



Obra: Proinfância - Tipo 2 - opção com sapatas e 220V

Preço base: Sinapi com desoneração nov/2015 / SEINFRA 27.1

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

DATA: FEVEREIRO/2023

		Edificação principal do Proinfância 2	un	1,00				
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.7.2	C1970	SEINFRA	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	238,36	R\$ 304,39	R\$ 1.661,95
6.7.3		MERCADO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	350,00	R\$ 446,95	R\$ 8.545,68
6.7.4		MERCADO	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	350,00	R\$ 446,95	R\$ 44.650,31
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 206.893,01</b>

SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	C1331	SEINFRA	Estrutura metálica	m²	779,36	217,41	R\$ 277,63	R\$ 216.375,72
7.2	C2426	SEINFRA	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	805,81	126,30	R\$ 161,29	R\$ 129.965,15
7.3	C1004	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	56,23	R\$ 71,81	R\$ 473,92
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	R\$ 97,64	R\$ 124,69	R\$ 12.200,55
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	R\$ 59,00	R\$ 75,34	R\$ 16.161,07
7.6	101966	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	144,33	R\$ 184,31	R\$ 38.935,36
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 414.111,77</b>

IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	C2843	SEINFRA	impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	453,60	31,41	40,11	18.194,15
<b>Subtotal</b>								<b>18.194,15</b>

REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	104410	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.544,94	4,63	R\$ 5,91	R\$ 15.046,98
9.2	C1213	SEINFRA	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.019,11	31,92	R\$ 40,76	R\$ 82.302,64
9.3	90407	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	525,83	48,44	R\$ 61,86	R\$ 32.526,73
9.3	C2122	SEINFRA	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.530,66	21,79	R\$ 27,83	R\$ 42.591,88
9.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	59,39	R\$ 75,84	R\$ 31.239,68
9.5	C4431	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	102,51	R\$ 130,91	R\$ 730,45
9.6	C4431	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	102,51	R\$ 130,91	R\$ 543,26
9.7	C4431	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	102,51	R\$ 130,91	R\$ 895,39
9.8	C4431	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	102,51	R\$ 130,91	R\$ 8.688,18
9.9		MERCADO	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	30,00	R\$ 38,31	R\$ 3.967,00
9.11	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	56,39	R\$ 72,01	R\$ 21.622,45
9.12	C4479	SEINFRA	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico *T* invertido 24mm	m²	400,28	120,58	R\$ 153,98	R\$ 61.635,38
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 301.790,03</b>

SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	811,66	38,27	R\$ 48,87	R\$ 39.666,47
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	29,81	R\$ 38,07	R\$ 30.897,76
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	35,09	R\$ 44,81	R\$ 18.082,60
10.1.4	C2219	SEINFRA	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	176,83	R\$ 225,81	R\$ 8.449,88
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	43,53	R\$ 55,59	R\$ 8.289,25
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	77,50	R\$ 98,97	R\$ 4.216,02
10.1.7	C4503	SEINFRA	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40	87,43	R\$ 111,65	R\$ 24.160,65
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de aleta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	185,99	R\$ 237,51	R\$ 4.296,54
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	185,99	R\$ 237,51	R\$ 4.852,31
10.1.10	C4505	SEINFRA	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55	21,26	R\$ 27,15	R\$ 2.811,28

Handwritten marks: a checkmark and the number 352.

1.245  
D

Obra: Proinfância - Tipo 2 - opção com sapatas e 220V

Preço base: Sinapi com desoneração nov/2015 / SEINFRA 27.1

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

DATA: FEVEREIRO/2023

		Edificação principal do Proinfância 2	un	1,00				
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
10.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	78,83	R\$ 100,67	R\$ 2.001,24
10.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	78,83	R\$ 100,67	R\$ 3.370,29
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	132,45	R\$ 169,14	R\$ 299,38
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				R\$ -	R\$ -
10.2.1	94994	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica e cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	92,35	R\$ 117,93	R\$ 26.279,73
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	75,69	R\$ 96,66	R\$ 1.679,88
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	65,51	R\$ 83,66	R\$ 2.346,56
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	112,90	R\$ 144,17	R\$ 506,05
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	112,90	R\$ 144,17	R\$ 272,49
10.2.6	C3449	SEINFRA	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	22,28	R\$ 28,45	R\$ 435,31
10.2.7	C3141	SEINFRA	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	13,01	R\$ 16,61	R\$ 99,68
10.2.8	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	331,98	16,32	R\$ 20,84	R\$ 6.918,68
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 189.932,05</b>

11			PINTURA					
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	15,08	R\$ 19,26	R\$ 29.476,16
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08	13,32	R\$ 17,01	R\$ 34.871,12
11.3	C1208	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	62,57	R\$ 79,90	R\$ 56.262,92
11.4	102218	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	14,41	R\$ 18,40	R\$ 1.437,53
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	14,92	R\$ 19,05	R\$ 197,39
11.6	102494	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	59,00	R\$ 75,34	R\$ 8.225,20
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 130.470,32</b>

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	10,05	R\$ 12,83	R\$ 309,81
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	5,74	R\$ 7,33	R\$ 1.205,49
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	11,66	R\$ 14,89	R\$ 40,35
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	19,80	R\$ 25,28	R\$ 1.641,73
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	31,92	R\$ 40,76	R\$ 790,37
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	52,22	R\$ 66,68	R\$ 11.990,62
12.1.7	94713	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	262,33	R\$ 335,00	R\$ 2.679,96
12.1.8	C3556	SEINFRA	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	12,41	R\$ 15,85	R\$ 31,70
12.1.9	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	4,91	R\$ 6,27	R\$ 12,54
12.1.10	C3653	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	4,25	R\$ 5,43	R\$ 336,49
12.1.11	C3654	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	5,12	R\$ 6,54	R\$ 13,08
12.1.12	C3656	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	9,49	R\$ 12,12	R\$ 254,49
12.1.13	C3657	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	15,88	R\$ 20,28	R\$ 162,23
12.1.14	C0016	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	22,45	R\$ 28,67	R\$ 344,02
12.1.15	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	19,92	R\$ 25,44	R\$ 407,01
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	36,64	R\$ 46,79	R\$ 280,74
12.1.17	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	11,53	R\$ 14,72	R\$ 353,37
12.1.18	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	18,16	R\$ 23,19	R\$ 162,33
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	18,16	R\$ 23,19	R\$ 23,19
12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	29,18	R\$ 37,26	R\$ 298,10
12.1.21	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	30,00	10,46	R\$ 13,36	R\$ 400,72
12.1.22	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	7,36	R\$ 9,40	R\$ 9,40

359





Obra: Proinfância - Tipo 2 - opção com sapatas e 220V

Preço base: Sinapi com desoneração nov/2015 / SEINFRA 27.1

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

DATA: FEVEREIRO/2023

		Edificação principal do Proinfância 2	un	1,00				
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.1.23	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	5,53	R\$ 7,06	R\$ 35,31
12.1.24	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	16,09	R\$ 20,55	R\$ 61,64
12.1.25	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	86,41	R\$ 110,35	R\$ 1.544,84
12.1.26	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	5,00	6,74	R\$ 8,61	R\$ 51,64
12.1.27	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	8,03	R\$ 10,25	R\$ 697,29
12.1.28	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	13,26	R\$ 16,93	R\$ 203,20
12.1.29	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	42,24	R\$ 53,94	R\$ 53,94
12.1.30	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	47,47	R\$ 60,62	R\$ 2.061,05
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	12,30	R\$ 15,71	R\$ 109,95
12.1.32	90373	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	12,30	R\$ 15,71	R\$ 863,89
12.1.33	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	28,18	R\$ 35,99	R\$ 35,99
12.1.34	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	5,60	R\$ 7,15	R\$ 71,51
12.1.35	89426	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	8,73	R\$ 11,15	R\$ 55,74
12.1.36	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	11,14	R\$ 14,23	R\$ 284,52
12.1.37	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	21,47	R\$ 27,42	R\$ 164,50
12.1.38	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	48,14	R\$ 61,47	R\$ 676,22
12.1.39	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	82,42	R\$ 105,25	R\$ 1.473,50
12.1.40	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	19,44	R\$ 24,82	R\$ 273,07
12.1.41	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	62,26	R\$ 79,51	R\$ 1.033,58
12.1.42	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	62,26	R\$ 79,51	R\$ 238,52
12.1.43	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	18,06	R\$ 23,06	R\$ 253,69
12.1.44	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	10,33	R\$ 13,19	R\$ 13,19
12.1.45	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	21,51	R\$ 27,47	R\$ 27,47
12.1.46		MERCADO	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	10,00	R\$ 12,77	R\$ 178,78
12.1.47		MERCADO	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	un	14,00	30,00	R\$ 38,31	R\$ 536,34
13.2			<b>REGISTROS</b>		-		R\$ -	R\$ -
12.2	104056	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	21,97	R\$ 28,06	R\$ 28,06
12.2.2	C2161	SEINFRA	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	119,32	R\$ 152,37	R\$ 609,49
12.2.3	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	282,78	R\$ 361,11	R\$ 2.166,66
12.2.4	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	80,30	R\$ 102,54	R\$ 102,54
12.2.5	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	111,21	R\$ 142,02	R\$ 142,02
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	161,59	R\$ 206,35	R\$ 825,40
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	91,22	R\$ 116,49	R\$ 3.028,69
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	86,56	R\$ 110,54	R\$ 1.105,37
			<b>Subtotal</b>				R\$	<b>40.755,34</b>

13			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
13.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	26,82	R\$ 34,25	R\$ 8.141,71
13.1.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	29,04	R\$ 37,08	R\$ 519,18
13.1.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	28,14	R\$ 35,93	R\$ 1.293,65
13.1.4	89675	SINAPI	Tê sanitário - 100 - 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	74,79	R\$ 95,51	R\$ 95,51
13.2			<b>ACESSÓRIOS</b>		-		R\$ -	R\$ -
13.2.1		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	25,00	R\$ 31,93	R\$ 383,10
13.2.2	C0615	SEINFRA	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00	189,45	R\$ 241,93	R\$ 2.419,28
			<b>Subtotal</b>				R\$	<b>12.852,42</b>

14			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	19,46	R\$ 24,85	R\$ 2.068,30
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	25,33	R\$ 32,35	R\$ 6.014,49
14.3	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	38,07	R\$ 48,62	R\$ 1.849,82

354

1.297  
P



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 2 - opção com sapatas e 220V

Preço base: Sinapi com desoneração nov/2015 / SEINFRA 27.1

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

DATA: FEVEREIRO/2023

		Edificação principal do Proinfância 2	un	1,00				
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.4	89714	SINAPI	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	35,25	R\$ 45,01	R\$ 6.460,45
14.5	89849	SINAPI	Tube de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	57,17	R\$ 73,01	R\$ 202,23
14.6	C0489	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	11,70	R\$ 14,94	R\$ 328,70
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	12,16	R\$ 15,53	R\$ 869,59
14.8	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	29,04	R\$ 37,08	R\$ 296,67
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	15,75	R\$ 20,11	R\$ 724,06
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	9,27	R\$ 11,84	R\$ 319,62
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	28,14	R\$ 35,93	R\$ 503,09
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	31,51	R\$ 40,24	R\$ 1.166,91
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	14,96	R\$ 19,10	R\$ 630,43
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	9,02	R\$ 11,52	R\$ 69,11
14.15	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	9,02	R\$ 11,52	R\$ 426,19
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	98,73	R\$ 126,08	R\$ 1.765,09
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	92,54	R\$ 118,17	R\$ 945,39
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	63,62	R\$ 81,24	R\$ 649,94
14.19	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	18,59	R\$ 23,74	R\$ 23,74
14.20	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	18,59	R\$ 23,74	R\$ 213,65
14.21	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	87,25	R\$ 111,42	R\$ 445,67
14.22	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	87,25	R\$ 111,42	R\$ 1.114,18
14.23	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	24,66	R\$ 31,49	R\$ 472,36
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	47,13	R\$ 60,19	R\$ 1.143,52
14.25	98110	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	429,07	R\$ 547,92	R\$ 2.191,69
14.26	C0645	SEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	173,41	R\$ 221,44	R\$ 2.878,78
14.27	98111	SINAPI	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	56,50	R\$ 72,15	R\$ 72,15
14.28	89710	SINAPI	Raio sifonado, PVC 100x100x40mm	un	18,00	17,93	R\$ 22,90	R\$ 412,14
14.29	104348	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00	11,43	R\$ 14,60	R\$ 335,71
14.30	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00		R\$ -	R\$ -
14.31	98066	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.172,66	R\$ 5.328,49	R\$ 5.328,49
						<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 39.922,15</b>

15			LOUÇAS E METAIS					
15.1	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	1.025,38	R\$ 1.309,41	R\$ 2.618,82
15.2	95469	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	307,73	R\$ 392,97	R\$ 785,94
15.3	C3247	SEINFRA	Bacia Convencional Studio Kids, código Pi.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	10,00	469,50	R\$ 599,55	R\$ 5.995,52
15.4	C2684	SEINFRA	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	220,61	R\$ 281,72	R\$ 3.944,07
15.5	86901	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	13,00	151,85	R\$ 193,91	R\$ 2.520,86
15.6		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	3,00	750,00	R\$ 957,75	R\$ 2.873,25
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKÉ, 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	9,00	407,11	R\$ 519,88	R\$ 4.678,92
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	800,00	R\$ 1.021,60	R\$ 2.043,20
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00	190,00	R\$ 242,63	R\$ 727,89
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	154,68	R\$ 197,53	R\$ 592,58
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	884,69	R\$ 1.129,75	R\$ 5.648,75
15.12	C0790	SEINFRA	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	300,00	R\$ 407,40	R\$ 4.074,59

355



1.293  
P

Obra: Proinfância - Tipo 2 - opção com sapatas e 220V

Preço base: Sinapi com desoneração nov/2015 / SEINFRA 27.1

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

DATA: FEVEREIRO/2023

		Edificação principal do Proinfância 2	un	1,00				
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	609,70	R\$ 778,59	R\$ 1.557,17
15.14		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	2,00		R\$ -	R\$ -
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14,00	250,00	R\$ 319,25	R\$ 4.469,50
15.16		MERCADO	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00	450,00	R\$ 574,65	R\$ 1.723,95
15.17		MERCADO	Tomreira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	180,00	R\$ 229,86	R\$ 459,72
		MERCADO	Tomreira elétrica Fortli Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	270,00	R\$ 344,79	R\$ 689,58
15.19	C2505	SEINFRA	Tomreira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	57,07	R\$ 72,88	R\$ 728,78
15.20	86909	SINAPI	Tomreira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	108,90	R\$ 139,07	R\$ 1.668,78
15.21	86916	SINAPI	Tomreira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	23,72	R\$ 30,29	R\$ 333,19
15.22	86906	SINAPI	Tomreira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	62,72	R\$ 80,09	R\$ 1.521,78
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17,00	150,00	R\$ 191,55	R\$ 3.256,35
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13,00	280,00	R\$ 357,56	R\$ 4.648,28
15.25		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00	120,00	R\$ 153,24	R\$ 919,44
15.26		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00	120,00	R\$ 153,24	R\$ 459,72
15.27		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	120,00	R\$ 153,24	R\$ 153,24
15.28		MERCADO	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00	120,00	R\$ 153,24	R\$ 1.532,40
15.29		MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	700,00	R\$ 893,90	R\$ 893,90
15.30		MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00	80,00	R\$ 102,16	R\$ 9.603,04
15.31	99839	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	467,93	R\$ 597,55	R\$ 5.915,71
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 77.638,91</b>

INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
	94970	SINAPI	Abrego para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	462,51	R\$ 590,63	R\$ 460,69
16.2	91341	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	865,43	R\$ 1.105,15	R\$ 353,65
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	39,75	R\$ 50,76	R\$ 1.116,74
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	15,89	R\$ 20,29	R\$ 446,41
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	180,00	R\$ 229,86	R\$ 459,72
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	250,00	R\$ 319,25	R\$ 1.277,00
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	150,00	R\$ 191,55	R\$ 574,65
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	20,00	R\$ 25,54	R\$ 153,24
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	20,00	R\$ 25,54	R\$ 102,16
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	20,00	R\$ 25,54	R\$ 102,16
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	28,81	R\$ 36,79	R\$ 36,79
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	15,00	R\$ 19,16	R\$ 19,16
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	93,94	R\$ 119,96	R\$ 239,92
16.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	20,00	R\$ 25,54	R\$ 51,08
16.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	20,07	R\$ 25,63	R\$ 51,26
16.16		MERCADO	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	400,00	R\$ 510,80	R\$ 510,80
16.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	300,00	R\$ 383,10	R\$ 383,10
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	5,00	R\$ 6,39	R\$ 12,77
16.20		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	400,00	R\$ 510,80	R\$ 1.021,60
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	150,00	R\$ 191,55	R\$ 191,55
16.22		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	150,00	R\$ 191,55	R\$ 191,55
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 7.755,99</b>

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
----	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--

