOR DO IMPOSTO: R\$ 100,00		58. VALOR TOTAL: R\$ 1.100,00
59. ASSINATURA DO CLIENTE: [Assinatura]		60. ASSINATURA DO PROFISSIONAL: [Assinatura]		61. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: [Assinatura]
62. RUBRICA DO CLIENTE: [Rubrica]		63. RUBRICA DO PROFISSIONAL: [Rubrica]		64. RUBRICA DO RESPONSÁVEL: [Rubrica]
65. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		66. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		67. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010
68. VALOR DO SERVIÇO: R\$ 1.000,00		69. VALOR DO IMPOSTO: R\$ 100,00		70. VALOR TOTAL: R\$ 1.100,00
71. ASSINATURA DO CLIENTE: [Assinatura]		72. ASSINATURA DO PROFISSIONAL: [Assinatura]		73. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: [Assinatura]
74. RUBRICA DO CLIENTE: [Rubrica]		75. RUBRICA DO PROFISSIONAL: [Rubrica]		76. RUBRICA DO RESPONSÁVEL: [Rubrica]
77. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		78. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		79. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010
80. VALOR DO SERVIÇO: R\$ 1.000,00		81. VALOR DO IMPOSTO: R\$ 100,00		82. VALOR TOTAL: R\$ 1.100,00
83. ASSINATURA DO CLIENTE: [Assinatura]		84. ASSINATURA DO PROFISSIONAL: [Assinatura]		85. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: [Assinatura]
86. RUBRICA DO CLIENTE: [Rubrica]		87. RUBRICA DO PROFISSIONAL: [Rubrica]		88. RUBRICA DO RESPONSÁVEL: [Rubrica]
89. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		90. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		91. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010
92. VALOR DO SERVIÇO: R\$ 1.000,00		93. VALOR DO IMPOSTO: R\$ 100,00		94. VALOR TOTAL: R\$ 1.100,00
95. ASSINATURA DO CLIENTE: [Assinatura]		96. ASSINATURA DO PROFISSIONAL: [Assinatura]		97. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: [Assinatura]
98. RUBRICA DO CLIENTE: [Rubrica]		99. RUBRICA DO PROFISSIONAL: [Rubrica]		100. RUBRICA DO RESPONSÁVEL: [Rubrica]
101. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		102. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010		103. DATA DE RECEBIMENTO: 10/01/2010
104. VALOR DO SERVIÇO: R\$ 1.000,00		105. VALOR DO IMPOSTO: R\$ 100,00		106. VALOR TOTAL: R\$ 1.100,00
107. ASSINATURA DO CLIENTE: [Assinatura]		108. ASSINATURA DO		





$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

2 **DIAGRAMA MULTIFILAR**
SEM ESCALA

Question	Answer
1. Which of the following is a characteristic of a good leader?	a. They are always right.
2. What is the most important factor in determining a leader's effectiveness?	b. The leader's ability to communicate.
3. Which of the following is a common mistake made by new leaders?	c. They try to do everything themselves.
4. What is the best way to handle a difficult situation?	d. Stay calm and think clearly.
5. Which of the following is a key to successful leadership?	e. Building trust with your team.

4 **DIAGRAMA MULTIFILAR**
SEVESA-3

[illegible]

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação
Ministério da
Educação
BRASIL

Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00632
Fls. _____
Rubrica _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V 220V

0.001500 g of sample
0.001500 g of sample

ANTARICA DE "E EFONIA"

11

04:04



FIVE It's not how you
do it, it's how you
do it right.

**Available to the
Educator**

EDUCATIONAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

[illegible]

1000

11

Journal of Management Inquiry 22(1)

—

1. 1000 2. 1000 3. 1000 4. 1000 5. 1000 6. 1000 7. 1000 8. 1000 9. 1000 10. 1000 11. 1000 12. 1000 13. 1000 14. 1000 15. 1000 16. 1000 17. 1000 18. 1000 19. 1000 20. 1000 21. 1000 22. 1000 23. 1000 24. 1000 25. 1000 26. 1000 27. 1000 28. 1000 29. 1000 30. 1000 31. 1000 32. 1000 33. 1000 34. 1000 35. 1000 36. 1000 37. 1000 38. 1000 39. 1000 40. 1000 41. 1000 42. 1000 43. 1000 44. 1000 45. 1000 46. 1000 47. 1000 48. 1000 49. 1000 50. 1000 51. 1000 52. 1000 53. 1000 54. 1000 55. 1000 56. 1000 57. 1000 58. 1000 59. 1000 60. 1000 61. 1000 62. 1000 63. 1000 64. 1000 65. 1000 66. 1000 67. 1000 68. 1000 69. 1000 70. 1000 71. 1000 72. 1000 73. 1000 74. 1000 75. 1000 76. 1000 77. 1000 78. 1000 79. 1000 80. 1000 81. 1000 82. 1000 83. 1000 84. 1000 85. 1000 86. 1000 87. 1000 88. 1000 89. 1000 90. 1000 91. 1000 92. 1000 93. 1000 94. 1000 95. 1000 96. 1000 97. 1000 98. 1000 99. 1000 100. 1000

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

	INSTRUMENT TYPE AND FOR	DATE	BY

[illegible][illegible]

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

$$\left(\begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array} \right)$$

COMIS

SA
FT

DO
S.
R

0

6

3

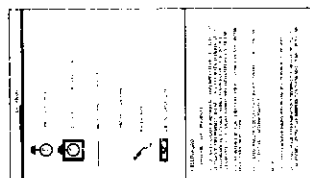
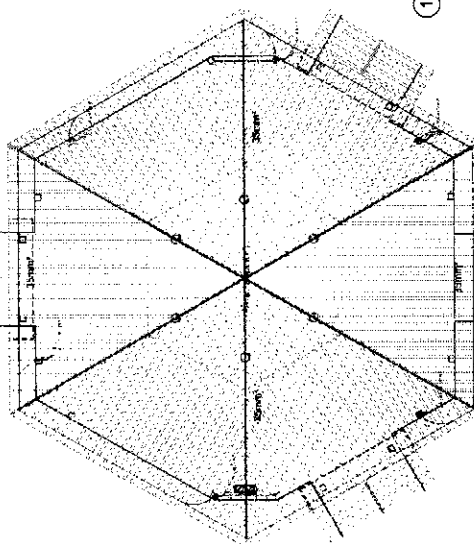
4/3

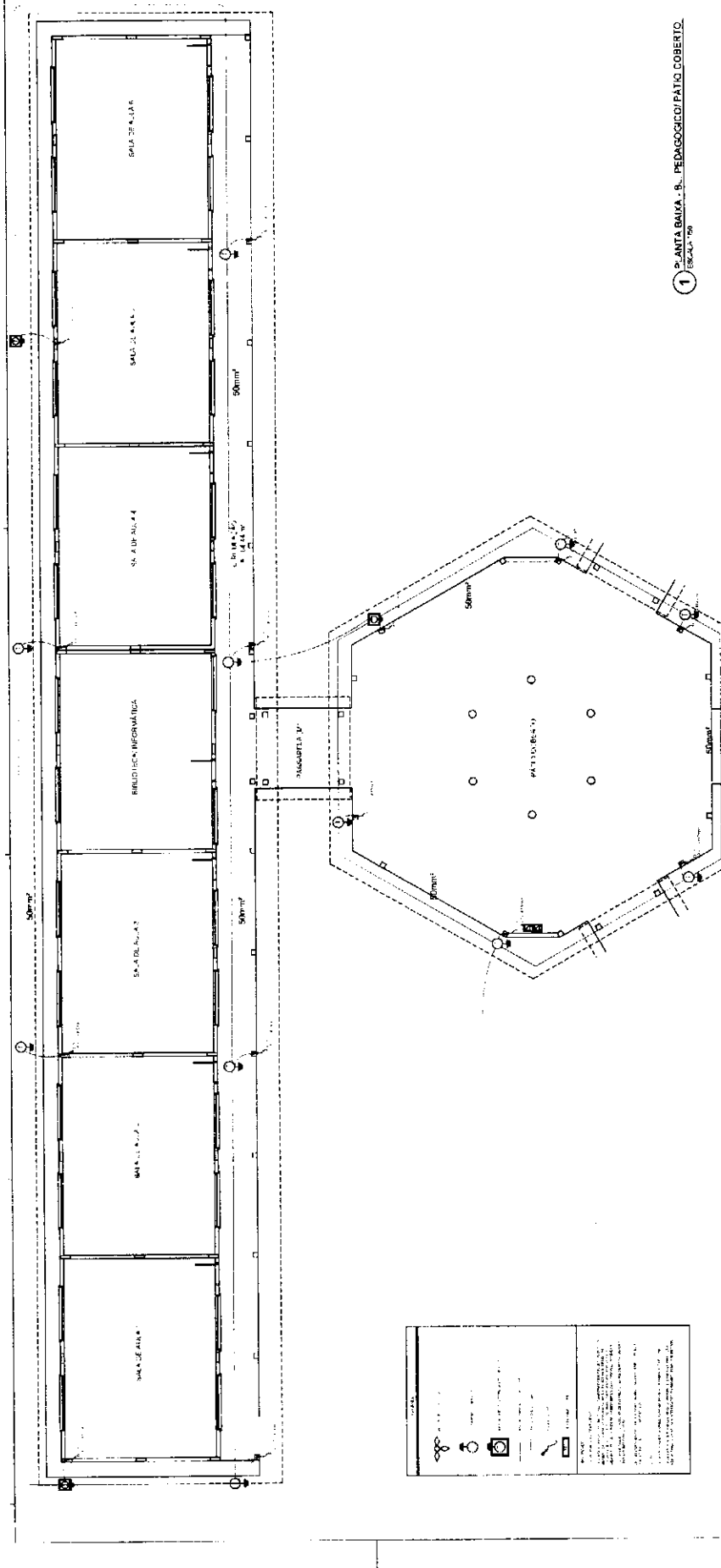
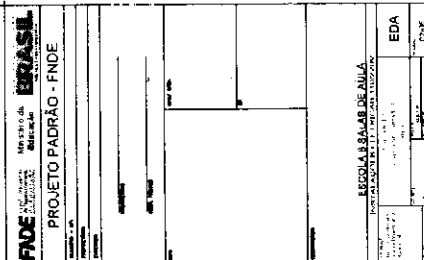
3

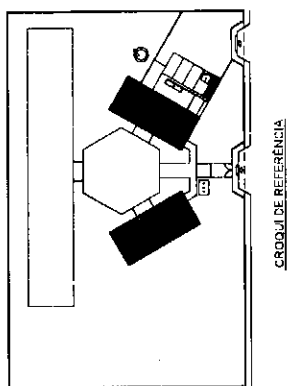
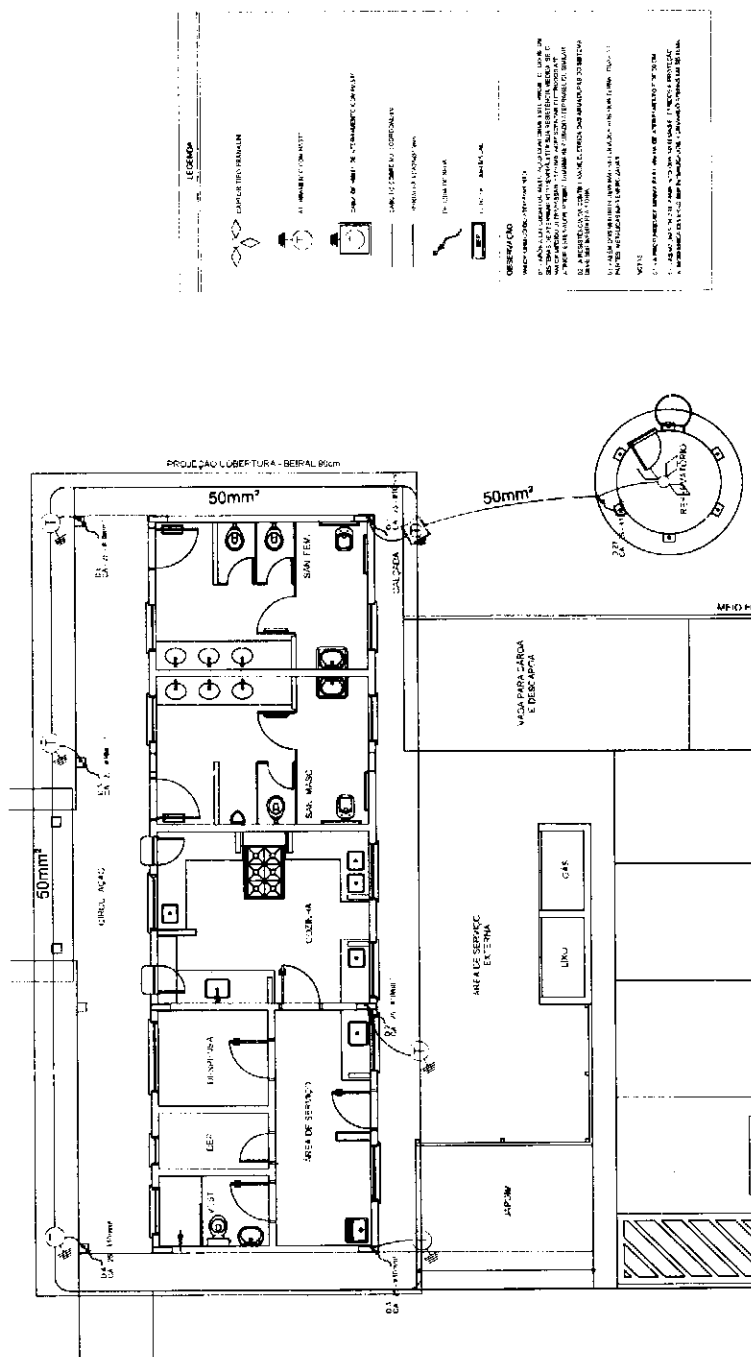
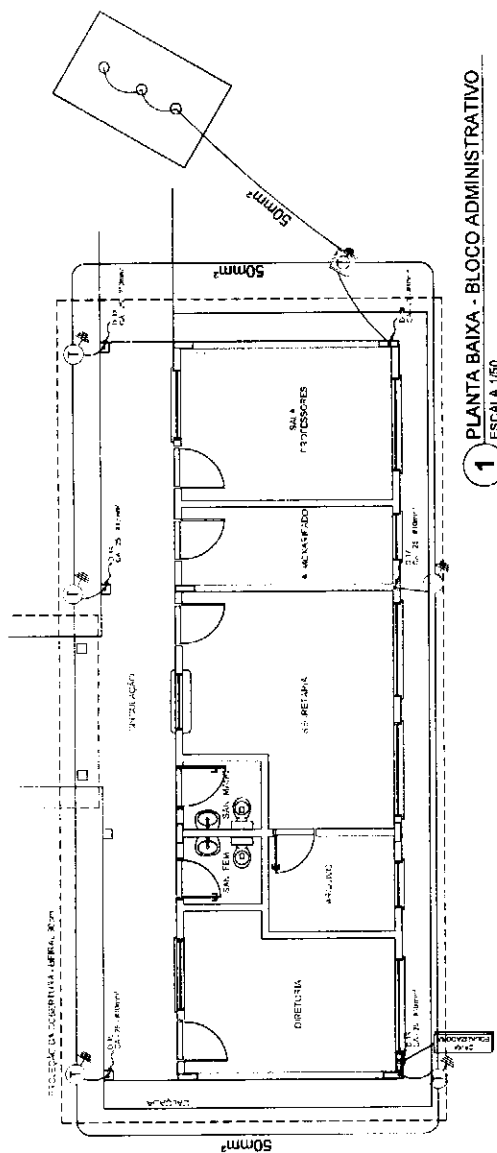
ТАСАО

②

1 PLANTA DE COBERTURA - BL. PEDAGÓGICO/PÁTIO COBERTO
ESCALA 1:50







FADE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

BRASIL
GOVERNAR É COM VÓS

PROJETO PADRÃO - FNDE

1. *Introduction*

15412

500

100% Pure

1000

Figure 1

100

...

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/06/14. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced without written permission from ASCE.

ESCOLA ESCALAS DE ALIA

PLANO DE AVALIAÇÃO DE RISCO

DATE RECEIVED

PLATE OF COMBELLER

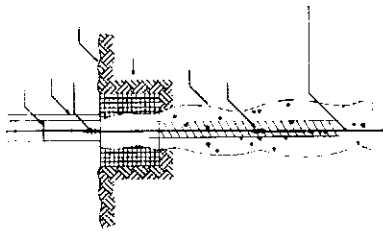
ACB

—

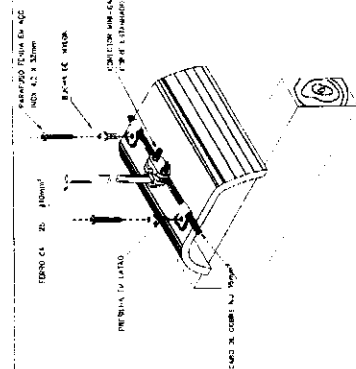
NOTES:

| Year | Number of cases |
|------|-----------------|
| 1990 | 10 |
| 1991 | 15 |
| 1992 | 20 |
| 1993 | 25 |
| 1994 | 30 |
| 1995 | 35 |
| 1996 | 40 |
| 1997 | 45 |
| 1998 | 50 |
| 1999 | 55 |
| 2000 | 60 |
| 2001 | 65 |
| 2002 | 70 |
| 2003 | 75 |
| 2004 | 80 |
| 2005 | 85 |
| 2006 | 90 |
| 2007 | 95 |
| 2008 | 100 |
| 2009 | 105 |
| 2010 | 110 |
| 2011 | 115 |
| 2012 | 120 |
| 2013 | 125 |
| 2014 | 130 |
| 2015 | 135 |
| 2016 | 140 |
| 2017 | 145 |
| 2018 | 150 |
| 2019 | 155 |
| 2020 | 160 |
| 2021 | 165 |
| 2022 | 170 |
| 2023 | 175 |
| 2024 | 180 |
| 2025 | 185 |
| 2026 | 190 |
| 2027 | 195 |
| 2028 | 200 |
| 2029 | 205 |
| 2030 | 210 |

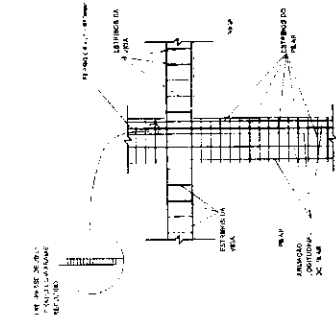
Abstract



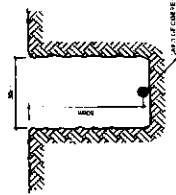
1) DET. ATERAMENTO NAS FUNDAÇÕES



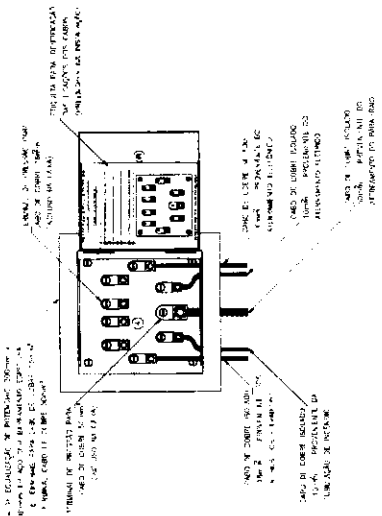
4) DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA



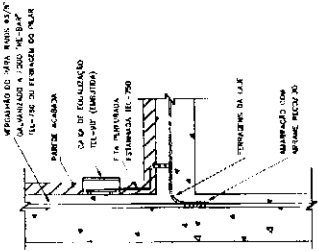
2) DET. DAS DESCIDAS (SPDA)



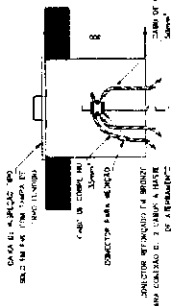
5) VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.



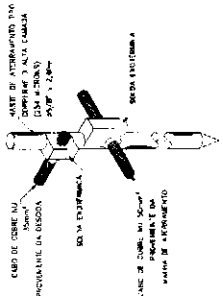
8) EX. DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEPTAP)



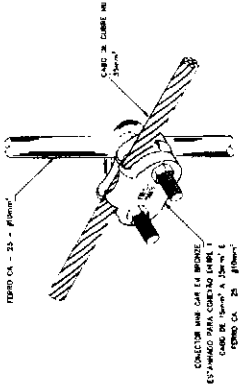
9) DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



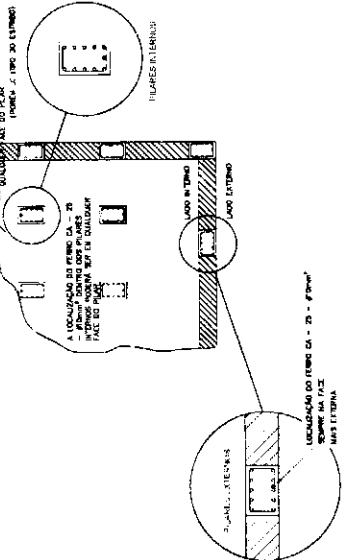
6) DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO



7) DET. - HASTE DE ATERAMENTO

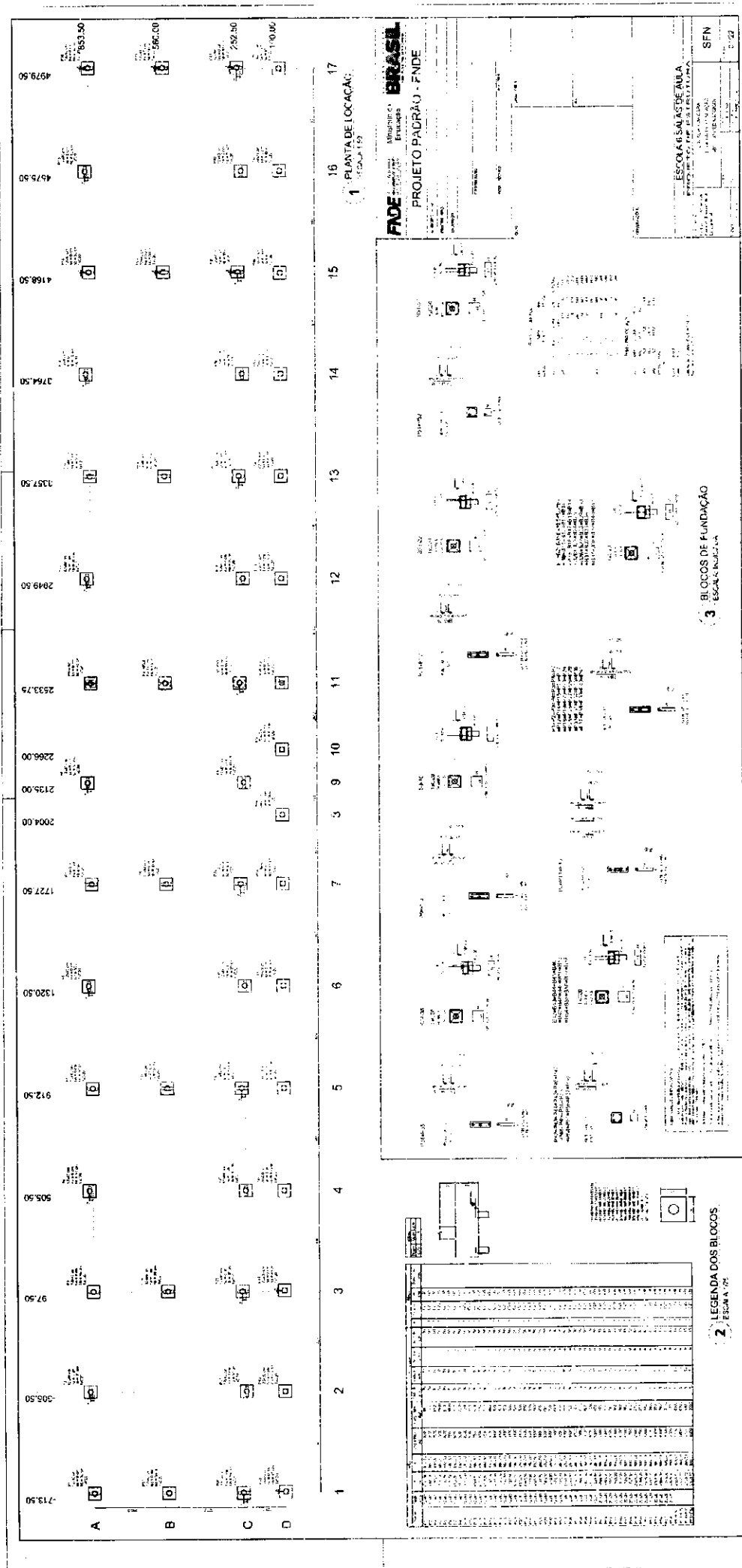


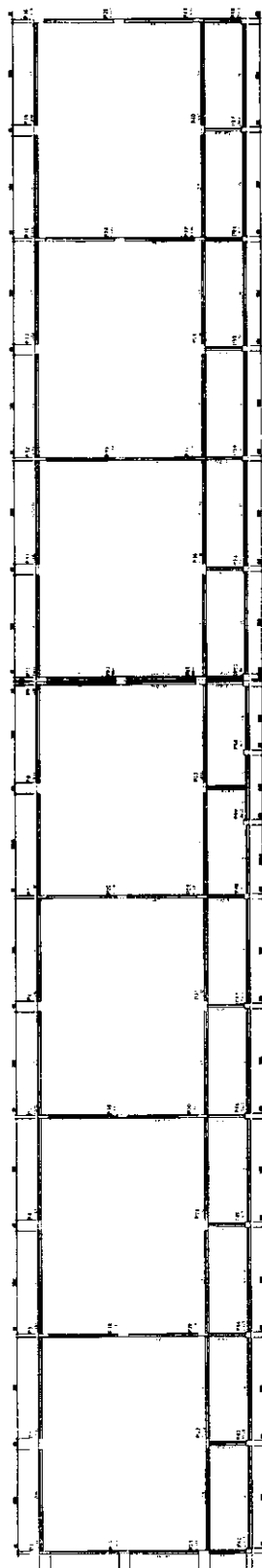
10) DET. UNIÃO MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²



3) LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS

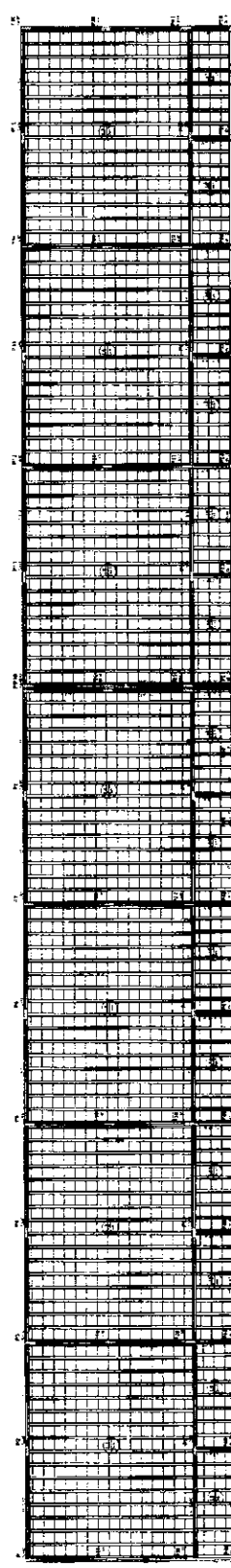






1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/75

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



2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/75

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



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

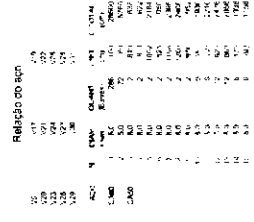
FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
PROJETO PADRÃO - FNDE

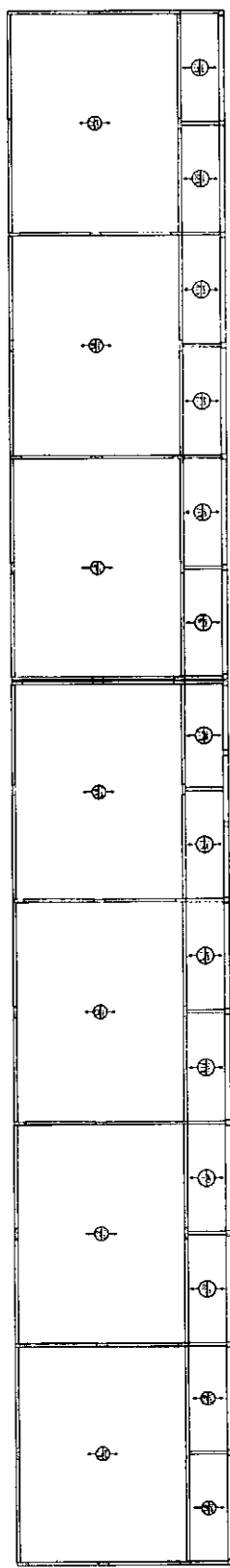
ESCOLAS SAUS DE ALUA
INCLUIÇÃO DE ESTRUTURA

SCF

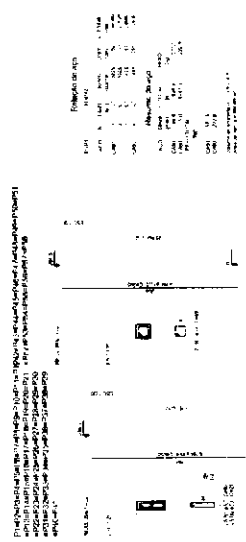
0072







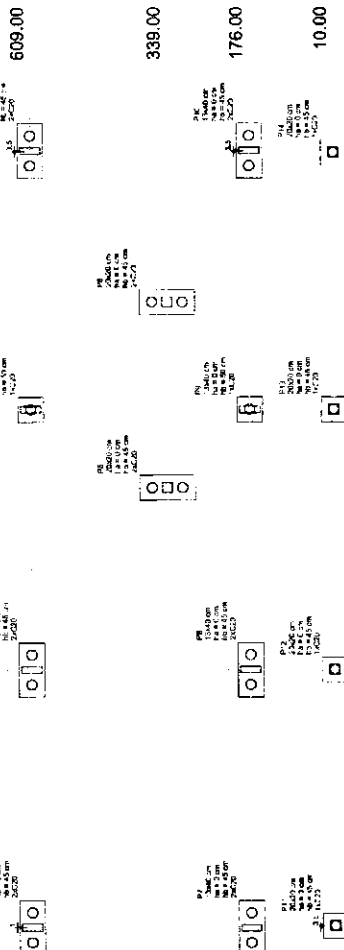
2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5
FSCN A 179



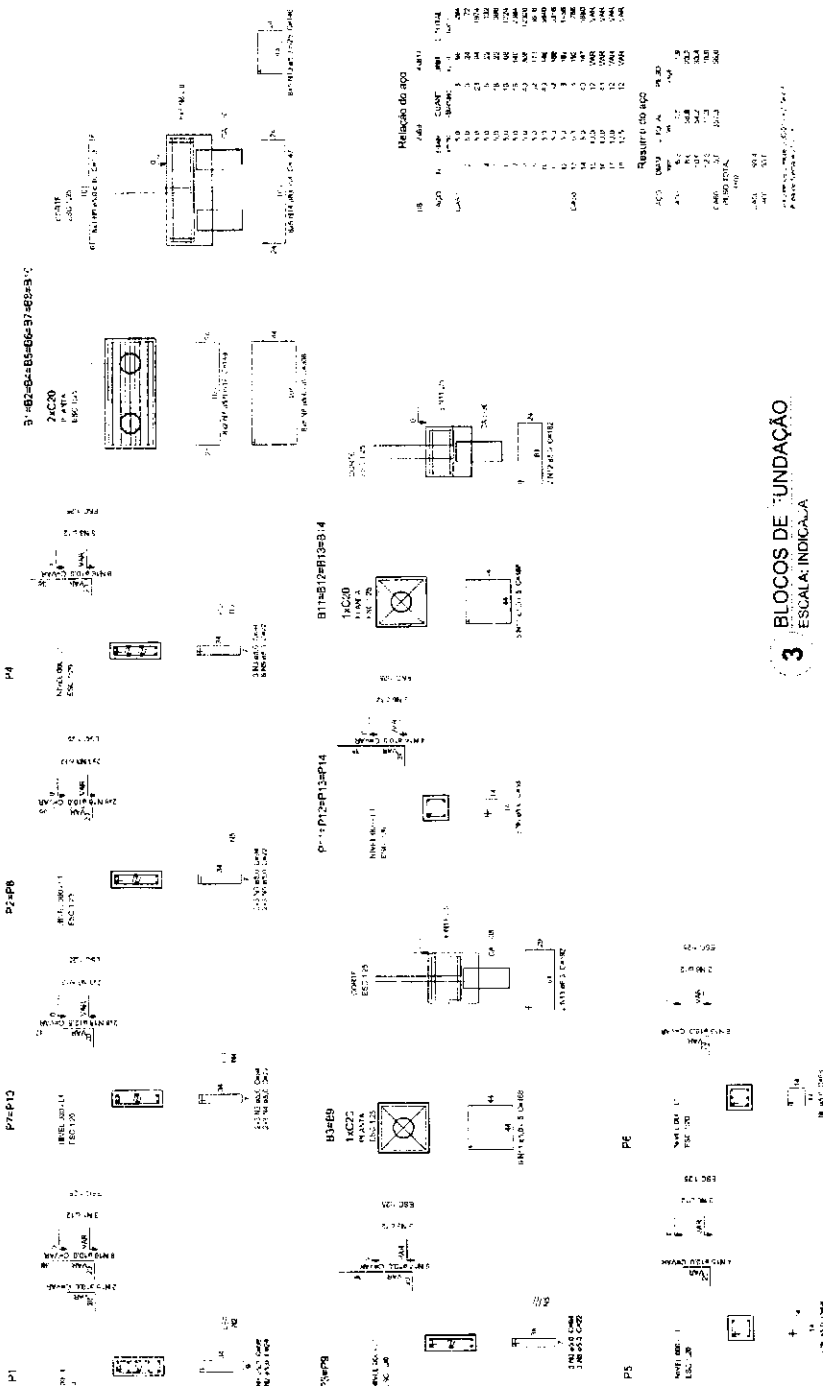
1 PILARES NÍVEL 298.5
ESCALA INDICADA

[illegible]

7.50 527.50 891.00 1047.50 1264.00 1564.00



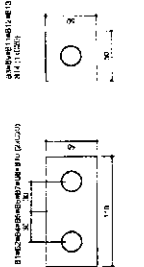
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 3 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 4 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 5 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 6 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 7 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 8 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 9 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 10 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 11 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 12 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 13 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 14 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 15 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 16 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 17 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 18 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 19 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 20 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 21 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 22 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 23 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 24 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 25 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 26 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 27 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 28 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 29 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 30 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 31 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 32 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 33 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 34 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 35 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 36 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 37 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 38 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 39 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 40 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 41 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 42 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 43 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 44 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 45 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 46 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 47 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 48 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 49 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 50 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 51 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 52 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 53 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 54 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 55 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 56 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 57 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 58 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 59 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 60 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 61 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 62 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 63 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 64 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 65 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 66 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 67 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 68 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 69 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 70 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 71 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 72 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 73 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 74 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 75 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 76 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 77 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 78 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 79 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 80 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 81 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 82 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 83 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 84 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 85 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 86 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 87 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 88 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 89 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 90 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 91 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 92 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 93 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 94 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 95 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 96 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 97 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 98 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 99 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 100 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 3 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 4 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 5 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 6 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 7 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 8 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 9 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 10 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 11 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 12 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 13 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 14 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 15 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 16 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 17 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 18 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 19 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 20 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 21 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 22 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 23 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 24 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 25 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 26 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 27 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 28 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 29 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 30 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 31 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 32 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 33 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 34 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 35 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 36 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 37 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 38 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 39 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 40 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 41 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 42 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 43 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 44 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 45 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 46 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 47 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 48 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 49 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 50 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 51 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 52 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 53 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 54 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 55 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 56 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 57 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 58 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 59 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 60 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 61 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 62 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 63 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 64 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 65 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 66 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 67 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 68 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 69 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 70 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 71 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 72 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 73 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 74 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 75 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 76 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 77 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 78 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 79 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 80 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 81 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 82 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 83 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 84 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 85 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 86 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 87 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 88 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 89 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 90 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 91 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 92 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 93 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 94 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 95 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 96 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 97 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 98 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 99 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 100 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

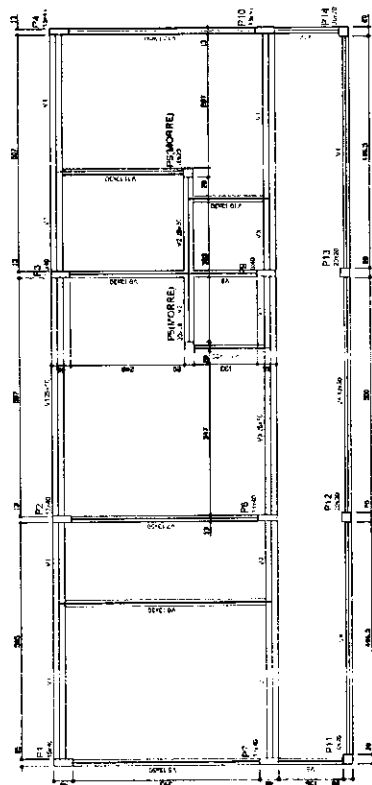


2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

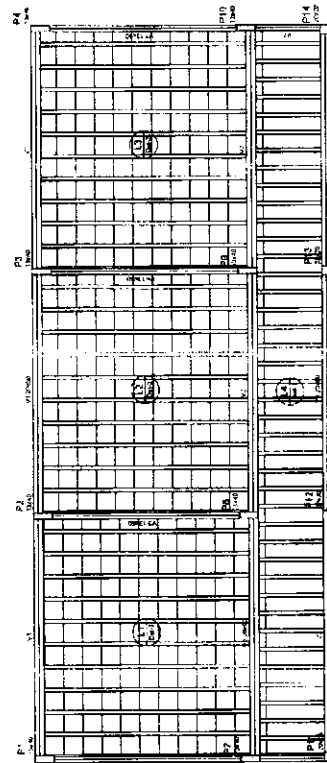
FNDE
Ministério da Educação
BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE



| | |
|---|--------------|
| ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA | SFN
08/22 |
| LOCALIZAÇÃO DA OBRAS
BLOCO DE FUNDAÇÃO
BLOCO ADMINISTRATIVO | |

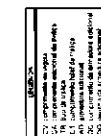
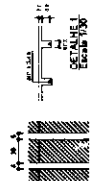
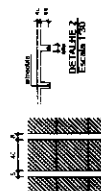


1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50



2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50

| Date | Height (m) | Crown length (m) | Crown volume (m ³) | | Stem volume (m ³) | Total volume (m ³) |
|-------------|------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | Stem volume (m ³) | Branch volume (m ³) | | |
| 1. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 2. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 3. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 4. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 5. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 6. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 7. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 8. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 9. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 10. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 11. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 12. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 13. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 14. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 15. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 16. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 17. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 18. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 19. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 20. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 21. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 22. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 23. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 24. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 25. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 26. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 27. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 28. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 29. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 30. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 31. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 32. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 33. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 34. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 35. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 36. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 37. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 38. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 39. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 40. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 41. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 42. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 43. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 44. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 45. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 46. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 47. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 48. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 49. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 50. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 51. 1. 1968 | 1.2 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |



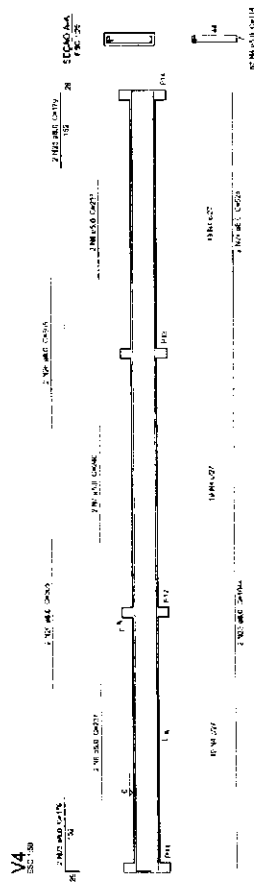
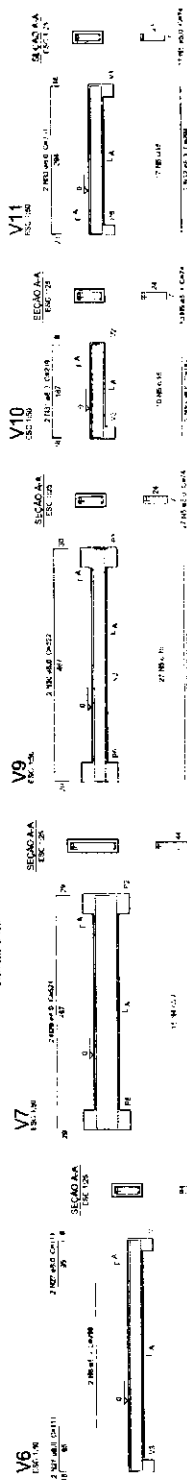
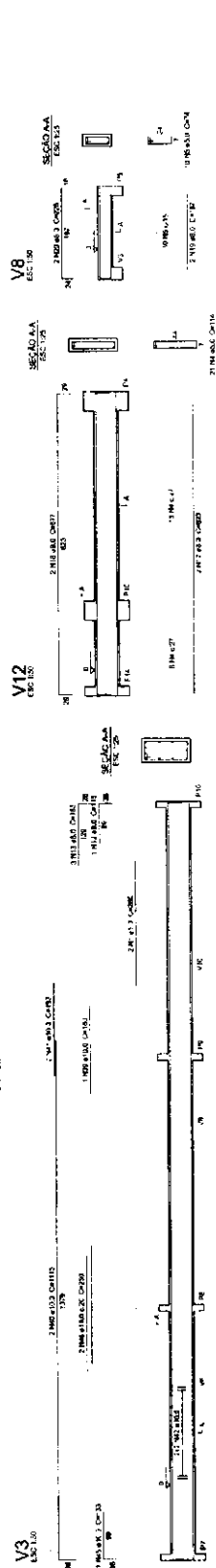
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL
Projeto Padrão - FNDE

[illegible]

19472

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 00646
Rubrica

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-----|-------|
| PROJETO DE ESTRUTURA | FORMAS DE ALIMENTAÇÃO | SCF | 08/22 |
| PROJETO DE ESTRUTURA | FORMAS DE ALIMENTAÇÃO | SCF | 08/22 |



