OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº Macrosserviço / Serviço	Código/Fonte	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 515.186,70**
1.1	SINAPI/103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	R$ 315,94	25,00%	R$ 394,93	R$ 2.559,15
1.2	SINAPI/98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	501,60	M2	R$ 94,53	25,00%	R$ 118,16	R$ 59.269,06
1.3	SINAPI/101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UN	R$ 1.766,79	25,00%	R$ 2.208,49	R$ 2.208,49
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1,00	UN	R$ 2.946,56	25,00%	R$ 3.683,20	R$ 3.683,20
1.5	SINAPI/99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	254,00	M	R$ 64,52	25,00%	R$ 80,65	R$ 20.485,10
1.6	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	1,00	UN	R$ 299.451,05	25,00%	R$ 374.313,81	R$ 374.313,80
1.7	FNDE 231	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10,00	MÊS	R$ 1.390,00	25,00%	R$ 1.737,50	R$ 17.375,00

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.8	FNDE 230	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10,00	MÊS	R$ 1.085,93	25,00%	R$ 1.357,41	R$ 13.574,10
1.9	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10,00	MÊS	R$ 1.737,50	25,00%	R$ 2.171,88	R$ 21.718,80
2		**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**						**R$ 83.132,31**
2.1	SINAPI/98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	2.925,00	M2	R$ 0,63	25,00%	R$ 0,79	R$ 2.310,75
2.2	SINAPI/94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	585,00	M3	R$ 67,71	25,00%	R$ 84,64	R$ 49.514,40
2.3	SINAPI/96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	107,36	M3	R$ 40,46	25,00%	R$ 50,58	R$ 5.430,27
2.4	SINAPI/96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	41,40	M3	R$ 57,47	25,00%	R$ 71,84	R$ 2.974,18
2.5	SINAPI/101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	47,90	M2	R$ 3,18	25,00%	R$ 3,98	R$ 190,64
2.6	SINAPI/93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	84,02	M3	R$ 12,78	25,00%	R$ 15,98	R$ 1.342,64

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.7	SINAPI/94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	247,36	M3	R$ 69,11	25,00%	R$ 86,39	R$ 21.369,43
3		FUNDAÇÕES						R$ 136.229,39
3.1	SINAPI/101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	34,35	M3	R$ 1.270,91	25,00%	R$ 1.588,64	R$ 54.569,78
3.2	SINAPI/101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	3,44	M3	R$ 923,42	25,00%	R$ 1.154,28	R$ 3.970,72
3.3	SINAPI/96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	7,56	M2	R$ 40,64	25,00%	R$ 50,80	R$ 384,05
3.4	SINAPI/96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3,13	M3	R$ 694,76	25,00%	R$ 868,45	R$ 2.718,25
3.5	SINAPI/96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	19,46	M2	R$ 86,80	25,00%	R$ 108,50	R$ 2.111,41
3.6	SINAPI/96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	129,56	KG	R$ 17,13	25,00%	R$ 21,41	R$ 2.773,88
3.7	SINAPI/96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	54,16	KG	R$ 15,03	25,00%	R$ 18,79	R$ 1.017,67
3.8	SINAPI/92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	14,45	KG	R$ 17,71	25,00%	R$ 22,14	R$ 319,92
3.9	SINAPI/96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	20,21	M2	R$ 40,64	25,00%	R$ 50,80	R$ 1.026,67
3.10	SINAPI/96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	20,32	M3	R$ 694,76	25,00%	R$ 868,45	R$ 17.646,90
3.11	SINAPI/96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	213,82	M2	R$ 86,80	25,00%	R$ 108,50	R$ 23.199,48
3.12	SINAPI/96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	872,12	KG	R$ 15,03	25,00%	R$ 18,79	R$ 16.387,14
3.13	SINAPI/96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	135,98	KG	R$ 18,89	25,00%	R$ 23,61	R$ 3.210,48
3.14	SINAPI/96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	213,48	KG	R$ 20,83	25,00%	R$ 26,04	R$ 5.559,02
3.15	SINAPI/104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	37,83	KG	R$ 11,64	25,00%	R$ 14,55	R$ 550,43

Frutuoso da Silva
enheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.16	SINAPI/104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	41,38	KG	R$ 10,99	25,00%	R$ 13,74	R$ 568,56
3.17	SINAPI/104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	14,11	KG	R$ 12,19	25,00%	R$ 15,24	R$ 215,03
4		**SUPERESTRUTURA**						**R$ 931.914,59**
4.1	SINAPI/92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	605,94	M2	R$ 51,89	25,00%	R$ 64,86	R$ 39.301,26
4.2	SINAPI/92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.560,82	KG	R$ 12,04	25,00%	R$ 15,05	R$ 23.490,34
4.3	SINAPI/92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	46,94	KG	R$ 10,12	25,00%	R$ 12,65	R$ 593,80
4.4	SINAPI/92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	880,40	KG	R$ 14,99	25,00%	R$ 18,74	R$ 16.498,70
4.5	SINAPI/103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	29,76	M3	R$ 628,72	25,00%	R$ 785,90	R$ 23.388,38
4.6	SINAPI/96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	191,00	M2	R$ 40,64	25,00%	R$ 50,80	R$ 9.702,80
4.7	SINAPI/92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1.673,10	M2	R$ 51,89	25,00%	R$ 64,86	R$ 108.517,26
4.8	SINAPI/92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	23,70	KG	R$ 14,25	25,00%	R$ 17,81	R$ 422,10
4.9	SINAPI/92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.752,70	KG	R$ 13,46	25,00%	R$ 16,83	R$ 46.327,94
4.10	SINAPI/92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	573,70	KG	R$ 12,04	25,00%	R$ 15,05	R$ 8.634,18
4.11	SINAPI/92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	876,40	KG	R$ 10,12	25,00%	R$ 12,65	R$ 11.086,46
4.12	SINAPI/92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	385,10	KG	R$ 9,80	25,00%	R$ 12,25	R$ 4.717,48
4.13	SINAPI/92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	122,60	KG	R$ 11,22	25,00%	R$ 14,03	R$ 1.720,08
4.14	SINAPI/92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.746,50	KG	R$ 14,99	25,00%	R$ 18,74	R$ 32.729,42

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.15	SINAPI/103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	108,40	M3	R$ 629,41	25,00%	R$ 786,76	R$ 85.284,78
4.16	SINAPI/93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	43,70	M	R$ 29,08	25,00%	R$ 36,35	R$ 1.588,50
4.17	SINAPI/93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	8,90	M	R$ 62,80	25,00%	R$ 78,50	R$ 698,65
4.18	SINAPI/93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	9,40	M	R$ 63,77	25,00%	R$ 79,71	R$ 749,27
4.19	SINAPI/93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	7,00	M	R$ 50,14	25,00%	R$ 62,68	R$ 438,76
4.20	SINAPI/93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	122,70	M	R$ 59,76	25,00%	R$ 74,70	R$ 9.165,69
4.21	SINAPI/93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	16,60	M	R$ 28,36	25,00%	R$ 35,45	R$ 588,47
4.22	SINAPI/92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	37,80	M2	R$ 54,32	25,00%	R$ 67,90	R$ 2.566,62
4.23	SINAPI/92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13,80	KG	R$ 13,72	25,00%	R$ 17,15	R$ 236,67
4.24	SINAPI/92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	49,30	KG	R$ 12,96	25,00%	R$ 16,20	R$ 798,66
4.25	SINAPI/92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	453,10	KG	R$ 9,53	25,00%	R$ 11,91	R$ 5.396,42
4.26	SINAPI/92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3,50	KG	R$ 11,06	25,00%	R$ 13,83	R$ 48,41
4.27	SINAPI/92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,20	KG	R$ 14,45	25,00%	R$ 18,06	R$ 3,61
4.28	SINAPI/103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	7,10	M3	R$ 629,41	25,00%	R$ 786,76	R$ 5.586,00
4.29	SINAPI/100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	19.006,00	KG	R$ 13,46	25,00%	R$ 16,83	R$ 319.870,99

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.30	SINAPI/97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	1.394,71	M2	R$ 3,38	25,00%	R$ 4,23	R$ 5.899,62
4.31	SINAPI/96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	69,74	M3	R$ 217,26	25,00%	R$ 271,58	R$ 18.939,99
4.32	SINAPI/97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	1.394,71	M2	R$ 1,90	25,00%	R$ 2,38	R$ 3.319,41
4.33	SINAPI/94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	111,58	M3	R$ 709,32	25,00%	R$ 886,65	R$ 98.932,41
4.34	SINAPI/97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	490,26	M2	R$ 3,38	25,00%	R$ 4,23	R$ 2.073,80
4.35	SINAPI/96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	24,51	M3	R$ 217,26	25,00%	R$ 271,58	R$ 6.656,43
4.36	SINAPI/97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	490,26	M2	R$ 1,90	25,00%	R$ 2,38	R$ 1.166,82
4.37	SINAPI/94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	39,22	M3	R$ 709,32	25,00%	R$ 886,65	R$ 34.774,41
5		**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**						**R$ 156.749,86**
5.1	SINAPI/101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	4,80	M2	R$ 231,71	25,00%	R$ 289,64	R$ 1.390,27
5.2	SINAPI/103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	778,74	M2	R$ 67,03	25,00%	R$ 83,79	R$ 65.250,63
5.3	SINAPI/103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	931,08	M2	R$ 49,75	25,00%	R$ 62,19	R$ 57.903,86
5.4	SINAPI/103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	17,16	M2	R$ 84,86	25,00%	R$ 106,08	R$ 1.820,33
5.5	SINAPI/93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	636,52	M	R$ 6,86	25,00%	R$ 8,58	R$ 5.461,34

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.6	SINAPI/101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	14,71	M2	R$ 127,02	25,00%	R$ 158,78	R$ 2.335,65
5.7	SINAPI/103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	9,53	M2	R$ 100,60	25,00%	R$ 125,75	R$ 1.198,40
5.8	SINAPI/102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	14,36	M2	R$ 767,75	25,00%	R$ 959,69	R$ 13.781,15
5.9	SINAPI/102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	5,94	M2	R$ 546,61	25,00%	R$ 683,26	R$ 4.058,56
5.10	SINAPI/102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	5,38	M2	R$ 527,83	25,00%	R$ 659,79	R$ 3.549,67
6		**ESQUADRIAS**						**R$ 623.631,71**
6.1	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	R$ 1.081,05	25,00%	R$ 1.351,31	R$ 22.972,27
6.2	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.822,92	25,00%	R$ 2.278,65	R$ 4.557,30
6.3	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN	R$ 1.081,05	25,00%	R$ 1.351,31	R$ 5.405,24
6.4	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,00	UN	R$ 1.822,92	25,00%	R$ 2.278,65	R$ 22.786,50
6.5	FNDE 249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	8,00	UN	R$ 996,69	25,00%	R$ 1.245,86	R$ 9.966,88
6.6	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	2,30	M2	R$ 251,97	25,00%	R$ 314,96	R$ 724,41
6.7	SINAPI/100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	8,00	UN	R$ 84,52	25,00%	R$ 105,65	R$ 845,20