356





1.250  
P

Obra: Proinfância - Tipo 2 - opção com sapatas e 220V

Preço base: Sinapi com desoneração nov/2015 / SEINFRA 27.1

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

DATA: FEVEREIRO/2023

		Edificação principal do Proinfância 2	un	1,00				
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.2.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	119,10	R\$ 152,09	R\$ 608,36
18.2.10	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	119,10	R\$ 152,09	R\$ 3.346,00
18.2.11	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00	119,10	R\$ 152,09	R\$ 608,36
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		-		R\$ -	R\$ -
18.3.1	91833	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	8,76	R\$ 11,19	R\$ 8.488,33
18.3.2	91835	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	10,47	R\$ 13,37	R\$ 161,78
18.3.3	91837	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	15,15	R\$ 19,35	R\$ 3.627,48
18.3.4	C1194	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	40,65	R\$ 51,91	R\$ 342,61
18.3.5	C1202	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20	63,85	R\$ 81,54	R\$ 4.500,81
18.3.6	C0626	SEINFRA	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	25,23	R\$ 32,22	R\$ 515,50
18.3.7	C4762	SEINFRA	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	7,38	R\$ 9,42	R\$ 1.112,06
18.3.8	83388	SINAPI	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	5,60	R\$ 7,15	R\$ 958,26
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		-		R\$ -	R\$ -
18.4.1	C0540	SEINFRA	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	5.800,30	6,13	R\$ 7,83	R\$ 45.404,81
18.4.2	C0534	SEINFRA	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	1.955,30	7,44	R\$ 9,50	R\$ 18.577,07
18.4.3	C0537	SEINFRA	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	364,20	8,21	R\$ 10,48	R\$ 3.818,33
18.4.4	C0527	SEINFRA	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	140,60	15,09	R\$ 19,27	R\$ 2.709,35
18.4.5	C0530	SEINFRA	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	145,60	20,27	R\$ 25,88	R\$ 3.768,83
18.4.6	C0532	SEINFRA	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: #35 mm²	m	35,50	26,76	R\$ 34,17	R\$ 1.213,12
18.4.7	C0538	SEINFRA	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: #70 mm²	m	141,90	49,76	R\$ 63,54	R\$ 9.016,83
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>		-		R\$ -	R\$ -
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	48,84	R\$ 62,37	R\$ 2.263,98
18.5.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	63,87	R\$ 81,56	R\$ 4.730,60
18.5.3	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	73,43	R\$ 93,77	R\$ 56,26
18.5.4		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	15,00	R\$ 19,16	R\$ 402,26
18.5.5		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	15,00	R\$ 19,16	R\$ 632,12
18.5.6		MERCADO	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	15,00	R\$ 19,16	R\$ 766,20
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		-		R\$ -	R\$ -
18.6.1	C2493	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	16,30	R\$ 20,82	R\$ 1.019,94
18.6.2	C2484	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	19,31	R\$ 24,66	R\$ 271,25
18.6.3	C1494	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	15,48	R\$ 19,77	R\$ 19,77
18.6.4	C1496	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	30,37	R\$ 38,78	R\$ 1.512,52
18.6.5		MERCADO	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	270,00	R\$ 344,79	R\$ 2.758,32
18.6.6		MERCADO	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	190,00	R\$ 242,63	R\$ 2.668,93
18.6.7		MERCADO	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00	160,00	R\$ 204,32	R\$ 13.076,48
18.6.8	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00	149,80	R\$ 191,29	R\$ 4.973,66
18.6.9	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	183,94	R\$ 234,89	R\$ 2.114,02
18.6.10	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	375,71	R\$ 479,78	R\$ 2.398,91
18.6.11	C4107	SEINFRA	Arandeias de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	134,02	R\$ 171,14	R\$ 1.369,15
			<b>Subtotal</b>				R\$	<b>159.600,84</b>

<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	5,74	R\$ 7,33	R\$ 696,35
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	5,53	R\$ 7,06	R\$ 127,11

358

1.251

Obra: Proinfância - Tipo 2 - opção com sapatas e 220V

Preço base: Sinapi com desoneração nov/2015 / SEINFRA 27.1

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

DATA: FEVEREIRO/2023

		Edificação principal do Proinfância 2	un	1,00				
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	6,29	R\$ 8,03	R\$ 176,71
19.4	C0611	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	170,08	R\$ 217,19	R\$ 1.085,96
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 2.086,13</b>

20								
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
20.1								
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	470,00	R\$ 600,19	R\$ 1.200,38
20.1.2		MERCADO	Switch de 48 portas	un	1,00	2.500,00	R\$ 3.192,50	R\$ 3.192,50
20.1.3		MERCADO	Guias de cabos simples	un	2,00	40,00	R\$ 51,08	R\$ 102,16
20.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	40,00	R\$ 51,08	R\$ 51,08
20.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	40,00	R\$ 51,08	R\$ 102,16
20.1.6		MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	40,00	R\$ 51,08	R\$ 51,08
20.1.7		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	35,00	R\$ 44,70	R\$ 44,70
20.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	39,09	R\$ 49,92	R\$ 99,84
20.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	56,67	R\$ 72,37	R\$ 144,74
20.1.10		MERCADO	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	1.980,00	R\$ 2.528,46	R\$ 2.528,46
20.1.11		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	200,00	R\$ 255,40	R\$ 255,40
20.2			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>		-		R\$ -	R\$ -
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	11,28	R\$ 14,40	R\$ 14.120,79
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	242,00	10,81	R\$ 13,80	R\$ 3.340,66
20.3			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>		-		R\$ -	R\$ -
20.3.1	C4532	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	28,43	R\$ 36,31	R\$ 689,80
20.4			<b>TOMADAS</b>		-		R\$ -	R\$ -
20.4.1	C4931	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	87,95	R\$ 112,31	R\$ 2.133,93
20.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	1,50	R\$ 1,92	R\$ 15,32
20.4.3		MERCADO	Central PABX 24 portas	un	1,00	4.585,00	R\$ 5.855,05	R\$ 5.855,05
20.5			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		-		R\$ -	R\$ -
20.5.1	C0628	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	73,22	R\$ 93,50	R\$ 187,00
20.5.2	C4762	SEINFRA	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	7,38	R\$ 9,42	R\$ 386,39
20.6			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		-		R\$ -	R\$ -
20.6.1	C1197	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	22,90	R\$ 29,24	R\$ 38,02
20.6.2	C1196	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	15,11	R\$ 19,30	R\$ 4.241,14
20.6.3	C1180	SEINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	42,37	R\$ 54,11	R\$ 216,43
20.6.4		MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	40,00	R\$ 51,08	R\$ 4.602,31
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 43.599,32</b>

21								
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	1.500,00	R\$ 1.915,50	R\$ 1.915,50
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	40,00	R\$ 51,08	R\$ 255,40
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	300,00	R\$ 383,10	R\$ 383,10
21.4		MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00	300,00	R\$ 383,10	R\$ 383,10
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 2.937,10</b>

22								
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	C4208	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	2.751,62	R\$ 3.513,82	R\$ 10.541,46
22.2	C3478	SEINFRA	Verghão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	10,08	R\$ 12,87	R\$ 450,53
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-bar em bronze estanhado Tei-583	un	10,00	11,04	R\$ 14,10	R\$ 140,98
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	3,00	R\$ 3,83	R\$ 76,62
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	20,00	3,00	R\$ 3,83	R\$ 76,62
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	400,00	R\$ 510,80	R\$ 510,80
22.7	C2784	SEINFRA	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	41,21	R\$ 52,63	R\$ 1.578,76

359



L252  
[Assinatura]

Obra: Proinfância - Tipo 2 - opção com sapatas e 220V

Preço base: Sinapi com desoneração nov/2015 / SEINFRA 27.1

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

DATA: FEVEREIRO/2023

			Edificação principal do Proinfância 2	un	1,00				
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
22.8	C3572	SEINFRA	Haste tipo cooperweid 5/8" x 2,40m.	un	10,00	23,51	R\$ 30,02	R\$ 300,22
22.9	C0869	SEINFRA	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	47,40	R\$ 60,53	R\$ 15.132,45
22.10	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	81,49	R\$ 104,06	R\$ 20.812,55
22.11		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no anexo	un	5,00	350,00	R\$ 446,95	R\$ 2.234,75
22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	180,00	R\$ 229,86	R\$ 2.298,60
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 54.154,33</b>

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	3.728,54	R\$ 4.761,35	R\$ 4.761,35
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	305,61	R\$ 390,26	R\$ 11.625,96
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme anexo	m²	30,37	305,61	R\$ 390,26	R\$ 11.852,32
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	140,99	R\$ 180,04	R\$ 5.581,37
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	5,87	81,18	R\$ 103,67	R\$ 608,52
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	305,61	R\$ 390,26	R\$ 936,63
23.1.7	C1869	SEINFRA	Pelotril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	85,20	R\$ 108,80	R\$ 6.517,14
23.2			CAIXA D'ÁGUA -15.000L		-		R\$ -	R\$ -
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	500,00	R\$ 638,50	R\$ 1.277,00
23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	15,00	R\$ 19,16	R\$ 19,16
23.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	150,00	R\$ 191,55	R\$ 191,55
23.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	115,00	R\$ 146,86	R\$ 146,86
23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	160,95	R\$ 205,53	R\$ 1.849,80
23.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,99	119,27	R\$ 152,31	R\$ 760,02
23.2.7		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	15,00	R\$ 19,16	R\$ 19.692,87
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	694,45	R\$ 886,81	R\$ 886,81
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	70,24	R\$ 89,70	R\$ 9.131,10
23.2.10	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	11,11	R\$ 14,19	R\$ 722,14
23.2.11	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	11,11	R\$ 14,19	R\$ 750,23
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	12,42	R\$ 15,86	R\$ 807,29
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 78.118,13</b>

24 SERVIÇOS FINAIS								
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	890,73	10,88	R\$ 13,89	R\$ 12.375,59
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 12.375,59</b>

**Custo TOTAL com BDI incluso R\$ 2.460.535,40**

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância. 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

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

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

Jose Simeri Araújo Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA CE 52694

360

Obra: Projeto Padrão FNDE - Tipo 2  
 Município: ITAREMA - CE  
 Endereço: SÍTIO ALEGRE

**Planejamento**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.014,26		100,00%							
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACÕES	33.166,88		80%	20%						
3	FUNDAÇÕES	229.636,04		15%	85%						
4	SUPERESTRUTURA	199.454,48			40%	60%					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	84.961,85			79.781,79	119.672,69					
6	ESQUADRIAS	206.893,01				16.992,37	50.977,11	16.992,37	20%		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	414.111,77			15%		41.378,60	103.446,50	30%	62.067,90	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.194,15				100%	82.822,35				
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	301.790,03					30%		60%	10%	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	189.932,05					80.537,01	181.074,02	30%	30.179,00	
11	PINTURA	130.470,32					20%	15%	50%	15%	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	40.755,34					37.986,41	28.489,81	94.966,03	28.489,81	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	12.852,42							50%	40%	10%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	39.922,15			5%				65%	52.188,13	13.047,03
15	LOUÇAS E METAIS	77.638,91							30%	10%	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.755,99							30%	30%	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	57.114,30					2.326,80	2.326,80	30%	3.102,40	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	159.600,84			5%		5.711,43	5.711,43	10%	30%	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	2.086,13							10%	30%	5%
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	43.599,32					15.960,08	15.960,08	35%	47.880,25	7.980,04
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.937,10					30%	417,23	20%		50%
							625,84				1.043,07
											70%
											30%
											30%
											70%

1.253

30/10



22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	54.154,33																	881,13	2.055,97
																			60%	20%
																			32.492,60	10.830,87
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	78.118,13																	45%	15%
																			35.153,16	11.717,72
24	SERVIÇOS FINAIS	12.375,59																	30%	70%
																			3.712,68	8.662,91
Valores totais		2.460.535,40	100,00%	135.710,89	375.977,63	446.165,04	340.468,92	379.195,86	383.733,64	330.866,02	68.417,40									

DATA: FEVEREIRO / 2023

  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 52694



362A

## COMPOSIÇÕES

1.255  
①

### COMP 001 - ARMADURA DE AÇO CA 50, P/ 1 M3 DE CONCRETO

17952	AÇO CA-50/60	KG	90,0000	8,8900	800,1000
					Total: 800,1000
					<b>Total Simples: 800,10</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 800,10</b>

### COMP 002 - Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias

#### C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	16,7700	19,9563
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	20,7700	24,7163
<b>MATERIAIS</b>					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,4700	77,4400	113,8368
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM	M2	0,3500	115,5500	40,4425
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,0000	38,3000	38,3000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1400	366,1400
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	1,0000	121,0800	121,0800
I1025	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UND	3,0000	19,6700	59,0100
Total: 783,4819					
<b>Total Simples: 783,48</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 783,48</b>					

### COMP 003 - Porta de Madeira - PM3 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias

#### C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	16,7700	19,9563
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	20,7700	24,7163
<b>MATERIAIS</b>					

✓

363



1.256  


I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,6800	77,4400	130,0992
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,3500	115,5500	40,4425
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,0000	38,3000	38,3000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1400	366,1400
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	1,0000	121,0800	121,0800
I1025	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UND	3,0000	19,6700	59,0100
I1646	PEÇAS DE APOIOC/TUBO INOX	M	0,8000	194,0400	155,2320
Total:					954,9763
Total Simples:					954,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					954,98

**COMP 004 - Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias**

**C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	16,7700	19,9563
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	20,7700	24,7163
<b>MATERIAIS</b>					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,6800	77,4400	130,0992
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,3500	115,5500	40,4425
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,0000	38,3000	38,3000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1400	366,1400
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	1,0000	121,0800	121,0800
I1025	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UND	3,0000	19,6700	59,0100
Total:					799,7443
Total Simples:					799,74

VP  
  
 364

1.254

Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 799,74

**COMP 005 - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias**

**C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	16,7700	19,9563
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	20,7700	24,7163
<b>MATERIAIS</b>					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,6800	77,4400	130,0992
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,3500	115,5500	40,4425
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,0000	38,3000	38,3000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1400	366,1400
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	1,0000	121,0800	121,0800
I1025	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UND	3,0000	19,6700	59,0100
I1646	PEÇAS DE APOIOC/TUBO INOX	M	0,8000	194,0400	155,2320
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,3300	376,5400	124,2582
Total:					1.079,2345
<b>Total Simples:</b>					<b>1.079,23</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.079,23</b>

**COMP 006 - Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	16,7700	19,9563
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	20,7700	24,7163

365



1.258

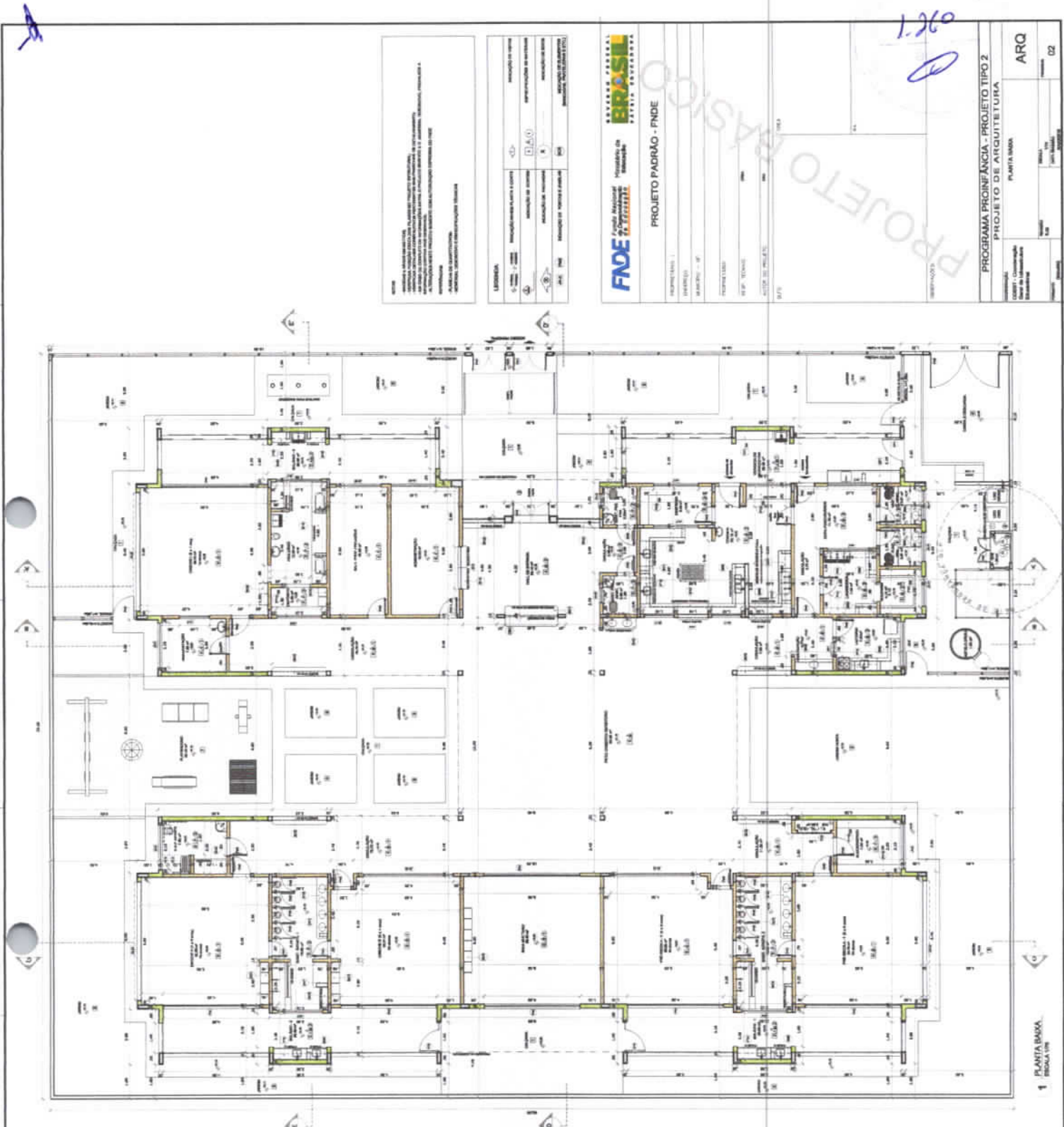
MATERIAIS						
C1959	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm	M2	0,6000	170,8500	102,5100	
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	0,6000	33,9000	20,3400	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,0000	38,3000	38,3000	
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	0,7550	28,8100	21,7516	
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE- OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UND	1,0000	34,3400	34,3400	
I1025	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UND	2,0000	19,6700	39,3400	
Total:					301,2542	
Total Simples:					301,25	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					301,25	