| Receptor de 100 | | | | Receptor de 500 | | | | Receptor de 1000 | | | |
|-----------------|-----------|------|------|-----------------|-----------|------|------|------------------|-----------|------|------|
| Modelo | Tempo (s) | EMAP | EMAP | Modelo | Tempo (s) | EMAP | EMAP | Modelo | Tempo (s) | EMAP | EMAP |
| 1 | 1.1 | 1 | 1.1 | 1 | 1.1 | 1 | 1.1 | 1 | 1.1 | 1 | 1.1 |
| 2 | 1.1 | 2 | 1.1 | 2 | 1.1 | 2 | 1.1 | 2 | 1.1 | 2 | 1.1 |
| 3 | 1.1 | 3 | 1.1 | 3 | 1.1 | 3 | 1.1 | 3 | 1.1 | 3 | 1.1 |
| 4 | 1.1 | 4 | 1.1 | 4 | 1.1 | 4 | 1.1 | 4 | 1.1 | 4 | 1.1 |
| 5 | 1.1 | 5 | 1.1 | 5 | 1.1 | 5 | 1.1 | 5 | 1.1 | 5 | 1.1 |
| 6 | 1.1 | 6 | 1.1 | 6 | 1.1 | 6 | 1.1 | 6 | 1.1 | 6 | 1.1 |
| 7 | 1.1 | 7 | 1.1 | 7 | 1.1 | 7 | 1.1 | 7 | 1.1 | 7 | 1.1 |
| 8 | 1.1 | 8 | 1.1 | 8 | 1.1 | 8 | 1.1 | 8 | 1.1 | 8 | 1.1 |
| 9 | 1.1 | 9 | 1.1 | 9 | 1.1 | 9 | 1.1 | 9 | 1.1 | 9 | 1.1 |
| 10 | 1.1 | 10 | 1.1 | 10 | 1.1 | 10 | 1.1 | 10 | 1.1 | 10 | 1.1 |
| 11 | 1.1 | 11 | 1.1 | 11 | 1.1 | 11 | 1.1 | 11 | 1.1 | 11 | 1.1 |
| 12 | 1.1 | 12 | 1.1 | 12 | 1.1 | 12 | 1.1 | 12 | 1.1 | 12 | 1.1 |
| 13 | 1.1 | 13 | 1.1 | 13 | 1.1 | 13 | 1.1 | 13 | 1.1 | 13 | 1.1 |
| 14 | 1.1 | 14 | 1.1 | 14 | 1.1 | 14 | 1.1 | 14 | 1.1 | 14 | 1.1 |
| 15 | 1.1 | 15 | 1.1 | 15 | 1.1 | 15 | 1.1 | 15 | 1.1 | 15 | 1.1 |
| 16 | 1.1 | 16 | 1.1 | 16 | 1.1 | 16 | 1.1 | 16 | 1.1 | 16 | 1.1 |
| 17 | 1.1 | 17 | 1.1 | 17 | 1.1 | 17 | 1.1 | 17 | 1.1 | 17 | 1.1 |
| 18 | 1.1 | 18 | 1.1 | 18 | 1.1 | 18 | 1.1 | 18 | 1.1 | 18 | 1.1 |
| 19 | 1.1 | 19 | 1.1 | 19 | 1.1 | 19 | 1.1 | 19 | 1.1 | 19 | 1.1 |
| 20 | 1.1 | 20 | 1.1 | 20 | 1.1 | 20 | 1.1 | 20 | 1.1 | 20 | 1.1 |
| 21 | 1.1 | 21 | 1.1 | 21 | 1.1 | 21 | 1.1 | 21 | 1.1 | 21 | 1.1 |
| 22 | 1.1 | 22 | 1.1 | 22 | 1.1 | 22 | 1.1 | 22 | 1.1 | 22 | 1.1 |
| 23 | 1.1 | 23 | 1.1 | 23 | 1.1 | 23 | 1.1 | 23 | 1.1 | 23 | 1.1 |
| 24 | 1.1 | 24 | 1.1 | 24 | 1.1 | 24 | 1.1 | 24 | 1.1 | 24 | 1.1 |
| 25 | 1.1 | 25 | 1.1 | 25 | 1.1 | 25 | 1.1 | 25 | 1.1 | 25 | 1.1 |
| 26 | 1.1 | 26 | 1.1 | 26 | 1.1 | 26 | 1.1 | 26 | 1.1 | 26 | 1.1 |
| 27 | 1.1 | 27 | 1.1 | 27 | 1.1 | 27 | 1.1 | 27 | 1.1 | 27 | 1.1 |
| 28 | 1.1 | 28 | 1.1 | 28 | 1.1 | 28 | 1.1 | 28 | 1.1 | 28 | 1.1 |
| 29 | 1.1 | 29 | 1.1 | 29 | 1.1 | 29 | 1.1 | 29 | 1.1 | 29 | 1.1 |
| 30 | 1.1 | 30 | 1.1 | 30 | 1.1 | 30 | 1.1 | 30 | 1.1 | 30 | 1.1 |
| 31 | 1.1 | 31 | 1.1 | 31 | 1.1 | 31 | 1.1 | 31 | 1.1 | 31 | 1.1 |
| 32 | 1.1 | 32 | 1.1 | 32 | 1.1 | 32 | 1.1 | 32 | 1.1 | 32 | 1.1 |
| 33 | 1.1 | 33 | 1.1 | 33 | 1.1 | 33 | 1.1 | 33 | 1.1 | 33 | 1.1 |
| 34 | 1.1 | 34 | 1.1 | 34 | 1.1 | 34 | 1.1 | 34 | 1.1 | 34 | 1.1 |
| 35 | 1.1 | 35 | 1.1 | 35 | 1.1 | 35 | 1.1 | 35 | 1.1 | 35 | 1.1 |
| 36 | 1.1 | 36 | 1.1 | 36 | 1.1 | 36 | 1.1 | 36 | 1.1 | 36 | 1.1 |
| 37 | 1.1 | 37 | 1.1 | 37 | 1.1 | 37 | 1.1 | 37 | 1.1 | 37 | 1.1 |
| 38 | 1.1 | 38 | 1.1 | 38 | 1.1 | 38 | 1.1 | 38 | 1.1 | 38 | 1.1 |
| 39 | 1.1 | 39 | 1.1 | 39 | 1.1 | 39 | 1.1 | 39 | 1.1 | 39 | 1.1 |
| 40 | 1.1 | 40 | 1.1 | 40 | 1.1 | 40 | 1.1 | 40 | 1.1 | 40 | 1.1 |
| 41 | 1.1 | 41 | 1.1 | 41 | 1.1 | 41 | 1.1 | 41 | 1.1 | 41 | 1.1 |
| 42 | 1.1 | 42 | 1.1 | 42 | 1.1 | 42 | 1.1 | 42 | 1.1 | 42 | 1.1 |
| 43 | 1.1 | 43 | 1.1 | 43 | 1.1 | 43 | 1.1 | 43 | 1.1 | 43 | 1.1 |
| 44 | 1.1 | 44 | 1.1 | 44 | 1.1 | 44 | 1.1 | 44 | 1.1 | 44 | 1.1 |
| 45 | 1.1 | 45 | 1.1 | 45 | 1.1 | 45 | 1.1 | 45 | 1.1 | 45 | 1.1 |
| 46 | 1.1 | 46 | 1.1 | 46 | 1.1 | 46 | 1.1 | 46 | 1.1 | 46 | 1.1 |
| 47 | 1.1 | 47 | 1.1 | 47 | 1.1 | 47 | 1.1 | 47 | 1.1 | 47 | 1.1 |
| 48 | 1.1 | 48 | 1.1 | 48 | 1.1 | 48 | 1.1 | 48 | 1.1 | 48 | 1.1 |
| 49 | 1.1 | 49 | 1.1 | 49 | 1.1 | 49 | 1.1 | 49 | 1.1 | 49 | 1.1 |
| 50 | 1.1 | 50 | 1.1 | 50 | 1.1 | 50 | 1.1 | 50 | 1.1 | 50 | 1.1 |
| 51 | 1.1 | 51 | 1.1 | 51 | 1.1 | 51 | 1.1 | 51 | 1.1 | 51 | 1.1 |
| 52 | 1.1 | 52 | 1.1 | 52 | 1.1 | 52 | 1.1 | 52 | 1.1 | 52 | 1.1 |
| 53 | 1.1 | 53 | 1.1 | 53 | 1.1 | 53 | 1.1 | 53 | 1.1 | 53 | 1.1 |
| 54 | 1.1 | 54 | 1.1 | 54 | 1.1 | 54 | 1.1 | 54 | 1.1 | 54 | 1.1 |
| 55 | 1.1 | 55 | 1.1 | 55 | 1.1 | 55 | 1.1 | 55 | 1.1 | 55 | 1.1 |
| 56 | 1.1 | 56 | 1.1 | 56 | 1.1 | 56 | 1.1 | 56 | 1.1 | 56 | 1.1 |
| 57 | 1.1 | 57 | 1.1 | 57 | 1.1 | 57 | 1.1 | 57 | 1.1 | 57 | 1.1 |
| 58 | 1.1 | 58 | 1.1 | 58 | 1.1 | 58 | 1.1 | 58 | 1.1 | 58 | 1.1 |
| 59 | 1.1 | 59 | 1.1 | 59 | 1.1 | 59 | 1.1 | 59 | 1.1 | 59 | 1.1 |
| 60 | 1.1 | 60 | 1.1 | 60 | 1.1 | 60 | 1.1 | 60 | 1.1 | 60 | 1.1 |
| 61 | 1.1 | 61 | 1.1 | 61 | 1.1 | 61 | 1.1 | 61 | 1.1 | 61 | 1.1 |
| 62 | 1.1 | 62 | 1.1 | 62 | 1.1 | 62 | 1.1 | 62 | 1.1 | 62 | 1.1 |
| 63 | 1.1 | 63 | 1.1 | 63 | 1.1 | 63 | 1.1 | 63 | 1.1 | 63 | 1.1 |
| 64 | 1.1 | 64 | 1.1 | 64 | 1.1 | 64 | 1.1 | 64 | 1.1 | 64 | 1.1 |
| 65 | 1.1 | 65 | 1.1 | 65 | 1.1 | 65 | 1.1 | 65 | 1.1 | 65 | 1.1 |
| 66 | 1.1 | 66 | 1.1 | 66 | 1.1 | 66 | 1.1 | 66 | 1.1 | 66 | 1.1 |
| 67 | 1.1 | 67 | 1.1 | 67 | 1.1 | 67 | 1.1 | 67 | 1.1 | 67 | 1.1 |
| 68 | 1.1 | 68 | 1.1 | 68 | 1.1 | 68 | 1.1 | 68 | 1.1 | 68 | 1.1 |
| 69 | 1.1 | 69 | 1.1 | 69 | 1.1 | 69 | 1.1 | 69 | 1.1 | 69 | 1.1 |
| 70 | 1.1 | 70 | 1.1 | 70 | 1.1 | 70 | 1.1 | 70 | 1.1 | 70 | 1.1 |
| 71 | 1.1 | 71 | 1.1 | 71 | 1.1 | 71 | 1.1 | 71 | 1.1 | 71 | 1.1 |
| 72 | 1.1 | 72 | 1.1 | 72 | 1.1 | 72 | 1.1 | 72 | 1.1 | 72 | 1.1 |
| 73 | 1.1 | 73 | 1.1 | 73 | 1.1 | 73 | 1.1 | 73 | 1.1 | 73 | 1.1 |
| 74 | 1.1 | 74 | 1.1 | 74 | 1.1 | 74 | 1.1 | 74 | 1.1 | 74 | 1.1 |
| 75 | 1.1 | 75 | 1.1 | 75 | 1.1 | 75 | 1.1 | 75 | 1.1 | 75 | 1.1 |
| 76 | 1.1 | 76 | 1.1 | 76 | 1.1 | 76 | 1.1 | 76 | 1.1 | 76 | 1.1 |
| 77 | 1.1 | 77 | 1.1 | 77 | 1.1 | 77 | 1.1 | 77 | 1.1 | 77 | 1.1 |
| 78 | 1.1 | 78 | 1.1 | 78 | 1.1 | 78 | 1.1 | 78 | 1.1 | 78 | 1.1 |
| 79 | 1.1 | 79 | 1.1 | 79 | 1.1 | 79 | 1.1 | 79 | 1.1 | 79 | 1.1 |
| 80 | 1.1 | 80 | 1.1 | 80 | 1.1 | 80 | 1.1 | 80 | 1.1 | 80 | 1.1 |
| 81 | 1.1 | 81 | 1.1 | 81 | 1.1 | 81 | 1.1 | 81 | 1.1 | 81 | 1.1 |
| 82 | 1.1 | 82 | 1.1 | 82 | 1.1 | 82 | 1.1 | 82 | 1.1 | 82 | 1.1 |
| 83 | 1.1 | 83 | 1.1 | 83 | 1.1 | 83 | 1.1 | 83 | 1.1 | 83 | 1.1 |
| 84 | 1.1 | 84 | 1.1 | 84 | 1.1 | 84 | 1.1 | 84 | 1.1 | 84 | 1.1 |
| 85 | 1.1 | 85 | 1.1 | 85 | 1.1 | 85 | 1.1 | 85 | 1.1 | 85 | 1.1 |
| 86 | 1.1 | 86 | 1.1 | 86 | 1.1 | 86 | 1.1 | 86 | 1.1 | 86 | 1.1 |
| 87 | 1.1 | 87 | 1.1 | 87 | 1.1 | 87 | 1.1 | 87 | 1.1 | 87 | 1.1 |
| 88 | 1.1 | 88 | 1.1 | 88 | 1.1 | 88 | 1.1 | 88 | 1.1 | 88 | 1.1 |
| 89 | 1.1 | 89 | 1.1 | 89 | 1.1 | 89 | 1.1 | 89 | 1.1 | 89 | 1.1 |
| 90 | 1.1 | 90 | 1.1 | 90 | 1.1 | 90 | 1.1 | 90 | 1.1 | 90 | 1.1 |
| 91 | 1.1 | 91 | 1.1 | 91 | 1.1 | 91 | 1.1 | 91 | 1.1 | 91 | 1.1 |
| 92 | 1.1 | 92 | 1.1 | 92 | 1.1 | 92 | 1.1 | 92 | 1.1 | 92 | 1.1 |
| 93 | 1.1 | 93 | 1.1 | 93 | 1.1 | 93 | 1.1 | 93 | 1.1 | 93 | 1.1 |
| 94 | 1.1 | 94 | 1.1 | 94 | 1.1 | 94 | 1.1 | 94 | 1.1 | 94 | 1.1 |
| 95 | 1.1 | 95 | 1.1 | 95 | 1.1 | 95 | 1.1 | 95 | 1.1 | 95 | 1.1 |
| 96 | 1.1 | 96 | 1.1 | 96 | 1.1 | 96 | 1.1 | 96 | 1.1 | 96 | 1.1 |
| 97 | 1.1 | 97 | 1.1 | 97 | 1.1 | 97 | 1.1 | 97 | 1.1 | 97 | 1.1 |
| 98 | 1.1 | 98 | 1.1 | 98 | 1.1 | 98 | 1.1 | 98 | 1.1 | 98 | 1.1 |
| 99 | 1.1 | 99 | 1.1 | 99 | 1.1 | 99 | 1.1 | 99 | 1.1 | 99 | 1.1 |
| 100 | 1.1 | 100 | 1.1 | 100 | 1.1 | 100 | 1.1 | 100 | 1.1 | 100 | 1.1 |

CAGE : 005
 CAGE : 005
 CAGE : 005

FADE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE



ESCOLA 6 SALAS DE AULA

5

10:22

Relação do aço

| ACO | QUANT | UNID | COTAR |
|-----|-------|------|--------|
| 1 | 2 | kg | 11,519 |
| 2 | 2 | kg | 11,519 |
| 3 | 2 | kg | 11,519 |
| 4 | 2 | kg | 11,519 |
| 5 | 2 | kg | 11,519 |
| 6 | 2 | kg | 11,519 |
| 7 | 2 | kg | 11,519 |
| 8 | 2 | kg | 11,519 |
| 9 | 2 | kg | 11,519 |
| 10 | 2 | kg | 11,519 |
| 11 | 2 | kg | 11,519 |
| 12 | 2 | kg | 11,519 |
| 13 | 2 | kg | 11,519 |
| 14 | 2 | kg | 11,519 |
| 15 | 2 | kg | 11,519 |
| 16 | 2 | kg | 11,519 |
| 17 | 2 | kg | 11,519 |
| 18 | 2 | kg | 11,519 |
| 19 | 2 | kg | 11,519 |
| 20 | 2 | kg | 11,519 |
| 21 | 2 | kg | 11,519 |
| 22 | 2 | kg | 11,519 |
| 23 | 2 | kg | 11,519 |
| 24 | 2 | kg | 11,519 |
| 25 | 2 | kg | 11,519 |
| 26 | 2 | kg | 11,519 |
| 27 | 2 | kg | 11,519 |
| 28 | 2 | kg | 11,519 |
| 29 | 2 | kg | 11,519 |
| 30 | 2 | kg | 11,519 |

Resumo do aço

| ACO | QUANT | UNID | COTAR |
|-----|-------|------|--------|
| 1 | 2 | kg | 11,519 |
| 2 | 2 | kg | 11,519 |
| 3 | 2 | kg | 11,519 |
| 4 | 2 | kg | 11,519 |
| 5 | 2 | kg | 11,519 |
| 6 | 2 | kg | 11,519 |
| 7 | 2 | kg | 11,519 |
| 8 | 2 | kg | 11,519 |
| 9 | 2 | kg | 11,519 |
| 10 | 2 | kg | 11,519 |
| 11 | 2 | kg | 11,519 |
| 12 | 2 | kg | 11,519 |
| 13 | 2 | kg | 11,519 |
| 14 | 2 | kg | 11,519 |
| 15 | 2 | kg | 11,519 |
| 16 | 2 | kg | 11,519 |
| 17 | 2 | kg | 11,519 |
| 18 | 2 | kg | 11,519 |
| 19 | 2 | kg | 11,519 |
| 20 | 2 | kg | 11,519 |
| 21 | 2 | kg | 11,519 |
| 22 | 2 | kg | 11,519 |
| 23 | 2 | kg | 11,519 |
| 24 | 2 | kg | 11,519 |
| 25 | 2 | kg | 11,519 |
| 26 | 2 | kg | 11,519 |
| 27 | 2 | kg | 11,519 |
| 28 | 2 | kg | 11,519 |
| 29 | 2 | kg | 11,519 |
| 30 | 2 | kg | 11,519 |

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE



ESCOLA 6 SALAS DE AULA

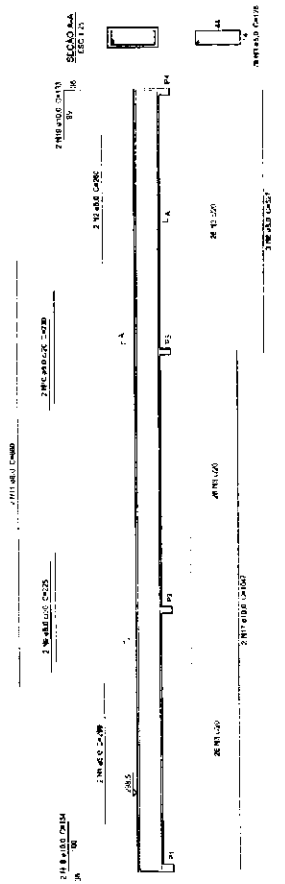
PROJETO DE ESTRUTURA

SCV

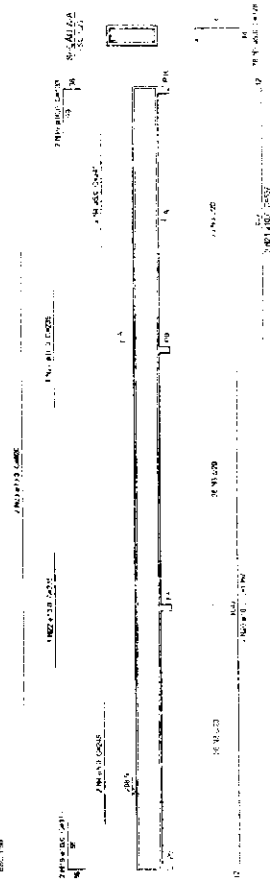
REVISÃO ADMINISTRATIVA

1172

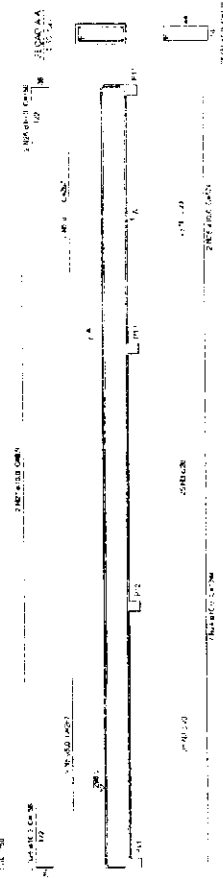
V1



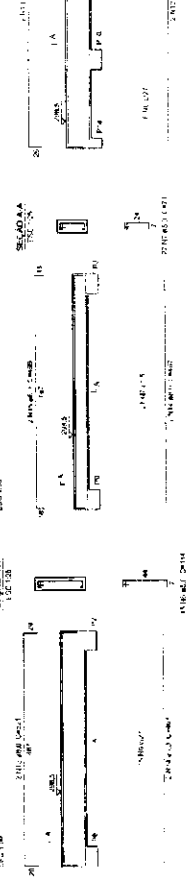
V2



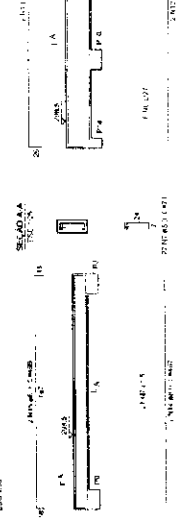
V3



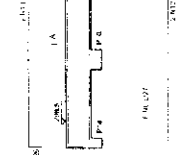
V5



V6

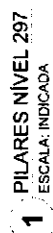


V7



1 VIGAS NÍVEL 288.5

ESCALA: INDICADA



FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Ministério da Educação

BRASIL

Ministerio da
Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 00649
Rubrica

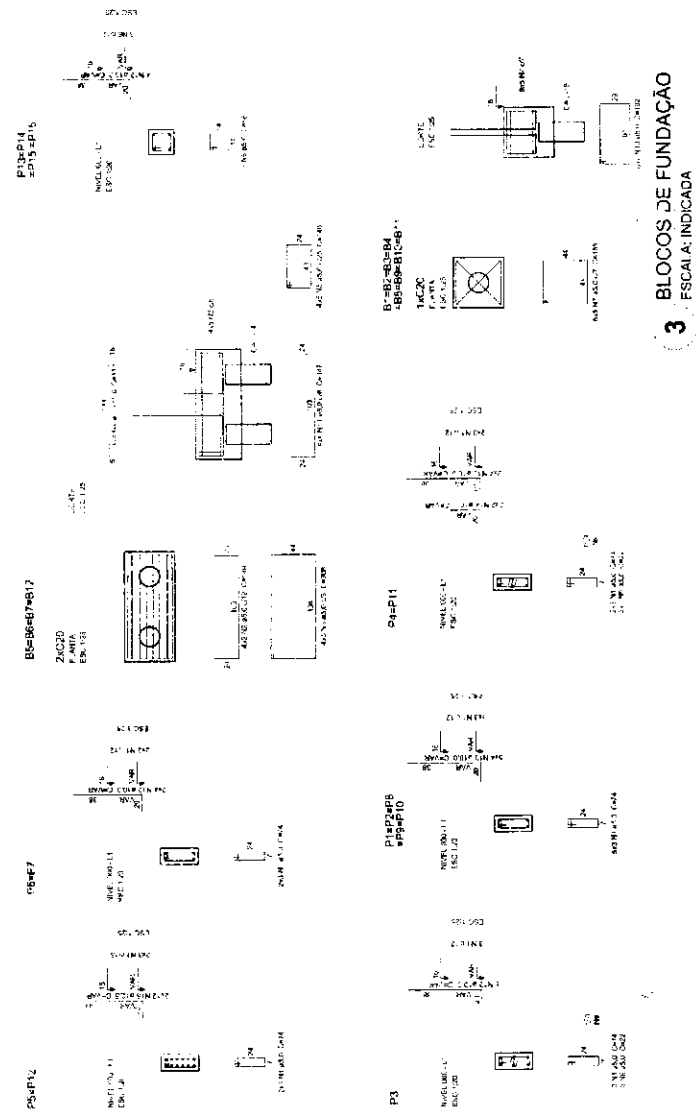
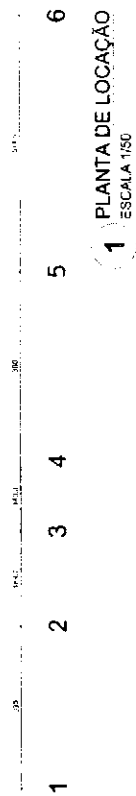
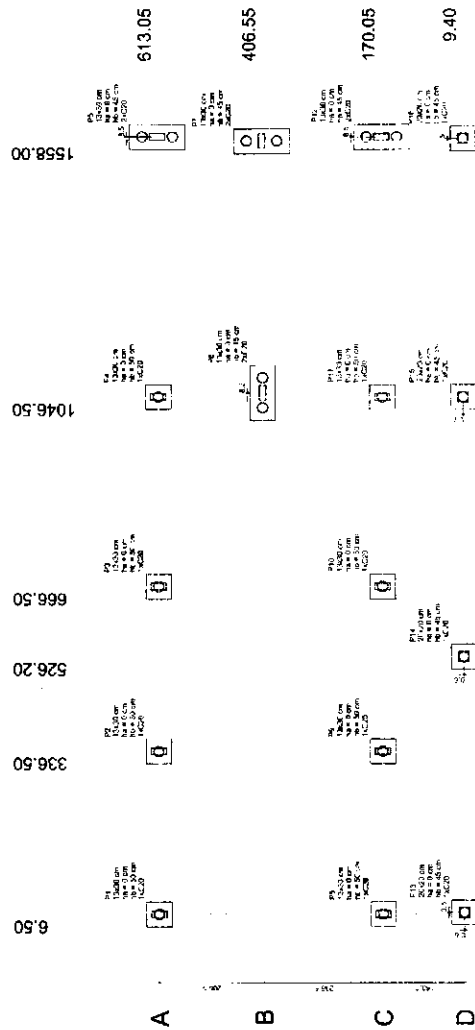
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
OBJETO DE ESTRUTURA

APPENDIX

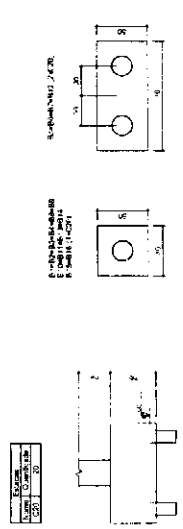
[illegible]

CCS

262



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



2 LEGENDA DOS BLOCOS.
ESCALA 1/25

FNDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

BRASIL
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

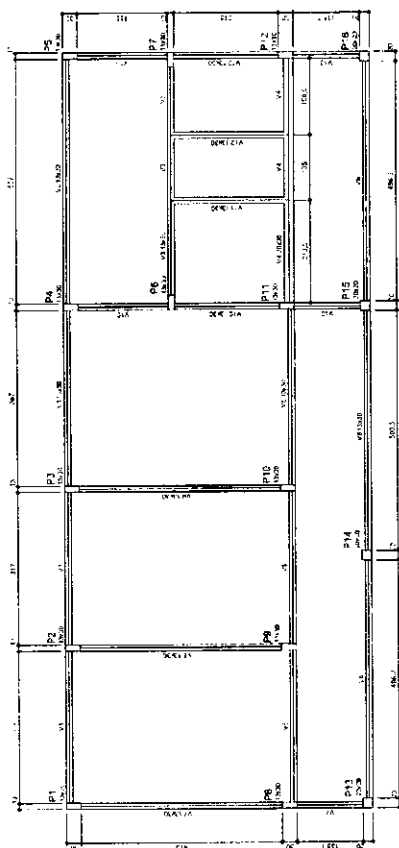
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00650

Rubrica

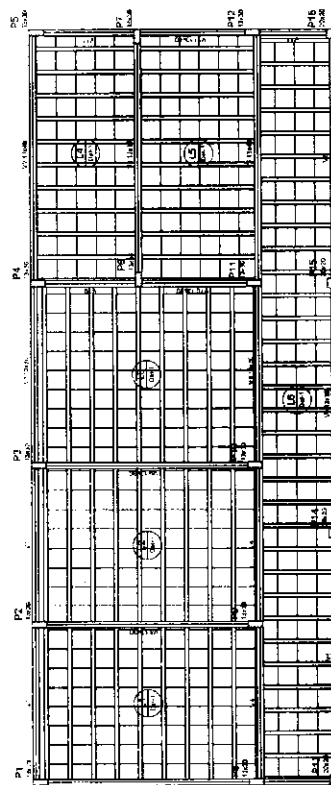
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

SFN

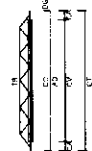
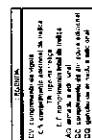
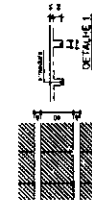
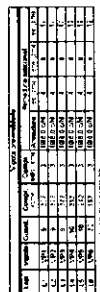
1322



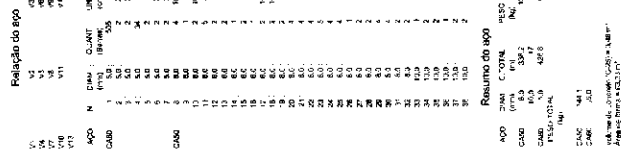
2 **FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000**
ESCALA 1:50



2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA: 1/50



| | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| <p>FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small></p> <p>Ministério da Educação</p> <p>BRASIL <small>REPÚBLICA DE</small></p> | <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> | <p>PROPOSTA Nº _____</p> <p>PROPOSTA Nº _____</p> <p>PROPOSTA Nº _____</p> | <p>PROPOSTA Nº _____</p> <p>PROPOSTA Nº _____</p> <p>PROPOSTA Nº _____</p> | <p>PROPOSTA Nº _____</p> <p>PROPOSTA Nº _____</p> <p>PROPOSTA Nº _____</p> | <p>PROPOSTA Nº _____</p> <p>PROPOSTA Nº _____</p> <p>PROPOSTA Nº _____</p> | <p>PROPOSTA Nº _____</p> <p>PROPOSTA Nº _____</p> <p>PROPOSTA Nº _____</p> |
| <p>Ministério da Educação</p> | <p>Ministério da Educação</p> | <p>Ministério da Educação</p> | <p>Ministério da Educação</p> | <p>Ministério da Educação</p> | <p>Ministério da Educação</p> | <p>Ministério da Educação</p> |