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.8	SINAPI/100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R$ 391,82	25,00%	R$ 489,78	R$ 1.959,12
6.9	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	19,84	M2	R$ 176,84	25,00%	R$ 221,05	R$ 4.385,63
6.10	SINAPI/102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	205,25	M2	R$ 16,88	25,00%	R$ 21,10	R$ 4.330,78
6.11	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,00	UN	R$ 859,74	25,00%	R$ 1.074,68	R$ 1.074,68
6.12	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,68	M2	R$ 753,18	25,00%	R$ 941,48	R$ 1.581,69
6.13	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	6,72	M2	R$ 753,18	25,00%	R$ 941,48	R$ 6.326,75
6.14	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	143,10	M2	R$ 495,30	25,00%	R$ 619,13	R$ 88.597,50
6.15	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,04	M2	R$ 495,30	25,00%	R$ 619,13	R$ 3.120,42
6.16	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	7,48	M2	R$ 753,18	25,00%	R$ 941,48	R$ 7.042,27
6.17	FNDE 257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,25	M2	R$ 753,18	25,00%	R$ 941,48	R$ 4.942,77
6.18	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	0,88	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 1.033,51
6.19	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,60	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 1.879,10
6.20	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,22	M2	R$ 1.030,32	25,00%	R$ 1.287,90	R$ 4.147,04

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.21	FNDE 262	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,03	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 2.384,11
6.22	FNDE 276	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,56	M2	R$ 1.030,32	25,00%	R$ 1.287,90	R$ 3.297,02
6.23	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,10	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 2.466,32
6.24	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	11,03	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 12.954,07
6.25	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	6,30	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 7.398,97
6.26	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	18,90	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 22.196,92
6.27	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,10	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 2.466,32
6.28	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	6,30	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 7.398,97
6.29	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	8,40	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 9.865,30
6.30	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	12,60	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 14.797,94
6.31	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	33,60	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 39.461,18
6.32	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	16,80	M2	R$ 939,55	25,00%	R$ 1.174,44	R$ 19.730,59

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.33	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,44	M2	R$ 1.030,32	25,00%	R$ 1.287,90	R$ 7.006,18
6.34	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	28,24	M2	R$ 179,20	25,00%	R$ 224,00	R$ 6.325,76
6.35	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	8,51	M2	R$ 1.204,30	25,00%	R$ 1.505,38	R$ 12.810,78
6.36	FNDE 278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	7,55	M2	R$ 1.204,30	25,00%	R$ 1.505,38	R$ 11.365,62
6.37	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,08	M2	R$ 777,75	25,00%	R$ 972,19	R$ 2.994,35
6.38	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	7,35	M2	R$ 770,08	25,00%	R$ 962,60	R$ 7.075,11
6.39	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	73,25	M2	R$ 755,62	25,00%	R$ 944,53	R$ 69.186,82
6.40	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	66,83	M2	R$ 777,54	25,00%	R$ 971,93	R$ 64.954,08
6.41	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	33,96	M2	R$ 755,62	25,00%	R$ 944,53	R$ 32.076,24
6.42	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	81,37	M2	R$ 271,37	25,00%	R$ 339,21	R$ 27.601,52
6.43	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,70	M2	R$ 1.099,12	25,00%	R$ 1.373,90	R$ 10.579,03
6.44	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,60	M2	R$ 1.099,12	25,00%	R$ 1.373,90	R$ 7.693,84
6.45	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,40	M2	R$ 1.099,12	25,00%	R$ 1.373,90	R$ 3.297,36
6.46	FNDE 287	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M2	R$ 1.099,12	25,00%	R$ 1.373,90	R$ 2.747,80
6.47	FNDE 108	ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	0,24	M2	R$ 254,89	25,00%	R$ 318,61	R$ 76,47
6.48	FNDE 109	ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	0,24	M2	R$ 254,89	25,00%	R$ 318,61	R$ 76,47
6.49	FNDE 120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS	16,12	M2	R$ 777,54	25,00%	R$ 971,93	R$ 15.667,51

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7		**SISTEMAS DE COBERTURA**						**R$ 441.060,17**
7.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	1.441,00	M2	R$ 197,54	25,00%	R$ 246,93	R$ 355.826,13
7.2	SINAPI/94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	33,70	M	R$ 80,61	25,00%	R$ 100,76	R$ 3.395,61
7.3	SINAPI/94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	153,10	M	R$ 155,68	25,00%	R$ 194,60	R$ 29.793,26
7.4	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	86,02	M	R$ 155,39	25,00%	R$ 194,24	R$ 16.708,52
7.5	SINAPI/100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	311,35	M	R$ 56,87	25,00%	R$ 71,09	R$ 22.133,87
7.6	SINAPI/101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	266,40	M	R$ 39,65	25,00%	R$ 49,56	R$ 13.202,78
8		**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 81.474,34**
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	1.084,70	M2	R$ 44,84	25,00%	R$ 56,05	R$ 60.797,44
8.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	41,56	M2	R$ 44,84	25,00%	R$ 56,05	R$ 2.329,44
8.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	179,11	M2	R$ 44,84	25,00%	R$ 56,05	R$ 10.039,12
8.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	50,17	M2	R$ 44,84	25,00%	R$ 56,05	R$ 2.812,03
8.5	SINAPI/87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	41,56	M2	R$ 51,28	25,00%	R$ 64,10	R$ 2.664,00
8.6	SINAPI/98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	41,56	M2	R$ 54,52	25,00%	R$ 68,15	R$ 2.832,31
9		**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**						**R$ 556.448,08**
9.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	2.001,17	M2	R$ 4,51	25,00%	R$ 5,64	R$ 11.286,60
9.2	FNDE 289	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	1.906,28	M2	R$ 4,51	25,00%	R$ 5,64	R$ 10.751,42

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9.3	FNDE 290	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	1.478,38	M2	R$ 40,96	25,00%	R$ 51,20	R$ 75.693,06
9.4	FNDE 291	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	2.420,03	M2	R$ 40,96	25,00%	R$ 51,20	R$ 123.905,53
9.5	FNDE 292	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	1.354,58	M2	R$ 40,96	25,00%	R$ 51,20	R$ 69.354,50
9.6	SINAPI/87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	660,81	M2	R$ 68,30	25,00%	R$ 85,38	R$ 56.419,96
9.7	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	139,67	M2	R$ 61,17	25,00%	R$ 76,46	R$ 10.679,17
9.8	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	8,46	M2	R$ 61,17	25,00%	R$ 76,46	R$ 646,85
9.9	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	15,01	M2	R$ 61,17	25,00%	R$ 76,46	R$ 1.147,66
9.10	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	8,75	M2	R$ 61,17	25,00%	R$ 76,46	R$ 669,03
9.11	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	217,50	M	R$ 33,43	25,00%	R$ 41,79	R$ 9.089,33
9.12	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	69,45	M	R$ 48,94	25,00%	R$ 61,18	R$ 4.248,95
9.13	SINAPI/96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	472,22	M2	R$ 82,35	25,00%	R$ 102,94	R$ 48.610,32
9.14	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	736,37	M2	R$ 145,52	25,00%	R$ 181,90	R$ 133.945,70
10		**SISTEMAS DE PISOS**						**R$ 385.557,76**

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	1.394,71	M2	R$ 41,42	25,00%	R$ 51,78	R$ 72.218,08
10.2	SINAPI/104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	412,53	M2	R$ 93,74	25,00%	R$ 117,18	R$ 48.340,27
10.3	SINAPI/87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	348,00	M2	R$ 80,84	25,00%	R$ 101,05	R$ 35.165,40
10.4	SINAPI/87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	235,90	M2	R$ 49,96	25,00%	R$ 62,45	R$ 14.731,96
10.5	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	398,28	M2	R$ 4,81	25,00%	R$ 6,01	R$ 2.393,66
10.6	FNDE 298	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	32,90	M2	R$ 225,44	25,00%	R$ 281,80	R$ 9.271,22
10.7	FNDE 297	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	115,08	M2	R$ 225,44	25,00%	R$ 281,80	R$ 32.429,54
10.8	FNDE 299	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	30,19	M2	R$ 225,44	25,00%	R$ 281,80	R$ 8.507,54
10.9	FNDE 300	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	220,11	M2	R$ 225,44	25,00%	R$ 281,80	R$ 62.027,00
10.10	SINAPI/88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	77,00	M	R$ 14,71	25,00%	R$ 18,39	R$ 1.416,03
10.11	SINAPI/98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	202,29	M	R$ 65,45	25,00%	R$ 81,81	R$ 16.549,34
10.12	SINAPI/98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	107,69	M	R$ 101,22	25,00%	R$ 126,53	R$ 13.626,02
10.13	SINAPI/98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	490,26	M2	R$ 45,87	25,00%	R$ 57,34	R$ 28.111,51
10.14	SINAPI/92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	84,00	M2	R$ 72,12	25,00%	R$ 90,15	R$ 7.572,60
10.15	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	21,00	M	R$ 191,91	25,00%	R$ 239,89	R$ 5.037,69
10.16	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	38,76	M	R$ 191,91	25,00%	R$ 239,89	R$ 9.298,14
10.17	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	3,44	M2	R$ 184,67	25,00%	R$ 230,84	R$ 794,09
10.18	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	23,00	M3	R$ 161,72	25,00%	R$ 202,15	R$ 4.649,45

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10.19	SINAPI/98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	724,76	M2	R$ 14,64	25,00%	R$ 18,30	R$ 13.263,11
10.20	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	6,80	M	R$ 18,25	25,00%	R$ 22,81	R$ 155,11
11		**PINTURAS E ACABAMENTOS**						**R$ 188.071,44**
11.1	SINAPI/88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	2.827,90	M2	R$ 16,26	25,00%	R$ 20,33	R$ 57.491,21
11.2	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	2.143,17	M2	R$ 13,19	25,00%	R$ 16,49	R$ 35.340,87
11.3	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	14,86	M2	R$ 13,19	25,00%	R$ 16,49	R$ 245,04
11.4	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	534,91	M2	R$ 13,19	25,00%	R$ 16,49	R$ 8.820,67
11.5	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	152,01	M2	R$ 13,19	25,00%	R$ 16,49	R$ 2.506,64
11.6	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	90,54	M2	R$ 129,23	25,00%	R$ 161,54	R$ 14.625,83
11.7	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	78,13	M2	R$ 129,23	25,00%	R$ 161,54	R$ 12.621,12
11.8	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	15,19	M2	R$ 16,88	25,00%	R$ 21,10	R$ 320,51
11.9	SINAPI/88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	481,84	M2	R$ 20,18	25,00%	R$ 25,23	R$ 12.156,82
11.10	SINAPI/88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	481,84	M2	R$ 15,54	25,00%	R$ 19,43	R$ 9.362,15
11.11	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	2,81	M2	R$ 61,93	25,00%	R$ 77,41	R$ 217,52
11.12	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	2,49	M2	R$ 61,93	25,00%	R$ 77,41	R$ 192,75
11.13	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	2,65	M2	R$ 61,93	25,00%	R$ 77,41	R$ 205,14
11.14	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	4,47	M2	R$ 61,93	25,00%	R$ 77,41	R$ 346,02
11.15	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	3,23	M2	R$ 61,93	25,00%	R$ 77,41	R$ 250,03
11.16	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,72	M2	R$ 61,93	25,00%	R$ 77,41	R$ 133,15