Eng. Stenio Roberto Mendes,  
Engenheiro Civil  
CREA CE 52694

366







1.260

**LEGENDA**

**LEGENDA DE MATERIAIS - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	Revestimento de paredes - cerâmica 30x30 cm	m <sup>2</sup>	12,00	12,00
02	Revestimento de paredes - gesso acartonado	m <sup>2</sup>	8,00	8,00
03	Revestimento de paredes - reboco	m <sup>2</sup>	5,00	5,00
04	Revestimento de paredes - pintura	m <sup>2</sup>	3,00	3,00
05	Revestimento de paredes - madeira	m <sup>2</sup>	15,00	15,00
06	Revestimento de paredes - vidro	m <sup>2</sup>	20,00	20,00
07	Revestimento de paredes - mármore	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
08	Revestimento de paredes - granito	m <sup>2</sup>	25,00	25,00
09	Revestimento de paredes - travertino	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
10	Revestimento de paredes - calcário	m <sup>2</sup>	10,00	10,00
11	Revestimento de paredes - cimento	m <sup>2</sup>	7,00	7,00
12	Revestimento de paredes - tijolo	m <sup>2</sup>	12,00	12,00
13	Revestimento de paredes - pedra	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
14	Revestimento de paredes - vidro	m <sup>2</sup>	20,00	20,00
15	Revestimento de paredes - mármore	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
16	Revestimento de paredes - granito	m <sup>2</sup>	25,00	25,00
17	Revestimento de paredes - travertino	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
18	Revestimento de paredes - calcário	m <sup>2</sup>	10,00	10,00
19	Revestimento de paredes - cimento	m <sup>2</sup>	7,00	7,00
20	Revestimento de paredes - tijolo	m <sup>2</sup>	12,00	12,00
21	Revestimento de paredes - pedra	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
22	Revestimento de paredes - vidro	m <sup>2</sup>	20,00	20,00
23	Revestimento de paredes - mármore	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
24	Revestimento de paredes - granito	m <sup>2</sup>	25,00	25,00
25	Revestimento de paredes - travertino	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
26	Revestimento de paredes - calcário	m <sup>2</sup>	10,00	10,00
27	Revestimento de paredes - cimento	m <sup>2</sup>	7,00	7,00
28	Revestimento de paredes - tijolo	m <sup>2</sup>	12,00	12,00
29	Revestimento de paredes - pedra	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
30	Revestimento de paredes - vidro	m <sup>2</sup>	20,00	20,00
31	Revestimento de paredes - mármore	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
32	Revestimento de paredes - granito	m <sup>2</sup>	25,00	25,00
33	Revestimento de paredes - travertino	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
34	Revestimento de paredes - calcário	m <sup>2</sup>	10,00	10,00
35	Revestimento de paredes - cimento	m <sup>2</sup>	7,00	7,00
36	Revestimento de paredes - tijolo	m <sup>2</sup>	12,00	12,00
37	Revestimento de paredes - pedra	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
38	Revestimento de paredes - vidro	m <sup>2</sup>	20,00	20,00
39	Revestimento de paredes - mármore	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
40	Revestimento de paredes - granito	m <sup>2</sup>	25,00	25,00
41	Revestimento de paredes - travertino	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
42	Revestimento de paredes - calcário	m <sup>2</sup>	10,00	10,00
43	Revestimento de paredes - cimento	m <sup>2</sup>	7,00	7,00
44	Revestimento de paredes - tijolo	m <sup>2</sup>	12,00	12,00
45	Revestimento de paredes - pedra	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
46	Revestimento de paredes - vidro	m <sup>2</sup>	20,00	20,00
47	Revestimento de paredes - mármore	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
48	Revestimento de paredes - granito	m <sup>2</sup>	25,00	25,00
49	Revestimento de paredes - travertino	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
50	Revestimento de paredes - calcário	m <sup>2</sup>	10,00	10,00
51	Revestimento de paredes - cimento	m <sup>2</sup>	7,00	7,00
52	Revestimento de paredes - tijolo	m <sup>2</sup>	12,00	12,00
53	Revestimento de paredes - pedra	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
54	Revestimento de paredes - vidro	m <sup>2</sup>	20,00	20,00
55	Revestimento de paredes - mármore	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
56	Revestimento de paredes - granito	m <sup>2</sup>	25,00	25,00
57	Revestimento de paredes - travertino	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
58	Revestimento de paredes - calcário	m <sup>2</sup>	10,00	10,00
59	Revestimento de paredes - cimento	m <sup>2</sup>	7,00	7,00
60	Revestimento de paredes - tijolo	m <sup>2</sup>	12,00	12,00
61	Revestimento de paredes - pedra	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
62	Revestimento de paredes - vidro	m <sup>2</sup>	20,00	20,00
63	Revestimento de paredes - mármore	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
64	Revestimento de paredes - granito	m <sup>2</sup>	25,00	25,00
65	Revestimento de paredes - travertino	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
66	Revestimento de paredes - calcário	m <sup>2</sup>	10,00	10,00
67	Revestimento de paredes - cimento	m <sup>2</sup>	7,00	7,00
68	Revestimento de paredes - tijolo	m <sup>2</sup>	12,00	12,00
69	Revestimento de paredes - pedra	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
70	Revestimento de paredes - vidro	m <sup>2</sup>	20,00	20,00
71	Revestimento de paredes - mármore	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
72	Revestimento de paredes - granito	m <sup>2</sup>	25,00	25,00
73	Revestimento de paredes - travertino	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
74	Revestimento de paredes - calcário	m <sup>2</sup>	10,00	10,00
75	Revestimento de paredes - cimento	m <sup>2</sup>	7,00	7,00
76	Revestimento de paredes - tijolo	m <sup>2</sup>	12,00	12,00
77	Revestimento de paredes - pedra	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
78	Revestimento de paredes - vidro	m <sup>2</sup>	20,00	20,00
79	Revestimento de paredes - mármore	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
80	Revestimento de paredes - granito	m <sup>2</sup>	25,00	25,00
81	Revestimento de paredes - travertino	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
82	Revestimento de paredes - calcário	m <sup>2</sup>	10,00	10,00
83	Revestimento de paredes - cimento	m <sup>2</sup>	7,00	7,00
84	Revestimento de paredes - tijolo	m <sup>2</sup>	12,00	12,00
85	Revestimento de paredes - pedra	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
86	Revestimento de paredes - vidro	m <sup>2</sup>	20,00	20,00
87	Revestimento de paredes - mármore	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
88	Revestimento de paredes - granito	m <sup>2</sup>	25,00	25,00
89	Revestimento de paredes - travertino	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
90	Revestimento de paredes - calcário	m <sup>2</sup>	10,00	10,00
91	Revestimento de paredes - cimento	m <sup>2</sup>	7,00	7,00
92	Revestimento de paredes - tijolo	m <sup>2</sup>	12,00	12,00
93	Revestimento de paredes - pedra	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
94	Revestimento de paredes - vidro	m <sup>2</sup>	20,00	20,00
95	Revestimento de paredes - mármore	m <sup>2</sup>	30,00	30,00
96	Revestimento de paredes - granito	m <sup>2</sup>	25,00	25,00
97	Revestimento de paredes - travertino	m <sup>2</sup>	18,00	18,00
98	Revestimento de paredes - calcário	m <sup>2</sup>	10,00	10,00
99	Revestimento de paredes - cimento	m <sup>2</sup>	7,00	7,00
100	Revestimento de paredes - tijolo	m <sup>2</sup>	12,00	12,00

**LEGENDA**

**LEGENDA DE MATERIAIS - EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	Ar condicionado	unidade	1.500,00	1.500,00
02	Refrigerador	unidade	800,00	800,00
03	Micro-ondas	unidade	300,00	300,00
04	Panela elétrica	unidade	200,00	200,00
05	Chuveiro elétrico	unidade	150,00	150,00
06	Sanitário	unidade	100,00	100,00
07	W.C.	unidade	100,00	100,00
08	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
09	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
10	Sanitário	unidade	100,00	100,00
11	W.C.	unidade	100,00	100,00
12	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
13	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
14	Sanitário	unidade	100,00	100,00
15	W.C.	unidade	100,00	100,00
16	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
17	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
18	Sanitário	unidade	100,00	100,00
19	W.C.	unidade	100,00	100,00
20	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
21	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
22	Sanitário	unidade	100,00	100,00
23	W.C.	unidade	100,00	100,00
24	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
25	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
26	Sanitário	unidade	100,00	100,00
27	W.C.	unidade	100,00	100,00
28	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
29	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
30	Sanitário	unidade	100,00	100,00
31	W.C.	unidade	100,00	100,00
32	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
33	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
34	Sanitário	unidade	100,00	100,00
35	W.C.	unidade	100,00	100,00
36	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
37	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
38	Sanitário	unidade	100,00	100,00
39	W.C.	unidade	100,00	100,00
40	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
41	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
42	Sanitário	unidade	100,00	100,00
43	W.C.	unidade	100,00	100,00
44	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
45	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
46	Sanitário	unidade	100,00	100,00
47	W.C.	unidade	100,00	100,00
48	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
49	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
50	Sanitário	unidade	100,00	100,00
51	W.C.	unidade	100,00	100,00
52	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
53	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
54	Sanitário	unidade	100,00	100,00
55	W.C.	unidade	100,00	100,00
56	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
57	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
58	Sanitário	unidade	100,00	100,00
59	W.C.	unidade	100,00	100,00
60	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
61	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
62	Sanitário	unidade	100,00	100,00
63	W.C.	unidade	100,00	100,00
64	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
65	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
66	Sanitário	unidade	100,00	100,00
67	W.C.	unidade	100,00	100,00
68	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
69	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
70	Sanitário	unidade	100,00	100,00
71	W.C.	unidade	100,00	100,00
72	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
73	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
74	Sanitário	unidade	100,00	100,00
75	W.C.	unidade	100,00	100,00
76	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
77	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
78	Sanitário	unidade	100,00	100,00
79	W.C.	unidade	100,00	100,00
80	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
81	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
82	Sanitário	unidade	100,00	100,00
83	W.C.	unidade	100,00	100,00
84	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
85	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
86	Sanitário	unidade	100,00	100,00
87	W.C.	unidade	100,00	100,00
88	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
89	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
90	Sanitário	unidade	100,00	100,00
91	W.C.	unidade	100,00	100,00
92	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
93	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
94	Sanitário	unidade	100,00	100,00
95	W.C.	unidade	100,00	100,00
96	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00
97	Chuveiro	unidade	150,00	150,00
98	Sanitário	unidade	100,00	100,00
99	W.C.	unidade	100,00	100,00
100	Box de banheiro	unidade	150,00	150,00

1 PLANTA BAIXA  
RESOLUÇÃO

LEGENDA TABELAS

308

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

**BRASIL**

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA BAIXA

ARQ

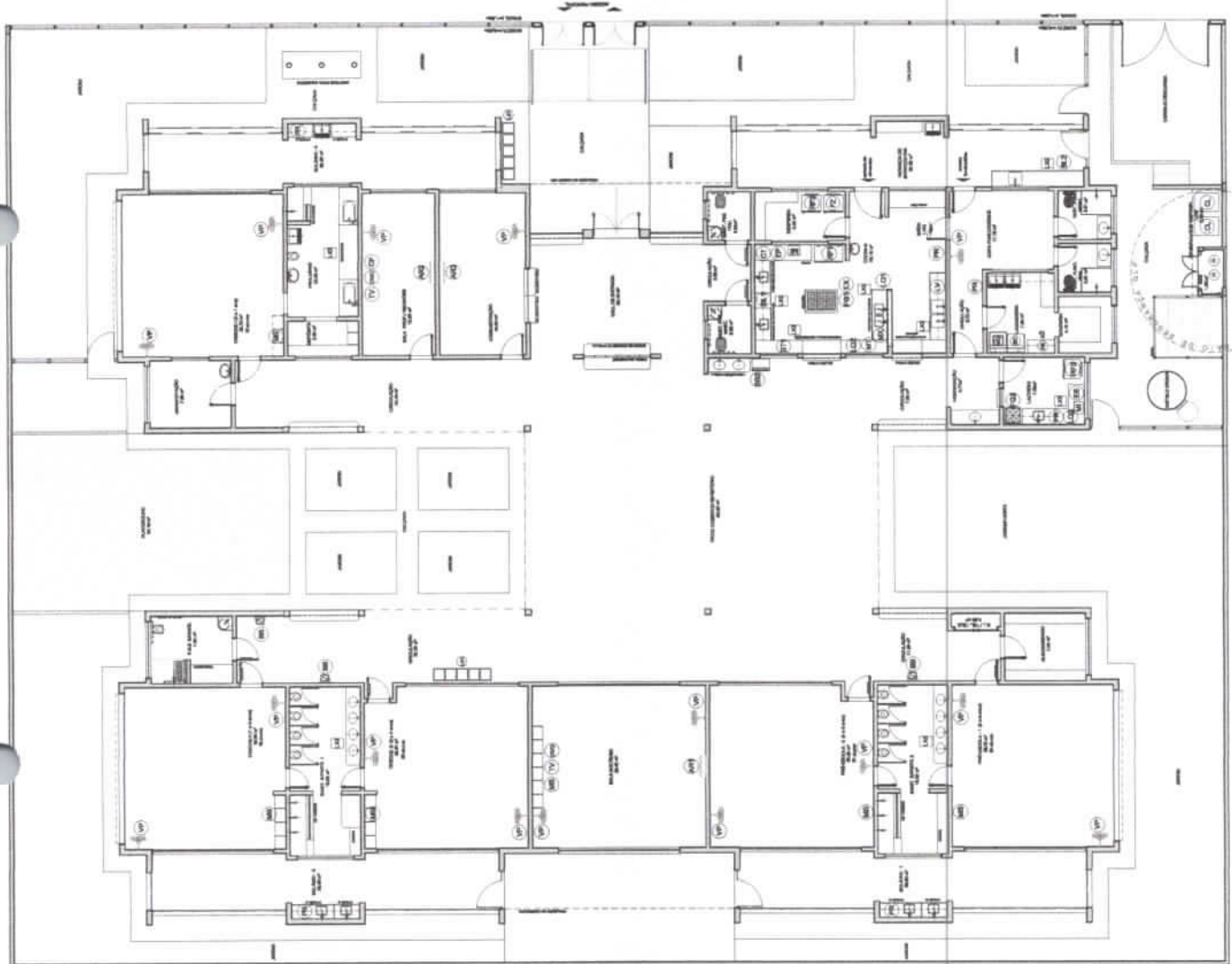
02





Handwritten mark at the top left corner.

Handwritten number '1.221' and a circular stamp.



Item	Descrição	Quantidade	Observações
01	Arquitetura e Engenharia		
02	Projeto de Arquitetura		
03	Projeto de Engenharia		
04	Projeto de Instalações Elétricas		
05	Projeto de Instalações Hidráulicas		
06	Projeto de Instalações de Gás		
07	Projeto de Instalações de Saneamento		
08	Projeto de Instalações de Ventilação e Climatização		
09	Projeto de Instalações de Segurança		
10	Projeto de Instalações de Áudio e Vídeo		
11	Projeto de Instalações de Iluminação		
12	Projeto de Instalações de Comunicação		
13	Projeto de Instalações de Energia		
14	Projeto de Instalações de Água Fria e Quente		
15	Projeto de Instalações de Gás		
16	Projeto de Instalações de Saneamento		
17	Projeto de Instalações de Ventilação e Climatização		
18	Projeto de Instalações de Segurança		
19	Projeto de Instalações de Áudio e Vídeo		
20	Projeto de Instalações de Iluminação		
21	Projeto de Instalações de Comunicação		
22	Projeto de Instalações de Energia		
23	Projeto de Instalações de Água Fria e Quente		
24	Projeto de Instalações de Gás		
25	Projeto de Instalações de Saneamento		
26	Projeto de Instalações de Ventilação e Climatização		
27	Projeto de Instalações de Segurança		
28	Projeto de Instalações de Áudio e Vídeo		
29	Projeto de Instalações de Iluminação		
30	Projeto de Instalações de Comunicação		
31	Projeto de Instalações de Energia		
32	Projeto de Instalações de Água Fria e Quente		
33	Projeto de Instalações de Gás		
34	Projeto de Instalações de Saneamento		
35	Projeto de Instalações de Ventilação e Climatização		
36	Projeto de Instalações de Segurança		
37	Projeto de Instalações de Áudio e Vídeo		
38	Projeto de Instalações de Iluminação		
39	Projeto de Instalações de Comunicação		
40	Projeto de Instalações de Energia		
41	Projeto de Instalações de Água Fria e Quente		
42	Projeto de Instalações de Gás		
43	Projeto de Instalações de Saneamento		
44	Projeto de Instalações de Ventilação e Climatização		
45	Projeto de Instalações de Segurança		
46	Projeto de Instalações de Áudio e Vídeo		
47	Projeto de Instalações de Iluminação		
48	Projeto de Instalações de Comunicação		
49	Projeto de Instalações de Energia		
50	Projeto de Instalações de Água Fria e Quente		
51	Projeto de Instalações de Gás		
52	Projeto de Instalações de Saneamento		
53	Projeto de Instalações de Ventilação e Climatização		
54	Projeto de Instalações de Segurança		
55	Projeto de Instalações de Áudio e Vídeo		
56	Projeto de Instalações de Iluminação		
57	Projeto de Instalações de Comunicação		
58	Projeto de Instalações de Energia		
59	Projeto de Instalações de Água Fria e Quente		
60	Projeto de Instalações de Gás		
61	Projeto de Instalações de Saneamento		
62	Projeto de Instalações de Ventilação e Climatização		
63	Projeto de Instalações de Segurança		
64	Projeto de Instalações de Áudio e Vídeo		
65	Projeto de Instalações de Iluminação		
66	Projeto de Instalações de Comunicação		
67	Projeto de Instalações de Energia		
68	Projeto de Instalações de Água Fria e Quente		
69	Projeto de Instalações de Gás		
70	Projeto de Instalações de Saneamento		
71	Projeto de Instalações de Ventilação e Climatização		
72	Projeto de Instalações de Segurança		
73	Projeto de Instalações de Áudio e Vídeo		
74	Projeto de Instalações de Iluminação		
75	Projeto de Instalações de Comunicação		
76	Projeto de Instalações de Energia		
77	Projeto de Instalações de Água Fria e Quente		
78	Projeto de Instalações de Gás		
79	Projeto de Instalações de Saneamento		
80	Projeto de Instalações de Ventilação e Climatização		
81	Projeto de Instalações de Segurança		
82	Projeto de Instalações de Áudio e Vídeo		
83	Projeto de Instalações de Iluminação		
84	Projeto de Instalações de Comunicação		
85	Projeto de Instalações de Energia		
86	Projeto de Instalações de Água Fria e Quente		
87	Projeto de Instalações de Gás		
88	Projeto de Instalações de Saneamento		
89	Projeto de Instalações de Ventilação e Climatização		
90	Projeto de Instalações de Segurança		
91	Projeto de Instalações de Áudio e Vídeo		
92	Projeto de Instalações de Iluminação		
93	Projeto de Instalações de Comunicação		
94	Projeto de Instalações de Energia		
95	Projeto de Instalações de Água Fria e Quente		
96	Projeto de Instalações de Gás		
97	Projeto de Instalações de Saneamento		
98	Projeto de Instalações de Ventilação e Climatização		
99	Projeto de Instalações de Segurança		
100	Projeto de Instalações de Áudio e Vídeo		