Relatório do RCO

| V1 | V2 | V3 | V4 | V5 | V6 | V7 | V8 | V9 | V10 | V11 | V12 | V13 | V14 | V15 | V16 | V17 | V18 | V19 | V20 | V21 | V22 | V23 | V24 | V25 | V26 | V27 | V28 | V29 | V30 | V31 | V32 | V33 | V34 | V35 | V36 | V37 | V38 | V39 | V40 | V41 | V42 | V43 | V44 | V45 | V46 | V47 | V48 | V49 | V50 | V51 | V52 | V53 | V54 | V55 | V56 | V57 | V58 | V59 | V60 | V61 | V62 | V63 | V64 | V65 | V66 | V67 | V68 | V69 | V70 | V71 | V72 | V73 | V74 | V75 | V76 | V77 | V78 | V79 | V80 | V81 | V82 | V83 | V84 | V85 | V86 | V87 | V88 | V89 | V90 | V91 | V92 | V93 | V94 | V95 | V96 | V97 | V98 | V99 | V100 | V101 | V102 | V103 | V104 | V105 | V106 | V107 | V108 | V109 | V110 | V111 | V112 | V113 | V114 | V115 | V116 | V117 | V118 | V119 | V120 | V121 | V122 | V123 | V124 | V125 | V126 | V127 | V128 | V129 | V130 | V131 | V132 | V133 | V134 | V135 | V136 | V137 | V138 | V139 | V140 | V141 | V142 | V143 | V144 | V145 | V146 | V147 | V148 | V149 | V150 | V151 | V152 | V153 | V154 | V155 | V156 | V157 | V158 | V159 | V160 | V161 | V162 | V163 | V164 | V165 | V166 | V167 | V168 | V169 | V170 | V171 | V172 | V173 | V174 | V175 | V176 | V177 | V178 | V179 | V180 | V181 | V182 | V183 | V184 | V185 | V186 | V187 | V188 | V189 | V190 | V191 | V192 | V193 | V194 | V195 | V196 | V197 | V198 | V199 | V200 | V201 | V202 | V203 | V204 | V205 | V206 | V207 | V208 | V209 | V210 | V211 | V212 | V213 | V214 | V215 | V216 | V217 | V218 | V219 | V220 | V221 | V222 | V223 | V224 | V225 | V226 | V227 | V228 | V229 | V230 | V231 | V232 | V233 | V234 | V235 | V236 | V237 | V238 | V239 | V240 | V241 | V242 | V243 | V244 | V245 | V246 | V247 | V248 | V249 | V250 | V251 | V252 | V253 | V254 | V255 | V256 | V257 | V258 | V259 | V260 | V261 | V262 | V263 | V264 | V265 | V266 | V267 | V268 | V269 | V270 | V271 | V272 | V273 | V274 | V275 | V276 | V277 | V278 | V279 | V280 | V281 | V282 | V283 | V284 | V285 | V286 | V287 | V288 | V289 | V290 | V291 | V292 | V293 | V294 | V295 | V296 | V297 | V298 | V299 | V300 | V301 | V302 | V303 | V304 | V305 | V306 | V307 | V308 | V309 | V310 | V311 | V312 | V313 | V314 | V315 | V316 | V317 | V318 | V319 | V320 | V321 | V322 | V323 | V324 | V325 | V326 | V327 | V328 | V329 | V330 | V331 | V332 | V333 | V334 | V335 | V336 | V337 | V338 | V339 | V340 | V341 | V342 | V343 | V344 | V345 | V346 | V347 | V348 | V349 | V350 | V351 | V352 | V353 | V354 | V355 | V356 | V357 | V358 | V359 | V360 | V361 | V362 | V363 | V364 | V365 | V366 | V367 | V368 | V369 | V370 | V371 | V372 | V373 | V374 | V375 | V376 | V377 | V378 | V379 | V380 | V381 | V382 | V383 | V384 | V385 | V386 | V387 | V388 | V389 | V390 | V391 | V392 | V393 | V394 | V395 | V396 | V397 | V398 | V399 | V400 | V401 | V402 | V403 | V404 | V405 | V406 | V407 | V408 | V409 | V410 | V411 | V412 | V413 | V414 | V415 | V416 | V417 | V418 | V419 | V420 | V421 | V422 | V423 | V424 | V425 | V426 | V427 | V428 | V429 | V430 | V431 | V432 | V433 | V434 | V435 | V436 | V437 | V438 | V439 | V440 | V441 | V442 | V443 | V444 | V445 | V446 | V447 | V448 | V449 | V450 | V451 | V452 | V453 | V454 | V455 | V456 | V457 | V458 | V459 | V460 | V461 | V462 | V463 | V464 | V465 | V466 | V467 | V468 | V469 | V470 | V471 | V472 | V473 | V474 | V475 | V476 | V477 | V478 | V479 | V480 | V481 | V482 | V483 | V484 | V485 | V486 | V487 | V488 | V489 | V490 | V491 | V492 | V493 | V494 | V495 | V496 | V497 | V498 | V499 | V500 | V501 | V502 | V503 | V504 | V505 | V506 | V507 | V508 | V509 | V510 | V511 | V512 | V513 | V514 | V515 | V516 | V517 | V518 | V519 | V520 | V521 | V522 | V523 | V524 | V525 | V526 | V527 | V528 | V529 | V530 | V531 | V532 | V533 | V534 | V535 | V536 | V537 | V538 | V539 | V540 | V541 | V542 | V543 | V544 | V545 | V546 | V547 | V548 | V549 | V550 | V551 | V552 | V553 | V554 | V555 | V556 | V557 | V558 | V559 | V560 | V561 | V562 | V563 | V564 | V565 | V566 | V567 | V568 | V569 | V570 | V571 | V572 | V573 | V574 | V575 | V576 | V577 | V578 | V579 | V580 | V581 | V582 | V583 | V584 | V585 | V586 | V587 | V588 | V589 | V590 | V591 | V592 | V593 | V594 | V595 | V596 | V597 | V598 | V599 | V600 | V601 | V602 | V603 | V604 | V605 | V606 | V607 | V608 | V609 | V610 | V611 | V612 | V613 | V614 | V615 | V616 | V617 | V618 | V619 | V620 | V621 | V622 | V623 | V624 | V625 | V626 | V627 | V628 | V629 | V630 | V631 | V632 | V633 | V634 | V635 | V636 | V637 | V638 | V639 | V640 | V641 | V642 | V643 | V644 | V645 | V646 | V647 | V648 | V649 | V650 | V651 | V652 | V653 | V654 | V655 | V656 | V657 | V658 | V659 | V660 | V661 | V662 | V663 | V664 | V665 | V666 | V667 | V668 | V669 | V670 | V671 | V672 | V673 | V674 | V675 | V676 | V677 | V678 | V679 | V680 | V681 | V682 | V683 | V684 | V685 | V686 | V687 | V688 | V689 | V690 | V691 | V692 | V693 | V694 | V695 | V696 | V697 | V698 | V699 | V700 | V701 | V702 | V703 | V704 | V705 | V706 | V707 | V708 | V709 | V710 | V711 | V712 | V713 | V714 | V715 | V716 | V717 | V718 | V719 | V720 | V721 | V722 | V723 | V724 | V725 | V726 | V727 | V728 | V729 | V730 | V731 | V732 | V733 | V734 | V735 | V736 | V737 | V738 | V739 | V740 | V741 | V742 | V743 | V744 | V745 | V746 | V747 | V748 | V749 | V750 | V751 | V752 | V753 | V754 | V755 | V756 | V757 | V758 | V759 | V760 | V761 | V762 | V763 | V764 | V765 | V766 | V767 | V768 | V769 | V770 | V771 | V772 | V773 | V774 | V775 | V776 | V777 | V778 | V779 | V780 | V781 | V782 | V783 | V784 | V785 | V786 | V787 | V788 | V789 | V790 | V791 | V792 | V793 | V794 | V795 | V796 | V797 | V798 | V799 | V800 | V801 | V802 | V803 | V804 | V805 | V806 | V807 | V808 | V809 | V810 | V811 | V812 | V813 | V814 | V815 | V816 | V817 | V818 | V819 | V820 | V821 | V822 | V823 | V824 | V825 | V826 | V827 | V828 | V829 | V830 | V831 | V832 | V833 | V834 | V835 | V836 | V837 | V838 | V839 | V840 | V841 | V842 | V843 | V844 | V845 | V846 | V847 | V848 | V849 | V850 | V851 | V852 | V853 | V854 | V855 | V856 | V857 | V858 | V859 | V860 | V861 | V862 | V863 | V864 | V865 | V866 | V867 | V868 | V869 | V870 | V871 | V872 | V873 | V874 | V875 | V876 | V877 | V878 | V879 | V880 | V881 | V882 | V883 | V884 | V885 | V886 | V887 | V888 | V889 | V890 | V891 | V892 | V893 | V894 | V895 | V896 | V897 | V898 | V899 | V900 | V901 | V902 | V903 | V904 | V905 | V906 | V907 | V908 | V909 | V910 | V911 | V912 | V913 | V914 | V915 | V916 | V917 | V918 | V919 | V920 | V921 | V922 | V923 | V924 | V925 | V926 | V927 | V928 | V929 | V930 | V931 | V932 | V933 | V934 | V935 | V936 | V937 | V938 | V939 | V940 | V941 | V942 | V943 | V944 | V945 | V946 | V947 | V948 | V949 | V950 | V951 | V952 | V953 | V954 | V955 | V956 | V957 | V958 | V959 | V960 | V961 | V962 | V963 | V964 | V965 | V966 | V967 | V968 | V969 | V970 | V971 | V972 | V973 | V974 | V975 | V976 | V977 | V978 | V979 | V980 | V981 | V982 | V983 | V984 | V985 | V986 | V987 | V988 | V989 | V990 | V991 | V992 | V993 | V994 | V995 | V996 | V997 | V998 | V999 | V1000 | V1001 | V1002 | V1003 | V1004 | V1005 | V1006 | V1007 | V1008 | V1009 | V1010 | V1011 | V1012 | V1013 | V1014 | V1015 | V1016 | V1017 | V1018 | V1019 | V1020 | V1021 | V1022 | V1023 | V1024 | V1025 | V1026 | V1027 | V1028 | V1029 | V1030 | V1031 | V1032 | V1033 | V1034 | V1035 | V1036 | V1037 | V1038 | V1039 | V1040 | V1041 | V1042 | V1043 | V1044 | V1045 | V1046 | V1047 | V1048 | V1049 | V1050 | V1051 | V1052 | V1053 | V1054 | V1055 | V1056 | V1057 | V1058 | V1059 | V1060 | V1061 | V1062 | V1063 | V1064 | V1065 | V1066 | V1067 | V1068 | V1069 | V1070 | V1071 | V1072 | V1073 | V1074 | V1075 | V1076 | V1077 | V1078 | V1079 | V1080 | V1081 | V1082 | V1083 | V1084 | V1085 | V1086 | V1087 | V1088 | V1089 | V1090 | V1091 | V1092 | V1093 | V1094 | V1095 | V1096 | V1097 | V1098 | V1099 | V1100 | V1101 | V1102 | V1103 | V1104 | V1105 | V1106 | V1107 | V1108 | V1109 | V1110 | V1111 | V1112 | V1113 | V1114 | V1115 | V1116 | V1117 | V1118 | V1119 | V1120 | V1121 | V1122 | V1123 | V1124 | V1125 | V1126 | V1127 | V1128 | V1129 | V1130 | V1131 | V1132 | V1133 | V1134 | V1135 | V1136 | V1137 | V1138 | V1139 | V1140 | V1141 | V1142 | V1143 | V1144 | V1145 | V1146 | V1147 | V1148 | V1149 | V1150 | V1151 | V1152 | V1153 | V1154 | V1155 | V1156 | V1157 | V1158 | V1159 | V1160 | V1161 | V1162 | V1163 | V1164 | V1165 | V1166 | V1167 | V1168 | V1169 | V1170 | V1171 | V1172 | V1173 | V1174 | V1175 | V1176 | V1177 | V1178 | V1179 | V1180 | V1181 | V1182 | V1183 | V1184 | V1185 | V1186 | V1187 | V1188 | V1189 | V1190 | V1191 | V1192 | V1193 | V1194 | V1195 | V1196 | V1197 | V1198 | V1199 | V1200 | V1201 | V1202 | V1203 | V1204 | V1205 | V1206 | V1207 | V1208 | V1209 | V1210 | V1211 | V1212 | V1213 | V1214 | V1215 | V1216 | V1217 | V1218 | V1219 | V1220 | V1221 | V1222 | V1223 | V1224 | V1225 | V1226 | V1227 | V1228 | V1229 | V1230 | V1231 | V1232 | V1233 | V1234 | V1235 | V1236 | V1237 | V1238 | V1239 | V1240 | V1241 | V1242 | V1243 | V1244 | V1245 | V1246 | V1247 | V1248 | V1249 | V1250 | V1251 | V1252 | V1253 | V1254 | V1255 | V1256 | V1257 | V1258 | V1259 | V1260 | V1261 | V1262 | V1263 | V1264 | V1265 | V1266 | V1267 | V1268 | V1269 | V1270 | V1271 | V1272 | V1273 | V1274 | V1275 | V1276 | V1277 | V1278 | V1279 | V1280 | V1281 | V1282 | V1283 | V1284 | V1285 | V1286 | V1287 | V1288 | V1289 | V1290 | V1291 | V1292 | V1293 | V1294 | V1295 | V1296 | V1297 | V1298 | V1299 | V1300 | V1301 | V1302 | V1303 | V1304 | V1305 | V1306 | V1307 | V1308 | V1309 | V1310 | V1311 | V1312 | V1313 | V1314 | V1315 | V1316 | V1317 | V1318 | V1319 | V1320 | V1321 | V1322 | V1323 | V1324 | V1325 | V1326 | V1327 | V1328 | V1329 | V1330 | V1331 | V1332 | V1333 | V1334 | V1335 | V1336 | V1337 | V1338 | V1339 | V1340 | V1341 | V1342 | V1343 | V1344 | V1345 | V1346 | V1347 | V1348 | V1349 | V1350 | V1351 | V1352 | V1353 | V1354 | V1355 | V1356 | V1357 | V1358 | V1359 | V1360 | V1361 | V1362 | V1363 | V1364 | V1365 | V1366 | V1367 | V1368 | V1369 | V1370 | V1371 | V1372 | V1373 | V1374 | V1375 | V1376 | V1377 | V1378 | V1379 | V1380 | V1381 | V1382 | V1383 | V1384 | V1385 | V1386 | V1387 | V1388 | V1389 | V1390 | V1391 | V1392 | V1393 | V1394 | V1395 | V1396 | V1397 | V1398 | V1399 | V1400 | V1401 | V1402 | V1403 | V1404 | V1405 | V1406 | V1407 | V1408 | V1409 | V1410 | V1411 | V1412 | V1413 | V1414 | V1415 | V1416 | V1417 | V1418 | V1419 | V1420 | V1421 | V1422 | V1423 | V1424 | V1425 | V1426 | V1427 | V1428 | V1429 | V1430 | V1431 | V1432 | V1433 | V1434 | V1435 | V1436 | V1437 | V1438 | V1439 | V1440 | V1441 | V1442 | V1443 | V1444 | V1445 | V1446 | V1447 | V1448 | V1449 | V1450 | V1451 | V1452 | V1453 | V1454 | V1455 | V1456 | V1457 | V1458 | V1459 | V1460 | V1461 | V1462 | V1463 | V1464 | V1465 | V1466 | V1467 | V1468 | V1469 | V1470 | V1471 | V1472 | V1473 | V1474 | V1475 | V1476 | V1477 | V1478 | V1479 | V1480 | V1481 | V1482 | V1483 | V1484 | V1485 | V1486 | V1487 | V1488 | V1489 | V1490 | V1491 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-------|-------|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-------|-------|

[illegible]

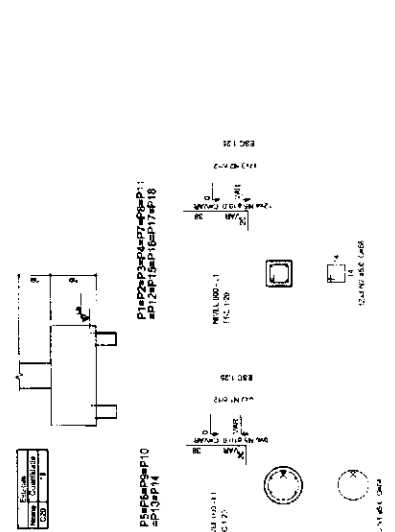
1: 1/1000
2: 1/500
3: 1/250
4: 1/125
5: 1/62,5
6: 1/31,25
7: 1/15,625
8: 1/7,8125
9: 1/3,90625
10: 1/1,953125



2 LEGENDA DOS BLOCOS

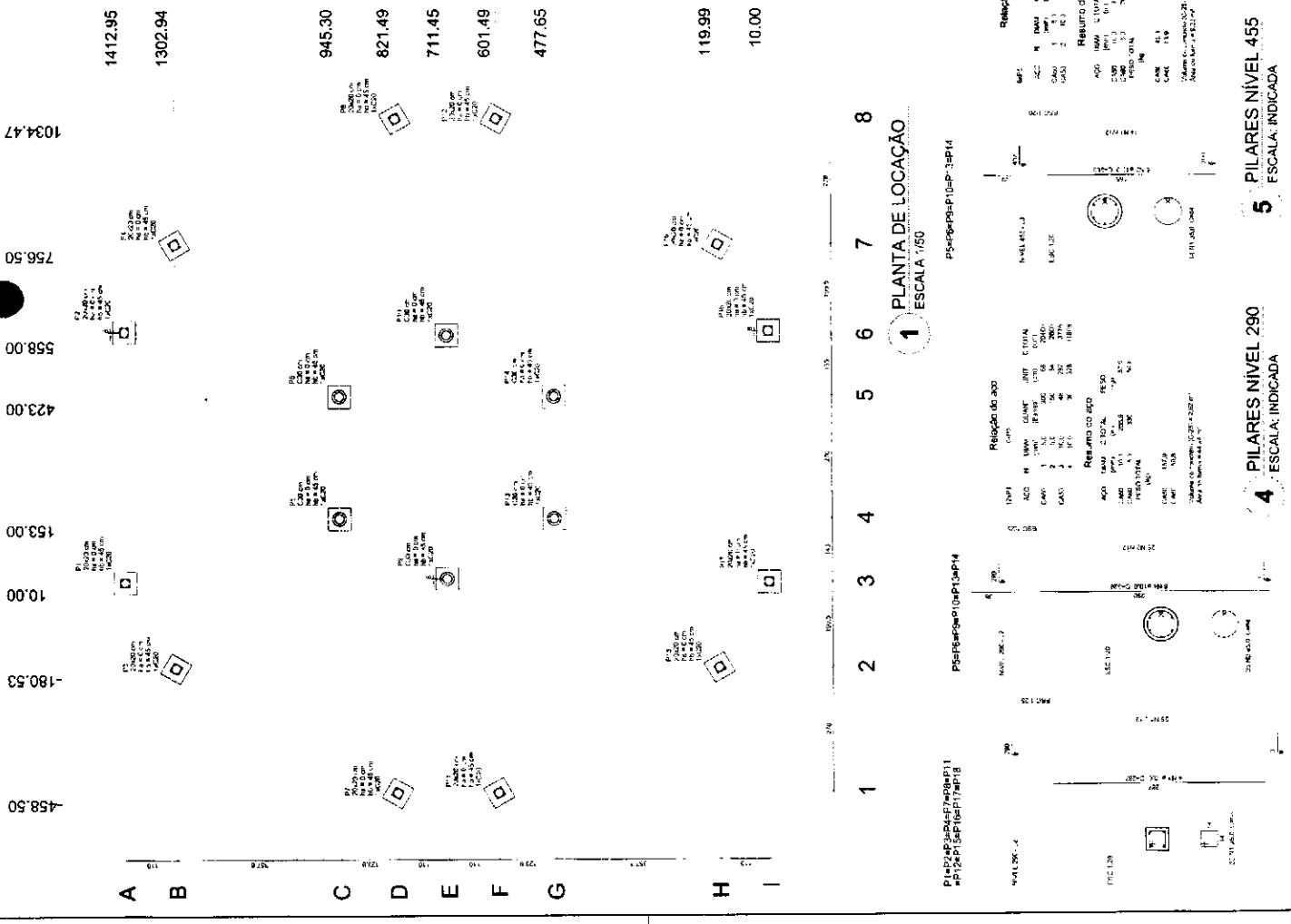
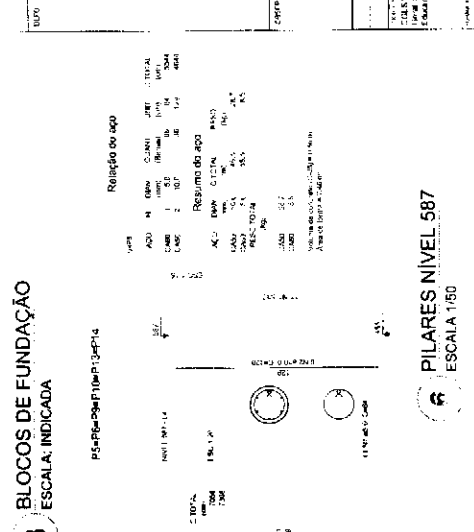
ESCALA 1/25

| Item | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|------------|----------------|-------------|
| 01 | 1 | 1412,95 | 1412,95 |
| 02 | 1 | 1302,94 | 1302,94 |
| 03 | 1 | 945,30 | 945,30 |
| 04 | 1 | 821,49 | 821,49 |
| 05 | 1 | 711,45 | 711,45 |
| 06 | 1 | 601,49 | 601,49 |
| 07 | 1 | 477,65 | 477,65 |



Relação do aço

| Item | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|------------|----------------|-------------|
| 01 | 1 | 1412,95 | 1412,95 |
| 02 | 1 | 1302,94 | 1302,94 |
| 03 | 1 | 945,30 | 945,30 |
| 04 | 1 | 821,49 | 821,49 |
| 05 | 1 | 711,45 | 711,45 |
| 06 | 1 | 601,49 | 601,49 |
| 07 | 1 | 477,65 | 477,65 |



FNEDE
Fundação Nacional de Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

00655

Rubrica

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

SCO

LOCALIZAÇÃO DA OBRA: 18.000 DE FUNDADAÇÃO

PLANO DE OBRA: 200.436 E 207

PARTE COBERTA:

1 PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1/50

2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: INDICADA

3 PILARES NÍVEL 597

ESCALA 1/50

4 PILARES NÍVEL 290

ESCALA: INDICADA

5 PILARES NÍVEL 455

ESCALA: INDICADA

| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|------|-----------|-------|------------|-------------|--------------|
| 01 | 1000 | m | 1000 | 10,00 | 10.000,00 |
| 02 | 2000 | m | 2000 | 20,00 | 40.000,00 |
| 03 | 3000 | m | 3000 | 30,00 | 90.000,00 |
| 04 | 4000 | m | 4000 | 40,00 | 160.000,00 |
| 05 | 5000 | m | 5000 | 50,00 | 250.000,00 |
| 06 | 6000 | m | 6000 | 60,00 | 360.000,00 |
| 07 | 7000 | m | 7000 | 70,00 | 490.000,00 |
| 08 | 8000 | m | 8000 | 80,00 | 640.000,00 |
| 09 | 9000 | m | 9000 | 90,00 | 810.000,00 |
| 10 | 10000 | m | 10000 | 100,00 | 1.000.000,00 |

310.40

10.00

A

B

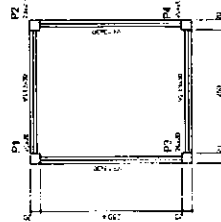
1 2

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: INDICADA

2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA: 1:25

3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|------|-----------|-------|------------|-------------|--------------|
| 01 | 1000 | m | 1000 | 10,00 | 10.000,00 |
| 02 | 2000 | m | 2000 | 20,00 | 40.000,00 |
| 03 | 3000 | m | 3000 | 30,00 | 90.000,00 |
| 04 | 4000 | m | 4000 | 40,00 | 160.000,00 |
| 05 | 5000 | m | 5000 | 50,00 | 250.000,00 |
| 06 | 6000 | m | 6000 | 60,00 | 360.000,00 |
| 07 | 7000 | m | 7000 | 70,00 | 490.000,00 |
| 08 | 8000 | m | 8000 | 80,00 | 640.000,00 |
| 09 | 9000 | m | 9000 | 90,00 | 810.000,00 |
| 10 | 10000 | m | 10000 | 100,00 | 1.000.000,00 |



P1-P2-P3-P4

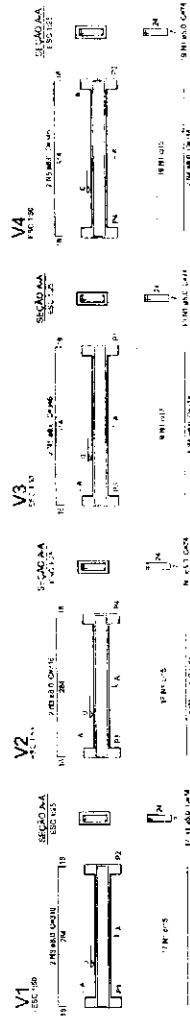
| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|------|-----------|-------|------------|-------------|--------------|
| 01 | 1000 | m | 1000 | 10,00 | 10.000,00 |
| 02 | 2000 | m | 2000 | 20,00 | 40.000,00 |
| 03 | 3000 | m | 3000 | 30,00 | 90.000,00 |
| 04 | 4000 | m | 4000 | 40,00 | 160.000,00 |
| 05 | 5000 | m | 5000 | 50,00 | 250.000,00 |
| 06 | 6000 | m | 6000 | 60,00 | 360.000,00 |
| 07 | 7000 | m | 7000 | 70,00 | 490.000,00 |
| 08 | 8000 | m | 8000 | 80,00 | 640.000,00 |
| 09 | 9000 | m | 9000 | 90,00 | 810.000,00 |
| 10 | 10000 | m | 10000 | 100,00 | 1.000.000,00 |