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1
LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
BDI: 25,00%
DATA: ABRIL / 2025
FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

11.17	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	10,49	M2	R$ 61,93	25,00%	R$ 77,41	R$ 812,03
11.18	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	2,94	M2	R$ 61,93	25,00%	R$ 77,41	R$ 227,59
11.19	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	1,70	M2	R$ 61,93	25,00%	R$ 77,41	R$ 131,60
11.20	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	0,49	M2	R$ 61,93	25,00%	R$ 77,41	R$ 37,93
11.21	SINAPI/100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	1.836,40	M2	R$ 13,95	25,00%	R$ 17,44	R$ 32.026,82
12		**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**						**R$ 144.261,46**
12.1	SINAPI/89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	414,10	M	R$ 23,43	25,00%	R$ 29,29	R$ 12.128,99
12.2	SINAPI/103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	15,50	M	R$ 26,17	25,00%	R$ 32,71	R$ 507,01
12.3	SINAPI/103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	51,60	M	R$ 29,81	25,00%	R$ 37,26	R$ 1.922,62
12.4	SINAPI/89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	44,40	M	R$ 29,12	25,00%	R$ 36,40	R$ 1.616,16
12.5	SINAPI/89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	316,80	M	R$ 65,32	25,00%	R$ 81,65	R$ 25.866,72
12.6	SINAPI/89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	83,00	UN	R$ 5,99	25,00%	R$ 7,49	R$ 621,67
12.7	SINAPI/94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	R$ 12,17	25,00%	R$ 15,21	R$ 30,42
12.8	SINAPI/104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	56,00	UN	R$ 13,43	25,00%	R$ 16,79	R$ 940,24
12.9	SINAPI/89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R$ 39,63	25,00%	R$ 49,54	R$ 792,64
12.10	SINAPI/103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R$ 14,57	25,00%	R$ 18,21	R$ 291,36

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.11	SINAPI/103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,00	UN	R$ 16,26	25,00%	R$ 20,33	R$ 772,54
12.12	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	R$ 28,28	25,00%	R$ 35,35	R$ 636,30
12.13	SINAPI/103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	24,00	UN	R$ 27,35	25,00%	R$ 34,19	R$ 820,56
12.14	SINAPI/89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R$ 12,35	25,00%	R$ 15,44	R$ 61,76
12.15	SINAPI/89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	248,00	UN	R$ 8,53	25,00%	R$ 10,66	R$ 2.643,68
12.16	SINAPI/103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 17,33	25,00%	R$ 21,66	R$ 43,32
12.17	SINAPI/103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	R$ 19,15	25,00%	R$ 23,94	R$ 143,64
12.18	SINAPI/89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 40,45	25,00%	R$ 50,56	R$ 50,56
12.19	SINAPI/89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	45,00	UN	R$ 120,77	25,00%	R$ 150,96	R$ 6.793,20
12.20	SINAPI/103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 17,39	25,00%	R$ 21,74	R$ 21,74
12.21	SINAPI/89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 9,32	25,00%	R$ 11,65	R$ 23,30
12.22	SINAPI/89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	40,00	UN	R$ 6,37	25,00%	R$ 7,96	R$ 318,40
12.23	SINAPI/103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R$ 14,71	25,00%	R$ 18,39	R$ 294,24
12.24	SINAPI/89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	63,00	UN	R$ 11,79	25,00%	R$ 14,74	R$ 928,62
12.25	SINAPI/104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	R$ 29,02	25,00%	R$ 36,28	R$ 290,24
12.26	SINAPI/89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R$ 46,71	25,00%	R$ 58,39	R$ 175,17
12.27	SINAPI/89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,00	UN	R$ 103,07	25,00%	R$ 128,84	R$ 2.319,12
12.28	SINAPI/89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,00	UN	R$ 19,64	25,00%	R$ 24,55	R$ 466,45
12.29	SINAPI/89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	33,00	UN	R$ 119,60	25,00%	R$ 149,50	R$ 4.933,50

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.30	SINAPI/104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 24,79	25,00%	R$ 30,99	R$ 30,99
12.31	SINAPI/89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R$ 20,23	25,00%	R$ 25,29	R$ 101,16
12.32	SINAPI/89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,00	UN	R$ 16,15	25,00%	R$ 20,19	R$ 767,22
12.33	SINAPI/90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	82,00	UN	R$ 12,85	25,00%	R$ 16,06	R$ 1.316,92
12.34	FNDE 414	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 6,37	25,00%	R$ 7,96	R$ 23,88
12.35	SINAPI/104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 26,46	25,00%	R$ 33,08	R$ 33,08
12.36	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	24,00	UN	R$ 36,61	25,00%	R$ 45,76	R$ 1.098,24
12.37	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R$ 8,53	25,00%	R$ 10,66	R$ 42,64
12.38	SINAPI/94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	R$ 348,02	25,00%	R$ 435,03	R$ 3.480,24
12.39	SINAPI/94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	16,00	UN	R$ 164,81	25,00%	R$ 206,01	R$ 3.296,16
12.40	SINAPI/89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	39,00	UN	R$ 93,12	25,00%	R$ 116,40	R$ 4.539,60
12.41	SINAPI/89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	13,00	UN	R$ 88,46	25,00%	R$ 110,58	R$ 1.437,54
12.42	SINAPI/103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 19,30	25,00%	R$ 24,13	R$ 24,13
12.43	SINAPI/90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 22,95	25,00%	R$ 28,69	R$ 28,69
12.44	SINAPI/94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 82,57	25,00%	R$ 103,21	R$ 103,21
12.45	FNDE 21	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS	1,00	UN	R$ 36.993,05	25,00%	R$ 46.241,31	R$ 46.241,31
12.46	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	6,00	UN	R$ 1.863,33	25,00%	R$ 2.329,16	R$ 13.974,96
12.47	FNDE 79	SMART FILTRO	2,00	UN	R$ 403,33	25,00%	R$ 504,16	R$ 1.008,32

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.48	SINAPI/92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	R$ 15,06	25,00%	R$ 18,83	R$ 188,30
12.49	SINAPI/86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R$ 11,31	25,00%	R$ 14,14	R$ 70,70
13		**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**						**R$ 45.360,27**
13.1	SINAPI/89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	164,60	M	R$ 30,75	25,00%	R$ 38,44	R$ 6.327,22
13.2	SINAPI/89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	65,70	M	R$ 63,53	25,00%	R$ 79,41	R$ 5.217,24
13.3	SINAPI/90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	39,70	M	R$ 106,88	25,00%	R$ 133,35	R$ 5.294,00
13.4	SINAPI/90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	62,80	M	R$ 168,46	25,00%	R$ 210,58	R$ 13.224,42
13.5	SINAPI/89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	32,40	M	R$ 21,71	25,00%	R$ 27,14	R$ 879,34
13.6	SINAPI/89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,00	UN	R$ 69,08	25,00%	R$ 86,35	R$ 518,10
13.7	SINAPI/89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	16,00	UN	R$ 45,80	25,00%	R$ 57,25	R$ 916,00
13.8	SINAPI/89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 17,06	25,00%	R$ 21,33	R$ 42,66
13.9	SINAPI/89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	45,00	UN	R$ 44,86	25,00%	R$ 56,08	R$ 2.523,60
13.10	SINAPI/104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R$ 44,16	25,00%	R$ 55,20	R$ 55,20
13.11	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	3,00	UN	R$ 98,40	25,00%	R$ 123,00	R$ 369,00
13.12	FNDE 421	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	UN	R$ 98,40	25,00%	R$ 123,00	R$ 246,00
13.13	SINAPI/89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 20,05	25,00%	R$ 25,06	R$ 50,12
13.14	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	2,00	UN	R$ 117,58	25,00%	R$ 146,98	R$ 293,96

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

13.15	SINAPI/104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,00	UN	R$ 21,79	25,00%	R$ 27,24	R$ 163,44
13.16	SINAPI/99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	13,00	UN	R$ 533,05	25,00%	R$ 666,31	R$ 8.662,03
13.17	SINAPI/89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	11,00	UN	R$ 42,03	25,00%	R$ 52,54	R$ 577,94
14		**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**						**R$ 102.525,08**
14.1	SINAPI/89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	88,70	M	R$ 20,92	25,00%	R$ 26,15	R$ 2.319,51
14.2	SINAPI/89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	207,20	M	R$ 26,32	25,00%	R$ 32,90	R$ 6.816,88
14.3	SINAPI/89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	21,10	M	R$ 32,73	25,00%	R$ 40,91	R$ 863,20
14.4	SINAPI/89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	252,10	M	R$ 36,65	25,00%	R$ 45,81	R$ 11.548,70
14.5	SINAPI/89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	39,00	M	R$ 53,57	25,00%	R$ 66,96	R$ 2.611,44
14.6	SINAPI/89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,00	UN	R$ 10,16	25,00%	R$ 12,70	R$ 508,00
14.7	SINAPI/89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	60,00	UN	R$ 16,62	25,00%	R$ 20,78	R$ 1.246,80
14.8	SINAPI/89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	R$ 24,81	25,00%	R$ 31,01	R$ 124,04
14.9	SINAPI/89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	R$ 29,83	25,00%	R$ 37,29	R$ 261,03
14.10	SINAPI/89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	R$ 113,92	25,00%	R$ 142,40	R$ 427,20
14.11	SINAPI/89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,00	UN	R$ 29,05	25,00%	R$ 36,31	R$ 544,65

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

14.12	SINAPI/89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	51,00	UN	R$ 15,95	25,00%	R$ 19,94	R$ 1.016,94
14.13	SINAPI/89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	46,00	UN	R$ 9,95	25,00%	R$ 12,44	R$ 572,24
14.14	SINAPI/104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	24,00	UN	R$ 11,21	25,00%	R$ 14,01	R$ 336,24
14.15	SINAPI/89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	24,00	UN	R$ 42,97	25,00%	R$ 53,71	R$ 1.289,04
14.16	SINAPI/89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	74,00	UN	R$ 12,65	25,00%	R$ 15,81	R$ 1.169,94
14.17	SINAPI/89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	8,00	UN	R$ 18,64	25,00%	R$ 23,30	R$ 186,40
14.18	SINAPI/104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	5,00	UN	R$ 64,61	25,00%	R$ 80,76	R$ 403,80
14.19	FNDE 417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	3,00	UN	R$ 56,79	25,00%	R$ 70,99	R$ 212,97
14.20	SINAPI/89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	13,00	UN	R$ 54,34	25,00%	R$ 67,93	R$ 883,09
14.21	SINAPI/89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	21,00	UN	R$ 20,81	25,00%	R$ 26,01	R$ 546,21
14.22	SINAPI/89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN	R$ 14,44	25,00%	R$ 18,05	R$ 162,45
14.23	SINAPI/89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,00	UN	R$ 90,30	25,00%	R$ 112,88	R$ 677,28
14.24	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	16,00	UN	R$ 35,23	25,00%	R$ 44,04	R$ 704,64
14.25	FNDE 419	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	2,00	UN	R$ 35,23	25,00%	R$ 44,04	R$ 88,08