**LEGENDA**

→	INDICADOR DE DIREÇÃO	→	INDICADOR DE DIREÇÃO
→	INDICADOR DE DIREÇÃO	→	INDICADOR DE DIREÇÃO
→	INDICADOR DE DIREÇÃO	→	INDICADOR DE DIREÇÃO
→	INDICADOR DE DIREÇÃO	→	INDICADOR DE DIREÇÃO
→	INDICADOR DE DIREÇÃO	→	INDICADOR DE DIREÇÃO
→	INDICADOR DE DIREÇÃO	→	INDICADOR DE DIREÇÃO
→	INDICADOR DE DIREÇÃO	→	INDICADOR DE DIREÇÃO
→	INDICADOR DE DIREÇÃO	→	INDICADOR DE DIREÇÃO
→	INDICADOR DE DIREÇÃO	→	INDICADOR DE DIREÇÃO
→	INDICADOR DE DIREÇÃO	→	INDICADOR DE DIREÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FINE**

**BRASIL**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

**PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PLANTA MAQUILADO EQUIPAMENTO**

**ARQ**

**DA**

1 PLANTA DE LAYOUT - EQUIPAMENTO

Handwritten number '370' at the bottom right corner.





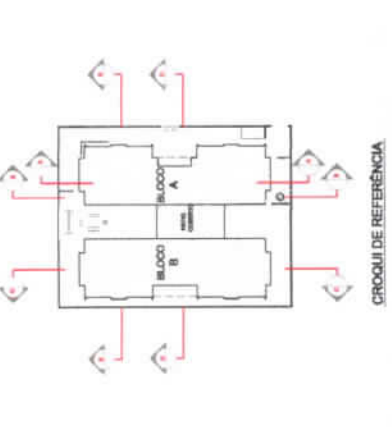
**NOTA**

Este projeto foi desenvolvido para atender as necessidades de um projeto de arquitetura, sendo que a FIDE não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões decorrentes da interpretação ou aplicação do projeto em locais ou condições não previstas pelo autor do projeto. A FIDE não se responsabiliza por danos materiais, danos pessoais ou danos de qualquer natureza decorrentes do uso do projeto em qualquer situação.

**LEGENDA**

1	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO
2	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO
3	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO
4	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO

1	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO
2	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO
3	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO
4	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO	REGRAS DE PROJETO



**FIDE** Fundação de Inovação e Desenvolvimento Tecnológico do Estado de Pernambuco

**BRASIL** Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FIDE**

PROJETADO POR: \_\_\_\_\_  
 DESenhado: \_\_\_\_\_  
 MURCENO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROJETADO POR: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOS DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

DESTINAÇÃO: \_\_\_\_\_

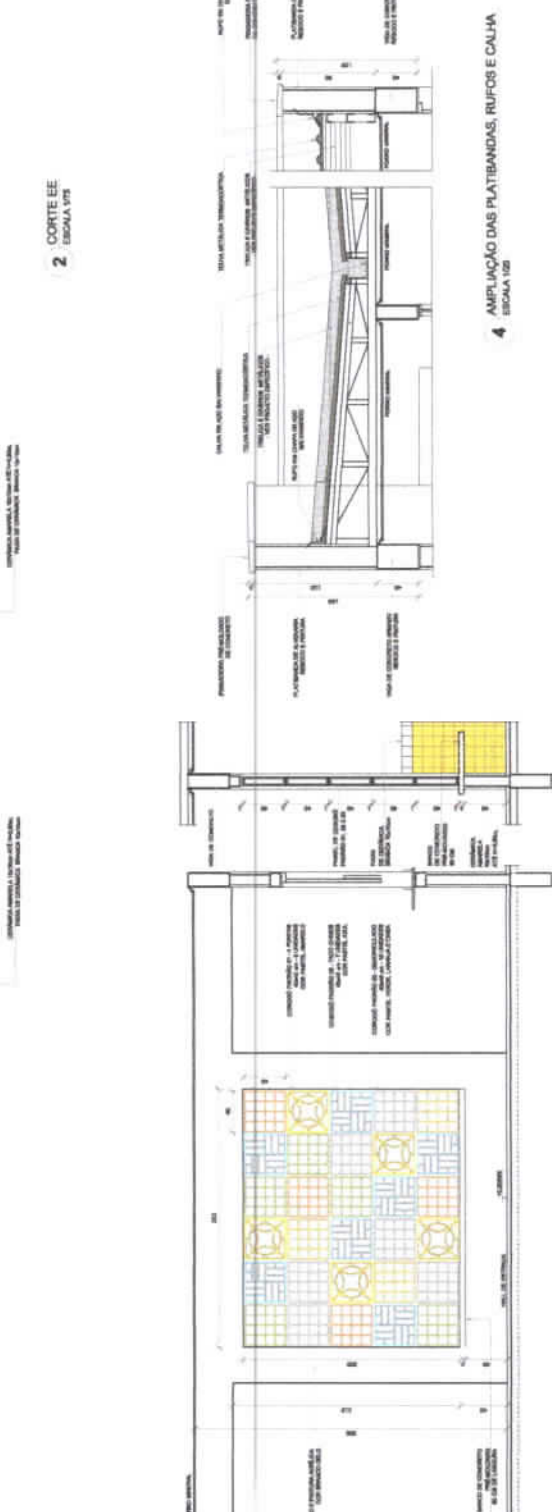
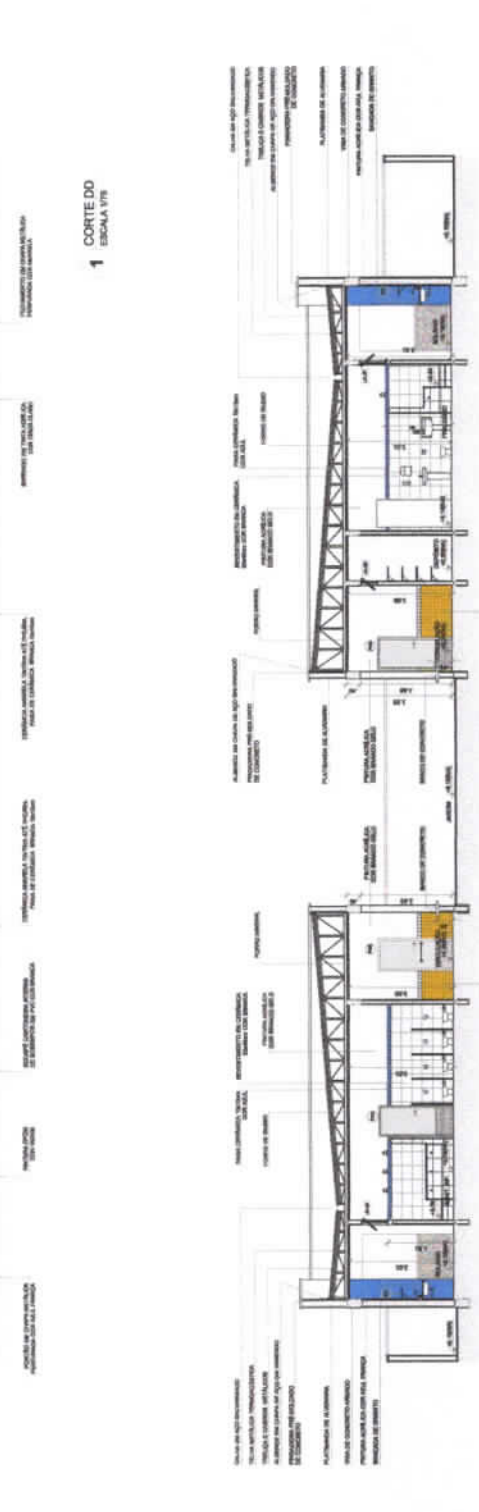
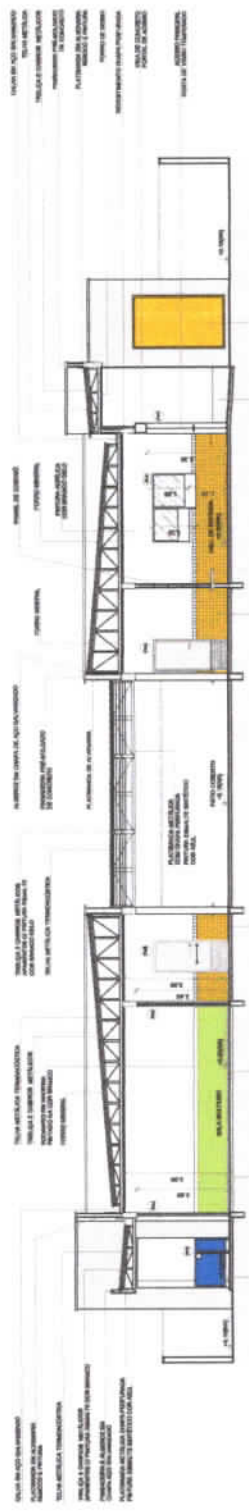
**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 ORÇAMENTO: \_\_\_\_\_  
 CORTES DE, EF e Ampliação

ARQ \_\_\_\_\_  
 DE \_\_\_\_\_

1.264



072

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, SENDO NECESSÁRIA A APROVAÇÃO DO PROJETO DE REFERÊNCIA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE REFERÊNCIA, SENDO NECESSÁRIA A APROVAÇÃO DO PROJETO DE REFERÊNCIA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA.

LEGENDA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PROJETO DE REFERÊNCIA	1	UNIDADE	1000000,00	1000000,00
2	PROJETO DE REFERÊNCIA	1	UNIDADE	1000000,00	1000000,00
3	PROJETO DE REFERÊNCIA	1	UNIDADE	1000000,00	1000000,00
4	PROJETO DE REFERÊNCIA	1	UNIDADE	1000000,00	1000000,00



CROQUI DE REFERÊNCIA

**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
**BRASIL** GOVERNO FEDERAL

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO PADRÃO DE EDIFÍCIO ESCOLAR DE 1500 ALUNOS

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

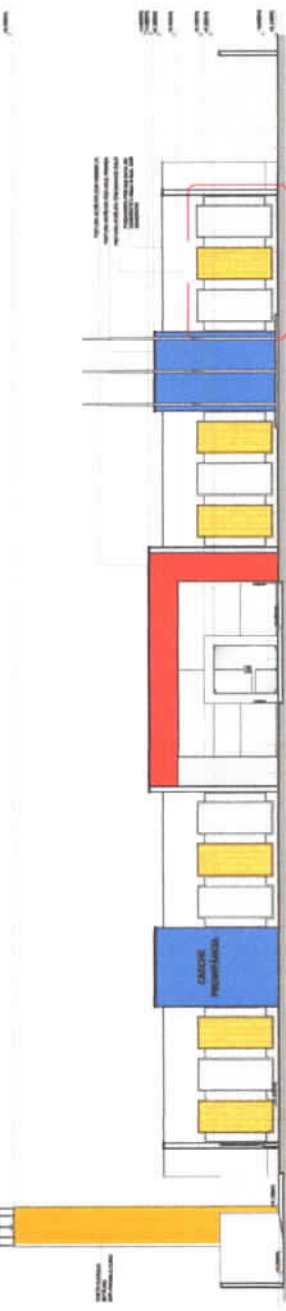
PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

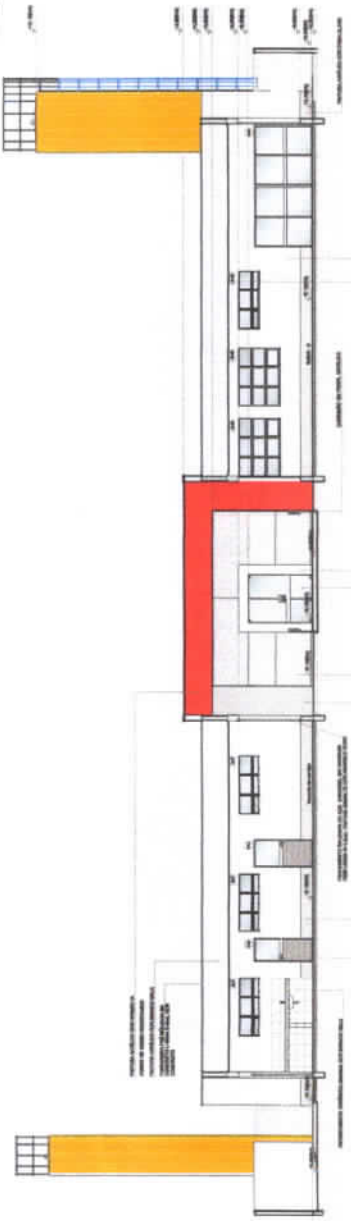
PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO DE REFERÊNCIA

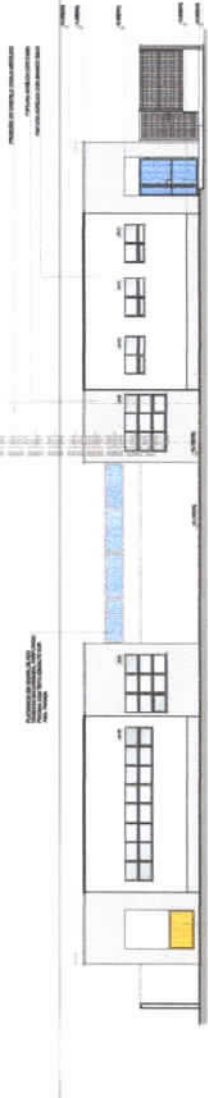
PROJETO DE REFERÊNCIA



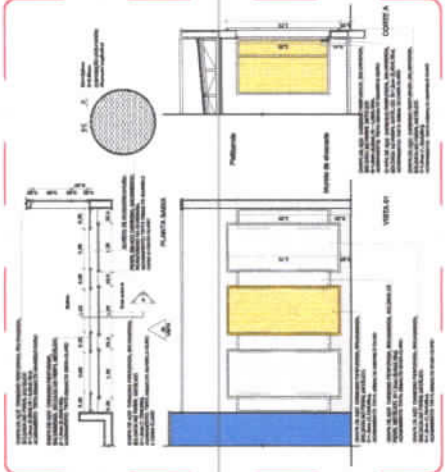
1 FACHADA 01 ESCOLA 01



2 FACHADA 01-BEM FACHAMENTO EM CHAPA METÁLICA ESCOLA 01



3 FACHADA 02 ESCOLA 01



4 DETALHE 01 - FECHAMENTO METÁLICO VARRIDAS ESCOLA 01

5705

3705

















**NOTAS**

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS EM EDIFÍCIOS EXISTENTES, DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS, ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO PARA O EFETUAMENTO DE RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS, EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

2. O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

3. O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

4. O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

5. O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

6. O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

7. O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

8. O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

9. O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

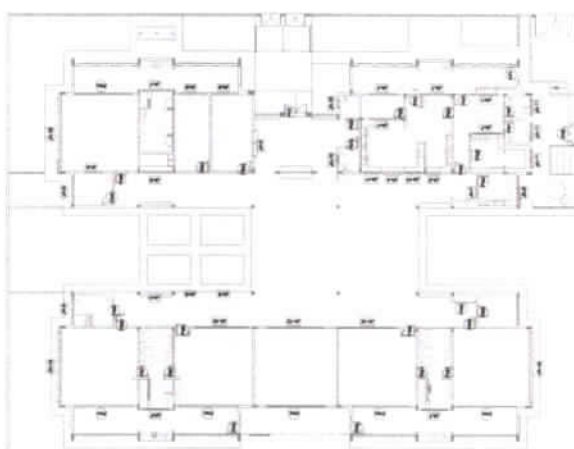
10. O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, E COM O DECRETO Nº 10.125/2010, DO MINISTÉRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