4 FORMA NÍVEL 000
ESCALA: 1:25

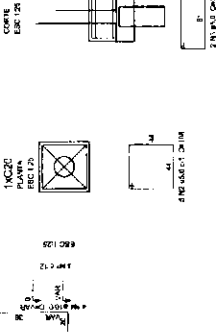
5 FORMA NÍVEL 210
ESCALA: 1:25

6 PILARES NÍVEL 210
ESCALA: INDICADA



7 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: 1:50

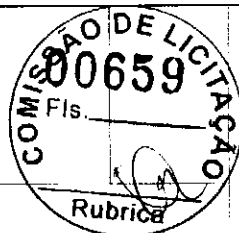
P1-P2-P3-P4



| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|------|-----------|-------|------------|-------------|--------------|
| 01 | 1000 | m | 1000 | 10,00 | 10.000,00 |
| 02 | 2000 | m | 2000 | 20,00 | 40.000,00 |
| 03 | 3000 | m | 3000 | 30,00 | 90.000,00 |
| 04 | 4000 | m | 4000 | 40,00 | 160.000,00 |
| 05 | 5000 | m | 5000 | 50,00 | 250.000,00 |
| 06 | 6000 | m | 6000 | 60,00 | 360.000,00 |
| 07 | 7000 | m | 7000 | 70,00 | 490.000,00 |
| 08 | 8000 | m | 8000 | 80,00 | 640.000,00 |
| 09 | 9000 | m | 9000 | 90,00 | 810.000,00 |
| 10 | 10000 | m | 10000 | 100,00 | 1.000.000,00 |

FADE
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

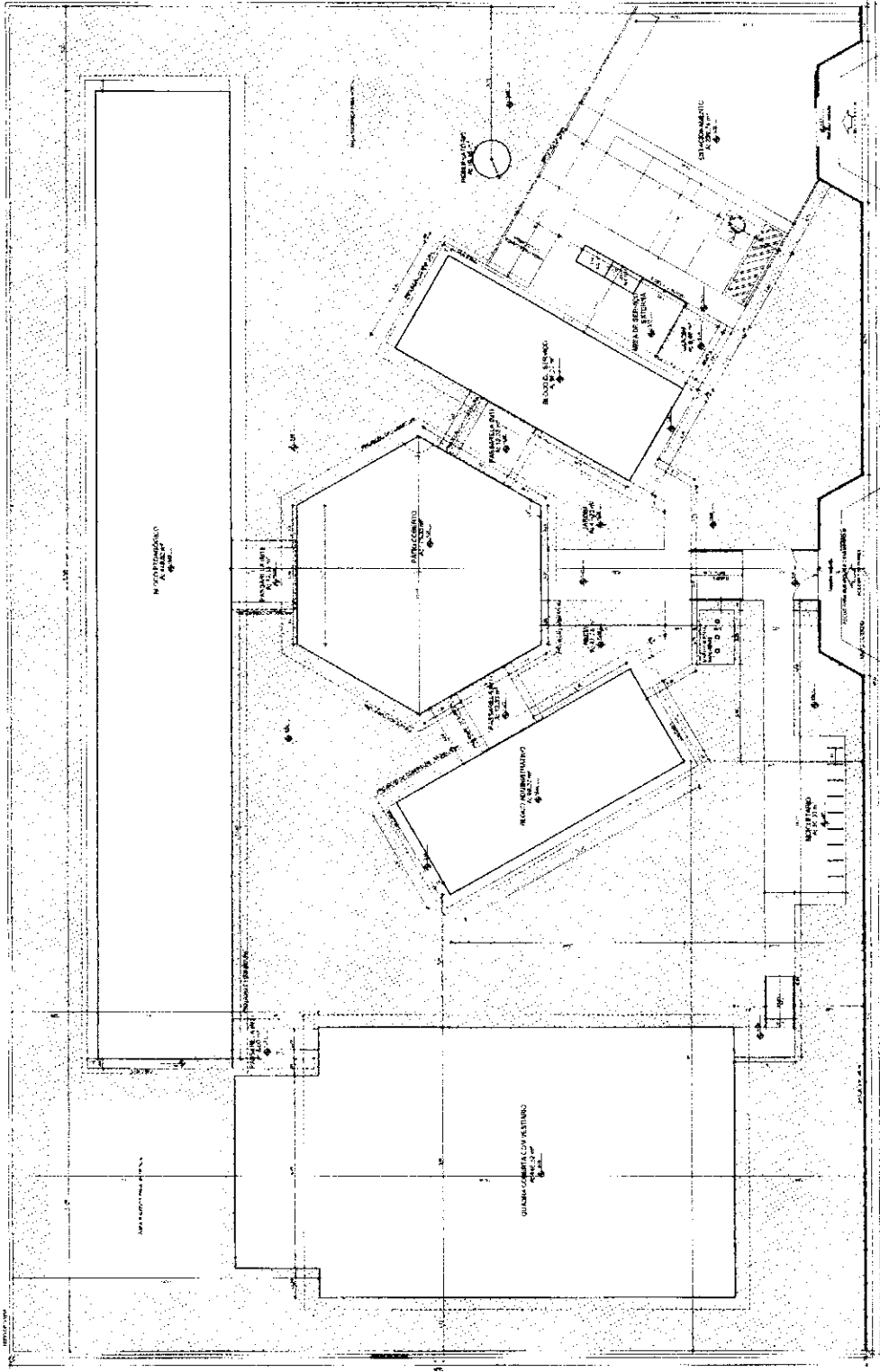


ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA
PLANTA DE LOCAÇÃO - BLOQUEIO DE FUNDAÇÃO
FORMAS - PILARES E VIGAS
PASSANTINHO

SCO

22/22

NORTE
PROJEÇÃO



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:100

| TÍTULOS | | DATA | PROJETO |
|-------------------------|--|------------|-----------------------|
| PROJETO DE IMPLANTAÇÃO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE ARQUITETURA | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE LAYOUT | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE DETALHE | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE EXECUÇÃO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE ORÇAMENTO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE COTAÇÃO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE LICITAÇÃO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE CONTRATO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE EMPENHO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE PAGAMENTO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE ENCERRAMENTO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |

| TÍTULOS | | DATA | PROJETO |
|-------------------------|--|------------|-----------------------|
| PROJETO DE IMPLANTAÇÃO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE ARQUITETURA | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE LAYOUT | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE DETALHE | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE EXECUÇÃO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE ORÇAMENTO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE COTAÇÃO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE LICITAÇÃO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE CONTRATO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE EMPENHO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE PAGAMENTO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |
| PROJETO DE ENCERRAMENTO | | 10/10/2010 | PROJETO PADRÃO - FNDE |

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

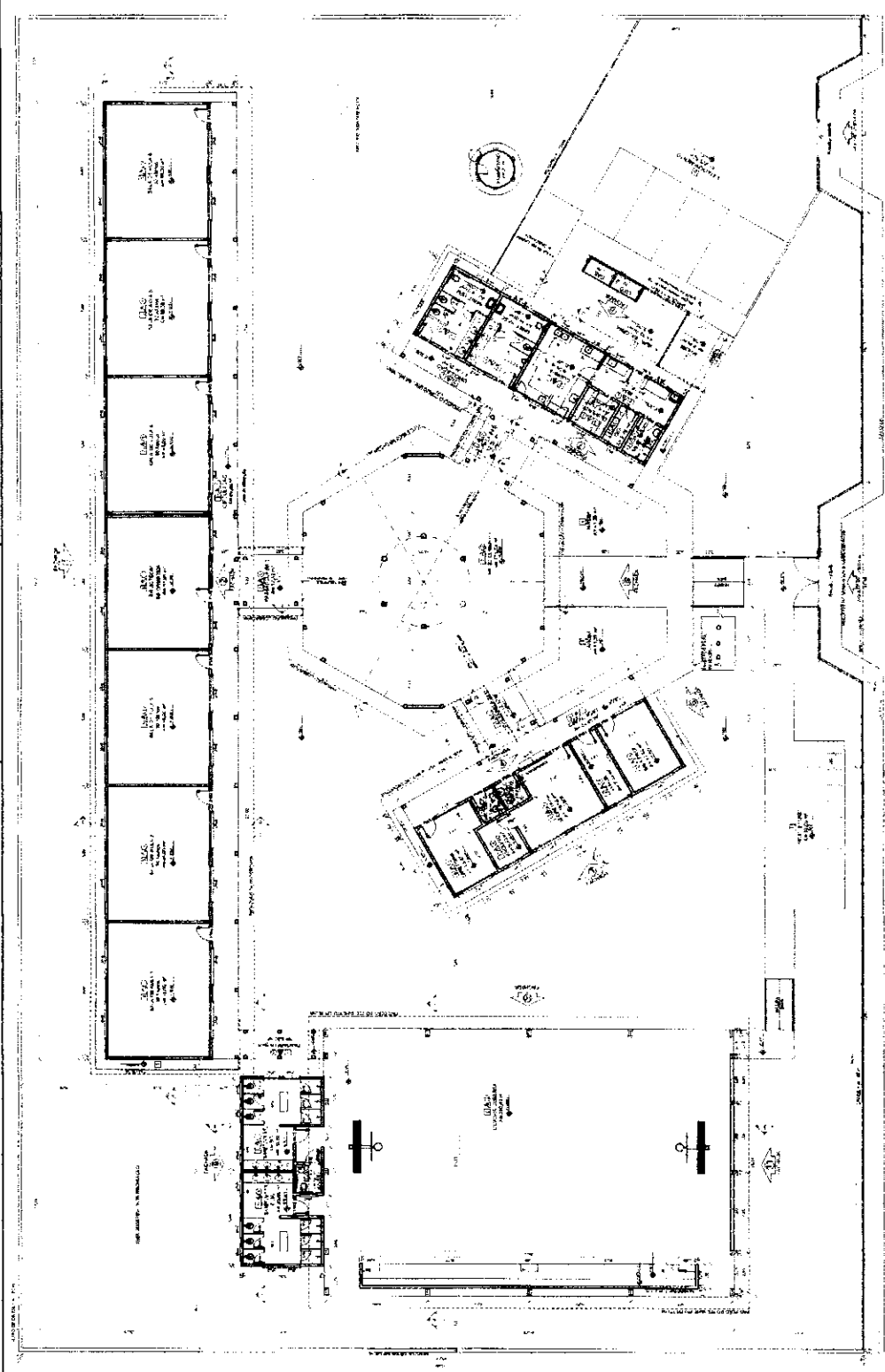
PROJETO PADRÃO - FNDE



ESCOLA SAO CARLOS

ARQ

07/28



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

LEGENDA

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

LEGENDA

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

LEGENDA

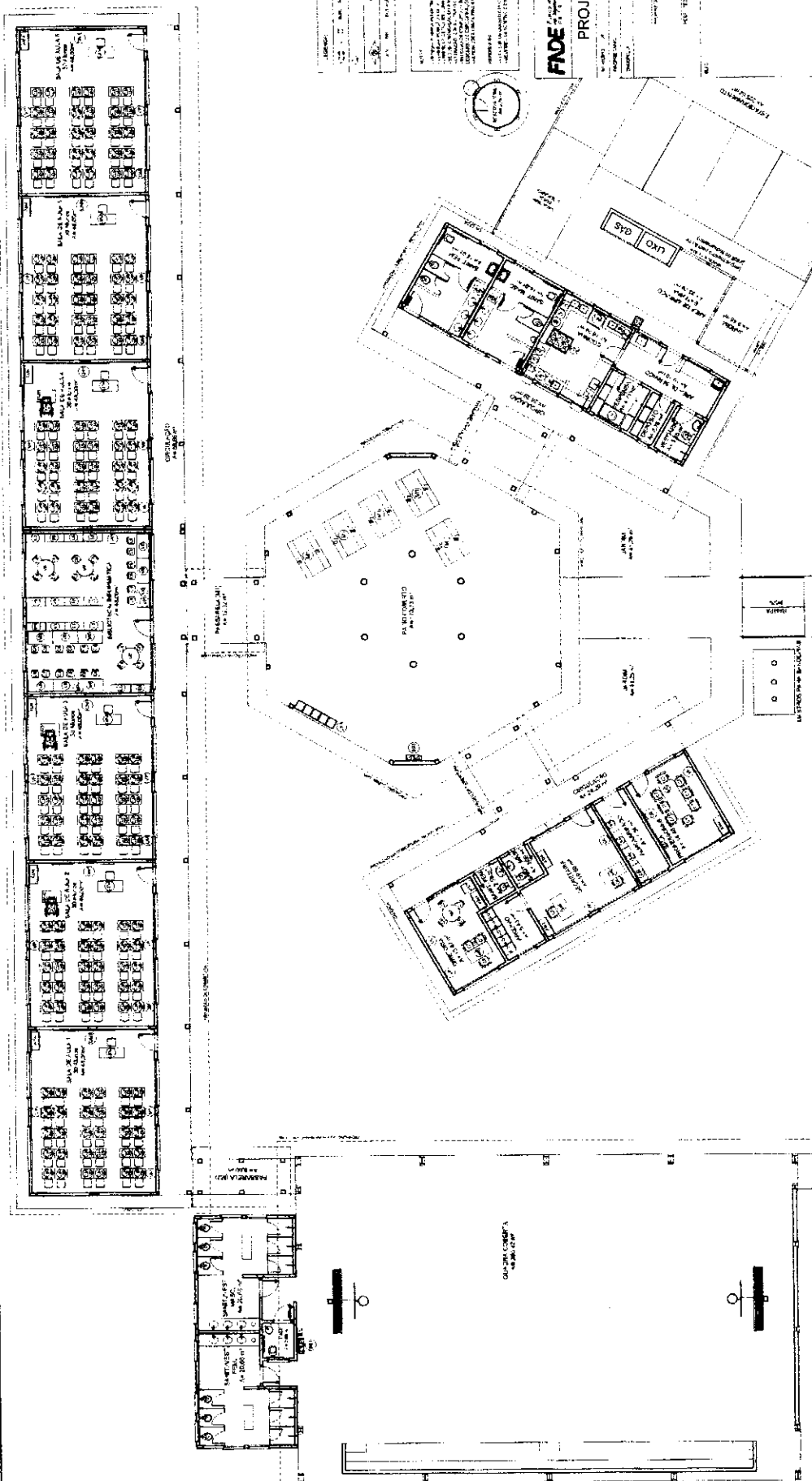
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|----|-----------|-----|------------|
| 1 | CLASS. 1 | 2 | CLASS. 2 | 3 | CLASS. 3 | 4 | CLASS. 4 | 5 | CLASS. 5 | 6 | CLASS.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

QUANTITATIVOS

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 100 | m² | 100,00 | 10.000,00 |
| 2 | 50 | m³ | 50,00 | 2.500,00 |
| 3 | 20 | kg | 20,00 | 400,00 |
| 4 | 10 | h | 10,00 | 100,00 |
| 5 | 5 | l | 5,00 | 25,00 |
| 6 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 7 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 8 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 9 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 10 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 11 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 12 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 13 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 14 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 15 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 16 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 17 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 18 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 19 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 20 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 21 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 22 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 23 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 24 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 25 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 26 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 27 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 28 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 29 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 30 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 31 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 32 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 33 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 34 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 35 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 36 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 37 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 38 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 39 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 40 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 41 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 42 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 43 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 44 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 45 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 46 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 47 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 48 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 49 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 50 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 51 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 52 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 53 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 54 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 55 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 56 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 57 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 58 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 59 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 60 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 61 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 62 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 63 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 64 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 65 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 66 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 67 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 68 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 69 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 70 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 71 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 72 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 73 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 74 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 75 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 76 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 77 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 78 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 79 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 80 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 81 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 82 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 83 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 84 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 85 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 86 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 87 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 88 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 89 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 90 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 91 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 92 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 93 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 94 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 95 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 96 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 97 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 98 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 99 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |
| 100 | 1 | un | 1,00 | 1,00 |

ANEXO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|----|----------|----|
| 1 | ANEXO 1 | 2 | ANEXO 2 | 3 | ANEXO 3 | 4 | ANEXO 4 | 5 | ANEXO 5 | 6 | ANEXO 6 | 7 | ANEXO 7 | 8 | ANEXO 8 | 9 | ANEXO 9 | 10 | ANEXO 10 | 11 | ANEXO 11 | 12 | ANEXO 12 | 13 | ANEXO 13 | 14 | ANEXO 14 | 15 | ANEXO 15 | 16 | ANEXO 16 | 17 | ANEXO 17 | 18 | ANEXO 18 | 19 | ANEXO 19 | 20 | ANEXO 20 | 21 | ANEXO 21 | 22 | ANEXO 22 | 23 | ANEXO 23 | 24 | ANEXO 24 | 25 | ANEXO 25 | 26 | ANEXO 26 | 27 | ANEXO 27 | 28 | ANEXO 28 | 29 | ANEXO 29 | 30 | ANEXO 30 | 31 | ANEXO 31 | 32 | ANEXO 32 | 33 | ANEXO 33 | 34 | ANEXO 34 | 35 | ANEXO 35 | 36 | ANEXO 36 | 37 | ANEXO 37 | 38 | ANEXO 38 | 39 | ANEXO 39 | 40 | ANEXO 40 | 41 | ANEXO 41 | 42 | ANEXO 42 | 43 | ANEXO 43 | 44 | ANEXO 44 | 45 | ANEXO 45 | 46 | ANEXO 46 | 47 | ANEXO 47 | 48 | ANEXO 48 | 49 | ANEXO 49 | 50 | ANEXO 50 | 51 | ANEXO 51 | 52 | ANEXO 52 | 53 | ANEXO 53 | 54 | ANEXO 54 | 55 | ANEXO 55 | 56 | ANEXO 56 | 57 | ANEXO 57 | 58 | ANEXO 58 | 59 | ANEXO 59 | 60 | ANEXO 60 | 61 | ANEXO 61 | 62 | ANEXO 62 | 63 | ANEXO 63 | 64 | ANEXO 64 | 65 | ANEXO 65 | 66 | ANEXO 66 | 67 | ANEXO 67 | 68 | ANEXO 68 | 69 | ANEXO 69 | 70 | ANEXO 70 | 71 | ANEXO 71 | 72 | ANEXO 72 | 73 |
|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|----|----------|----|



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

00662

Rubrica

ESCOLA 8 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

0078

PLANTA BAIXA DE LEILANTE 1 ESCOLA 75

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

LEGENDA SIMBOLICA

1. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

2. EQUIPAMENTOS

3. MOBILIÁRIO

4. PLANTAS DE PAVIMENTO

5. PLANTAS DE SEÇÃO

FORMA DE PRESTAÇÃO DE PREÇOS

| ITEM | UNID. | QTD. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|-------|------|-------------|-------------|
| 1 | m² | | | |
| 2 | m² | | | |
| 3 | m² | | | |
| 4 | m² | | | |
| 5 | m² | | | |
| 6 | m² | | | |
| 7 | m² | | | |
| 8 | m² | | | |
| 9 | m² | | | |
| 10 | m² | | | |
| 11 | m² | | | |
| 12 | m² | | | |
| 13 | m² | | | |
| 14 | m² | | | |
| 15 | m² | | | |
| 16 | m² | | | |
| 17 | m² | | | |
| 18 | m² | | | |
| 19 | m² | | | |
| 20 | m² | | | |
| 21 | m² | | | |
| 22 | m² | | | |
| 23 | m² | | | |
| 24 | m² | | | |
| 25 | m² | | | |
| 26 | m² | | | |
| 27 | m² | | | |
| 28 | m² | | | |
| 29 | m² | | | |
| 30 | m² | | | |
| 31 | m² | | | |
| 32 | m² | | | |
| 33 | m² | | | |
| 34 | m² | | | |
| 35 | m² | | | |
| 36 | m² | | | |
| 37 | m² | | | |
| 38 | m² | | | |
| 39 | m² | | | |
| 40 | m² | | | |
| 41 | m² | | | |
| 42 | m² | | | |
| 43 | m² | | | |
| 44 | m² | | | |
| 45 | m² | | | |
| 46 | m² | | | |
| 47 | m² | | | |
| 48 | m² | | | |
| 49 | m² | | | |
| 50 | m² | | | |
| 51 | m² | | | |
| 52 | m² | | | |
| 53 | m² | | | |
| 54 | m² | | | |
| 55 | m² | | | |
| 56 | m² | | | |
| 57 | m² | | | |
| 58 | m² | | | |
| 59 | m² | | | |
| 60 | m² | | | |
| 61 | m² | | | |
| 62 | m² | | | |
| 63 | m² | | | |
| 64 | m² | | | |
| 65 | m² | | | |
| 66 | m² | | | |
| 67 | m² | | | |
| 68 | m² | | | |
| 69 | m² | | | |
| 70 | m² | | | |
| 71 | m² | | | |
| 72 | m² | | | |
| 73 | m² | | | |
| 74 | m² | | | |
| 75 | m² | | | |
| 76 | m² | | | |
| 77 | m² | | | |
| 78 | m² | | | |
| 79 | m² | | | |
| 80 | m² | | | |
| 81 | m² | | | |
| 82 | m² | | | |
| 83 | m² | | | |
| 84 | m² | | | |
| 85 | m² | | | |
| 86 | m² | | | |
| 87 | m² | | | |
| 88 | m² | | | |
| 89 | m² | | | |
| 90 | m² | | | |
| 91 | m² | | | |
| 92 | m² | | | |
| 93 | m² | | | |
| 94 | m² | | | |
| 95 | m² | | | |
| 96 | m² | | | |
| 97 | m² | | | |
| 98 | m² | | | |
| 99 | m² | | | |
| 100 | m² | | | |

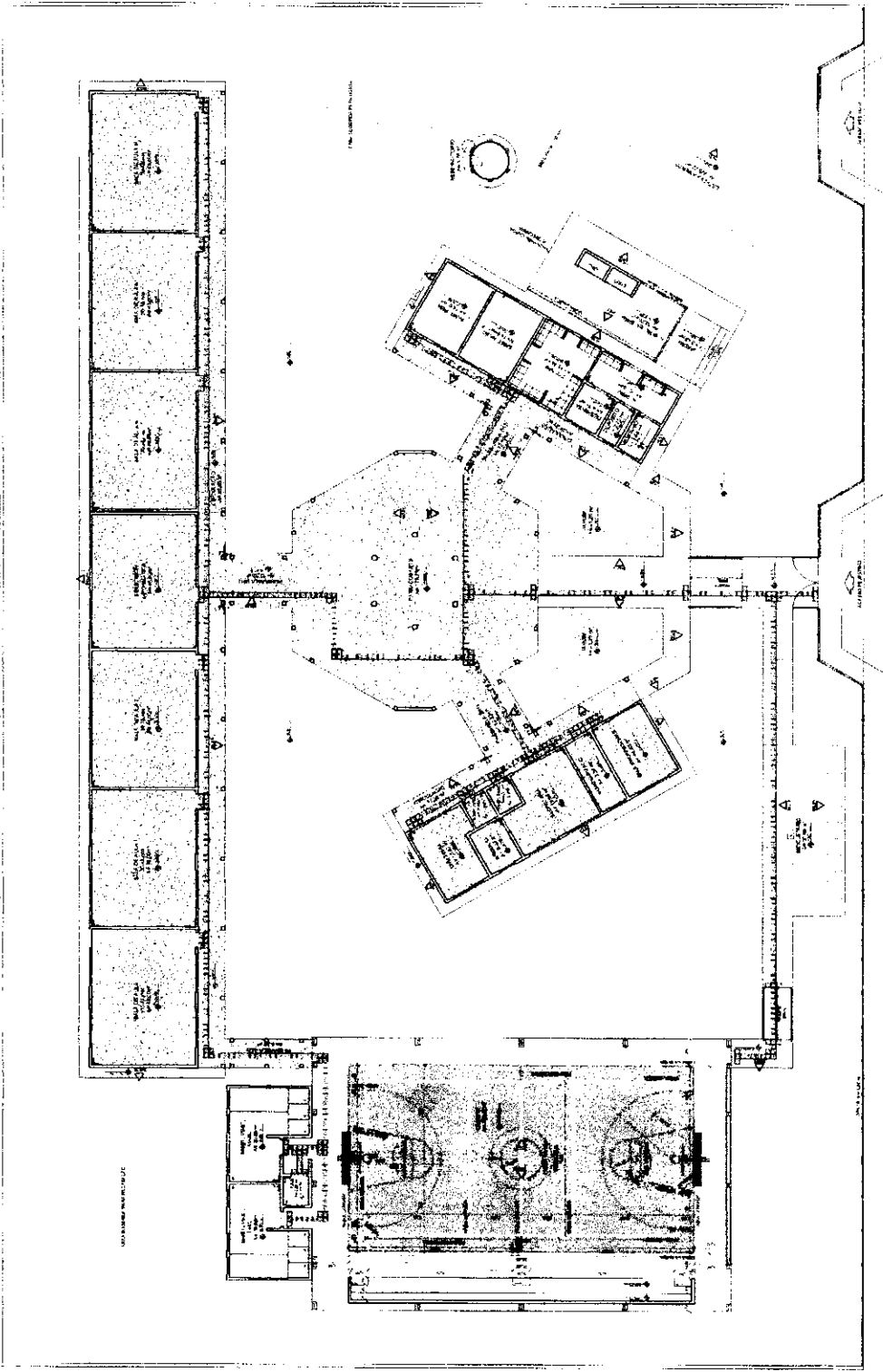
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