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

14.26	SINAPI/89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 20,05	25,00%	R$ 25,06	R$ 25,06
14.27	SINAPI/99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	17,00	UN	R$ 533,05	25,00%	R$ 666,31	R$ 11.327,27
14.28	FNDE 420	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	UN	R$ 42,97	25,00%	R$ 53,71	R$ 214,84
14.29	SINAPI/89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	28,00	UN	R$ 19,56	25,00%	R$ 24,45	R$ 684,60
14.30	SINAPI/98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R$ 11.286,85	25,00%	R$ 14.108,56	R$ 14.108,56
14.31	SINAPI/98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	R$ 7.807,21	25,00%	R$ 9.759,01	R$ 9.759,01
14.32	SINAPI/98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R$ 8.059,13	25,00%	R$ 10.073,91	R$ 10.073,91
14.33	SINAPI/89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	46,00	UN	R$ 16,62	25,00%	R$ 20,78	R$ 955,88
14.34	SINAPI/89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	248,00	UN	R$ 10,82	25,00%	R$ 13,53	R$ 3.355,44
14.35	SINAPI/89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	R$ 21,95	25,00%	R$ 27,44	R$ 54,88
14.36	SINAPI/89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	39,00	UN	R$ 20,81	25,00%	R$ 26,01	R$ 1.014,39
14.37	SINAPI/89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	R$ 5,42	25,00%	R$ 6,78	R$ 13,56
14.38	SINAPI/104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	24,00	UN	R$ 10,25	25,00%	R$ 12,81	R$ 307,44

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

14.39	SINAPI/89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	388,10	M	R$ 26,32	25,00%	R$ 32,90	R$ 12.768,49
14.40	SINAPI/89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 82,78	25,00%	R$ 103,48	R$ 206,96
14.41	SINAPI/104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,00	UN	R$ 41,05	25,00%	R$ 51,31	R$ 307,86
14.42	SINAPI/89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	56,00	UN	R$ 18,64	25,00%	R$ 23,30	R$ 1.304,80
14.43	SINAPI/89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	R$ 59,58	25,00%	R$ 74,48	R$ 521,36
15		**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**						**R$ 116.059,38**
15.1	SINAPI/95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	6,00	UN	R$ 330,09	25,00%	R$ 412,61	R$ 2.475,66
15.2	SINAPI/100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	18,00	UN	R$ 583,08	25,00%	R$ 728,85	R$ 13.119,30
15.3	SINAPI/100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	6,00	UN	R$ 45,12	25,00%	R$ 56,40	R$ 338,40
15.4	SINAPI/100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	18,00	UN	R$ 90,13	25,00%	R$ 112,66	R$ 2.027,88
15.5	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	4,00	UN	R$ 396,34	25,00%	R$ 495,43	R$ 1.981,72
15.6	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 161,73	25,00%	R$ 202,16	R$ 808,64
15.7	SINAPI/86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	22,00	UN	R$ 155,42	25,00%	R$ 194,28	R$ 4.274,16
15.8	SINAPI/86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	R$ 352,50	25,00%	R$ 440,63	R$ 2.643,78
15.9	SINAPI/86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	R$ 770,22	25,00%	R$ 962,78	R$ 5.776,68
15.10	SINAPI/86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	R$ 188,12	25,00%	R$ 235,15	R$ 2.351,50
15.11	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R$ 188,12	25,00%	R$ 235,15	R$ 1.646,05

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

15.12	SINAPI/100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R$ 206,12	25,00%	R$ 257,65	R$ 257,65
15.13	SINAPI/86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	42,00	UN	R$ 83,01	25,00%	R$ 103,76	R$ 4.357,92
15.14	SINAPI/86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,00	UN	R$ 89,59	25,00%	R$ 111,99	R$ 1.231,89
15.15	SINAPI/86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	53,00	UN	R$ 13,00	25,00%	R$ 16,25	R$ 861,25
15.16	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	28,00	UN	R$ 134,30	25,00%	R$ 167,88	R$ 4.700,64
15.17	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19,00	UN	R$ 82,32	25,00%	R$ 102,90	R$ 1.955,10
15.18	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	2,00	UN	R$ 227,37	25,00%	R$ 284,21	R$ 568,42
15.19	SINAPI/86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	15,00	UN	R$ 51,86	25,00%	R$ 64,83	R$ 972,45
15.20	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	4,00	UN	R$ 323,19	25,00%	R$ 403,99	R$ 1.615,96
15.21	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIOU EQUIVALENTE	4,00	UN	R$ 131,76	25,00%	R$ 164,70	R$ 658,80
15.22	SINAPI/86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	45,00	UN	R$ 66,62	25,00%	R$ 83,28	R$ 3.747,60
15.23	SINAPI/100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,00	UN	R$ 110,17	25,00%	R$ 137,71	R$ 1.790,23
15.24	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R$ 391,82	25,00%	R$ 489,78	R$ 5.877,36
15.25	SINAPI/100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	R$ 416,40	25,00%	R$ 520,50	R$ 3.123,00
15.26	SINAPI/100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R$ 432,75	25,00%	R$ 540,94	R$ 4.868,46
15.27	SINAPI/100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R$ 1.365,81	25,00%	R$ 1.707,26	R$ 1.707,26
15.28	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	R$ 482,38	25,00%	R$ 602,98	R$ 14.471,52
15.29	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	27,00	UN	R$ 77,48	25,00%	R$ 96,85	R$ 2.614,95
15.30	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	20,00	UN	R$ 52,68	25,00%	R$ 65,85	R$ 1.317,00
15.31	SINAPI/95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	23,00	UN	R$ 61,35	25,00%	R$ 76,69	R$ 1.763,87

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

15.32	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	16,90	M2	R$ 538,27	25,00%	R$ 672,84	R$ 11.371,00
15.33	SINAPI/104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	17,00	UN	R$ 75,12	25,00%	R$ 93,90	R$ 1.596,30
15.34	SINAPI/89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	R$ 110,61	25,00%	R$ 138,26	R$ 829,56
15.35	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	24,00	UN	R$ 175,53	25,00%	R$ 219,41	R$ 5.265,84
15.36	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	23,00	UN	R$ 37,97	25,00%	R$ 47,46	R$ 1.091,58
16		**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**						**R$ 1.515,58**
16.1	SINAPI/95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 51,45	25,00%	R$ 64,31	R$ 128,62
16.2	SINAPI/95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	R$ 60,73	25,00%	R$ 75,91	R$ 303,64
16.3	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	1,00	UN	R$ 674,29	25,00%	R$ 842,86	R$ 842,86
16.4	SINAPI/103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 44,76	25,00%	R$ 55,95	R$ 111,90
16.5	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	4,00	UN	R$ 25,71	25,00%	R$ 32,14	R$ 128,56
17		**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**						**R$ 40.874,29**
17.1	SINAPI/101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	8,00	UN	R$ 261,34	25,00%	R$ 326,68	R$ 2.613,44
17.2	SINAPI/101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 2.302,41	25,00%	R$ 2.878,01	R$ 5.756,02
17.3	SINAPI/101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 3.545,15	25,00%	R$ 4.431,44	R$ 4.431,44
17.4	SINAPI/94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R$ 286,68	25,00%	R$ 358,35	R$ 1.075,05
17.5	SINAPI/99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	R$ 537,42	25,00%	R$ 671,78	R$ 2.687,12
17.6	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO	1,00	UN	R$ 2.809,14	25,00%	R$ 3.511,43	R$ 3.511,43
17.7	SINAPI/94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	19,00	UN	R$ 127,77	25,00%	R$ 159,71	R$ 3.034,49

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17.8	SINAPI/92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,00	M	R$ 88,80	25,00%	R$ 111,00	R$ 1.332,00
17.9	SINAPI/92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	90,00	M	R$ 109,10	25,00%	R$ 136,38	R$ 12.274,20
17.10	FNDE 341	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	1,00	UN	R$ 183,18	25,00%	R$ 228,98	R$ 228,98
17.11	SINAPI/97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	34,00	UN	R$ 20,50	25,00%	R$ 25,63	R$ 871,42
17.12	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	36,00	UN	R$ 44,96	25,00%	R$ 56,20	R$ 2.023,20
17.13	SINAPI/102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	10,00	M2	R$ 82,84	25,00%	R$ 103,55	R$ 1.035,50
18		**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**						**R$ 334.739,37**
18.1	FNDE 350	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2	1,00	UN	R$ 16,23	25,00%	R$ 20,29	R$ 20,29
18.2	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	1,00	UN	R$ 15,16	25,00%	R$ 18,95	R$ 18,95
18.3	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	R$ 4,63	25,00%	R$ 5,79	R$ 23,16
18.4	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	4,00	UN	R$ 2,08	25,00%	R$ 2,60	R$ 10,40
18.5	SINAPI/91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	236,00	UN	R$ 11,13	25,00%	R$ 13,91	R$ 3.282,76
18.6	SINAPI/91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R$ 16,76	25,00%	R$ 20,95	R$ 41,90
18.7	SINAPI/92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 30,39	25,00%	R$ 37,99	R$ 37,99
18.8	FNDE 349	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	39,00	UN	R$ 6,50	25,00%	R$ 8,13	R$ 317,07
18.9	SINAPI/91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 9,47	25,00%	R$ 11,84	R$ 11,84
18.10	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 18,07	25,00%	R$ 22,59	R$ 45,18
18.11	SINAPI/91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R$ 5,44	25,00%	R$ 6,80	R$ 27,20
18.12	SINAPI/93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,00	UN	R$ 14,66	25,00%	R$ 18,33	R$ 73,32
18.13	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	1.854,00	UN	R$ 2,08	25,00%	R$ 2,60	R$ 4.820,40
18.14	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	29,00	UN	R$ 1,06	25,00%	R$ 1,33	R$ 38,57