**LEGENDA**

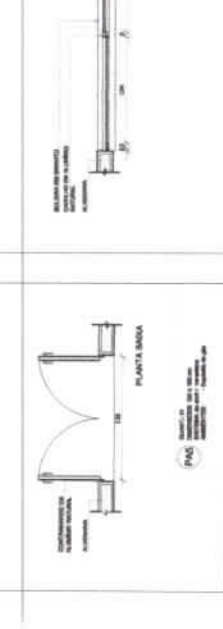
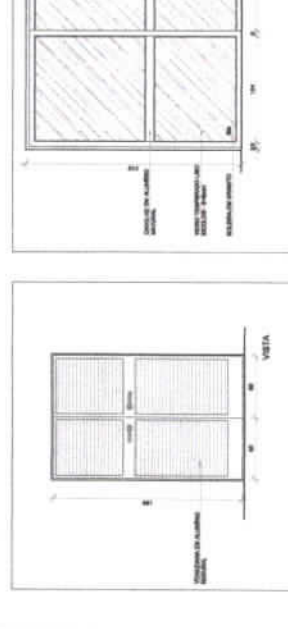
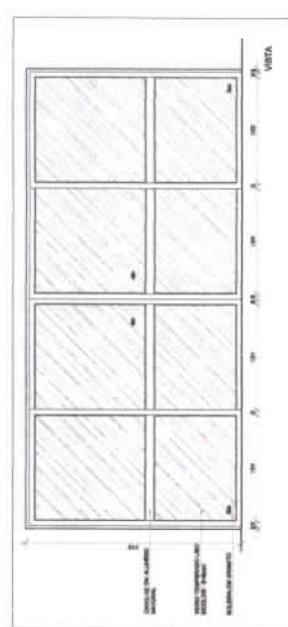
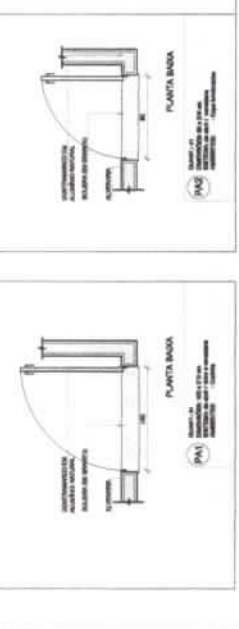
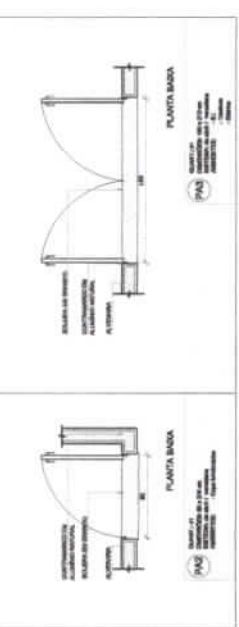
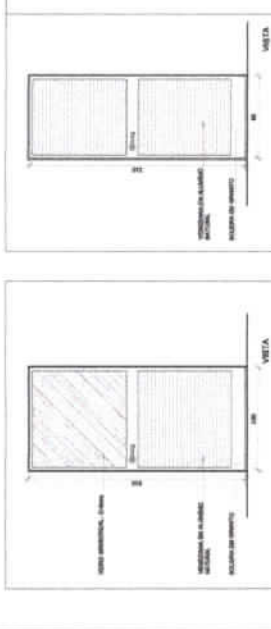
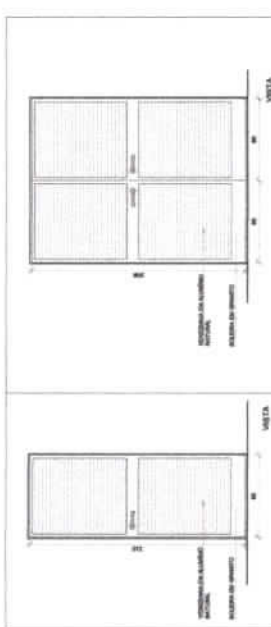
1	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS
2	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS
3	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS
4	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS
5	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS
6	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS
7	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS
8	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS
9	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS
10	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS	RECONSTRUÇÃO DE PORTAS E JANELAS

**MAPA DE ESQUADRIAS**

REF.	Descrição (incluindo materiais)	TIPO	AMBIENTES
01	100 x 170	100 x 170	Salas
02	100 x 170	100 x 170	Salas
03	100 x 170	100 x 170	Salas
04	100 x 170	100 x 170	Salas
05	100 x 170	100 x 170	Salas
06	100 x 170	100 x 170	Salas
07	100 x 170	100 x 170	Salas
08	100 x 170	100 x 170	Salas
09	100 x 170	100 x 170	Salas
10	100 x 170	100 x 170	Salas



**1** MAPA DE ESQUADRIAS  
ESCALA 1:200



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: 1  
 ENDEREÇO: 1  
 MUNICÍPIO: UF: 1

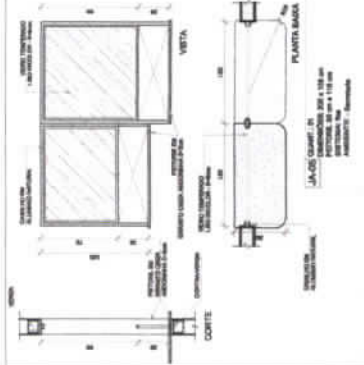
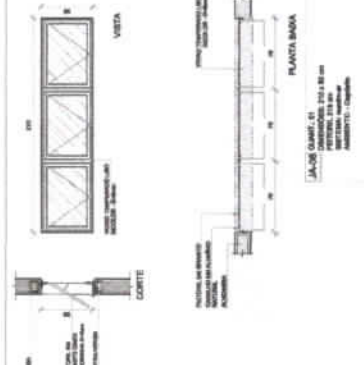
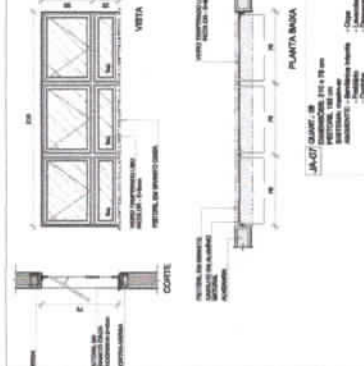
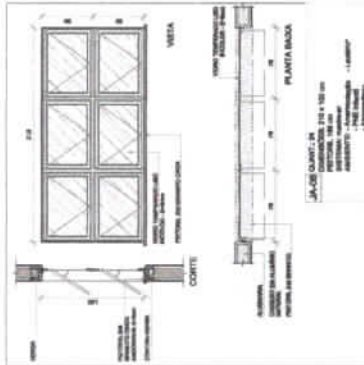
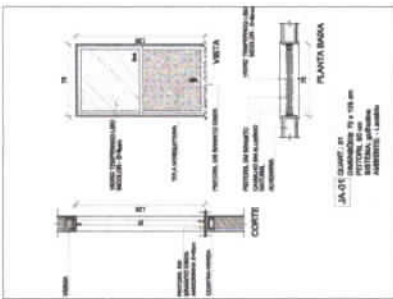
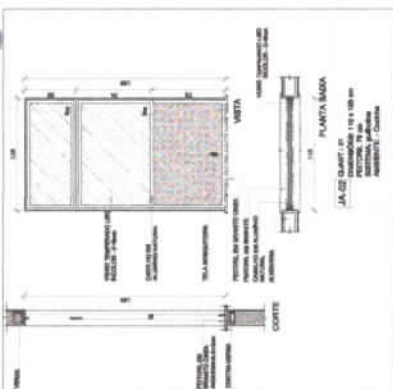
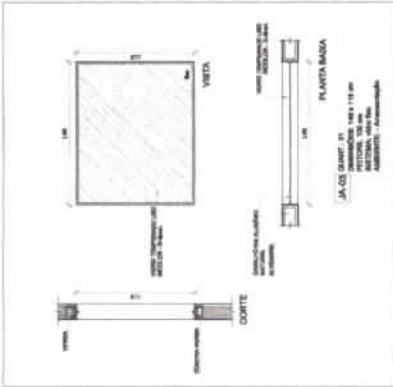
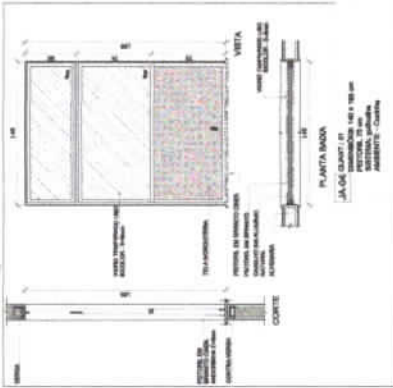
PROFESSOR(A):  
 RESP. TÉCNICO: 1  
 AUTOR DO PROJETO: 1  
 DATA: 1

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

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PROJETO DE ARQUITETURA**  
 DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS  
 PORTAS

ARQ  
 13

0379



**NOTAS**

1- VERificar a altura da janela.

2- VERificar a largura da janela.

3- VERificar a distância entre as divisórias.

4- VERificar a distância entre as divisórias e o pé-direito.

5- VERificar a distância entre as divisórias e o pé-direito.

6- VERificar a distância entre as divisórias e o pé-direito.

7- VERificar a distância entre as divisórias e o pé-direito.

8- VERificar a distância entre as divisórias e o pé-direito.

9- VERificar a distância entre as divisórias e o pé-direito.

10- VERificar a distância entre as divisórias e o pé-direito.

**LEGENDA**

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

**MAPA DE ESQUADRIAS**

**LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMINIO**

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

**BRASIL**

**FND** Fundação Nacional de Desenvolvimento

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO PADRÃO - PROJETO TIPO 2

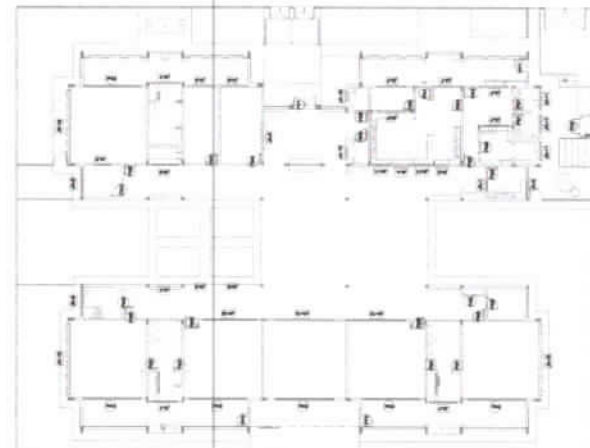
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

JANELAS

ARQ

14

1.272



MAPA DE ESQUADRIAS  
ESCALA 1:1000

Handwritten signature and date: 02/80







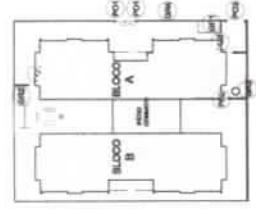
**NOTA**

- 1- VERIFICAR A LAYOUT DAS ALVENARIAS
- 2- VERIFICAR A LAYOUT DAS ALVENARIAS PARA APLICAÇÃO DE PORTÕES LATERAIS
- 3- LAYOUT DE PORTÕES LATERAIS DE ACORDO COM O PROJETO DE PORTÕES LATERAIS
- 4- ALTERNATIVAS DE PORTÕES LATERAIS COM APLICAÇÃO DE PORTÕES LATERAIS

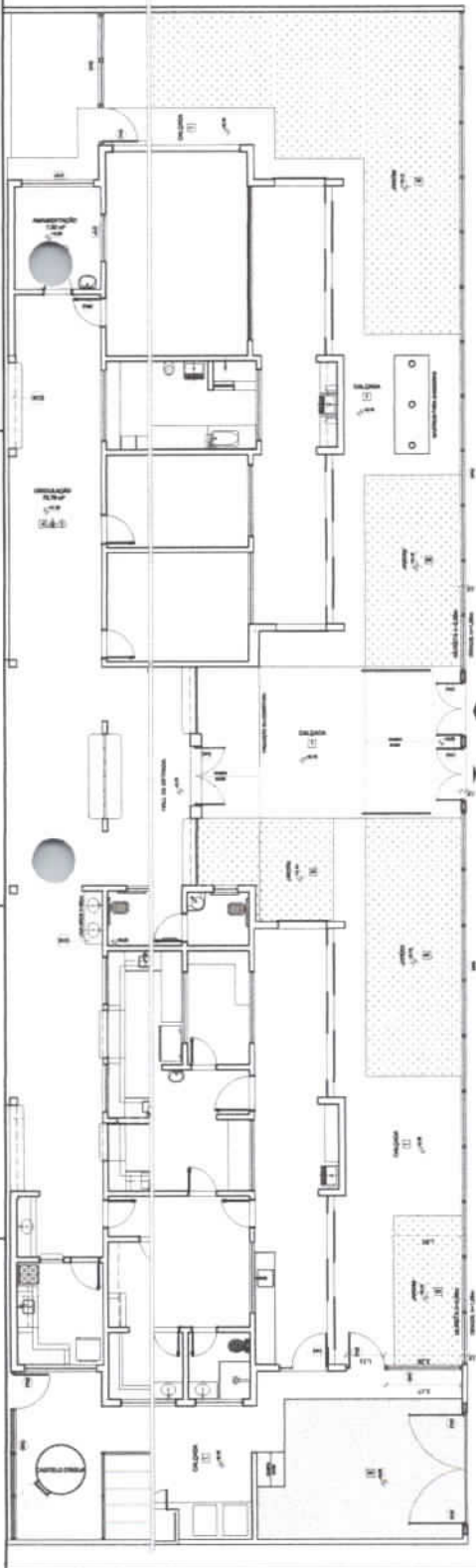
**REVISÃO**

- 1- PLANO DE QUANTIFICAÇÃO
- 2- LAYOUT DE PORTÕES LATERAIS

LEGENDA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	REMARKS
1	REVISÃO DE PORTÕES LATERAIS	1	UN	REVISÃO DE PORTÕES LATERAIS
2	REVISÃO DE PORTÕES LATERAIS	1	UN	REVISÃO DE PORTÕES LATERAIS
3	REVISÃO DE PORTÕES LATERAIS	1	UN	REVISÃO DE PORTÕES LATERAIS
4	REVISÃO DE PORTÕES LATERAIS	1	UN	REVISÃO DE PORTÕES LATERAIS



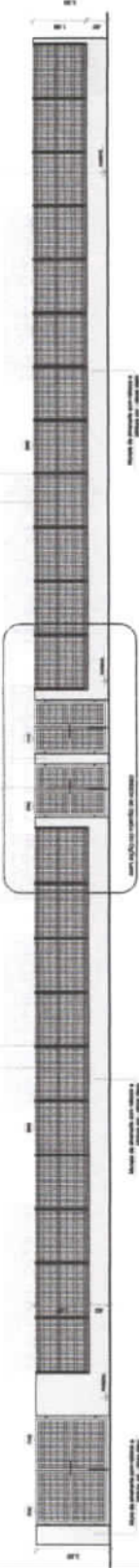
CROQUI DE REFERÊNCIA



1 PLANTA BAIXA - PORTÕES E FECHAMENTOS  
ESCALA 1/75



2 VISTA - PORTÕES E FECHAMENTOS  
ESCALA 1/75



3 VISTA - PORTÕES DE SERVIÇO  
ESCALA 1/50



4 PORTÕES LATERAIS  
ESCALA 1/50



5 AMPLIAÇÃO - PORTÃO DE ACESSO  
ESCALA 1/25

**FNDE** Fundação Nacional do Desenvolvimento  
Ministério de Educação

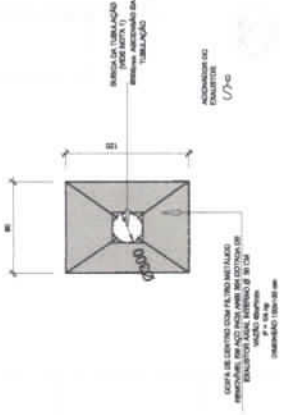
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETISTA	1
DESENHADO	
MATERIAL	1/1
PROFUNDIDADE	
REVISÃO TÉCNICA	
AUTORES DO PROJETO	
DETO	
ORÇAMENTO	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE ARQUITETURA	
INTERVENÇÃO	REQUALIFICAÇÃO DE ESCOLAS
OBJETIVO	CONSTRUIÇÃO DE ESCOLAS
PROJETO	ARQ
PROJETO	17