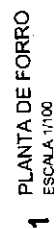
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

0428



1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISOS
ESCOLA 11130



FINE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

BRASIL
GOVERNOS CONSTITUCIONAIS
1988-1994

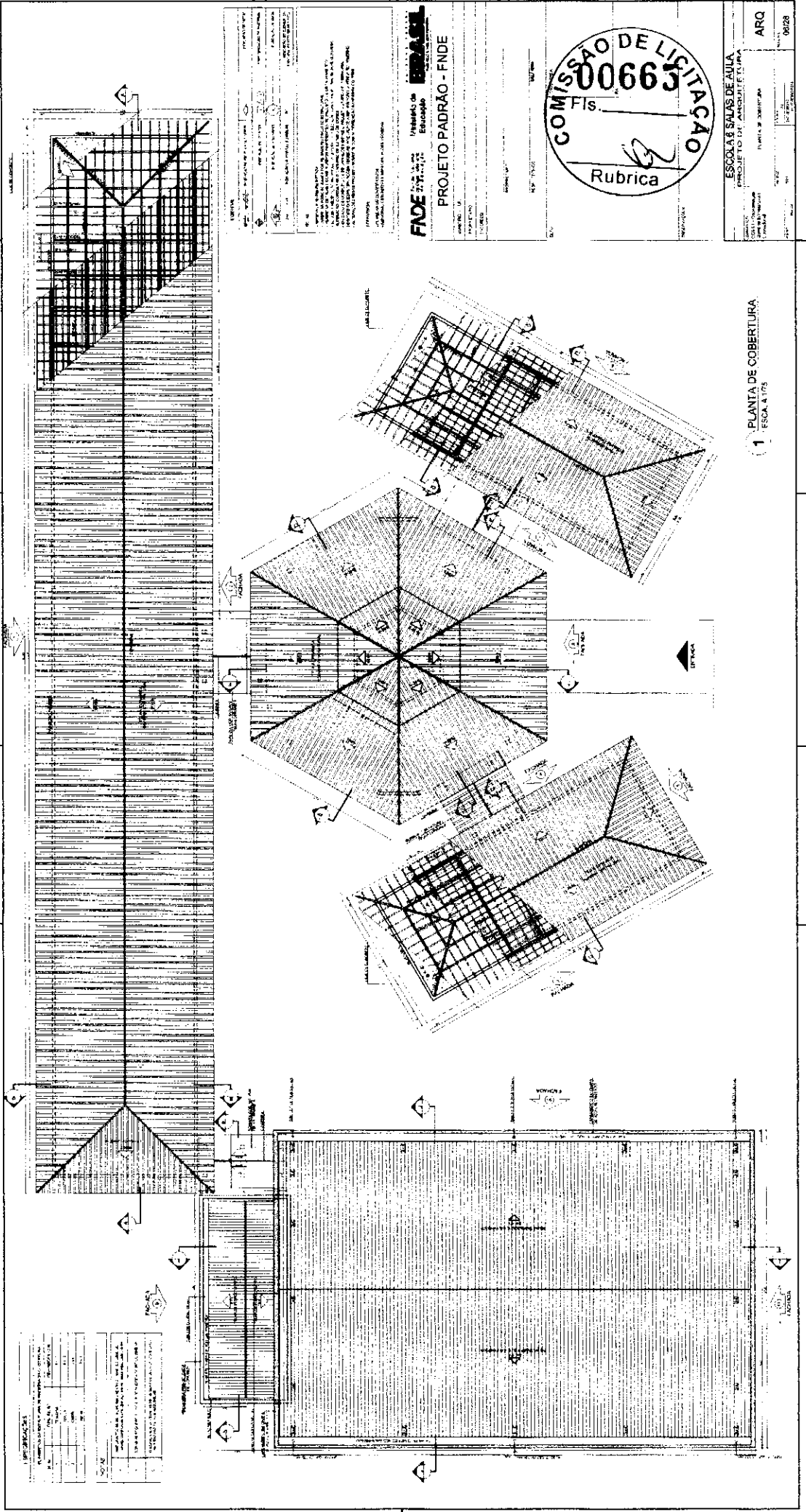
PROJETO PADRÃO - FNDE

NUMBERING - 157
 PROJECT NAME
 PROJECT NO
 PROJECT DATE
 PROJECT TIME



| | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|--------------|
| ESCOLA 6 SALAS DE AULA | PROJETO DE ARQUITETURA | PONTADE MONDO | ARQ. | 05/28 |
| | | | | |

[illegible][illegible]



1. PLANTA DE COBERTURA

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1.01 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.02 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.03 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.04 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.05 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.06 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.07 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.08 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.09 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.10 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.11 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.12 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.13 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.14 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.15 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.16 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.17 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.18 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.19 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.20 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.21 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.22 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.23 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.24 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.25 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.26 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.27 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.28 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.29 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.30 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.31 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.32 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.33 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.34 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.35 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.36 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.37 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.38 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.39 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.40 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.41 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.42 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.43 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.44 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.45 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.46 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.47 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.48 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.49 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.50 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.51 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.52 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.53 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.54 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.55 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.56 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.57 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.58 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.59 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.60 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.61 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.62 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.63 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.64 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.65 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.66 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.67 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.68 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.69 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.70 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.71 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.72 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.73 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.74 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.75 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.76 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.77 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.78 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.79 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.80 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.81 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.82 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.83 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.84 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.85 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.86 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.87 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.88 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.89 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.90 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.91 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.92 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.93 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.94 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.95 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.96 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.97 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.98 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.99 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |
| 1.100 | 1,00 | m² | 1,00 | 1,00 |

ESCALA 1/75

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 00665

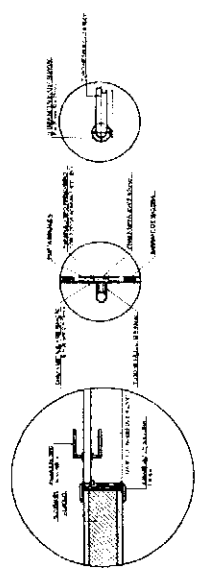
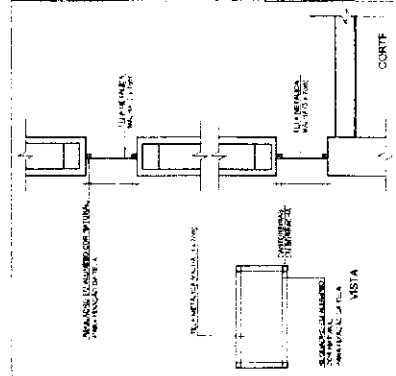
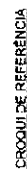
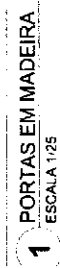
Rubrica

ESCOLAS SALAS DE AULA

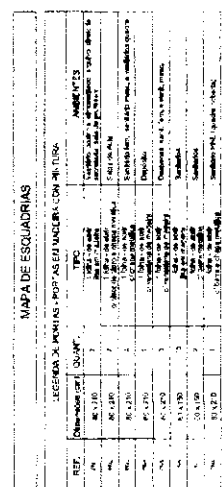
PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA DE COBERTURA

ARQ. 0028



2 DETALHE PORTA/MAÇANETA



3 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10

FADE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

BRASIL
REPÚBLICA DE
ESTADOS UNIDOS DO BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNDO - U:
PRECISTAC:

COPY TO THE

[illegible]

CONFIDENTIAL

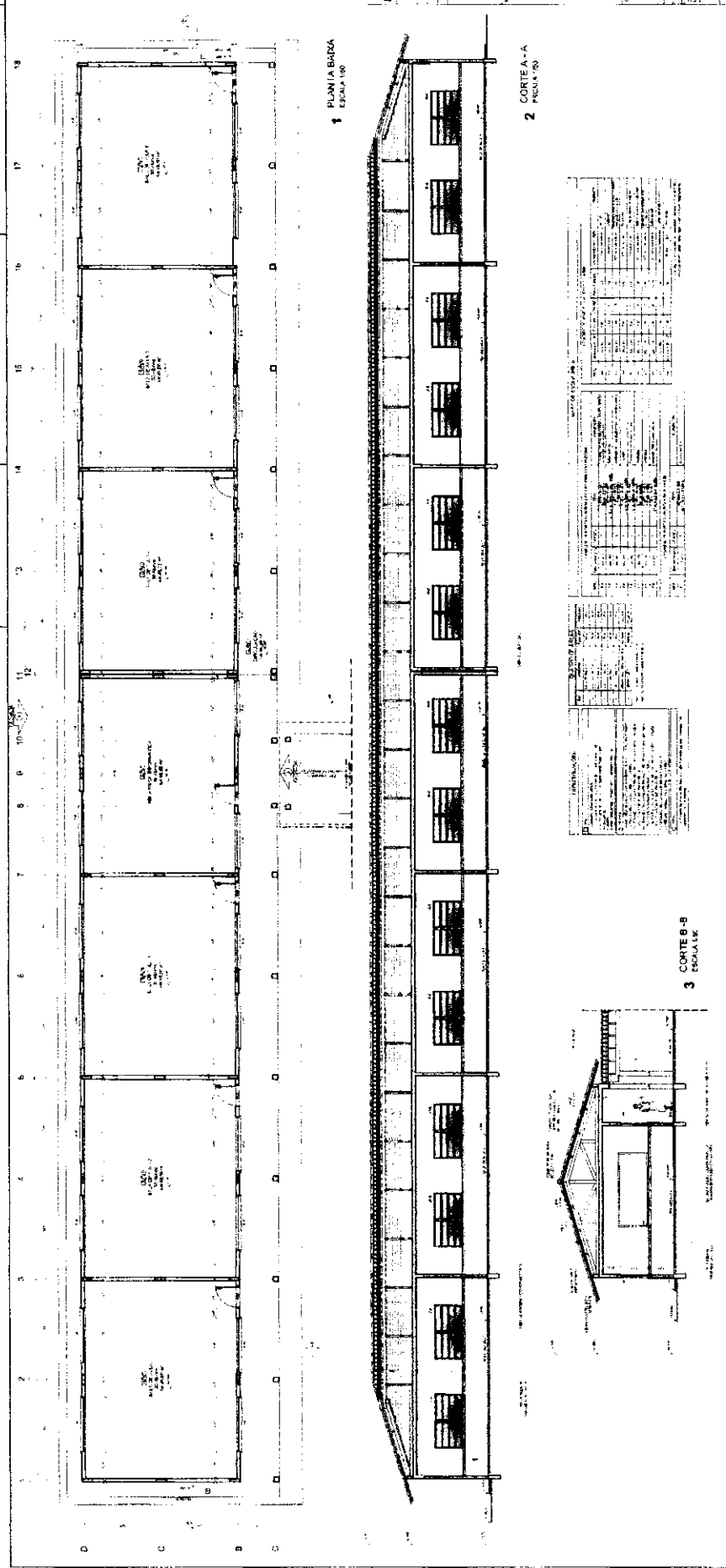
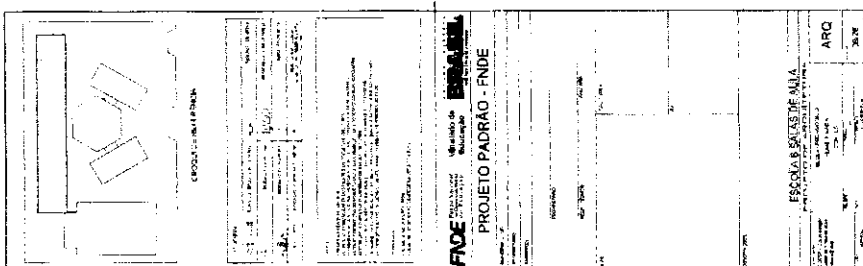
STUDY DESIGN

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

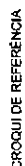
100-443887-100

DETALHAMENTO DE ESCALARIAS ARQ

[illegible]







| Q17. What is the
maximum number of
users that can be
connected to the
server at any one
time? | Q18. What is the
maximum number of
users that can be
connected to the
server at any one
time? | Q19. What is the
maximum number of
users that can be
connected to the
server at any one
time? | Q20. What is the
maximum number of
users that can be
connected to the
server at any one
time? |
|--|--|--|--|
| 10 | 10 | 10 | 10 |

1920. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073.

FADE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MAILING - U.S.
 PERMIT NO. 100
 POSTAGE
 PAID
 100

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/2346127> on Tue, 20 Jun 2016 12:02:05 UTC



6300-7111-55-20

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

| | | |
|--------------------------------|--|-------|
| SECRET - Condições de Trabalho | BLOCO ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA
FABRIL E CONT. | ARQ |
| | PRIMEIRA | 11/28 |

| QUADRO DE ÁREAS | | | Área m ² | Porcento |
|-----------------|--------------|-----|---------------------|----------|
| 1 | TERRE OCEANO | 1 | 1.200,00 | 1,00 |
| 2 | ÁREAS DE | 2 | 1.200,00 | 1,00 |
| 3 | ÁREAS DE | 3 | 1.200,00 | 1,00 |
| 4 | ÁREAS DE | 4 | 1.200,00 | 1,00 |
| 5 | ÁREAS DE | 5 | 1.200,00 | 1,00 |
| 6 | ÁREAS DE | 6 | 1.200,00 | 1,00 |
| 7 | ÁREAS DE | 7 | 1.200,00 | 1,00 |
| 8 | ÁREAS DE | 8 | 1.200,00 | 1,00 |
| 9 | ÁREAS DE | 9 | 1.200,00 | 1,00 |
| 10 | ÁREAS DE | 10 | 1.200,00 | 1,00 |
| 11 | ÁREAS DE | 11 | 1.200,00 | 1,00 |
| 12 | ÁREAS DE | 12 | 1.200,00 | 1,00 |
| 13 | ÁREAS DE | 13 | 1.200,00 | 1,00 |
| 14 | ÁREAS DE | 14 | 1.200,00 | 1,00 |
| 15 | ÁREAS DE | 15 | 1.200,00 | 1,00 |
| 16 | ÁREAS DE | 16 | 1.200,00 | 1,00 |
| 17 | ÁREAS DE | 17 | 1.200,00 | 1,00 |
| 18 | ÁREAS DE | 18 | 1.200,00 | 1,00 |
| 19 | ÁREAS DE | 19 | 1.200,00 | 1,00 |
| 20 | ÁREAS DE | 20 | 1.200,00 | 1,00 |
| 21 | ÁREAS DE | 21 | 1.200,00 | 1,00 |
| 22 | ÁREAS DE | 22 | 1.200,00 | 1,00 |
| 23 | ÁREAS DE | 23 | 1.200,00 | 1,00 |
| 24 | ÁREAS DE | 24 | 1.200,00 | 1,00 |
| 25 | ÁREAS DE | 25 | 1.200,00 | 1,00 |
| 26 | ÁREAS DE | 26 | 1.200,00 | 1,00 |
| 27 | ÁREAS DE | 27 | 1.200,00 | 1,00 |
| 28 | ÁREAS DE | 28 | 1.200,00 | 1,00 |
| 29 | ÁREAS DE | 29 | 1.200,00 | 1,00 |
| 30 | ÁREAS DE | 30 | 1.200,00 | 1,00 |
| 31 | ÁREAS DE | 31 | 1.200,00 | 1,00 |
| 32 | ÁREAS DE | 32 | 1.200,00 | 1,00 |
| 33 | ÁREAS DE | 33 | 1.200,00 | 1,00 |
| 34 | ÁREAS DE | 34 | 1.200,00 | 1,00 |
| 35 | ÁREAS DE | 35 | 1.200,00 | 1,00 |
| 36 | ÁREAS DE | 36 | 1.200,00 | 1,00 |
| 37 | ÁREAS DE | 37 | 1.200,00 | 1,00 |
| 38 | ÁREAS DE | 38 | 1.200,00 | 1,00 |
| 39 | ÁREAS DE | 39 | 1.200,00 | 1,00 |
| 40 | ÁREAS DE | 40 | 1.200,00 | 1,00 |
| 41 | ÁREAS DE | 41 | 1.200,00 | 1,00 |
| 42 | ÁREAS DE | 42 | 1.200,00 | 1,00 |
| 43 | ÁREAS DE | 43 | 1.200,00 | 1,00 |
| 44 | ÁREAS DE | 44 | 1.200,00 | 1,00 |
| 45 | ÁREAS DE | 45 | 1.200,00 | 1,00 |
| 46 | ÁREAS DE | 46 | 1.200,00 | 1,00 |
| 47 | ÁREAS DE | 47 | 1.200,00 | 1,00 |
| 48 | ÁREAS DE | 48 | 1.200,00 | 1,00 |
| 49 | ÁREAS DE | 49 | 1.200,00 | 1,00 |
| 50 | ÁREAS DE | 50 | 1.200,00 | 1,00 |
| 51 | ÁREAS DE | 51 | 1.200,00 | 1,00 |
| 52 | ÁREAS DE | 52 | 1.200,00 | 1,00 |
| 53 | ÁREAS DE | 53 | 1.200,00 | 1,00 |
| 54 | ÁREAS DE | 54 | 1.200,00 | 1,00 |
| 55 | ÁREAS DE | 55 | 1.200,00 | 1,00 |
| 56 | ÁREAS DE | 56 | 1.200,00 | 1,00 |
| 57 | ÁREAS DE | 57 | 1.200,00 | 1,00 |
| 58 | ÁREAS DE | 58 | 1.200,00 | 1,00 |
| 59 | ÁREAS DE | 59 | 1.200,00 | 1,00 |
| 60 | ÁREAS DE | 60 | 1.200,00 | 1,00 |
| 61 | ÁREAS DE | 61 | 1.200,00 | 1,00 |
| 62 | ÁREAS DE | 62 | 1.200,00 | 1,00 |
| 63 | ÁREAS DE | 63 | 1.200,00 | 1,00 |
| 64 | ÁREAS DE | 64 | 1.200,00 | 1,00 |
| 65 | ÁREAS DE | 65 | 1.200,00 | 1,00 |
| 66 | ÁREAS DE | 66 | 1.200,00 | 1,00 |
| 67 | ÁREAS DE | 67 | 1.200,00 | 1,00 |
| 68 | ÁREAS DE | 68 | 1.200,00 | 1,00 |
| 69 | ÁREAS DE | 69 | 1.200,00 | 1,00 |
| 70 | ÁREAS DE | 70 | 1.200,00 | 1,00 |
| 71 | ÁREAS DE | 71 | 1.200,00 | 1,00 |
| 72 | ÁREAS DE | 72 | 1.200,00 | 1,00 |
| 73 | ÁREAS DE | 73 | 1.200,00 | 1,00 |
| 74 | ÁREAS DE | 74 | 1.200,00 | 1,00 |
| 75 | ÁREAS DE | 75 | 1.200,00 | 1,00 |
| 76 | ÁREAS DE | 76 | 1.200,00 | 1,00 |
| 77 | ÁREAS DE | 77 | 1.200,00 | 1,00 |
| 78 | ÁREAS DE | 78 | 1.200,00 | 1,00 |
| 79 | ÁREAS DE | 79 | 1.200,00 | 1,00 |
| 80 | ÁREAS DE | 80 | 1.200,00 | 1,00 |
| 81 | ÁREAS DE | 81 | 1.200,00 | 1,00 |
| 82 | ÁREAS DE | 82 | 1.200,00 | 1,00 |
| 83 | ÁREAS DE | 83 | 1.200,00 | 1,00 |
| 84 | ÁREAS DE | 84 | 1.200,00 | 1,00 |
| 85 | ÁREAS DE | 85 | 1.200,00 | 1,00 |
| 86 | ÁREAS DE | 86 | 1.200,00 | 1,00 |
| 87 | ÁREAS DE | 87 | 1.200,00 | 1,00 |
| 88 | ÁREAS DE | 88 | 1.200,00 | 1,00 |
| 89 | ÁREAS DE | 89 | 1.200,00 | 1,00 |
| 90 | ÁREAS DE | 90 | 1.200,00 | 1,00 |
| 91 | ÁREAS DE | 91 | 1.200,00 | 1,00 |
| 92 | ÁREAS DE | 92 | 1.200,00 | 1,00 |
| 93 | ÁREAS DE | 93 | 1.200,00 | 1,00 |
| 94 | ÁREAS DE | 94 | 1.200,00 | 1,00 |
| 95 | ÁREAS DE | 95 | 1.200,00 | 1,00 |
| 96 | ÁREAS DE | 96 | 1.200,00 | 1,00 |
| 97 | ÁREAS DE | 97 | 1.200,00 | 1,00 |
| 98 | ÁREAS DE | 98 | 1.200,00 | 1,00 |
| 99 | ÁREAS DE | 99 | 1.200,00 | 1,00 |
| 100 | ÁREAS DE | 100 | 1.200,00 | 1,00 |

SPECIFICATIONS

| Case | Age | Sex | Duration of illness | Site of lesion | Pathological findings | Microscopic findings | Immunohistochemical findings | Diagnosis |
|------|-----|-----|---------------------|---------------------|--|--|------------------------------|-------------------|
| 1 | 65 | M | 10 years | Right parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Large, pleomorphic cells with hyperchromatic nuclei and prominent nucleoli | Strongly positive for GFAP | High-grade glioma |
| 2 | 55 | F | 5 years | Left frontal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Large, pleomorphic cells with hyperchromatic nuclei and prominent nucleoli | Strongly positive for GFAP | High-grade glioma |
| 3 | 45 | M | 3 years | Right frontal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Large, pleomorphic cells with hyperchromatic nuclei and prominent nucleoli | Strongly positive for GFAP | High-grade glioma |
| 4 | 60 | F | 8 years | Left parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Large, pleomorphic cells with hyperchromatic nuclei and prominent nucleoli | Strongly positive for GFAP | High-grade glioma |
| 5 | 50 | M | 12 years | Right frontal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Large, pleomorphic cells with hyperchromatic nuclei and prominent nucleoli | Strongly positive for GFAP | High-grade glioma |
| 6 | 68 | F | 7 years | Left parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Large, pleomorphic cells with hyperchromatic nuclei and prominent nucleoli | Strongly positive for GFAP | High-grade glioma |
| 7 | 52 | M | 9 years | Right parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Large, pleomorphic cells with hyperchromatic nuclei and prominent nucleoli | Strongly positive for GFAP | High-grade glioma |
| 8 | 63 | F | 6 years | Left frontal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Large, pleomorphic cells with hyperchromatic nuclei and prominent nucleoli | Strongly positive for GFAP | High-grade glioma |
| 9 | 58 | M | 11 years | Right frontal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Large, pleomorphic cells with hyperchromatic nuclei and prominent nucleoli | Strongly positive for GFAP | High-grade glioma |
| 10 | 66 | F | 4 years | Left parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Large, pleomorphic cells with hyperchromatic nuclei and prominent nucleoli | Strongly positive for GFAP | High-grade glioma |

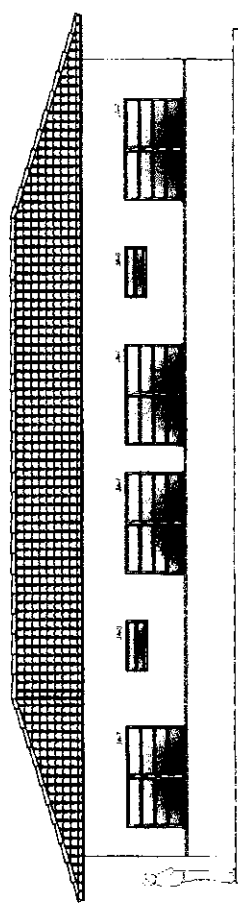
MAPA DE ESQUADRAS

[illegible]

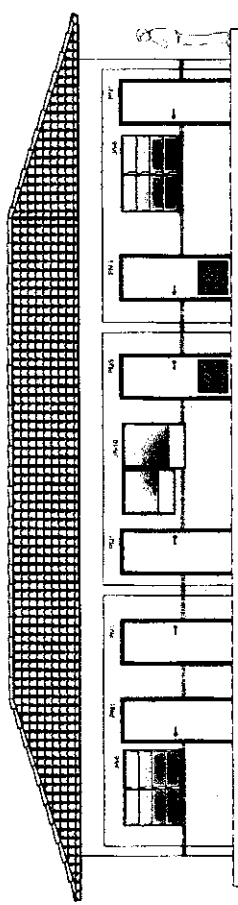
6. 1993/1994 - PROJECTAS DE ALUMNOS

[illegible]

PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



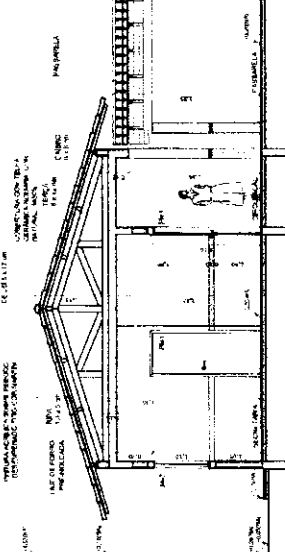
2
FACHADA 3
ESCALA 1/50



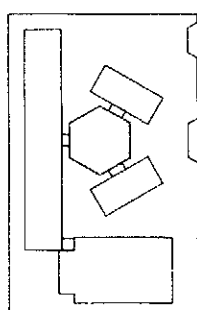
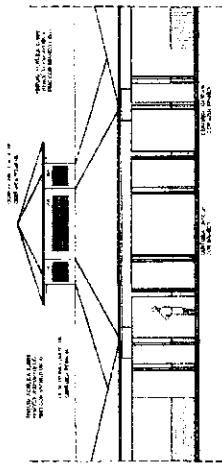
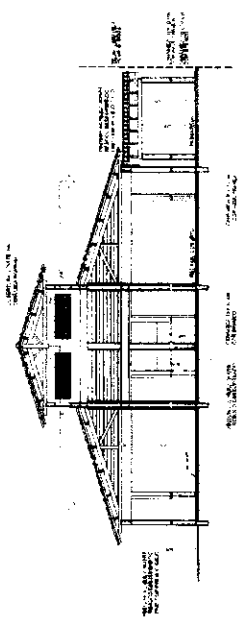
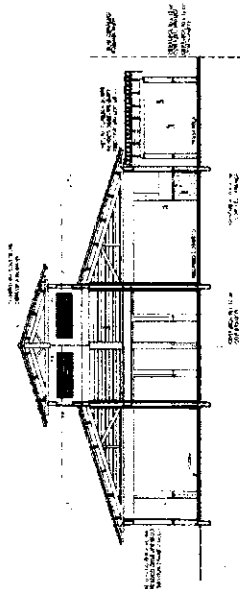
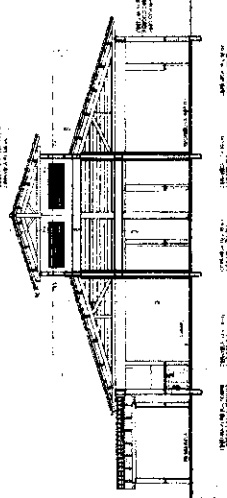
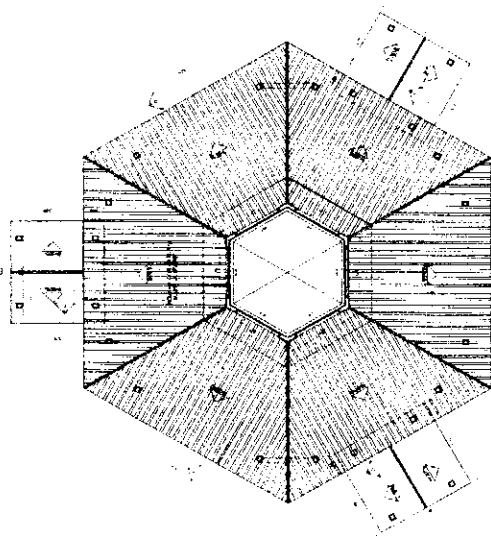
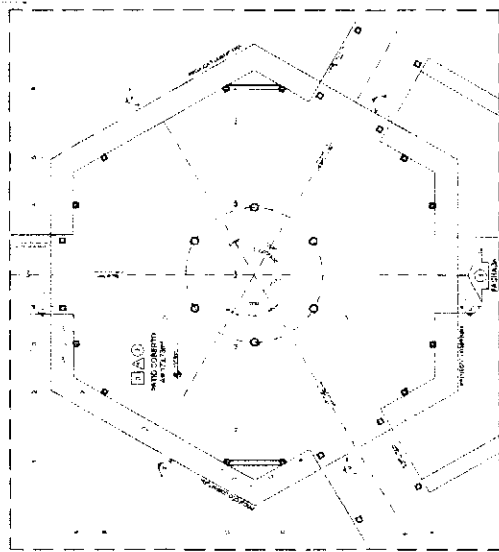
3 FACHADA 4
ESCALA 1/50



4 FACHADA 5
ESCALA 1/50



CORTE C - C
ESCALA 1/50



| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| 1. 姓名: 王明
2. 性别: 男
3. 年龄: 25
4. 职业: 教师
5. 籍贯: 山东
6. 民族: 汉族
7. 婚姻状况: 已婚
8. 子女情况: 1子1女
9. 健康状况: 良好
10. 兴趣爱好: 读书, 运动
11. 自我评价: 积极向上, 责任心强
12. 其他说明: 无 | 1. 姓名: 李华
2. 性别: 女
3. 年龄: 30
4. 职业: 医生
5. 籍贯: 广东
6. 民族: 汉族
7. 婚姻状况: 未婚
8. 子女情况: 无
9. 健康状况: 良好
10. 兴趣爱好: 音乐, 旅游
11. 自我评价: 冷静理智, 乐于助人
12. 其他说明: 无 | 1. 姓名: 张强
2. 性别: 男
3. 年龄: 35
4. 职业: 工程师
5. 籍贯: 浙江
6. 民族: 汉族
7. 婚姻状况: 已婚
8. 子女情况: 2子
9. 健康状况: 良好
10. 兴趣爱好: 钓鱼, 摄影
11. 自我评价: 稳重踏实, 工作认真
12. 其他说明: 无 | 1. 姓名: 赵敏
2. 性别: 女
3. 年龄: 28
4. 职业: 会计
5. 籍贯: 河南
6. 民族: 汉族
7. 婚姻状况: 已婚
8. 子女情况: 1子
9. 健康状况: 良好
10. 兴趣爱好: 烹饪, 购物
11. 自我评价: 细心耐心, 为人随和
12. 其他说明: 无 | 1. 姓名: 孙伟
2. 性别: 男
3. 年龄: 32
4. 职业: 程序员
5. 籍贯: 湖北
6. 民族: 汉族
7. 婚姻状况: 未婚
8. 子女情况: 无
9. 健康状况: 良好
10. 兴趣爱好: 编程, 看电影
11. 自我评价: 逻辑思维强, 创新意识
12. 其他说明: 无 |
|---|--|--|---|---|

[illegible]

FINE **BRASIL**
Fundação Nacional de
Desenvolvimento da
Educação
Ministério da
Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]

100

100

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA



[illegible]

1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the company is not meeting its sales targets.

Keywords: *workplace spirituality, organizational commitment, organizational trust, organizational identification, organizational citizenship behaviors*

FOI

**Education
by Charlotte-Peckham**

PROJETO PADRÃO - FNDE

1. **THESE**
 2. **THESE**
 3. **THESE**

11

| Year | Number of cases | Number of deaths | Number of survivors |
|------|-----------------|------------------|---------------------|
| 1990 | 100 | 10 | 90 |
| 1991 | 110 | 11 | 99 |
| 1992 | 120 | 12 | 108 |
| 1993 | 130 | 13 | 117 |
| 1994 | 140 | 14 | 126 |
| 1995 | 150 | 15 | 135 |
| 1996 | 160 | 16 | 144 |
| 1997 | 170 | 17 | 153 |
| 1998 | 180 | 18 | 162 |
| 1999 | 190 | 19 | 171 |
| 2000 | 200 | 20 | 180 |
| 2001 | 210 | 21 | 189 |
| 2002 | 220 | 22 | 198 |
| 2003 | 230 | 23 | 207 |
| 2004 | 240 | 24 | 216 |
| 2005 | 250 | 25 | 225 |
| 2006 | 260 | 26 | 234 |
| 2007 | 270 | 27 | 243 |
| 2008 | 280 | 28 | 252 |
| 2009 | 290 | 29 | 261 |
| 2010 | 300 | 30 | 270 |
| 2011 | 310 | 31 | 279 |
| 2012 | 320 | 32 | 288 |
| 2013 | 330 | 33 | 297 |
| 2014 | 340 | 34 | 306 |
| 2015 | 350 | 35 | 315 |
| 2016 | 360 | 36 | 324 |
| 2017 | 370 | 37 | 333 |
| 2018 | 380 | 38 | 342 |
| 2019 | 390 | 39 | 351 |
| 2020 | 400 | 40 | 360 |
| 2021 | 410 | 41 | 369 |
| 2022 | 420 | 42 | 378 |
| 2023 | 430 | 43 | 387 |
| 2024 | 440 | 44 | 396 |
| 2025 | 450 | 45 | 405 |
| 2026 | 460 | 46 | 414 |
| 2027 | 470 | 47 | 423 |
| 2028 | 480 | 48 | 432 |
| 2029 | 490 | 49 | 441 |
| 2030 | 500 | 50 | 450 |

100

...

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

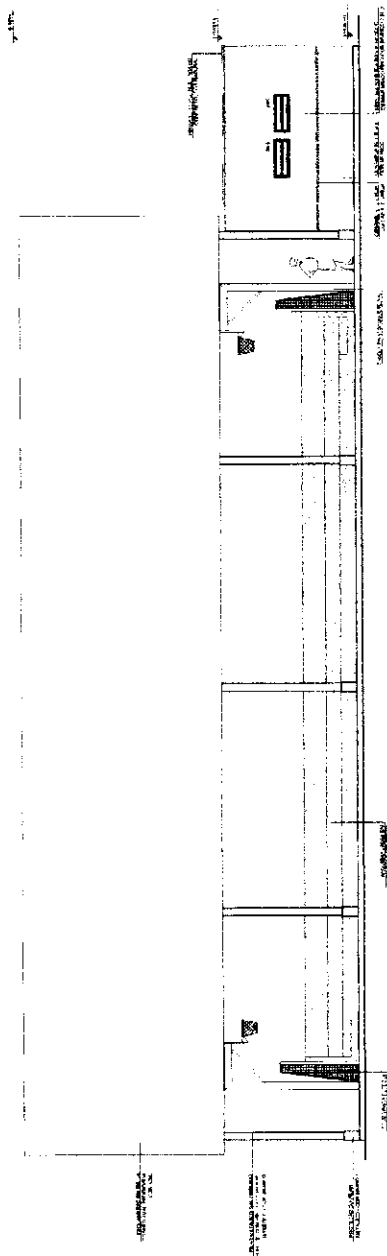
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ARQ

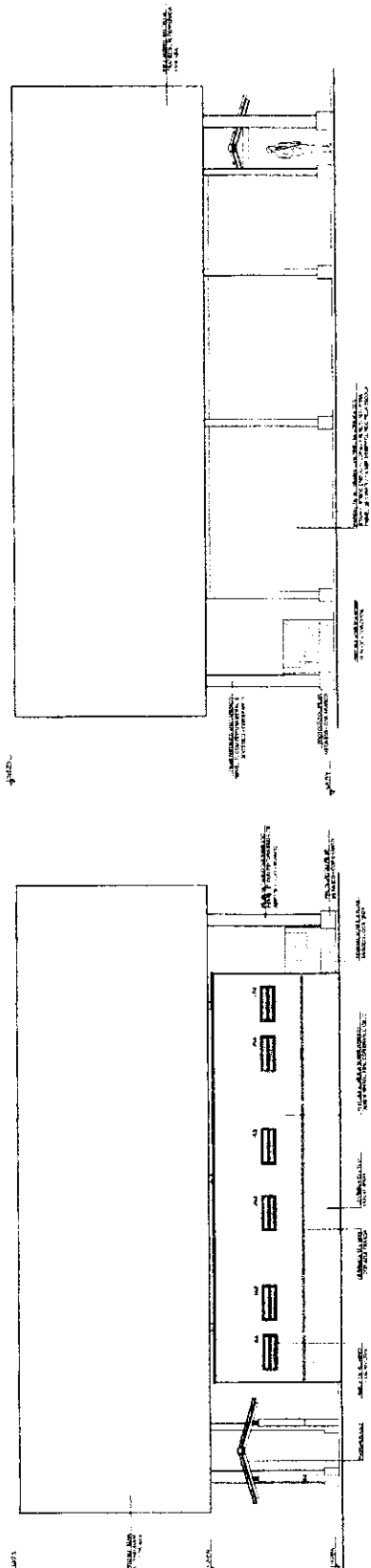
1928

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00677
RUBRICA



1 FACHADA 10
ESCALA 1:50

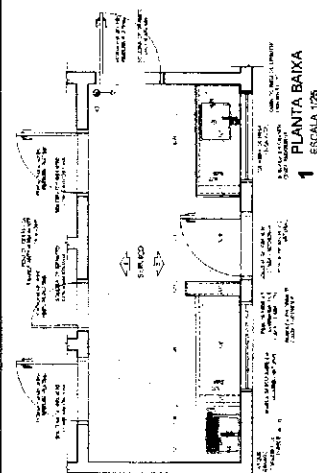


3 FACHADA 11
ESCALA 1:50

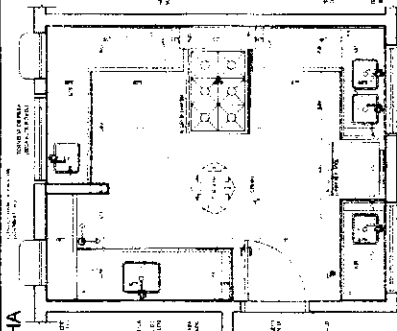
2 FACHADA 9
FS:2/A 1:50

ÁREA DE
SERVIÇO

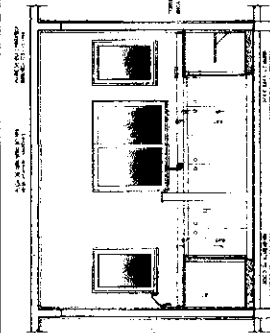
COZINHA



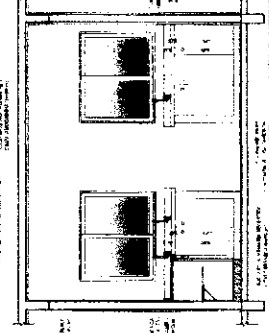
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



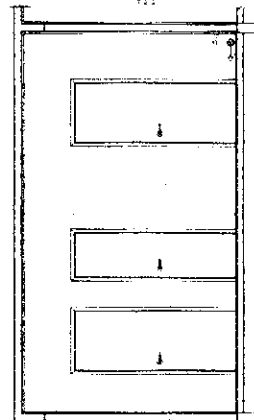
4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



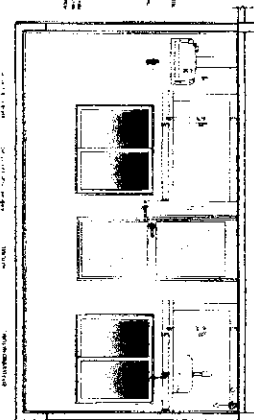
5 VISTA 1
ESCALA 1/25



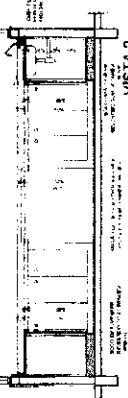
7 VISTA 3
ESCALA 1/25



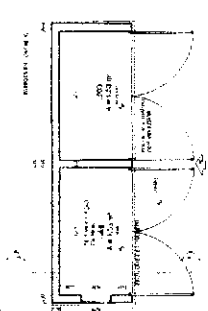
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



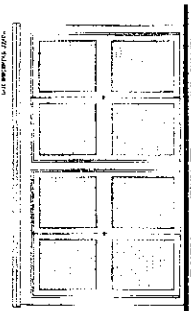
3 VISTA 2
ESCALA 1/25



6 VISTA 2
ESCALA 1/25



9 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



10 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



11 CORTE AA
ESCALA 1/25

12 CORTE AA
ESCALA 1/25

PROJETO PADRÃO - FNDE

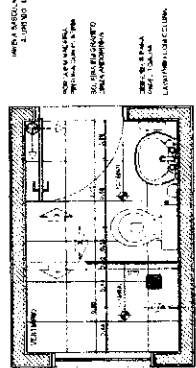
FADE

PROJETO PADRÃO - FNDE

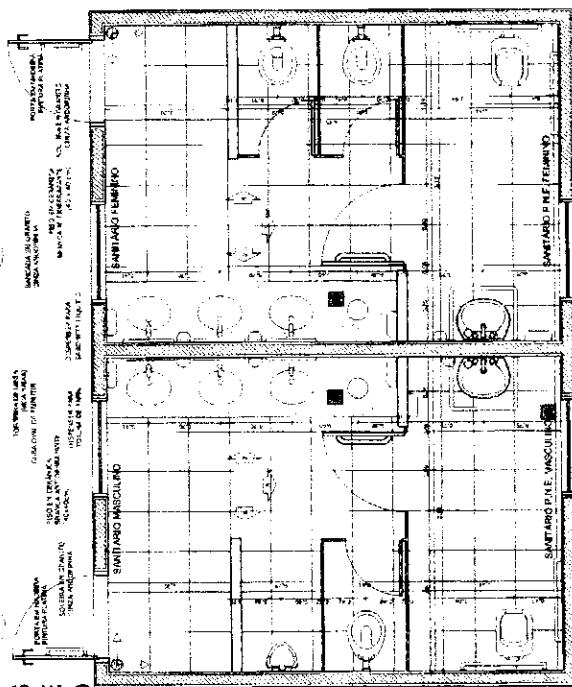


ARQ 2/28

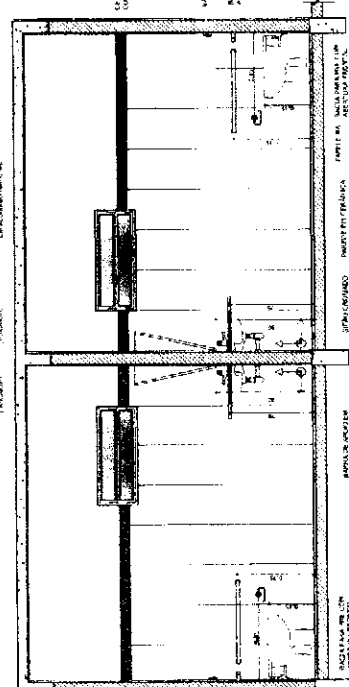
VESTIÁRIO



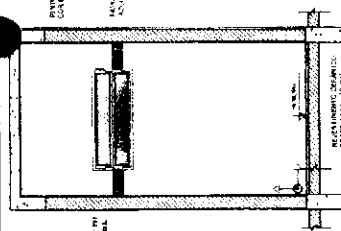
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



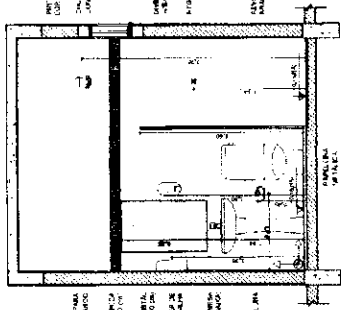
5 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



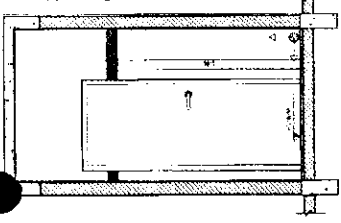
8 VISTA 3
ESCALA 1/25



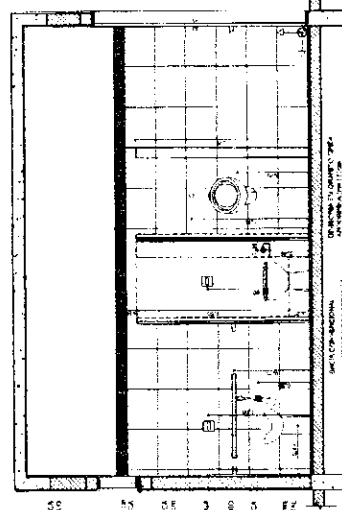
2 VISTA 1
ESCALA 1/25



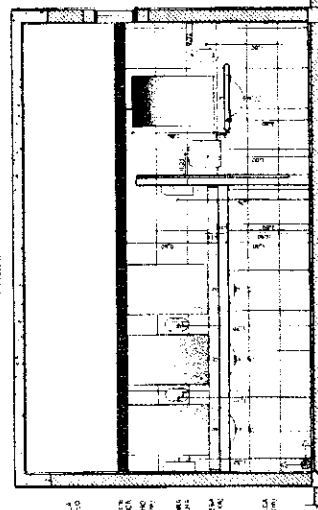
3
VISTA 2
ESCALA 1/25



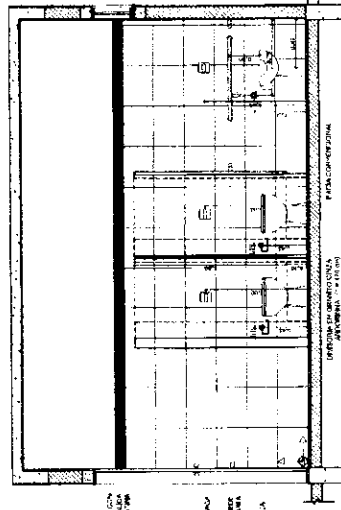
4 VISTA 3
ESCALA 1:25



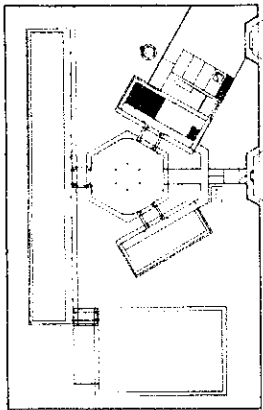
6 VISTA 1
ESCALA 1/2



7
VISTA 2
ESCALA 1/25



9
VISTA 4
ESCALA 1/25



CRQQUI DE REFERÉNCIA

[illegible]

FADE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação
1914-1926-1928-3

Ministério da
Educação

BOL

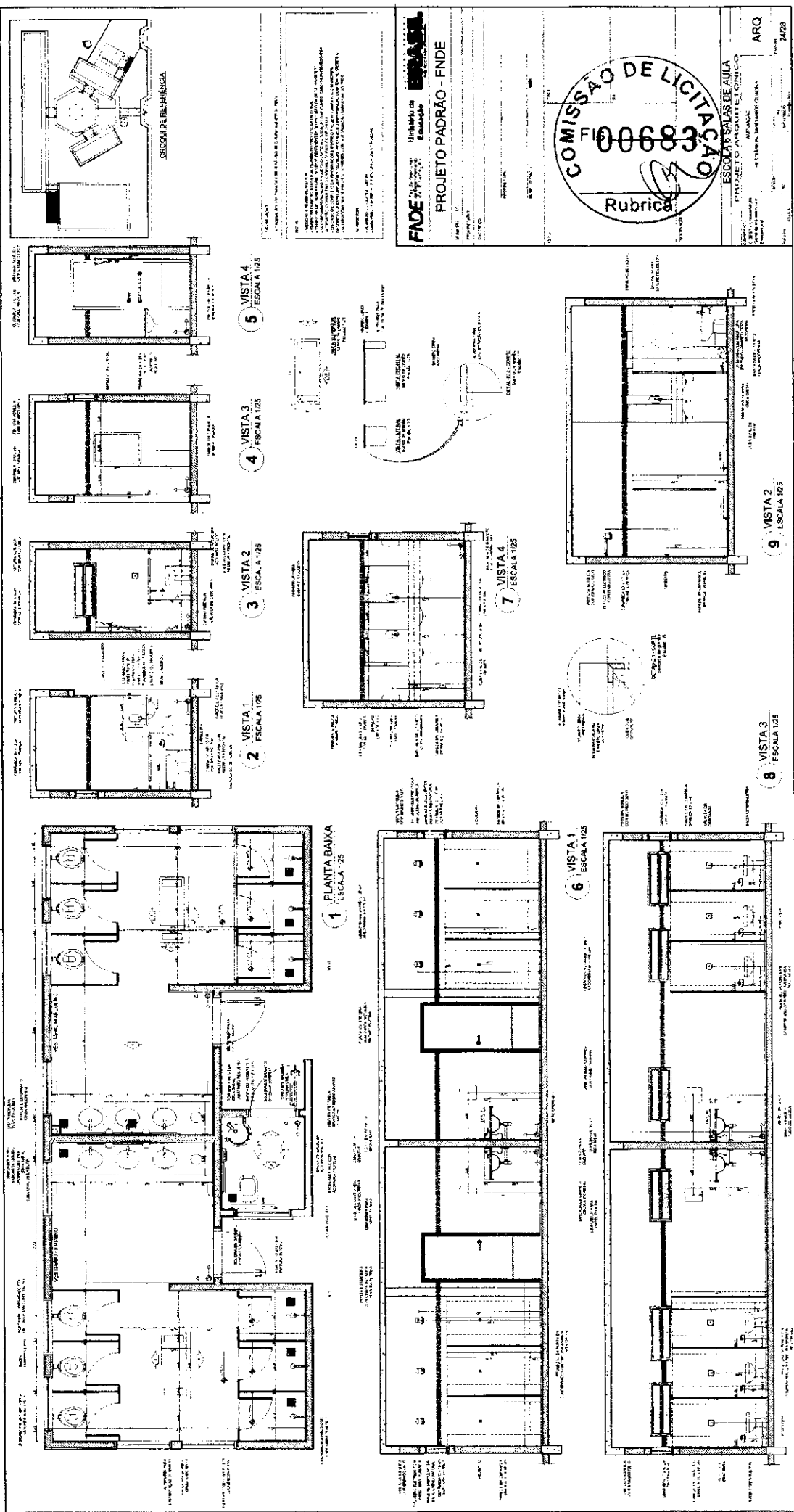
PROJETO PADRÃO - ENDE

02/20/2011
Total / Available
20 - 20/20/20

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

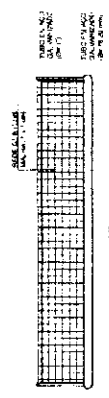
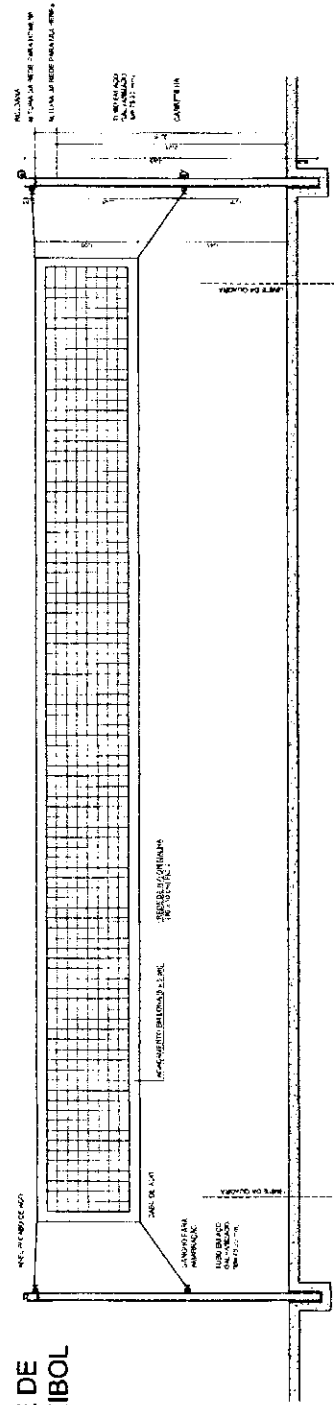
SECRET

| | | |
|------------------------|-----|-------|
| PROJETO DE ARQUITETURA | ARQ | 22/28 |
| ESCOLA 6 SALAS DE AULA | ARQ | 22/28 |