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.15	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	1.163,00	UN	R$ 0,76	25,00%	R$ 0,95	R$ 1.104,85
18.16	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	1.537,00	UN	R$ 0,92	25,00%	R$ 1,15	R$ 1.767,55
18.17	SINAPI/90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	201,00	M	R$ 28,88	25,00%	R$ 36,10	R$ 7.256,10
18.18	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	256,00	KG	R$ 7,09	25,00%	R$ 8,86	R$ 2.268,16
18.19	SINAPI/101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00	UN	R$ 14,05	25,00%	R$ 17,56	R$ 17,56
18.20	FNDE 358	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1,00	KG	R$ 75,91	25,00%	R$ 94,89	R$ 94,89
18.21	SINAPI/98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	UN	R$ 57,45	25,00%	R$ 71,81	R$ 143,62
18.22	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	2,20	M	R$ 12,96	25,00%	R$ 16,20	R$ 35,64
18.23	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	1,00	UN	R$ 65,37	25,00%	R$ 81,71	R$ 81,71
18.24	FNDE 362	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	1,00	UN	R$ 38,74	25,00%	R$ 48,43	R$ 48,43
18.25	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	5,00	UN	R$ 20,00	25,00%	R$ 25,00	R$ 125,00
18.26	SINAPI/96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R$ 114,25	25,00%	R$ 142,81	R$ 142,81
18.27	SINAPI/101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00	UN	R$ 7,82	25,00%	R$ 9,78	R$ 9,78
18.28	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	16,00	UN	R$ 0,79	25,00%	R$ 0,99	R$ 15,84
18.29	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	1,00	UN	R$ 25,91	25,00%	R$ 32,39	R$ 32,39
18.30	SINAPI/92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	201,60	M	R$ 147,86	25,00%	R$ 184,83	R$ 37.261,73
18.31	SINAPI/101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	46,80	M	R$ 89,96	25,00%	R$ 112,45	R$ 5.262,66
18.32	SINAPI/92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,30	M	R$ 15,76	25,00%	R$ 19,70	R$ 183,21

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.33	SINAPI/92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	37,30	M	R$ 36,27	25,00%	R$ 45,34	R$ 1.691,18
18.34	SINAPI/91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4.292,50	M	R$ 2,87	25,00%	R$ 3,59	R$ 15.410,08
18.35	SINAPI/91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	462,00	M	R$ 15,97	25,00%	R$ 19,96	R$ 9.221,52
18.36	SINAPI/91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	127,90	M	R$ 23,09	25,00%	R$ 28,86	R$ 3.691,19
18.37	SINAPI/91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4.855,20	M	R$ 4,15	25,00%	R$ 5,19	R$ 25.198,49
18.38	SINAPI/101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	511,50	M	R$ 33,54	25,00%	R$ 41,93	R$ 21.447,20
18.39	SINAPI/91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	103,50	M	R$ 6,41	25,00%	R$ 8,01	R$ 829,04
18.40	SINAPI/91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	861,70	M	R$ 8,95	25,00%	R$ 11,19	R$ 9.642,42
18.41	SINAPI/100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	3,00	UN	R$ 36,90	25,00%	R$ 46,13	R$ 138,39
18.42	SINAPI/43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	2,00	UN	R$ 47,64	25,00%	R$ 59,55	R$ 119,10
18.43	SINAPI/97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	14,00	UN	R$ 208,09	25,00%	R$ 260,11	R$ 3.641,54
18.44	SINAPI/91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	R$ 37,47	25,00%	R$ 46,84	R$ 234,20
18.45	SINAPI/91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	R$ 30,83	25,00%	R$ 38,54	R$ 308,32
18.46	SINAPI/91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	R$ 47,06	25,00%	R$ 58,83	R$ 235,32
18.47	SINAPI/91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 63,30	25,00%	R$ 79,13	R$ 79,13
18.48	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	30,00	UN	R$ 14,01	25,00%	R$ 17,51	R$ 525,30
18.49	SINAPI/91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	189,00	UN	R$ 11,39	25,00%	R$ 14,24	R$ 2.691,36
18.50	SINAPI/92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	27,00	UN	R$ 41,05	25,00%	R$ 51,31	R$ 1.385,37

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1
LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
BDI: 25,00%
DATA: ABRIL / 2025
FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.51	SINAPI/92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,00	UN	R$ 47,75	25,00%	R$ 59,69	R$ 835,66
18.52	SINAPI/91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 58,50	25,00%	R$ 73,13	R$ 73,13
18.53	SINAPI/92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	R$ 57,28	25,00%	R$ 71,60	R$ 501,20
18.54	SINAPI/91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	130,00	UN	R$ 20,98	25,00%	R$ 26,23	R$ 3.409,90
18.55	SINAPI/91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	R$ 23,34	25,00%	R$ 29,18	R$ 291,80
18.56	SINAPI/93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R$ 62,38	25,00%	R$ 77,98	R$ 311,92
18.57	SINAPI/93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	56,00	UN	R$ 10,40	25,00%	R$ 13,00	R$ 728,00
18.58	SINAPI/93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,00	UN	R$ 11,04	25,00%	R$ 13,80	R$ 179,40
18.59	SINAPI/93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,00	UN	R$ 12,26	25,00%	R$ 15,33	R$ 199,29
18.60	SINAPI/93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	R$ 13,77	25,00%	R$ 17,21	R$ 103,26
18.61	SINAPI/101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 378,82	25,00%	R$ 473,53	R$ 473,53
18.62	SINAPI/93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 64,32	25,00%	R$ 80,40	R$ 160,80
18.63	SINAPI/101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 561,83	25,00%	R$ 702,29	R$ 702,29
18.64	SINAPI/93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 67,97	25,00%	R$ 84,96	R$ 169,92
18.65	SINAPI/93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R$ 72,49	25,00%	R$ 90,61	R$ 181,22
18.66	SINAPI/101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	R$ 142,39	25,00%	R$ 177,99	R$ 1.067,94
18.67	FNDE 22	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA	36,00	UN	R$ 68,29	25,00%	R$ 85,36	R$ 3.072,96
18.68	FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	3,00	UN	R$ 153,19	25,00%	R$ 191,49	R$ 574,47
18.69	FNDE 365	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	1,00	UN	R$ 153,29	25,00%	R$ 191,61	R$ 191,61
18.70	FNDE 84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	2,00	UN	R$ 165,55	25,00%	R$ 206,94	R$ 413,88
18.71	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	1,00	UN	R$ 296,50	25,00%	R$ 370,63	R$ 370,63

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.72	FNDE 24	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	121,00	M	R$ 191,14	25,00%	R$ 238,93	R$ 28.910,53
18.73	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	105,30	M	R$ 115,07	25,00%	R$ 143,84	R$ 15.146,35
18.74	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	92,00	UN	R$ 15,16	25,00%	R$ 18,95	R$ 1.743,40
18.75	FNDE 366	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R$ 142,87	25,00%	R$ 178,59	R$ 535,77
18.76	FNDE 367	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R$ 135,56	25,00%	R$ 169,45	R$ 508,35
18.77	FNDE 368	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R$ 145,47	25,00%	R$ 181,84	R$ 1.091,04
18.78	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	1,00	UN	R$ 133,75	25,00%	R$ 167,19	R$ 167,19
18.79	FNDE 371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	5,00	UN	R$ 22,74	25,00%	R$ 28,43	R$ 142,15
18.80	FNDE 370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	7,00	UN	R$ 15,87	25,00%	R$ 19,84	R$ 138,88
18.81	SINAPI/91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	46,70	M	R$ 25,24	25,00%	R$ 31,55	R$ 1.473,39
18.82	SINAPI/91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.585,70	M	R$ 10,33	25,00%	R$ 12,91	R$ 20.471,39
18.83	SINAPI/97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	17,20	M	R$ 8,96	25,00%	R$ 11,20	R$ 192,64
18.84	SINAPI/97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	59,30	M	R$ 18,87	25,00%	R$ 23,59	R$ 1.398,89
18.85	FNDE 372	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,10	M	R$ 27,12	25,00%	R$ 33,90	R$ 579,69
18.86	SINAPI/91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	M	R$ 11,85	25,00%	R$ 14,81	R$ 88,86
18.87	FNDE 26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	M	R$ 18,18	25,00%	R$ 22,73	R$ 136,38
18.88	FNDE 27	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,20	M	R$ 38,10	25,00%	R$ 47,63	R$ 104,79
18.89	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	53,00	M	R$ 14,25	25,00%	R$ 17,81	R$ 943,93

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.90	SINAPI/104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	44,90	M	R$ 23,09	25,00%	R$ 28,86	R$ 1.295,81
18.91	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	44,90	M	R$ 56,74	25,00%	R$ 70,93	R$ 3.184,76
18.92	FNDE 378	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN	R$ 120,68	25,00%	R$ 150,85	R$ 2.413,60
18.93	SINAPI/100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	7,00	UN	R$ 315,97	25,00%	R$ 394,96	R$ 2.764,72
18.94	FNDE 379	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 18/18W.	14,00	UN	R$ 288,34	25,00%	R$ 360,43	R$ 5.046,02
18.95	SINAPI/97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	40,00	UN	R$ 288,34	25,00%	R$ 360,43	R$ 14.417,20
18.96	FNDE 380	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W.	105,00	UN	R$ 315,82	25,00%	R$ 394,78	R$ 41.451,90
18.97	FNDE 381	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	R$ 332,10	25,00%	R$ 415,13	R$ 3.736,17
18.98	FNDE 382	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R$ 332,10	25,00%	R$ 415,13	R$ 1.660,52
18.99	SINAPI/97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	UN	R$ 351,80	25,00%	R$ 439,75	R$ 439,75
18.100	SINAPI/101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 161,71	25,00%	R$ 202,14	R$ 202,14
18.101	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	R$ 923,02	25,00%	R$ 1.153,78	R$ 9.230,24
19		**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**						**R$ 21.781,62**
19.1	SINAPI/91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,60	M	R$ 4,65	25,00%	R$ 5,81	R$ 131,31
19.2	SINAPI/91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	132,40	M	R$ 6,85	25,00%	R$ 8,56	R$ 1.133,34
19.3	SINAPI/97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,90	M	R$ 24,84	25,00%	R$ 31,05	R$ 524,75