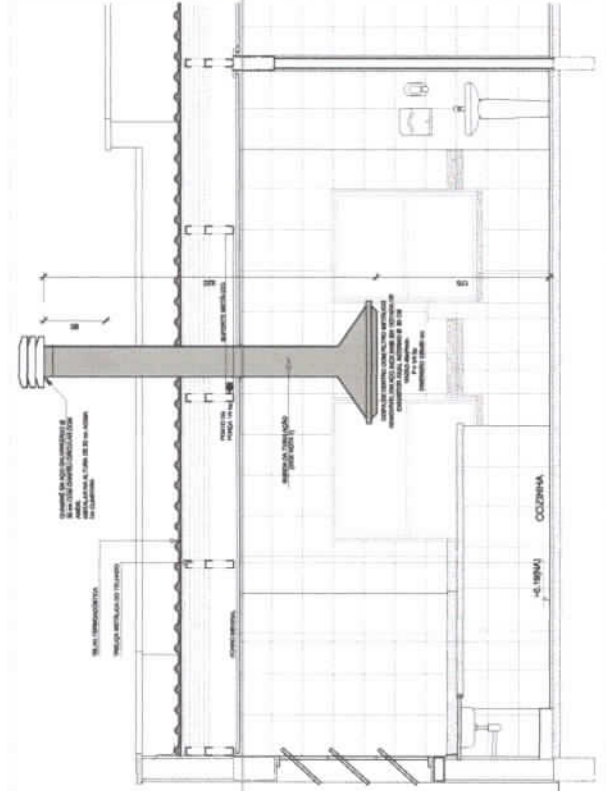
380



# 1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA

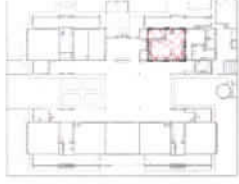


### LEGENDA



# 2 DETALHE TÍPICO - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO

- ### NOTAS TÉCNICAS
1. PONTO DE SURTI DA TUBULAÇÃO:
    - NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO DEVE SER APOIADA ATRAVÉS DO FOGÃO MINERAL;
  2. EXAUSTORES:
    - COMANDO DE AÇIONAMENTO DE EXAUSTORES POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO (MARCA DETALHADA, VER FOLHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
  3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
    - NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE SER FIXADA EXCLUSIVAMENTE PARA A AERTEFICIAL, SEM RESTRIÇÕES OU DESEDES À SAÍDA DO AR;
  4. FIXAÇÃO DAS ARRABADERAS NOS APOIOS:
    - PARA GARANTIR O INGLETE DO REDE DE DUTOS, AS ARRABADERAS PREPARADAS DEVEEM TER APOIO (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE "PHILIPS TOOTH" CAMISA DE FANELA BRITOLA S ou E;
  5. FIXAÇÃO DOS APOIOS:
    - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TUBULAÇÃO DEVE SER FEITA POR MEIO DE "VITRUMET" DE AÇO CANTO 20x20x3 ou DO EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA BRANCO AS MESMAS DIMENSÕES DE CORTE DE 14 mm DE LARGURA ENTRE CANTO/CANTO;
    - A FIXAÇÃO DA "GRUELIK" TUBULAÇÃO METÁLICA DEVE SER FEITA POR MEIO DE "PHILIPS TOOTH" CAMISA DE FANELA BRITOLA S ou E;



100

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
**BRASIL** Ministério da Educação  
**RECURSOS FEDERAIS** PATRIARCA EDUCACIONAL

PROJETO BÁSICO

1.276

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 02

SISTEMA DE EXAUSTÃO

BLOCO DE SERVIÇOS

PLANTA BASA E DETALHES

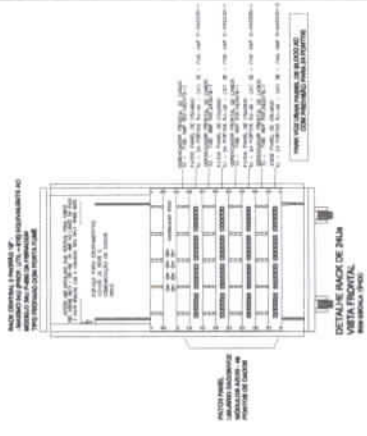
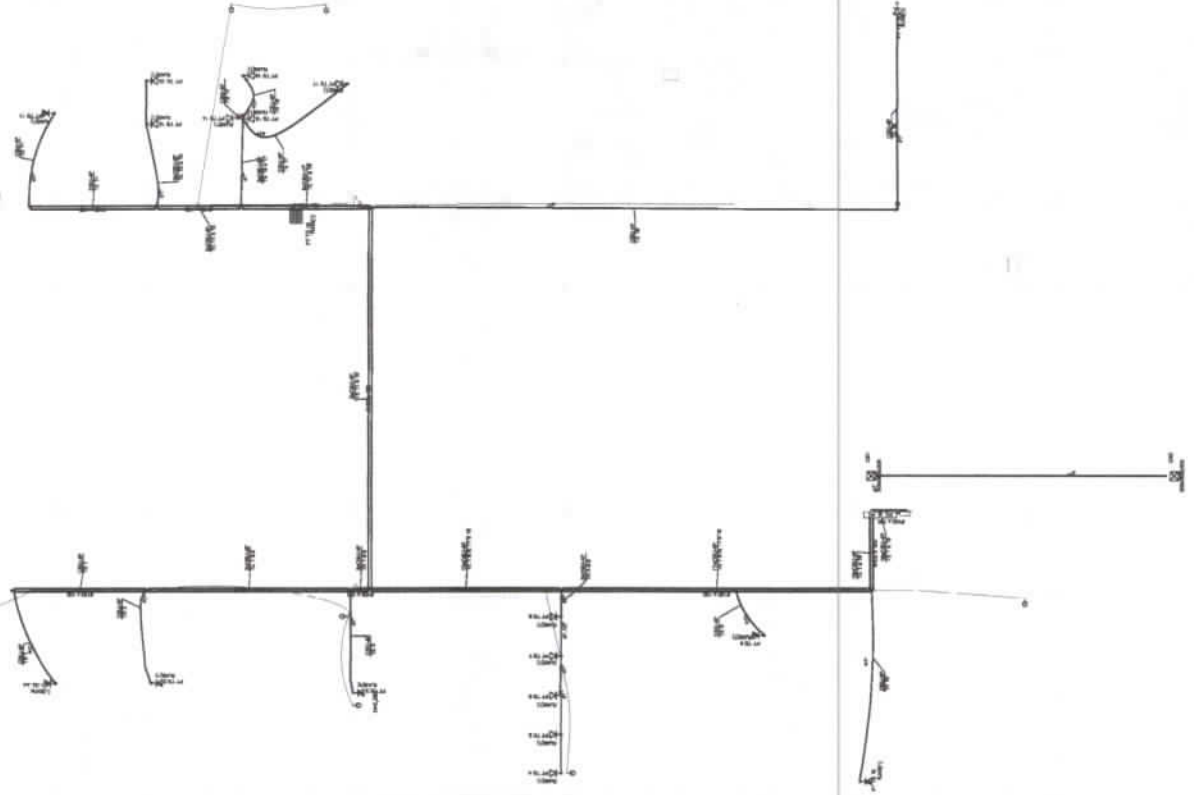
EEX

01/01

384



LEGENDA	
☐	1 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 125µm
○	2 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 200µm
□	3 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 300µm
○	4 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 400µm
□	5 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 500µm
○	6 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 600µm
□	7 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 700µm
○	8 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 800µm
□	9 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 900µm
○	10 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 1000µm
□	11 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 1100µm
○	12 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 1200µm
□	13 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 1300µm
○	14 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 1400µm
□	15 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 1500µm
○	16 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 1600µm
□	17 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 1700µm
○	18 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 1800µm
□	19 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 1900µm
○	20 - TUBO DE FIBRA ÓPTICA DE 2000µm



**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

**BRASIL** República do Brasil

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO EXECUTIVO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

LANÇAMENTO DA REDE LÓGICA

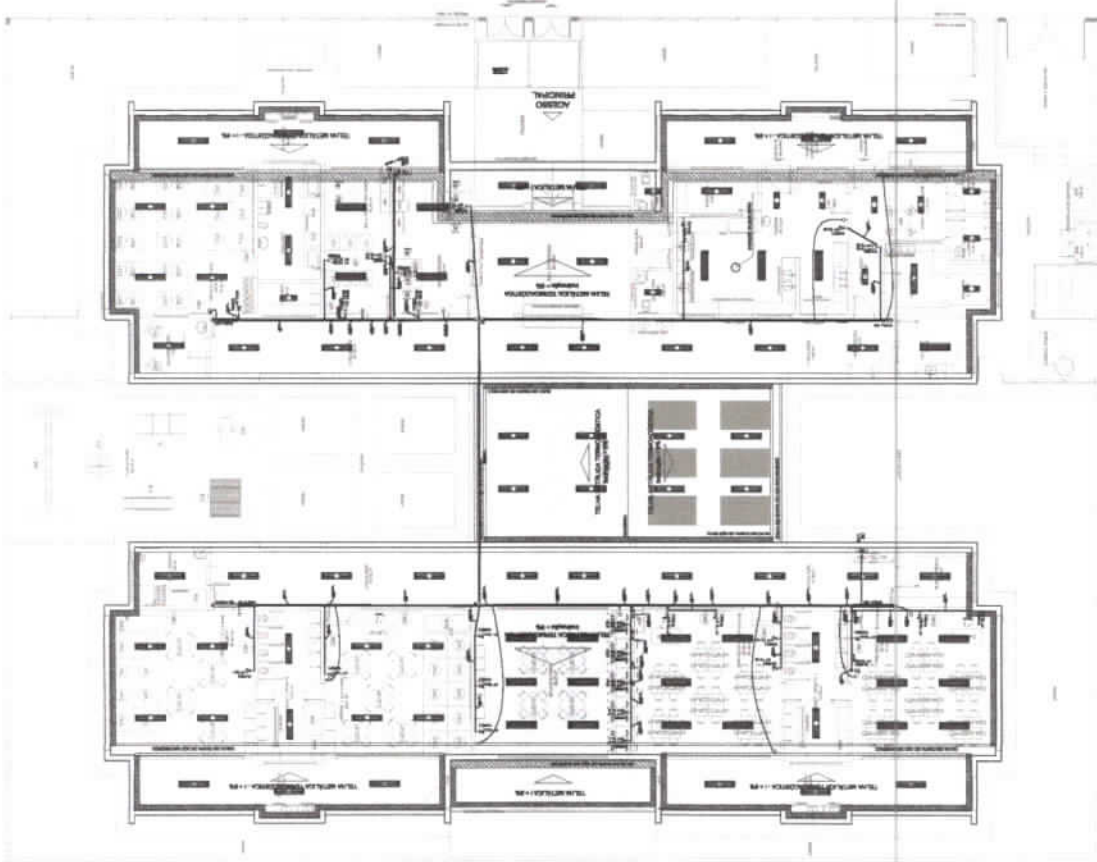
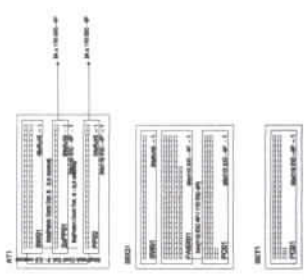
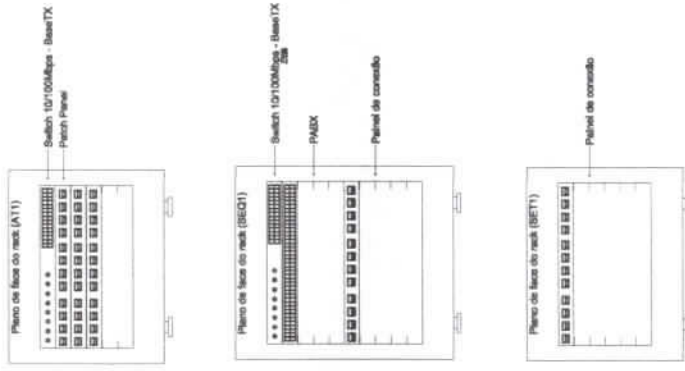
ECE

01/01

286



Legenda	Descrição
1	Plano de face do rack (A11)
2	Switch 10/100Mbps - Base TX
3	Plano de face do rack (B11)
4	Switch 10/100Mbps - Base TX
5	Plano de face do rack (B21)
6	Switch 10/100Mbps - Base TX
7	Plano de face do rack (B31)
8	Switch 10/100Mbps - Base TX
9	Plano de face do rack (B41)
10	Switch 10/100Mbps - Base TX
11	Plano de face do rack (B51)
12	Switch 10/100Mbps - Base TX
13	Plano de face do rack (B61)
14	Switch 10/100Mbps - Base TX
15	Plano de face do rack (B71)
16	Switch 10/100Mbps - Base TX
17	Plano de face do rack (B81)
18	Switch 10/100Mbps - Base TX
19	Plano de face do rack (B91)
20	Switch 10/100Mbps - Base TX
21	Plano de face do rack (B101)
22	Switch 10/100Mbps - Base TX
23	Plano de face do rack (B111)
24	Switch 10/100Mbps - Base TX
25	Plano de face do rack (B121)
26	Switch 10/100Mbps - Base TX
27	Plano de face do rack (B131)
28	Switch 10/100Mbps - Base TX
29	Plano de face do rack (B141)
30	Switch 10/100Mbps - Base TX
31	Plano de face do rack (B151)
32	Switch 10/100Mbps - Base TX
33	Plano de face do rack (B161)
34	Switch 10/100Mbps - Base TX
35	Plano de face do rack (B171)
36	Switch 10/100Mbps - Base TX
37	Plano de face do rack (B181)
38	Switch 10/100Mbps - Base TX
39	Plano de face do rack (B191)
40	Switch 10/100Mbps - Base TX
41	Plano de face do rack (B201)
42	Switch 10/100Mbps - Base TX
43	Plano de face do rack (B211)
44	Switch 10/100Mbps - Base TX
45	Plano de face do rack (B221)
46	Switch 10/100Mbps - Base TX
47	Plano de face do rack (B231)
48	Switch 10/100Mbps - Base TX
49	Plano de face do rack (B241)
50	Switch 10/100Mbps - Base TX
51	Plano de face do rack (B251)
52	Switch 10/100Mbps - Base TX
53	Plano de face do rack (B261)
54	Switch 10/100Mbps - Base TX
55	Plano de face do rack (B271)
56	Switch 10/100Mbps - Base TX
57	Plano de face do rack (B281)
58	Switch 10/100Mbps - Base TX
59	Plano de face do rack (B291)
60	Switch 10/100Mbps - Base TX
61	Plano de face do rack (B301)
62	Switch 10/100Mbps - Base TX
63	Plano de face do rack (B311)
64	Switch 10/100Mbps - Base TX
65	Plano de face do rack (B321)
66	Switch 10/100Mbps - Base TX
67	Plano de face do rack (B331)
68	Switch 10/100Mbps - Base TX
69	Plano de face do rack (B341)
70	Switch 10/100Mbps - Base TX
71	Plano de face do rack (B351)
72	Switch 10/100Mbps - Base TX
73	Plano de face do rack (B361)
74	Switch 10/100Mbps - Base TX
75	Plano de face do rack (B371)
76	Switch 10/100Mbps - Base TX
77	Plano de face do rack (B381)
78	Switch 10/100Mbps - Base TX
79	Plano de face do rack (B391)
80	Switch 10/100Mbps - Base TX
81	Plano de face do rack (B401)
82	Switch 10/100Mbps - Base TX
83	Plano de face do rack (B411)
84	Switch 10/100Mbps - Base TX
85	Plano de face do rack (B421)
86	Switch 10/100Mbps - Base TX
87	Plano de face do rack (B431)
88	Switch 10/100Mbps - Base TX
89	Plano de face do rack (B441)
90	Switch 10/100Mbps - Base TX
91	Plano de face do rack (B451)
92	Switch 10/100Mbps - Base TX
93	Plano de face do rack (B461)
94	Switch 10/100Mbps - Base TX
95	Plano de face do rack (B471)
96	Switch 10/100Mbps - Base TX
97	Plano de face do rack (B481)
98	Switch 10/100Mbps - Base TX
99	Plano de face do rack (B491)
100	Switch 10/100Mbps - Base TX
101	Plano de face do rack (B501)
102	Switch 10/100Mbps - Base TX
103	Plano de face do rack (B511)
104	Switch 10/100Mbps - Base TX
105	Plano de face do rack (B521)
106	Switch 10/100Mbps - Base TX
107	Plano de face do rack (B531)
108	Switch 10/100Mbps - Base TX
109	Plano de face do rack (B541)
110	Switch 10/100Mbps - Base TX
111	Plano de face do rack (B551)
112	Switch 10/100Mbps - Base TX
113	Plano de face do rack (B561)
114	Switch 10/100Mbps - Base TX
115	Plano de face do rack (B571)
116	Switch 10/100Mbps - Base TX
117	Plano de face do rack (B581)
118	Switch 10/100Mbps - Base TX
119	Plano de face do rack (B591)
120	Switch 10/100Mbps - Base TX
121	Plano de face do rack (B601)
122	Switch 10/100Mbps - Base TX
123	Plano de face do rack (B611)
124	Switch 10/100Mbps - Base TX
125	Plano de face do rack (B621)
126	Switch 10/100Mbps - Base TX
127	Plano de face do rack (B631)
128	Switch 10/100Mbps - Base TX
129	Plano de face do rack (B641)
130	Switch 10/100Mbps - Base TX
131	Plano de face do rack (B651)
132	Switch 10/100Mbps - Base TX
133	Plano de face do rack (B661)
134	Switch 10/100Mbps - Base TX
135	Plano de face do rack (B671)
136	Switch 10/100Mbps - Base TX
137	Plano de face do rack (B681)
138	Switch 10/100Mbps - Base TX
139	Plano de face do rack (B691)
140	Switch 10/100Mbps - Base TX
141	Plano de face do rack (B701)
142	Switch 10/100Mbps - Base TX
143	Plano de face do rack (B711)
144	Switch 10/100Mbps - Base TX
145	Plano de face do rack (B721)
146	Switch 10/100Mbps - Base TX
147	Plano de face do rack (B731)
148	Switch 10/100Mbps - Base TX
149	Plano de face do rack (B741)
150	Switch 10/100Mbps - Base TX
151	Plano de face do rack (B751)
152	Switch 10/100Mbps - Base TX
153	Plano de face do rack (B761)
154	Switch 10/100Mbps - Base TX
155	Plano de face do rack (B771)
156	Switch 10/100Mbps - Base TX
157	Plano de face do rack (B781)
158	Switch 10/100Mbps - Base TX
159	Plano de face do rack (B791)
160	Switch 10/100Mbps - Base TX
161	Plano de face do rack (B801)
162	Switch 10/100Mbps - Base TX
163	Plano de face do rack (B811)
164	Switch 10/100Mbps - Base TX
165	Plano de face do rack (B821)
166	Switch 10/100Mbps - Base TX
167	Plano de face do rack (B831)
168	Switch 10/100Mbps - Base TX
169	Plano de face do rack (B841)
170	Switch 10/100Mbps - Base TX
171	Plano de face do rack (B851)
172	Switch 10/100Mbps - Base TX
173	Plano de face do rack (B861)
174	Switch 10/100Mbps - Base TX
175	Plano de face do rack (B871)
176	Switch 10/100Mbps - Base TX
177	Plano de face do rack (B881)
178	Switch 10/100Mbps - Base TX
179	Plano de face do rack (B891)
180	Switch 10/100Mbps - Base TX
181	Plano de face do rack (B901)
182	Switch 10/100Mbps - Base TX
183	Plano de face do rack (B911)
184	Switch 10/100Mbps - Base TX
185	Plano de face do rack (B921)
186	Switch 10/100Mbps - Base TX
187	Plano de face do rack (B931)
188	Switch 10/100Mbps - Base TX
189	Plano de face do rack (B941)
190	Switch 10/100Mbps - Base TX
191	Plano de face do rack (B951)
192	Switch 10/100Mbps - Base TX
193	Plano de face do rack (B961)
194	Switch 10/100Mbps - Base TX
195	Plano de face do rack (B971)
196	Switch 10/100Mbps - Base TX
197	Plano de face do rack (B981)
198	Switch 10/100Mbps - Base TX
199	Plano de face do rack (B991)
200	Switch 10/100Mbps - Base TX
201	Plano de face do rack (A11)
202	Switch 10/100Mbps - Base TX
203	Plano de face do rack (A11)
204	Switch 10/100Mbps - Base TX
205	Plano de face do rack (A11)
206	Switch 10/100Mbps - Base TX
207	Plano de face do rack (A11)
208	Switch 10/100Mbps - Base TX
209	Plano de face do rack (A11)
210	Switch 10/100Mbps - Base TX
211	Plano de face do rack (A11)
212	Switch 10/100Mbps - Base TX
213	Plano de face do rack (A11)
214	Switch 10/100Mbps - Base TX
215	Plano de face do rack (A11)
216	Switch 10/100Mbps - Base TX
217	Plano de face do rack (A11)
218	Switch 10/100Mbps - Base TX
219	Plano de face do rack (A11)
220	Switch 10/100Mbps - Base TX
221	Plano de face do rack (A11)
222	Switch 10/100Mbps - Base TX
223	Plano de face do rack (A11)
224	Switch 10/100Mbps - Base TX
225	Plano de face do rack (A11)
226	Switch 10/100Mbps - Base TX
227	Plano de face do rack (A11)
228	Switch 10/100Mbps - Base TX
229	Plano de face do rack (A11)
230	Switch 10/100Mbps - Base TX
231	Plano de face do rack (A11)
232	Switch 10/100Mbps - Base TX
233	Plano de face do rack (A11)
234	Switch 10/100Mbps - Base TX
235	Plano de face do rack (A11)
236	Switch 10/100Mbps - Base TX
237	Plano de face do rack (A11)
238	Switch 10/100Mbps - Base TX
239	Plano de face do rack (A11)
240	Switch 10/100Mbps - Base TX
241	Plano de face do rack (A11)
242	Switch 10/100Mbps - Base TX
243	Plano de face do rack (A11)
244	Switch 10/100Mbps - Base TX
245	Plano de face do rack (A11)
246	Switch 10/100Mbps - Base TX
247	Plano de face do rack (A11)
248	Switch 10/100Mbps - Base TX
249	Plano de face do rack (A11)
250	Switch 10/100Mbps - Base TX