[illegible]

1 VISTA SUPERIOR ESCALA 1/25

REDE DE
VOLEIBOL

7 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25

| | | | |
|---|---|------------------------|-------|
| ESCOLA 6 SALAS DE AULA | | PROJETO DE ARQUITETURA | |
| SOCIEDADE
COBES - Construtora
Civil de Engenharia
LTDA | AMPLIACAO
EQUIPAMENTOS QUADRA
Esportiva | ARQ | 25/28 |

[illegible][illegible]

FADE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

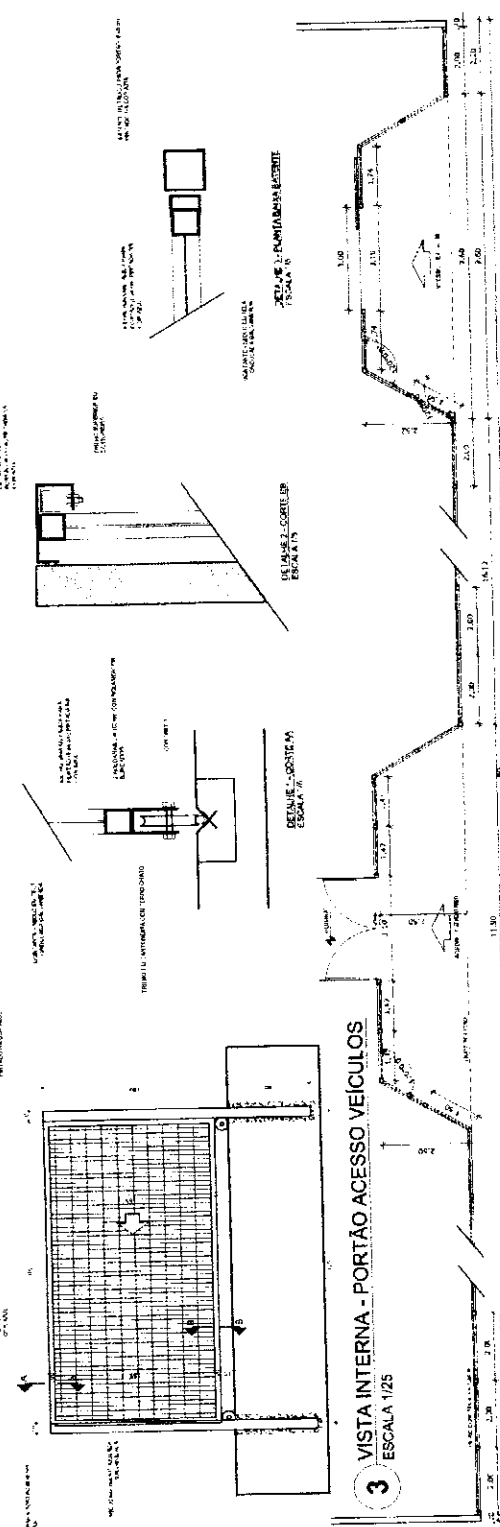
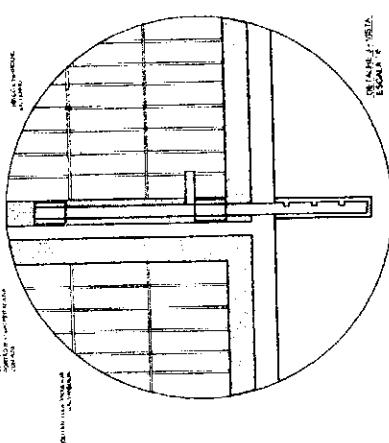
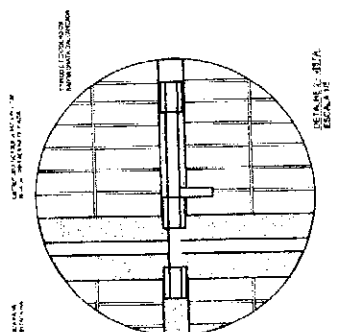
BRASIL
REPÚBLICA FEDERAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

| | |
|--|---|
| MUNICIPIO : UC
PAIS : URUGUAY
DEPARTAMENTO : DURAZO
LOCALIDAD : | PROPIEDAD :
AREA :
REEF :
TECNICO :
CAL : |
|--|---|



60501-22810

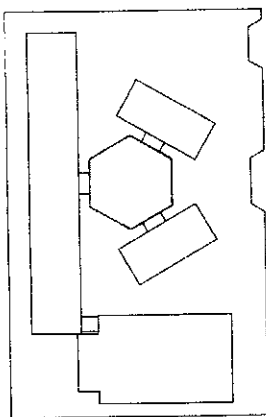
[illegible]

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00685
Fls. _____
2
Rubrica _____

[illegible][illegible]

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



CROQUI DE REFERÊNCIA

[illegible]

3

THE 2006 RELEASE OF THE ACTIVITY REPORTS ON THE 2005-2006 FISCAL YEAR, THE FIRST YEAR OF THE NEW FISCAL YEAR, HAS BEEN A CHALLENGE FOR THE BUREAU OF THE INLAND EMERALD. THE BUREAU HAS BEEN WORKING TO IMPROVE THE QUALITY OF THE REPORTS AND TO MAKE THEM MORE ACCESSIBLE TO THE PUBLIC. THE BUREAU HAS BEEN WORKING TO IMPROVE THE QUALITY OF THE REPORTS AND TO MAKE THEM MORE ACCESSIBLE TO THE PUBLIC. THE BUREAU HAS BEEN WORKING TO IMPROVE THE QUALITY OF THE REPORTS AND TO MAKE THEM MORE ACCESSIBLE TO THE PUBLIC.

3

DO NOT WRITE IN THESE SPACES

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
de Educação

Ministério da
Educação

BRASIL
GOVERNOS
FEDERAL, ESTADUAIS
E MUNICIPAIS

Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO - FND

— US

CONCLUSIONS

University of London

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00686
Fis. 
Rubrica

• BUDGETING

ESCOLA 6 SAÍAS DE AULA

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

[illegible]

RECEIVED BY THE DIRECTOR, FBI
JAN 10 1964

LESTER, J. R. 1963. *PLANTAS DE LA SIERRA DE*
LOS ANDES, GUAYAMA, P.R.

PALEIA, ILYSE ROY 2017

10

HYPOTHESIS 1

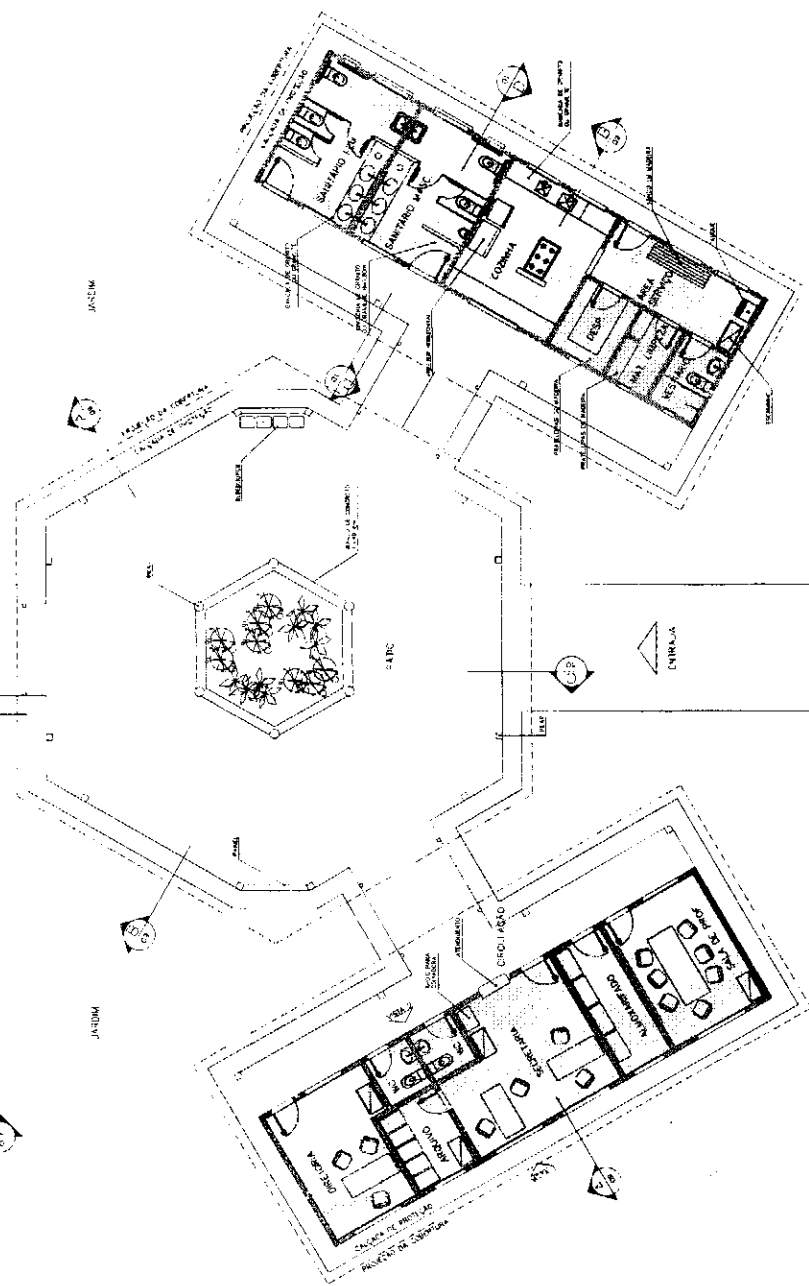
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

2 VISTA 2
ESCALA 1/50

3 VISTA 1
ESCALA 1/50

| | | | |
|--------------------------|---|-----|------|
| PROYECTO DE ARQUITECTURA | DETALHAMENTO
MAISORES PARA BANCAS
BANCA | ARQ | 2828 |
|--------------------------|---|-----|------|



PLATO EDUCATION
PLATO ADVANCED
PLATO CL SERVICE

| | |
|-----------------------------|--|
| ELOC ADMINISTRATIVO - 74,5% | |
| DEB. SEPSA - 34,4% | |
| DEB. PETROBRAS - 34,4% | |
| DEB. CREDITO - 15,75% | |
| SUB. TOTAL - 104,55% | |
| DEB. ADMINISTRATIVO - 5,00% | |
| DEB. SEPSA - 4,00% | |
| DEB. PETROBRAS - 4,00% | |
| PASSAGENS - 1,00% | |
| SUB. TOTAL - 14,00% | |

IMP - AN - AÇÃO
FEV 2015

$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$

CA

LAYOUT - CERAMIC

03/

U.S. ...

EXAM 4 - **Ch 95 Notes** -

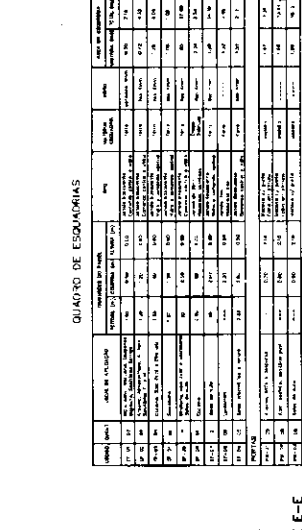
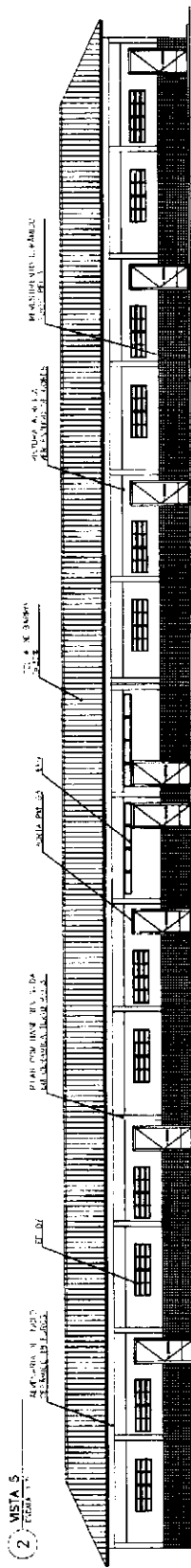
2

01994

7



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00690
Fls. _____
Rubrica _____



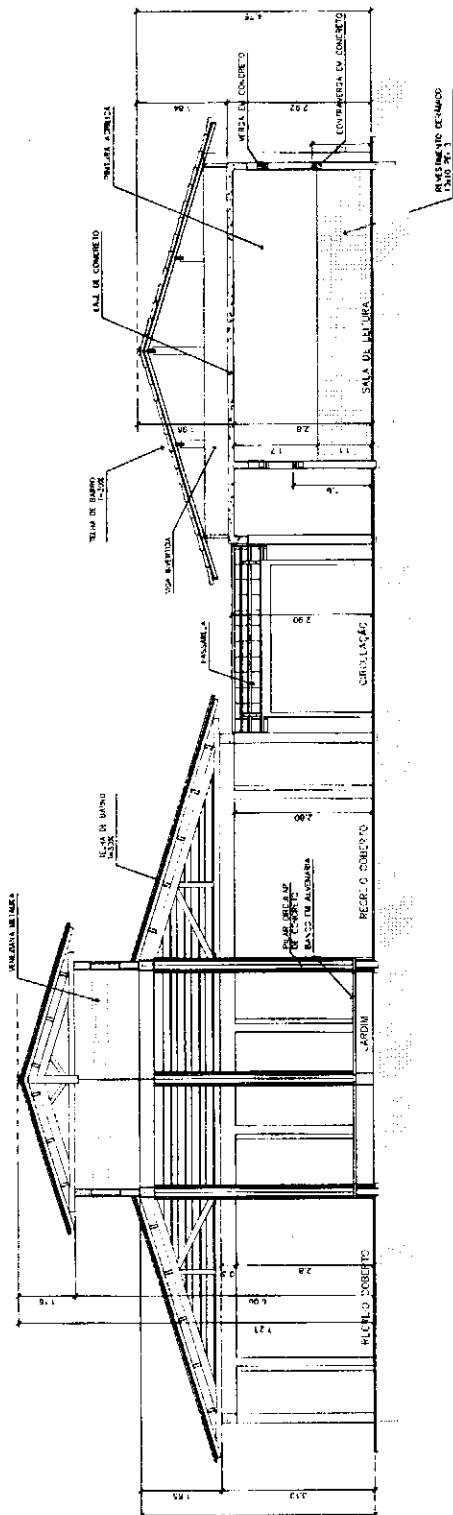
5 CORTE E-E
FIGURA 1.50

[illegible]

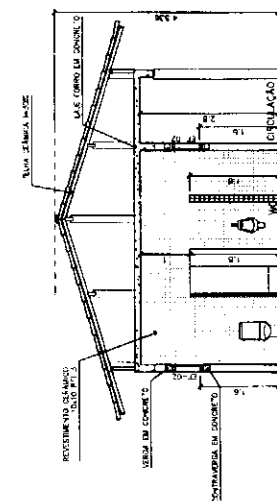
| Year | Population | Area (km ²) | Density (inhabitants/km ²) |
|------|------------|-------------------------|--|
| 1990 | 1,100,000 | 1,100 | 1,000 |
| 2000 | 1,200,000 | 1,200 | 1,000 |
| 2010 | 1,300,000 | 1,300 | 1,000 |

COMISSAO DE LICITACAO
00691
Rubrica

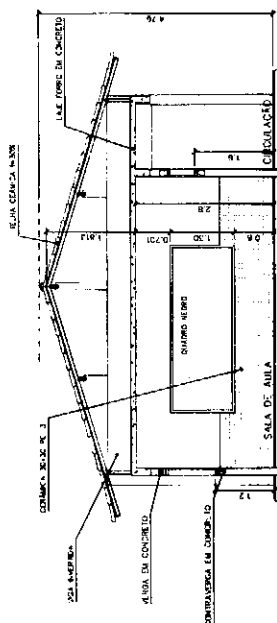
ARQ 04 1/2
BLOCO PENALGÓRIS
PLANTA BAIXA, DORTES E VISTAS



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 EDUCACIONAL

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - OS SALAS DE ALUA

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA A ESCOLA - FUNDECO



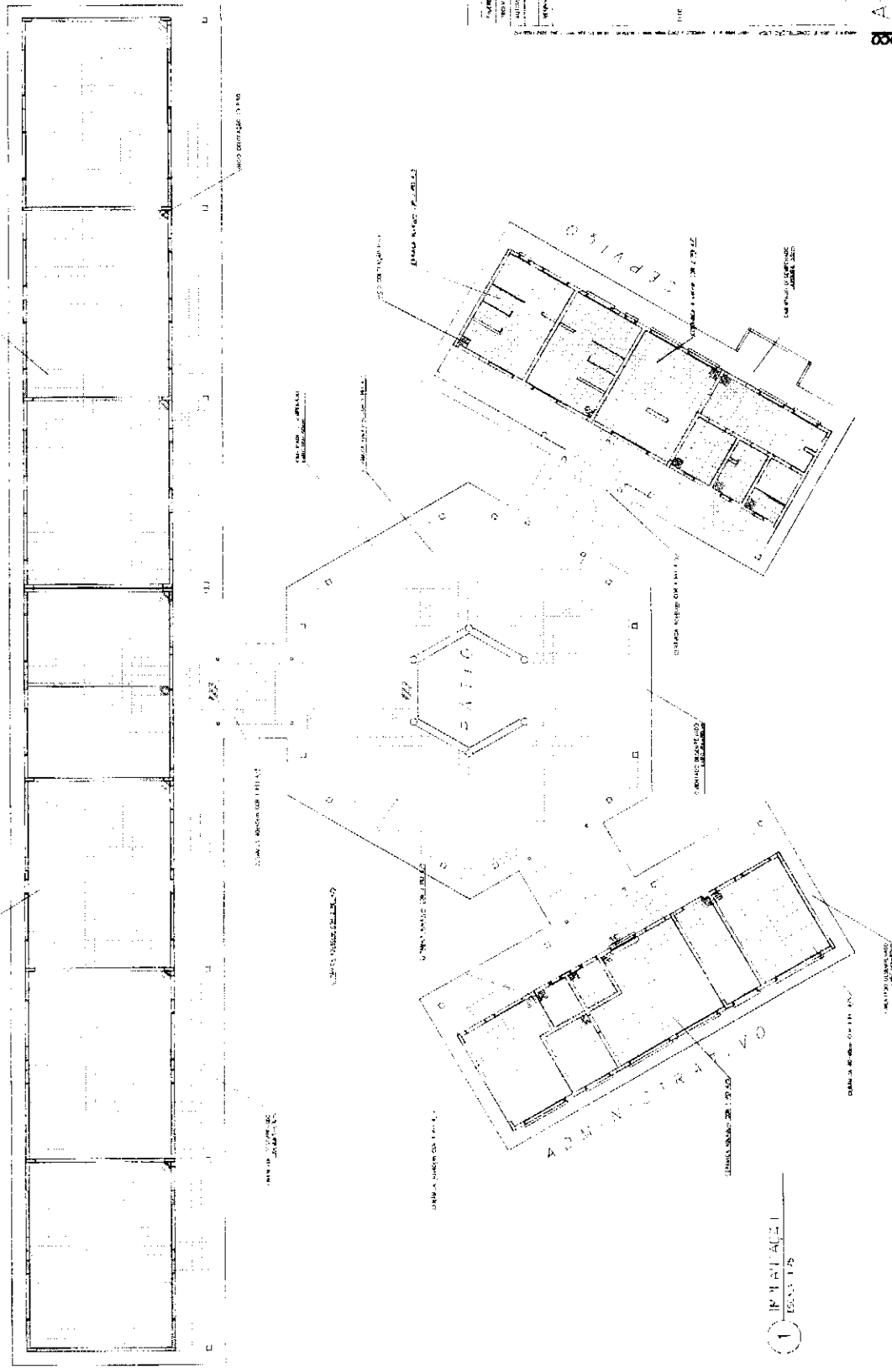
ARQUITETURA
CORTES CC, DD • EE
10/18

ARQ

PLANTA DE ALINHAMENTO

PLANTA DE ALINHAMENTO

PLANTA DE ALINHAMENTO



1 - PLANTA DE ALINHAMENTO

PLANTA DE ALINHAMENTO

Unidade de Ensino
FADE

Unidade de Ensino
FADE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00700
Rubrica

13/

FAVORABLE



ARQ
PLANTA DE ESQUADRIAS
VARIOS
15/5

Ministério
da Educação
FUNDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESTADO EDUCATIVO - RUA E - 68 SALAS DE AULA
PROPOSTA
FUNDOS DE DESENVOLVIMENTO PARA A EDUCAÇÃO - FUNDENCA
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZI LIMA
DESENHADOR: BUCKLEY

NOTAS:
- OTIMAS INDICADAS EM DENTELINHOS
- NÃO RECIPIR MEDIDAS EM ESCALA
- VERIFICAR O DETALHAMENTO NA PRANCHETA DE TÓPO E EM NL
- PM1 - ADEQUADA A NORMA ABNT 9080/2004

EF3
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 14x200 P.120
MATERIAL: FERRO
TPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VORO 400 4mm
LOCAL: COZINHA, SALA DE AULA
VORTEXA

EF6
QUANTIDADE: 03
DIMENSÕES: 14x200 P.120
MATERIAL: FERRO
TPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VORO 400 4mm
LOCAL: COZINHA, SALA DE AULA
VORTEXA

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

EF7
QUANTIDADE: 12
DIMENSÕES: 200x60 P.150
MATERIAL: FERRO
TPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VORO 400 4mm
LOCAL: SALAS DE AULA

EF4
QUANTIDADE: 03
DIMENSÕES: 100x60 P.120
MATERIAL: FERRO
TPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VORO 400 4mm
LOCAL: SECRETARIA

EF1
QUANTIDADE: 07
DIMENSÕES: 100x60 P.150
MATERIAL: FERRO
TPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VORO 400 4mm
LOCAL: COZINHA, SALA DE AULA
VORTEXA

EF2
QUANTIDADE: 06
DIMENSÕES: 100x60 P.150
MATERIAL: FERRO
TPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VORO 400 4mm
LOCAL: COZINHA, SALA DE AULA
VORTEXA

EF5
QUANTIDADE: 14
DIMENSÕES: 200x60 P.150
MATERIAL: FERRO
TPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VORO 400 4mm
LOCAL: COZINHA, SALA DE AULA
VORTEXA

EF9
QUANTIDADE: 03
DIMENSÕES: 100x60 P.120
MATERIAL: FERRO
TPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VORO 400 4mm
LOCAL: SALA DE AULA
VORTEXA

EF8
QUANTIDADE: 03
DIMENSÕES: 200x60 P.150
MATERIAL: FERRO
TPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
VORO 400 4mm
LOCAL: SECRETARIA