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

19.4	SINAPI/97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	154,90	M	R$ 40,46	25,00%	R$ 50,58	R$ 7.834,84
19.5	SINAPI/97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	138,00	M	R$ 40,46	25,00%	R$ 50,58	R$ 6.980,04
19.6	SINAPI/103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	128,80	M	R$ 26,17	25,00%	R$ 32,71	R$ 4.213,05
19.7	SINAPI/103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	24,00	UN	R$ 17,39	25,00%	R$ 21,74	R$ 521,76
19.8	SINAPI/103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,00	UN	R$ 17,33	25,00%	R$ 21,66	R$ 411,54
19.9	SINAPI/104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 24,79	25,00%	R$ 30,99	R$ 30,99
20		**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**						**R$ 72.292,11**
20.1	SINAPI/98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	28,00	UN	R$ 49,36	25,00%	R$ 61,70	R$ 1.727,60
20.2	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	1,00	UN	R$ 5.276,50	25,00%	R$ 6.595,63	R$ 6.595,63
20.3	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	48,00	UN	R$ 56,22	25,00%	R$ 70,28	R$ 3.373,44
20.4	SINAPI/98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UN	R$ 991,80	25,00%	R$ 1.239,75	R$ 3.719,25
20.5	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	UN	R$ 138,57	25,00%	R$ 173,21	R$ 173,21
20.6	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	2,00	UN	R$ 25,61	25,00%	R$ 32,01	R$ 64,02
20.7	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	1,00	UN	R$ 178,54	25,00%	R$ 223,18	R$ 223,18
20.8	SINAPI/100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	R$ 1.055,10	25,00%	R$ 1.318,88	R$ 1.318,88
20.9	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	1,00	UN	R$ 31,13	25,00%	R$ 38,91	R$ 38,91
20.10	SINAPI/91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	42,00	UN	R$ 11,13	25,00%	R$ 13,91	R$ 584,22
20.11	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	697,00	UN	R$ 2,08	25,00%	R$ 2,60	R$ 1.812,20
20.12	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	23,00	UN	R$ 1,06	25,00%	R$ 1,33	R$ 30,59
20.13	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	481,00	UN	R$ 3,48	25,00%	R$ 4,35	R$ 2.092,35
20.14	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	593,00	UN	R$ 0,92	25,00%	R$ 1,15	R$ 681,95
20.15	SINAPI/92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	39,24	KG	R$ 13,32	25,00%	R$ 16,65	R$ 653,35
20.16	SINAPI/98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	65,00	UN	R$ 26,90	25,00%	R$ 33,63	R$ 2.185,95

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

20.17	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	5,00	UN	R$ 427,17	25,00%	R$ 533,96	R$ 2.669,80
20.18	SINAPI/100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	4,00	UN	R$ 408,49	25,00%	R$ 510,61	R$ 2.042,44
20.19	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 923,02	25,00%	R$ 1.153,78	R$ 1.153,78
20.20	SINAPI/98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	28,00	UN	R$ 49,36	25,00%	R$ 61,70	R$ 1.727,60
20.21	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	R$ 27,50	25,00%	R$ 34,38	R$ 481,32
20.22	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	77,60	M	R$ 149,92	25,00%	R$ 187,40	R$ 14.542,24
20.23	SINAPI/91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,20	M	R$ 25,24	25,00%	R$ 31,55	R$ 132,51
20.24	SINAPI/91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	258,40	M	R$ 21,09	25,00%	R$ 26,36	R$ 6.811,42
20.25	SINAPI/91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	51,80	M	R$ 17,24	25,00%	R$ 21,55	R$ 1.116,29
20.26	SINAPI/93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	46,90	M	R$ 40,38	25,00%	R$ 50,48	R$ 2.367,51
20.27	FNDE 374	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	1,00	UN	R$ 327,70	25,00%	R$ 409,63	R$ 409,63
20.28	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3,00	UN	R$ 133,75	25,00%	R$ 167,19	R$ 501,57
20.29	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	12,00	UN	R$ 15,16	25,00%	R$ 18,95	R$ 227,40
20.30	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	5,00	UN	R$ 14,63	25,00%	R$ 18,29	R$ 91,45
20.31	FNDE 116	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 140,57	25,00%	R$ 175,71	R$ 175,71
20.32	SINAPI/98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1.209,50	M	R$ 8,31	25,00%	R$ 10,39	R$ 12.566,71
21		**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**						**R$ 14.283,49**
21.1	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	4,00	UN	R$ 385,16	25,00%	R$ 481,45	R$ 1.925,80
21.2	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	7,70	M	R$ 111,73	25,00%	R$ 139,66	R$ 1.075,38
21.3	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	1,00	UN	R$ 9.025,85	25,00%	R$ 11.282,31	R$ 11.282,31

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

22		**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**						**R$ 2.404,58**
22.1	SINAPI/98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	2,00	UN	R$ 57,76	25,00%	R$ 72,20	R$ 144,40
22.2	SINAPI/96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,00	UN	R$ 76,48	25,00%	R$ 95,60	R$ 191,20
22.3	SINAPI/104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,00	UN	R$ 21,75	25,00%	R$ 27,19	R$ 54,38
22.4	SINAPI/96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	20,00	M	R$ 54,22	25,00%	R$ 67,78	R$ 1.355,60
22.5	FNDE 75	BARRA CHATA EM ALUMINIO	20,00	UN	R$ 26,36	25,00%	R$ 32,95	R$ 659,00
23		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 192.778,61**
23.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN	R$ 4.317,11	25,00%	R$ 5.396,39	R$ 5.396,39
23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64,53	M2	R$ 660,50	25,00%	R$ 825,63	R$ 53.277,90
23.3	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,21	M2	R$ 660,50	25,00%	R$ 825,63	R$ 1.824,64
23.4	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	53,79	M2	R$ 575,63	25,00%	R$ 719,54	R$ 38.704,06
23.5	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	96,67	M2	R$ 239,19	25,00%	R$ 298,99	R$ 28.903,36
23.6	SINAPI/101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	132,00	M	R$ 110,93	25,00%	R$ 138,66	R$ 18.303,12
23.7	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	8,45	M	R$ 110,93	25,00%	R$ 138,66	R$ 1.171,68
23.8	SINAPI/100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	301,00	UN	R$ 35,75	25,00%	R$ 44,69	R$ 13.451,69
23.9	FNDE 49	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	23,86	M	R$ 228,92	25,00%	R$ 286,15	R$ 6.827,54
23.10	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	5,44	M2	R$ 604,60	25,00%	R$ 755,75	R$ 4.111,28
23.11	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	1,00	CJ	R$ 3.003,99	25,00%	R$ 3.754,99	R$ 3.754,99
23.12	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	1,00	CJ	R$ 8.881,69	25,00%	R$ 11.102,11	R$ 11.102,11
23.13	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	1,00	CJ	R$ 4.759,88	25,00%	R$ 5.949,85	R$ 5.949,85
24		**FECHAMENTO - MURO**						**R$ 192.925,58**
24.1	SINAPI/101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	36,54	M2	R$ 3,18	25,00%	R$ 3,98	R$ 145,43

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

24.2	SINAPI/93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	14,59	M3	R$ 12,78	25,00%	R$ 15,98	R$ 233,15
24.3	SINAPI/96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	29,23	M3	R$ 40,46	25,00%	R$ 50,58	R$ 1.478,45
24.4	SINAPI/96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1,83	M2	R$ 40,64	25,00%	R$ 50,80	R$ 92,96
24.5	SINAPI/96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	14,76	M3	R$ 694,76	25,00%	R$ 868,45	R$ 12.818,32
24.6	SINAPI/96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	89,74	M2	R$ 86,80	25,00%	R$ 108,50	R$ 9.736,79
24.7	SINAPI/96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	585,54	KG	R$ 17,13	25,00%	R$ 21,41	R$ 12.536,41
24.8	SINAPI/96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	352,14	KG	R$ 15,03	25,00%	R$ 18,79	R$ 6.616,71
24.9	SINAPI/92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	95,58	KG	R$ 17,71	25,00%	R$ 22,14	R$ 2.116,14
24.10	SINAPI/104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	14,55	KG	R$ 11,64	25,00%	R$ 14,55	R$ 211,70
24.11	SINAPI/104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	29,22	KG	R$ 10,99	25,00%	R$ 13,74	R$ 401,48
24.12	SINAPI/92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	104,48	M2	R$ 51,89	25,00%	R$ 64,86	R$ 6.776,57
24.13	SINAPI/92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	294,01	KG	R$ 12,04	25,00%	R$ 15,05	R$ 4.424,85
24.14	SINAPI/92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	173,04	KG	R$ 14,99	25,00%	R$ 18,74	R$ 3.242,77
24.15	SINAPI/103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	4,98	M3	R$ 628,72	25,00%	R$ 785,90	R$ 3.913,78
24.16	SINAPI/92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1,00	KG	R$ 14,99	25,00%	R$ 18,74	R$ 18,74
24.17	SINAPI/96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	40,30	M2	R$ 40,64	25,00%	R$ 50,80	R$ 2.047,24

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

24.18	SINAPI/92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	163,17	M2	R$ 51,89	25,00%	R$ 64,86	R$ 10.583,21
24.19	SINAPI/92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	541,39	KG	R$ 13,46	25,00%	R$ 16,83	R$ 9.111,59
24.20	SINAPI/92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3,99	KG	R$ 12,04	25,00%	R$ 15,05	R$ 60,05
24.21	SINAPI/92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	8,51	KG	R$ 10,12	25,00%	R$ 12,65	R$ 107,65
24.22	SINAPI/92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	40,21	KG	R$ 9,80	25,00%	R$ 12,25	R$ 492,57
24.23	SINAPI/92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	202,39	KG	R$ 14,99	25,00%	R$ 18,74	R$ 3.792,79
24.24	SINAPI/103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	12,09	M3	R$ 629,41	25,00%	R$ 786,76	R$ 9.511,93
24.25	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	106,81	M2	R$ 44,84	25,00%	R$ 56,05	R$ 5.986,70
24.26	SINAPI/103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	330,60	M2	R$ 67,03	25,00%	R$ 83,79	R$ 27.700,97
24.27	SINAPI/93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	171,80	M	R$ 6,86	25,00%	R$ 8,58	R$ 1.474,04
24.28	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	330,60	M2	R$ 4,51	25,00%	R$ 5,64	R$ 1.864,58
24.29	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	330,60	M2	R$ 4,51	25,00%	R$ 5,64	R$ 1.864,58
24.30	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	330,60	M2	R$ 40,96	25,00%	R$ 51,20	R$ 16.926,72
24.31	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	330,60	M2	R$ 40,96	25,00%	R$ 51,20	R$ 16.926,72
24.32	SINAPI/101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	177,70	M	R$ 39,65	25,00%	R$ 49,56	R$ 8.806,81
24.33	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	330,60	M2	R$ 13,19	25,00%	R$ 16,49	R$ 5.451,59

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

BDI: 25,00%

DATA: ABRIL / 2025

FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

24.34	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	330,60	M2	R$ 13,19	25,00%	R$ 16,49	R$ 5.451,59
25		**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ 6.466,45**
25.1	SINAPI/99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	1.545,99	M2	R$ 2,12	25,00%	R$ 2,65	R$ 4.096,87
25.2	SINAPI/103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2	R$ 315,94	25,00%	R$ 394,93	R$ 2.369,58
							VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	**R$ 5.387.724,22**

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1
LOCAL: AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
BDI: 25,00%
DATA: ABRIL / 2025
FONTES: SINAPI 2024/03_SP OBRAS 193_COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SENADOR POMPEU