**FINE** Projeto Padrão - Instalação de Equipamentos de Rede

**PROJETO PADRÃO - FINE**

PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE INSTALAÇÕES

1.279

0101

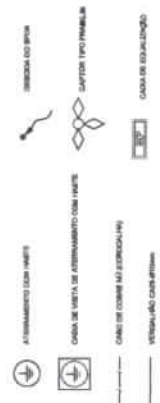
1) DESCRIÇÃO  
EXC-1/75

487

Handwritten mark

1.280  
Handwritten number and signature

LEGENDA



DEFINIÇÃO

- VALOR ÚNICO DE FERRAMENTO
- 11 - ANOS A EXCEÇÃO DA RESOLUÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVE SER REALIZADO DE ACORDO COM O NBR 5418:2004, COM O VALOR ÚNICO DE FERRAMENTO DE 100% DO VALOR DE REFERÊNCIA DO MATERIAL.
  - 12 - A RESISTÊNCIA DA CONDUÇÃO ELÉTRICA DAS ANÁLISES DE SISTEMA DEVE SER REALIZADA DE ACORDO COM O NBR 5418:2004.
  - 13 - ALTO DOS NÍVEIS DEVE SER LOCALIZADO NOS PISOS COMO AS FUNDOS METÁLICAS NOS ENTREVANOS.

NOTAS

- 01 - A INFORMAÇÃO PARA PARA ANTES DE VERIFICAR O SEU DIA DE SERVIÇO DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO AMBIENTICA DEVE SER REALIZADO, TENDO SEGURO NO SISTEMA.

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional  
**BRASIL** Ministério da Educação  
 PATRIÁ RIBESBARRA

PROJETO PADRÃO - FNDE

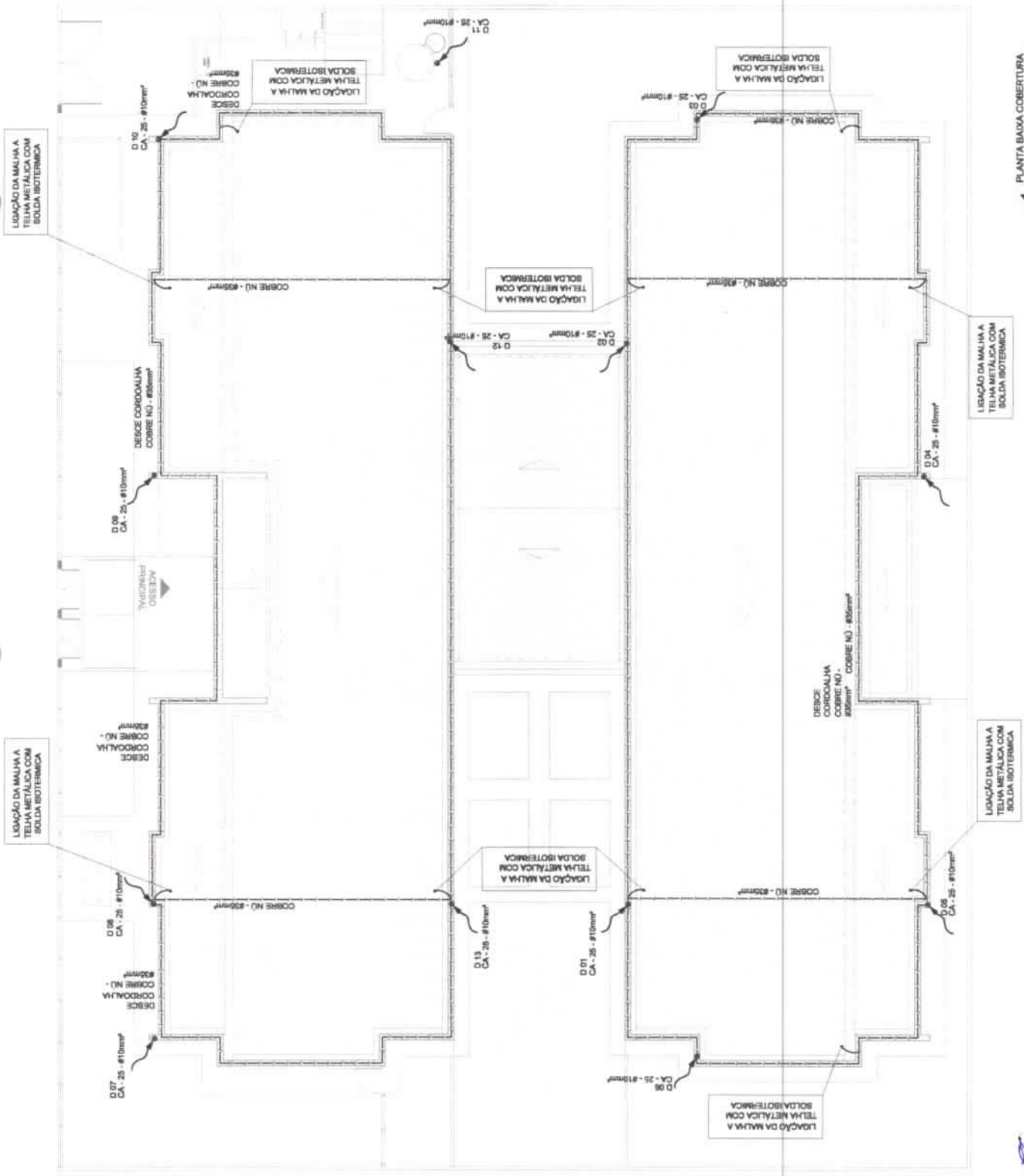
PROFESSOR	1
ENGENHEIRO	
ARQUITETO	UF
PROFESSOR	
DESA	TECNICO
ALTORE DO PROJETO	
DATA	
DEFO	

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA

PLANTA DE COBERTURA

EDA  
02/03



1 PLANTA BAIXA COBERTURA  
ESCALA 1/50

Handwritten signature


FNDE  
 FUNDOS NACIONAIS DE DESENVOLVIMENTO  
 PROJETO PADRÃO - FIDE

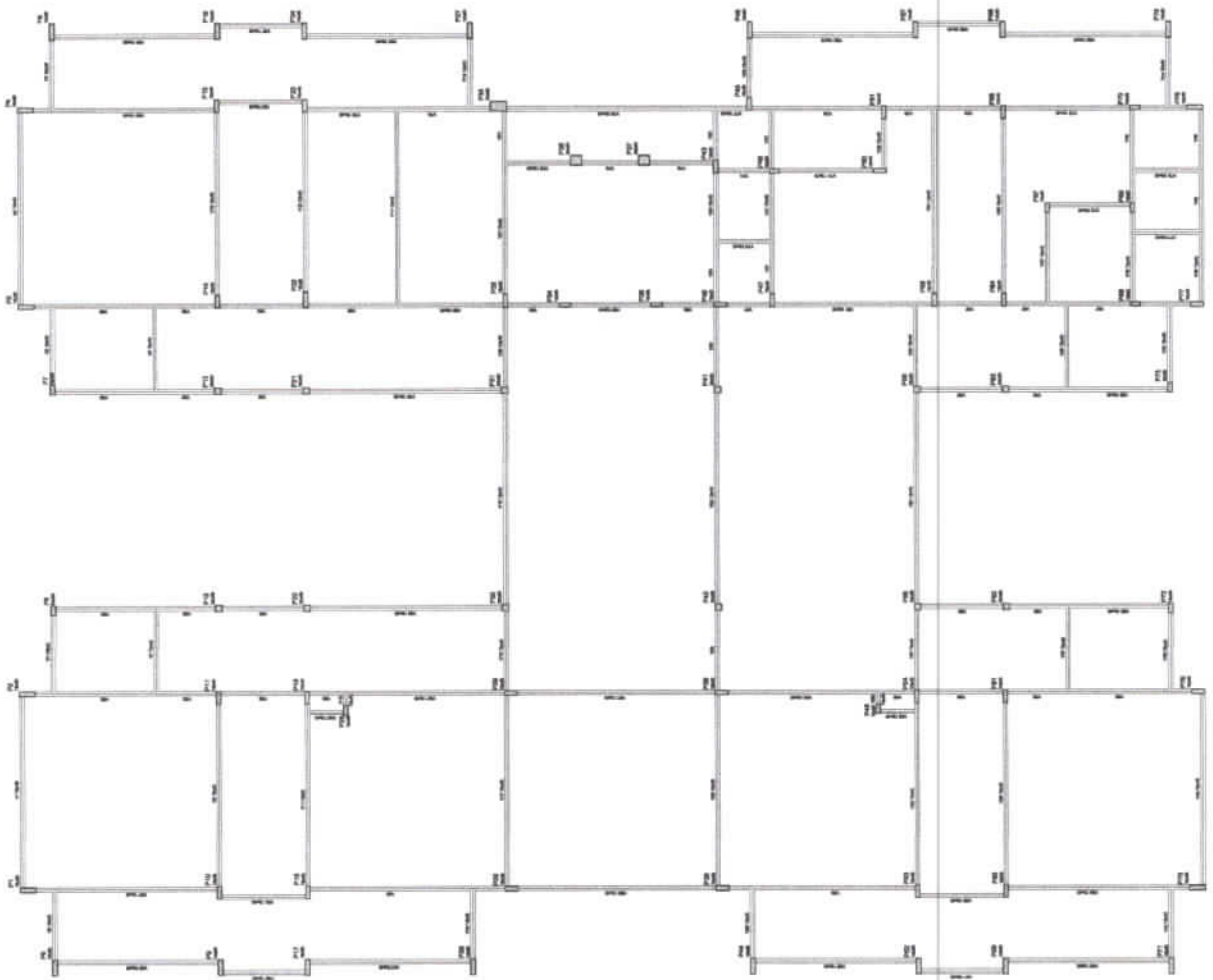
PROGRAMA PROFICIÊNCIA - PROJETO TIPO 2  
 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOESFÉRICAS  
 DETALHAMENTO