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 515.186,70	21,05%	6,83%	6,83%	8,29%	9,01%	6,49%	9,74%	9,01%	10,27%	12,46%	100,00%
			R$ 108.444,34	R$ 35.211,89	R$ 35.211,89	R$ 42.698,17	R$ 46.441,31	R$ 33.453,41	R$ 50.184,45	R$ 46.441,30	R$ 52.885,66	R$ 64.214,28	**R$ 515.186,70**
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R$ 83.132,31	13,12%	86,88%									100,00%
			R$ 10.905,84	R$ 72.226,47									**R$ 83.132,31**
3	FUNDAÇÕES	R$ 136.229,39	49,82%	25,09%	25,09%								100,00%
			R$ 67.865,68	R$ 34.181,45	R$ 34.182,26								**R$ 136.229,39**
4	SUPERESTRUTURA	R$ 931.914,59		22,13%	32,13%	45,74%							100,00%
				R$ 206.207,49	R$ 299.404,57	R$ 426.302,53							**R$ 931.914,59**
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 156.749,86			15,71%	31,43%	39,21%				13,65%		100,00%
					R$ 24.630,48	R$ 49.262,01	R$ 61.467,99				R$ 21.389,38		**R$ 156.749,86**
6	ESQUADRIAS	R$ 623.631,71									49,78%	50,22%	100,00%
											R$ 310.439,20	R$ 313.192,51	**R$ 623.631,71**
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 441.060,17				7,52%	60,51%	31,97%					100,00%
						R$ 33.188,86	R$ 266.869,60	R$ 141.001,71					**R$ 441.060,17**
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 81.474,34			100,00%								100,00%
					R$ 81.474,34								**R$ 81.474,34**
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R$ 556.448,08				3,96%	12,08%	12,08%	34,52%	34,96%	2,40%		100,00%
						R$ 22.038,02	R$ 67.238,92	R$ 67.238,92	R$ 192.068,21	R$ 194.525,76	R$ 13.338,25		**R$ 556.448,08**
10	SISTEMAS DE PISOS	R$ 385.557,76					18,73%	6,27%	35,98%	34,33%		4,69%	100,00%
							R$ 72.218,08	R$ 24.170,72	R$ 138.725,56	R$ 132.375,73		R$ 18.067,67	**R$ 385.557,76**
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R$ 188.071,44					8,51%	8,51%			42,01%	40,96%	100,00%
							R$ 16.013,41	R$ 16.013,41			R$ 79.010,18	R$ 77.034,44	**R$ 188.071,44**
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R$ 144.261,46					32,05%	57,38%	10,57%				100,00%
							R$ 46.241,31	R$ 82.777,87	R$ 15.242,28				**R$ 144.261,46**
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 45.360,27						79,63%	20,37%				100,00%
								R$ 36.120,30	R$ 9.239,97				**R$ 45.360,27**
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R$ 102.525,08						66,89%	33,11%				100,00%
								R$ 68.583,60	R$ 33.941,48				**R$ 102.525,08**
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R$ 116.059,38								100,00%			100,00%
										R$ 116.059,38			**R$ 116.059,38**
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 1.515,58						100,00%					100,00%
								R$ 1.515,58					**R$ 1.515,58**
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 40.874,29						100,00%					100,00%
								R$ 40.874,29					**R$ 40.874,29**
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R$ 334.739,37					11,26%	33,10%	25,52%	30,12%			100,00%
							R$ 37.679,62	R$ 110.785,74	R$ 85.439,94	R$ 100.834,07			**R$ 334.739,37**
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R$ 21.781,62							100,00%				100,00%
									R$ 21.781,62				**R$ 21.781,62**
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 72.292,11							100,00%				100,00%
									R$ 72.292,11				**R$ 72.292,11**

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R$ 14.283,49								100,00%			**100,00%**
										R$ 14.283,49			**R$ 14.283,49**
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 2.404,58							100,00%				**100,00%**
									R$ 2.404,58				**R$ 2.404,58**
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 192.778,61									58,76%	41,24%	**100,00%**
											R$ 113.281,40	R$ 79.497,21	**R$ 192.778,61**
24	FECHAMENTO - MURO	R$ 192.925,58	24,04%	70,30%								5,65%	**100,00%**
			R$ 46.387,54	R$ 135.634,86								R$ 10.903,18	**R$ 192.925,58**
25	SERVIÇOS FINAIS	R$ 6.466,45										100,00%	**100,00%**
												R$ 6.466,45	**R$ 6.466,45**
		R$ 5.387.724,22	**R$ 233.603,40**	**R$ 483.462,16**	**R$ 474.903,54**	**R$ 573.489,59**	**R$ 614.170,24**	**R$ 622.535,55**	**R$ 621.320,20**	**R$ 604.519,73**	**R$ 590.344,07**	**R$ 569.375,74**	**R$ 5.387.724,22**
			R$ 233.603,40	**R$ 717.065,56**	**R$ 1.191.969,10**	**R$ 1.765.458,69**	**R$ 2.379.628,93**	**R$ 3.002.164,48**	**R$ 3.623.484,68**	**R$ 4.228.004,41**	**R$ 4.818.348,48**	**R$ 5.387.724,22**	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA :

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M3	0,02000000	R$ 125,00	R$ 2,52
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 214,50	R$ 216,64
00011868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 632,14	R$ 638,46
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 15,39	R$ 15,54
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	8,00000000	R$ 3,22	R$ 26,01
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	30,00000000	R$ 24,09	R$ 729,92
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	5,00000000	R$ 26,02	R$ 131,40
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	5,00000000	R$ 26,02	R$ 131,40
					TOTAL Material:	R$ 1.891,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	4,00000000	R$ 22,48	R$ 90,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00000000	R$ 27,13	R$ 219,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,00000000	R$ 27,89	R$ 225,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	8,12000000	R$ 21,93	R$ 179,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 715,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	17,00000000	R$ 19,77	R$ 339,45
					TOTAL Serviço:	R$ 339,45
					VALOR:	**R$ 2.946,56**

FNDE 244 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R$ 3.858,62	R$ 38.586,20
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R$ 4.609,71	R$ 46.097,10
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00000000	R$ 21.264,65	R$ 106.323,25
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R$ 6.904,39	R$ 69.043,90
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R$ 3.940,06	R$ 39.400,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 299.451,05
					VALOR:	**R$ 299.451,05**

FNDE 231 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.390,00	R$ 1.390,00
					TOTAL Equipamento:	R$ 1.390,00
					VALOR:	**R$ 1.390,00**

FNDE 230 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.085,93	R$ 1.085,93
					TOTAL Equipamento:	R$ 1.085,93
					VALOR:	**R$ 1.085,93**

FNDE 232 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1.737,50	R$ 1.737,50
					TOTAL Equipamento:	R$ 1.737,50
					VALOR:	**R$ 1.737,50**

FNDE 243 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R$ 10,86	R$ 108,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 391,91	R$ 391,91
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 164,31	R$ 164,31
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 416,23	R$ 416,23
					TOTAL Serviço:	R$ 1.081,05
					VALOR:	**R$ 1.081,05**

FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R$ 10,86	R$ 108,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 391,91	R$ 391,91

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 164,31	R$ 164,31
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.158,10	R$ 1.158,10
					TOTAL Serviço:	R$ 1.822,92
					VALOR:	R$ 1.822,92

FNDE 246 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R$ 10,86	R$ 108,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 391,91	R$ 391,91
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 164,31	R$ 164,31
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 416,23	R$ 416,23
					TOTAL Serviço:	R$ 1.081,05
					VALOR:	R$ 1.081,05

FNDE 248 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R$ 10,86	R$ 108,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 391,91	R$ 391,91
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 164,31	R$ 164,31
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.158,10	R$ 1.158,10
					TOTAL Serviço:	R$ 1.822,92
					VALOR:	R$ 1.822,92

FNDE 249 PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R$ 10,86	R$ 104,25
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 391,91	R$ 391,91

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 143,60	R$ 143,60
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 356,93	R$ 356,93
					TOTAL Serviço:	R$ 996,69

VALOR:	R$ 996,69

FNDE 250 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02100000	R$ 15,63	R$ 0,32
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,35700000	R$ 31,05	R$ 11,08
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 223,12	R$ 223,12
					TOTAL Material:	R$ 234,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R$ 21,93	R$ 8,39
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R$ 23,00	R$ 9,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,45

VALOR:	R$ 251,97

FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,60000000	R$ 10,01	R$ 156,15
					TOTAL Material:	R$ 156,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	R$ 26,66	R$ 11,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42600000	R$ 21,93	R$ 9,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,69

VALOR:	R$ 176,84

FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	R$ 0,92	R$ 8,09
00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 750,57	R$ 750,57
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,61300000	R$ 47,00	R$ 75,81
					TOTAL Material:	R$ 834,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65100000	R$ 27,89	R$ 18,15

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R$ 21,93	R$ 7,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 25,27

VALOR: **R$ 859,74**

FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,92	R$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 39,59	R$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 769,63	R$ 421,21
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 47,00	R$ 41,49

TOTAL Material: R$ 738,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 27,89	R$ 10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 21,93	R$ 4,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 14,85

VALOR: **R$ 753,18**

FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,92	R$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 39,59	R$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 769,63	R$ 421,21
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 47,00	R$ 41,49

TOTAL Material: R$ 738,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 27,89	R$ 10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 21,93	R$ 4,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 14,85

VALOR: **R$ 753,18**

FNDE 254 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,92	R$ 4,34

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 39,59	R$ 87,17
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 389,85	R$ 389,85
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 47,00	R$ 2,99
					TOTAL Material:	R$ 484,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 27,89	R$ 7,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R$ 21,93	R$ 3,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,95

VALOR:	R$ 495,30

FNDE 255 PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R$ 0,92	R$ 4,34
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R$ 39,59	R$ 87,17
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 389,85	R$ 389,85
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R$ 47,00	R$ 2,99
					TOTAL Material:	R$ 484,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 27,89	R$ 7,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R$ 21,93	R$ 3,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,95

VALOR:	R$ 495,30

FNDE 256 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,92	R$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 39,59	R$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 769,63	R$ 421,21
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 47,00	R$ 41,49
					TOTAL Material:	R$ 738,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 27,89	R$ 10,67

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 21,93	R$ 4,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,85

VALOR:	R$ 753,18

FNDE 257 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,92	R$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 39,59	R$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 769,63	R$ 421,21
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 47,00	R$ 41,49
					TOTAL Material:	R$ 738,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 27,89	R$ 10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 21,93	R$ 4,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,85

VALOR:	R$ 753,18

FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71
					TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30

VALOR:	R$ 939,55

FNDE 259 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30

VALOR:	**R$ 939,55**

FNDE 275 JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 984,84	R$ 984,84
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R$ 0,25	R$ 4,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R$ 31,05	R$ 13,16
					TOTAL Material:	R$ 1.002,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R$ 27,89	R$ 20,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 21,93	R$ 7,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,97

VALOR:	**R$ 1.030,32**

FNDE 262 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71
					TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30

VALOR:	**R$ 939,55**

FNDE 276 JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 984,84	R$ 984,84

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

Juarez
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R$ 0,25	R$ 4,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R$ 31,05	R$ 13,16
					TOTAL Material:	R$ 1.002,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R$ 27,89	R$ 20,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 21,93	R$ 7,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,97
					VALOR:	**R$ 1.030,32**