EDA  
 03/03

1881

389





Forma do pavimento Nivel 000  
escala 1:75

**FNDE** Fundação Nacional  
de Desenvolvimento  
Econômico  
e Social

BRASIL  
REPUBLICA FEDERAL DO BRASIL

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - FNDE

ENDEREÇO : BRASÍLIA - DF

PROFESSOR : \_\_\_\_\_

DEPT. TÉCNICO : \_\_\_\_\_

NOME DO PROJETO : \_\_\_\_\_

DATA : \_\_\_\_\_

1282  
P

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ESTRUTURA

SCF

01/14

CONSTRUTORA : \_\_\_\_\_

PROJETO : \_\_\_\_\_

DATA : \_\_\_\_\_

PROJETO : \_\_\_\_\_

DATA : \_\_\_\_\_

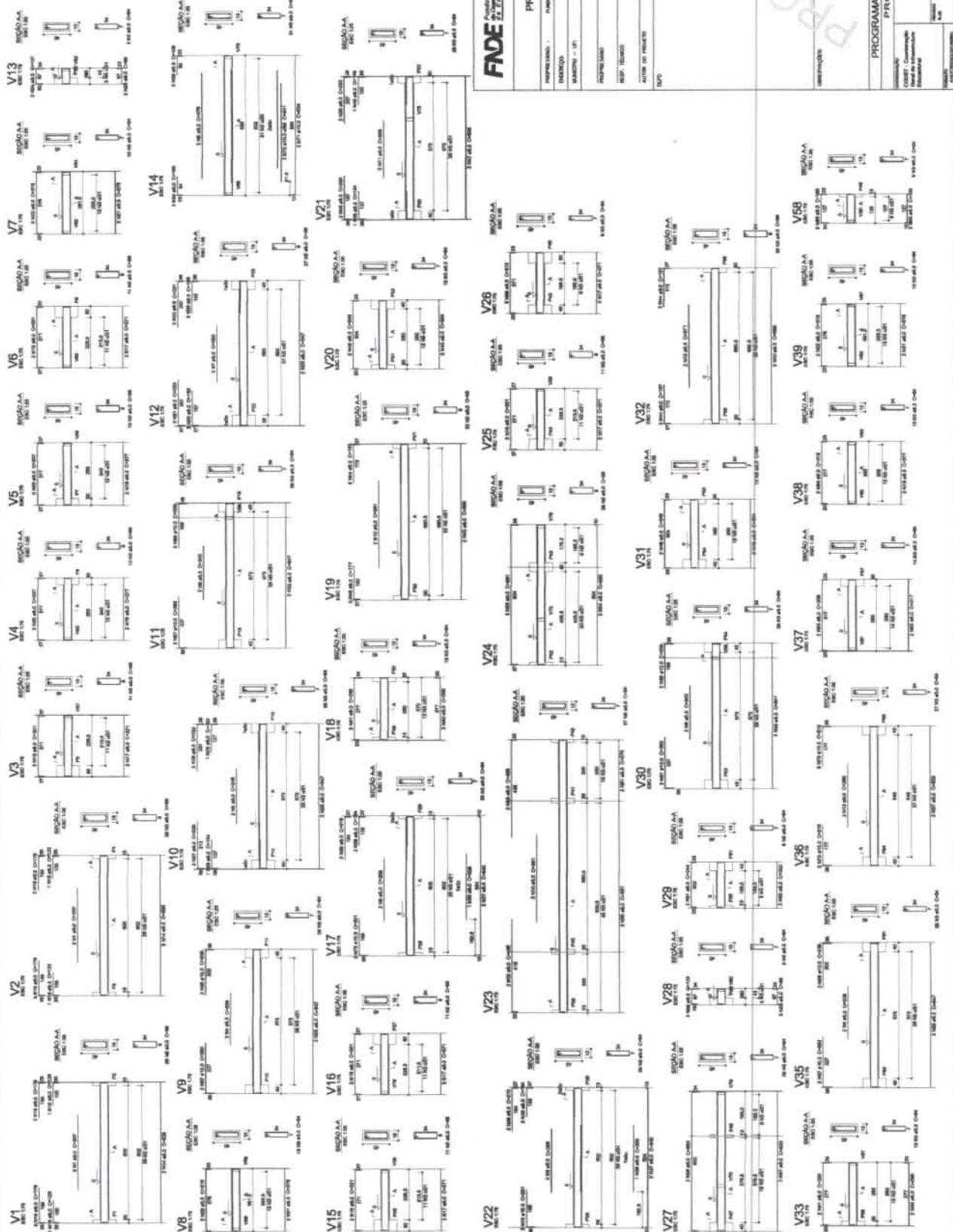
290

Resumo do aço

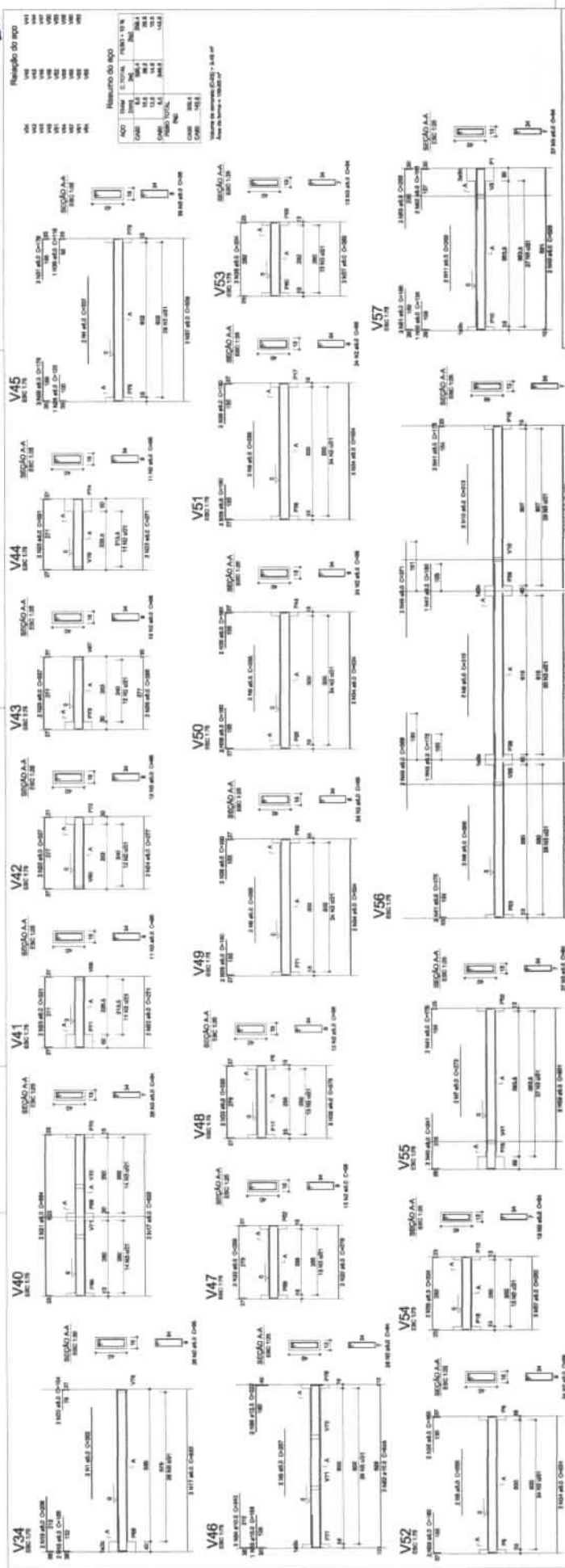
Item	Qtd	Dimensão	Vol
1	1	100x100x10	0,01
2	1	100x100x12	0,01
3	1	100x100x14	0,01
4	1	100x100x16	0,01
5	1	100x100x18	0,01
6	1	100x100x20	0,01
7	1	100x100x22	0,01
8	1	100x100x24	0,01
9	1	100x100x26	0,01
10	1	100x100x28	0,01
11	1	100x100x30	0,01
12	1	100x100x32	0,01
13	1	100x100x34	0,01
14	1	100x100x36	0,01
15	1	100x100x38	0,01
16	1	100x100x40	0,01
17	1	100x100x42	0,01
18	1	100x100x44	0,01
19	1	100x100x46	0,01
20	1	100x100x48	0,01
21	1	100x100x50	0,01
22	1	100x100x52	0,01
23	1	100x100x54	0,01
24	1	100x100x56	0,01
25	1	100x100x58	0,01
26	1	100x100x60	0,01
27	1	100x100x62	0,01
28	1	100x100x64	0,01
29	1	100x100x66	0,01
30	1	100x100x68	0,01
31	1	100x100x70	0,01
32	1	100x100x72	0,01
33	1	100x100x74	0,01
34	1	100x100x76	0,01
35	1	100x100x78	0,01
36	1	100x100x80	0,01
37	1	100x100x82	0,01
38	1	100x100x84	0,01
39	1	100x100x86	0,01
40	1	100x100x88	0,01
41	1	100x100x90	0,01
42	1	100x100x92	0,01
43	1	100x100x94	0,01
44	1	100x100x96	0,01
45	1	100x100x98	0,01
46	1	100x100x100	0,01
47	1	100x100x102	0,01
48	1	100x100x104	0,01
49	1	100x100x106	0,01
50	1	100x100x108	0,01
51	1	100x100x110	0,01
52	1	100x100x112	0,01
53	1	100x100x114	0,01
54	1	100x100x116	0,01
55	1	100x100x118	0,01
56	1	100x100x120	0,01
57	1	100x100x122	0,01
58	1	100x100x124	0,01
59	1	100x100x126	0,01
60	1	100x100x128	0,01
61	1	100x100x130	0,01
62	1	100x100x132	0,01
63	1	100x100x134	0,01
64	1	100x100x136	0,01
65	1	100x100x138	0,01
66	1	100x100x140	0,01
67	1	100x100x142	0,01
68	1	100x100x144	0,01
69	1	100x100x146	0,01
70	1	100x100x148	0,01
71	1	100x100x150	0,01
72	1	100x100x152	0,01
73	1	100x100x154	0,01
74	1	100x100x156	0,01
75	1	100x100x158	0,01
76	1	100x100x160	0,01
77	1	100x100x162	0,01
78	1	100x100x164	0,01
79	1	100x100x166	0,01
80	1	100x100x168	0,01
81	1	100x100x170	0,01
82	1	100x100x172	0,01
83	1	100x100x174	0,01
84	1	100x100x176	0,01
85	1	100x100x178	0,01
86	1	100x100x180	0,01
87	1	100x100x182	0,01
88	1	100x100x184	0,01
89	1	100x100x186	0,01
90	1	100x100x188	0,01
91	1	100x100x190	0,01
92	1	100x100x192	0,01
93	1	100x100x194	0,01
94	1	100x100x196	0,01
95	1	100x100x198	0,01
96	1	100x100x200	0,01

Resumo do aço

Item	Qtd	Dimensão	Vol
101	1	100x100x10	0,01
102	1	100x100x12	0,01
103	1	100x100x14	0,01
104	1	100x100x16	0,01
105	1	100x100x18	0,01
106	1	100x100x20	0,01
107	1	100x100x22	0,01
108	1	100x100x24	0,01
109	1	100x100x26	0,01
110	1	100x100x28	0,01
111	1	100x100x30	0,01
112	1	100x100x32	0,01
113	1	100x100x34	0,01
114	1	100x100x36	0,01
115	1	100x100x38	0,01
116	1	100x100x40	0,01
117	1	100x100x42	0,01
118	1	100x100x44	0,01
119	1	100x100x46	0,01
120	1	100x100x48	0,01
121	1	100x100x50	0,01
122	1	100x100x52	0,01
123	1	100x100x54	0,01
124	1	100x100x56	0,01
125	1	100x100x58	0,01
126	1	100x100x60	0,01
127	1	100x100x62	0,01
128	1	100x100x64	0,01
129	1	100x100x66	0,01
130	1	100x100x68	0,01
131	1	100x100x70	0,01
132	1	100x100x72	0,01
133	1	100x100x74	0,01
134	1	100x100x76	0,01
135	1	100x100x78	0,01
136	1	100x100x80	0,01
137	1	100x100x82	0,01
138	1	100x100x84	0,01
139	1	100x100x86	0,01
140	1	100x100x88	0,01
141	1	100x100x90	0,01
142	1	100x100x92	0,01
143	1	100x100x94	0,01
144	1	100x100x96	0,01
145	1	100x100x98	0,01
146	1	100x100x100	0,01
147	1	100x100x102	0,01
148	1	100x100x104	0,01
149	1	100x100x106	0,01
150	1	100x100x108	0,01
151	1	100x100x110	0,01
152	1	100x100x112	0,01
153	1	100x100x114	0,01
154	1	100x100x116	0,01
155	1	100x100x118	0,01
156	1	100x100x120	0,01
157	1	100x100x122	0,01
158	1	100x100x124	0,01
159	1	100x100x126	0,01
160	1	100x100x128	0,01
161	1	100x100x130	0,01
162	1	100x100x132	0,01
163	1	100x100x134	0,01
164	1	100x100x136	0,01
165	1	100x100x138	0,01
166	1	100x100x140	0,01
167	1	100x100x142	0,01
168	1	100x100x144	0,01
169	1	100x100x146	0,01
170	1	100x100x148	0,01
171	1	100x100x150	0,01
172	1	100x100x152	0,01
173	1	100x100x154	0,01
174	1	100x100x156	0,01
175	1	100x100x158	0,01
176	1	100x100x160	0,01
177	1	100x100x162	0,01
178	1	100x100x164	0,01
179	1	100x100x166	0,01
180	1	100x100x168	0,01
181	1	100x100x170	0,01
182	1	100x100x172	0,01
183	1	100x100x174	0,01
184	1	100x100x176	0,01
185	1	100x100x178	0,01
186	1	100x100x180	0,01
187	1	100x100x182	0,01
188	1	100x100x184	0,01
189	1	100x100x186	0,01
190	1	100x100x188	0,01
191	1	100x100x190	0,01
192	1	100x100x192	0,01
193	1	100x100x194	0,01
194	1	100x100x196	0,01
195	1	100x100x198	0,01
196	1	100x100x200	0,01



Handwritten mark at top left corner.



**FNEDE** - FUNDACÃO NACIONAL DE ESTUDOS DE PATRIAL, URBANÍSTICA E AMBIENTAL

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROFESSOR: I. FERNANDO DE ALMEIDA FERREIRA

DESENHADO: LP

PROFESSOR: LP

DEPT. DE PROJETO

AUTOR DO PROJETO

DATA

REVISÃO

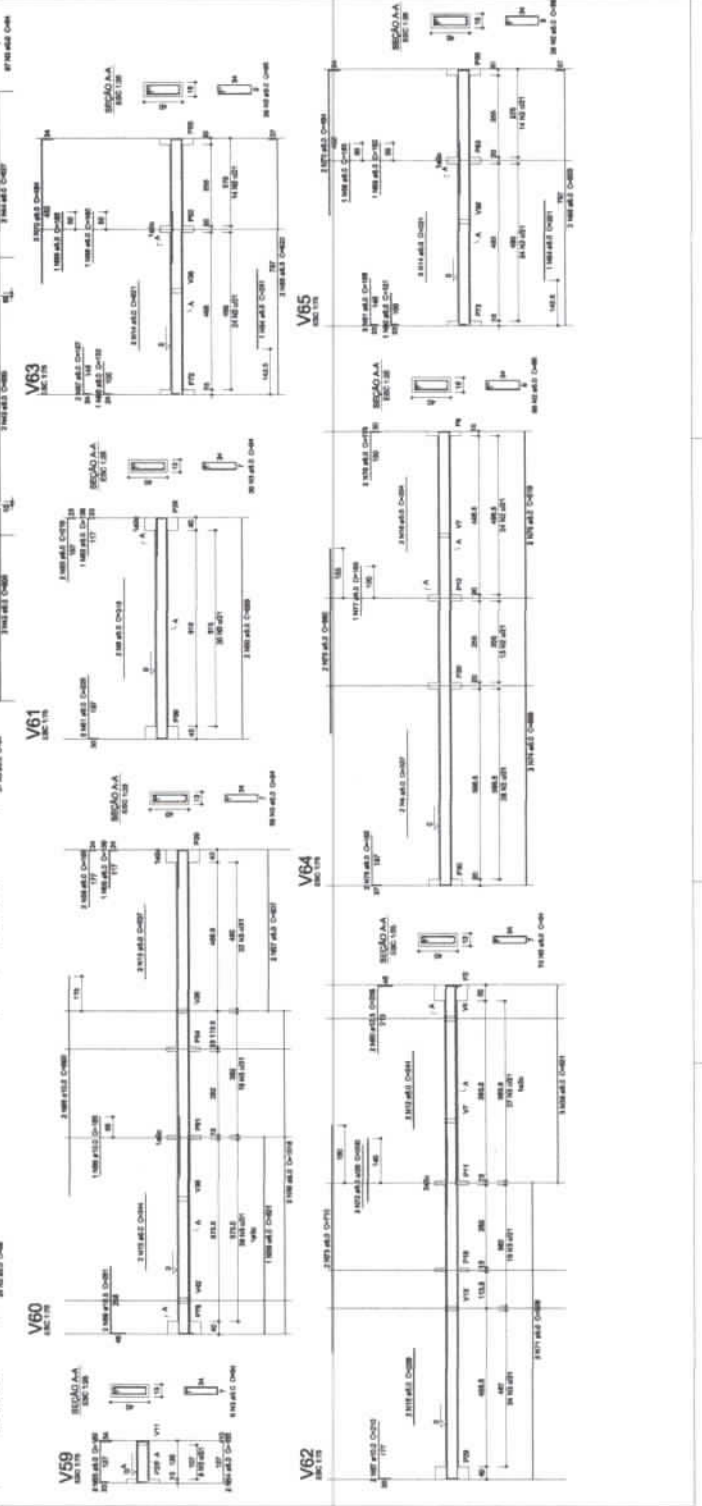
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

VISAR - Nº: 0.00

SCV

03/14



Handwritten signature and number '1.285' in the top right area.

Handwritten signature and number '1.285' at the bottom right corner.





1.270  
D

**FIDE** Fundação de Incentivo à Pesquisa e Inovação Tecnológica  
**BRASIL** PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FINE

ESTABELECIMENTO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROFESSOR(A): \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 Nº DE IDENTIFICAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROF. SECUNDÁRIO: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 Nº DE IDENTIFICAÇÃO: \_\_\_\_\_

ALUNO DO PADRÃO: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 Nº DE IDENTIFICAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROFESSOR(A): \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 Nº DE IDENTIFICAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROFESSOR(A): \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 Nº DE IDENTIFICAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROFESSOR(A): \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 Nº DE IDENTIFICAÇÃO: \_\_\_\_\_

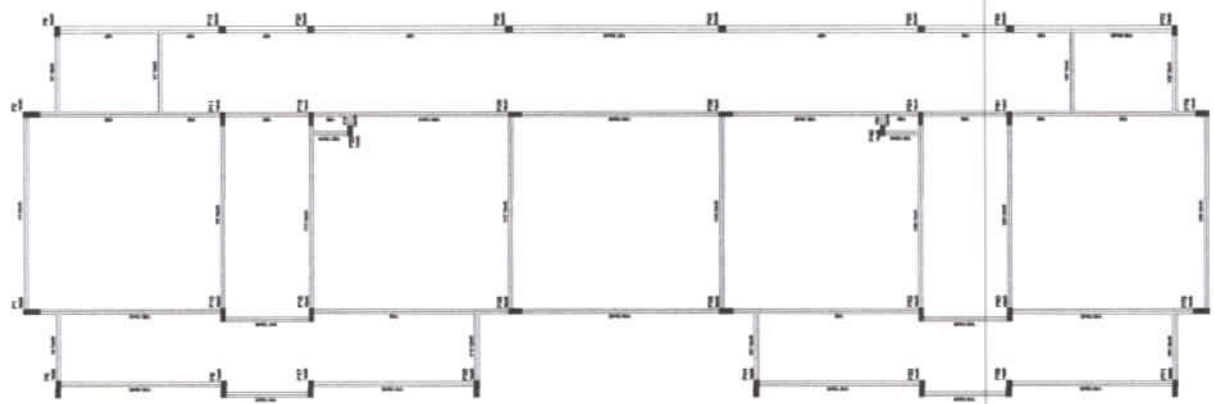
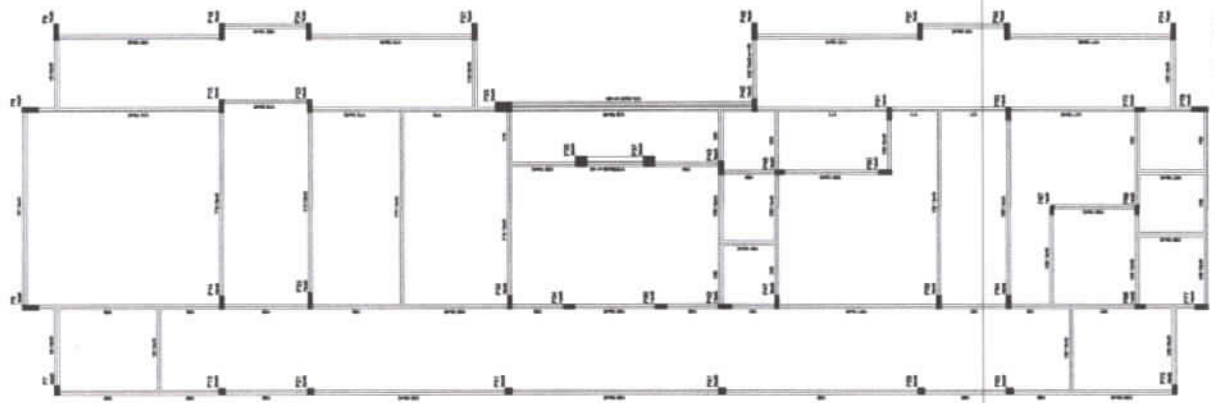
PROFESSOR(A): \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 Nº DE IDENTIFICAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
 PROJETO DE ESTRUTURA

VOLUME - Nível 1/3  
 PLANTA DE FUNDAÇÃO

SCF

05/14



0294