FNDE 263 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71
					TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30
					VALOR:	**R$ 939,55**

FNDE 264 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71
					TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30
					VALOR:	**R$ 939,55**

FNDE 268 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71
					TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30
					VALOR:	**R$ 939,55**

FNDE 265 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71
					TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30
					VALOR:	**R$ 939,55**

FNDE 269 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71
					TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30
					VALOR:	**R$ 939,55**

FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71
					TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30

VALOR: **R$ 939,55**

FNDE 271 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71
					TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30

VALOR: **R$ 939,55**

FNDE 272 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71
					TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30

VALOR: **R$ 939,55**

FNDE 273 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71
					TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30
					VALOR:	**R$ 939,55**

FNDE 274 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 397,66	R$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 31,05	R$ 38,71
					TOTAL Material:	R$ 873,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 27,89	R$ 47,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 21,93	R$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,30
					VALOR:	**R$ 939,55**

FNDE 277 JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 984,84	R$ 984,84
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R$ 0,25	R$ 4,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R$ 31,05	R$ 13,16
					TOTAL Material:	R$ 1.002,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R$ 27,89	R$ 20,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 21,93	R$ 7,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,97
					VALOR:	**R$ 1.030,32**

FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTEO 0,593 KG/M	SINAPI	M	3,00000000	R$ 18,71	R$ 56,13
00010932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 100,24	R$ 100,24
					TOTAL Material:	R$ 156,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 27,67	R$ 9,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 21,93	R$ 13,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,83

VALOR:	R$ 179,20

FNDE 279 PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	0,53000000	R$ 2.272,27	R$ 1.204,30
					TOTAL Serviço:	R$ 1.204,30

VALOR:	R$ 1.204,30

FNDE 278 PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	0,53000000	R$ 2.272,27	R$ 1.204,30
					TOTAL Serviço:	R$ 1.204,30

VALOR:	R$ 1.204,30

FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 98,79	R$ 402,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 402,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 9,30	R$ 3,08
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 31,63	R$ 10,47
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,92	R$ 22,13
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 44,89	R$ 102,01
					TOTAL Material:	R$ 137,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 14,94	R$ 41,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 27,89	R$ 8,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 27,67	R$ 77,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 86,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 29,88	R$ 60,35
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 24,57	R$ 49,63
					TOTAL Serviço:	R$ 109,98

VALOR:	R$ 777,75

FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 98,79	R$ 398,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 398,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 9,30	R$ 3,05
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 31,63	R$ 10,37
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R$ 44,89	R$ 101,00
					TOTAL Material:	R$ 136,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,77000000	R$ 14,94	R$ 41,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R$ 27,89	R$ 8,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R$ 27,67	R$ 76,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 85,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 29,88	R$ 59,76

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 24,57	R$ 49,14
					TOTAL Serviço:	R$ 108,90
					VALOR:	**R$ 770,08**

FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 98,79	R$ 402,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 402,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 9,30	R$ 3,08
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 31,63	R$ 10,47
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 44,89	R$ 102,01
					TOTAL Material:	R$ 115,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 14,94	R$ 41,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 27,89	R$ 8,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 27,67	R$ 77,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 86,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 29,88	R$ 60,35
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 24,57	R$ 49,63
					TOTAL Serviço:	R$ 109,98
					VALOR:	**R$ 755,62**

FNDE 282 GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 98,79	R$ 402,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 402,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 9,30	R$ 3,08
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 31,63	R$ 10,47
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 44,89	R$ 102,01
					TOTAL Material:	R$ 137,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 14,94	R$ 41,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 27,89	R$ 8,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 27,67	R$ 77,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 86,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 29,88	R$ 60,35
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 24,57	R$ 49,63
					TOTAL Serviço:	R$ 109,98

VALOR:	R$ 777,54

FNDE 60 FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 98,79	R$ 402,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 402,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 9,30	R$ 3,08
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 31,63	R$ 10,47
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 44,89	R$ 102,01
					TOTAL Material:	R$ 115,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 14,94	R$ 41,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 27,89	R$ 8,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 27,67	R$ 77,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 86,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 29,88	R$ 60,35
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 24,57	R$ 49,63
				TOTAL Serviço:		R$ 109,98

VALOR: **R$ 755,62**

FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 23,06	R$ 34,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 27,67	R$ 41,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 76,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	SP Obras	M2	1,00000000	R$ 195,28	R$ 195,28
				TOTAL Serviço:		R$ 195,28

VALOR: **R$ 271,37**

FNDE 284 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 810,25	R$ 972,30
				TOTAL Material:		R$ 972,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 23,06	R$ 57,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,67	R$ 69,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 126,82

VALOR: **R$ 1.099,12**

FNDE 285 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 810,25	R$ 972,30
				TOTAL Material:		R$ 972,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 23,06	R$ 57,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,67	R$ 69,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 126,82
					VALOR:	R$ 1.099,12

FNDE 286 P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 810,25	R$ 972,30
					TOTAL Material:	R$ 972,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 23,06	R$ 57,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,67	R$ 69,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 126,82
					VALOR:	R$ 1.099,12

FNDE 287 P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.03.000.031296	Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida	SP Obras	M2	1,20000000	R$ 810,25	R$ 972,30
					TOTAL Material:	R$ 972,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 23,06	R$ 57,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,67	R$ 69,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 126,82
					VALOR:	R$ 1.099,12

FNDE 108 ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 100,24	R$ 100,24
					TOTAL Material:	R$ 100,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R$ 14,94	R$ 22,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,67	R$ 69,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	2,50000000	R$ 25,23	R$ 63,07
					TOTAL Serviço:	R$ 63,07

VALOR:	R$ 254,89

FNDE 109 ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 100,24	R$ 100,24
					TOTAL Material:	R$ 100,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R$ 14,94	R$ 22,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,67	R$ 69,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	2,50000000	R$ 25,23	R$ 63,07
					TOTAL Serviço:	R$ 63,07

VALOR:	R$ 254,89

FNDE 120 GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%	SINAPI	CHP	4,03000000	R$ 98,79	R$ 402,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 402,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 9,30	R$ 3,08
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%	SINAPI	KG	0,32800000	R$ 31,63	R$ 10,47
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	2,25000000	R$ 44,89	R$ 102,01
					TOTAL Material:	R$ 137,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 14,94	R$ 41,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	0,31200000	R$ 27,89	R$ 8,78

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%	SINAPI	H	2,77000000	R$ 27,67	R$ 77,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 86,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 29,88	R$ 60,35
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	2,00000000	R$ 24,57	R$ 49,63
					TOTAL Serviço:	R$ 109,98

VALOR:	R$ 777,54

FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00043071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI	M2	1,06000000	R$ 174,71	R$ 185,19
					TOTAL Material:	R$ 186,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R$ 27,53	R$ 6,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R$ 21,93	R$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,87

VALOR:	R$ 197,54

FNDE 65 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	R$ 27,16	R$ 0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R$ 28,42	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente	SP Obras	M	2,00000000	R$ 69,27	R$ 138,54
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	6,00000000	R$ 1,97	R$ 11,82
					TOTAL Material:	R$ 150,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 21,93	R$ 2,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,29	R$ 2,72

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,91
VALOR:	**R$ 155,39**

FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 20,48	R$ 30,72
					TOTAL Material:	R$ 30,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 22,10	R$ 2,14
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 27,89	R$ 11,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,12
					VALOR:	**R$ 44,84**

FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 20,48	R$ 30,72
					TOTAL Material:	R$ 30,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 22,10	R$ 2,14
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 27,89	R$ 11,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,12
					VALOR:	**R$ 44,84**

FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 20,48	R$ 30,72
					TOTAL Material:	R$ 30,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 22,10	R$ 2,14
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 27,89	R$ 11,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,12
					VALOR:	**R$ 44,84**

FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 20,48	R$ 30,72
					TOTAL Material:	R$ 30,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 22,10	R$ 2,14
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 27,89	R$ 11,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,12
					VALOR:	**R$ 44,84**

FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 27,89	R$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 21,93	R$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 561,23	R$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R$ 2,07
					VALOR:	**R$ 4,51**

FNDE 289 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 27,89	R$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 21,93	R$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 561,23	R$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R$ 2,07
					VALOR:	**R$ 4,51**

FNDE 290 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 16,95	R$ 2,67
					TOTAL Material:	R$ 2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 27,89	R$ 11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 21,93	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,36

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 612,26	R$ 17,93
					TOTAL Serviço:	R$ 17,93

VALOR:	R$ 40,96

FNDE 291 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 16,95	R$ 2,67
					TOTAL Material:	R$ 2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 27,89	R$ 11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 21,93	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 612,26	R$ 17,93
					TOTAL Serviço:	R$ 17,93

VALOR:	R$ 40,96

FNDE 292 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 16,95	R$ 2,67
					TOTAL Material:	R$ 2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 27,89	R$ 11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 21,93	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 612,26	R$ 17,93
					TOTAL Serviço:	R$ 17,93

VALOR:	R$ 40,96

FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 1,13	R$ 5,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R$ 6,63	R$ 2,79

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R$ 30,45	R$ 32,13

TOTAL Material: R$ 40,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R$ 27,75	R$ 14,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 21,93	R$ 5,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 20,71

VALOR: **R$ 61,17**

FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 1,13	R$ 5,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R$ 6,63	R$ 2,79
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R$ 30,45	R$ 32,13

TOTAL Material: R$ 40,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R$ 27,75	R$ 14,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 21,93	R$ 5,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 20,71

VALOR: **R$ 61,17**

FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 1,13	R$ 5,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R$ 6,63	R$ 2,79
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R$ 30,45	R$ 32,13

TOTAL Material: R$ 40,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R$ 27,75	R$ 14,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 21,93	R$ 5,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 20,71

VALOR: **R$ 61,17**

FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R$ 1,13	R$ 5,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R$ 6,63	R$ 2,79

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R$ 30,45	R$ 32,13
					TOTAL Material:	R$ 40,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R$ 27,75	R$ 14,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 21,93	R$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,71
					VALOR:	R$ 61,17

FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R$ 35,63	R$ 1,43
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R$ 18,05	R$ 18,68
					TOTAL Material:	R$ 20,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R$ 27,53	R$ 10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R$ 21,93	R$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,32
					VALOR:	R$ 33,43

FNDE 37 CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 21,39	R$ 23,52
					TOTAL Material:	R$ 23,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 27,75	R$ 16,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 21,93	R$ 8,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,42
					VALOR:	R$ 48,94

FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 123,23	R$ 123,23
					TOTAL Material:	R$ 123,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R$ 24,67	R$ 11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R$ 21,93	R$ 10,49

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,29
VALOR:	**R$ 145,52**

FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R$ 16,59	R$ 3,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 0,76	R$ 0,38
					TOTAL Material:	R$ 3,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R$ 27,89	R$ 6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R$ 21,93	R$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R$ 650,63	R$ 28,04
					TOTAL Serviço:	R$ 28,04
					VALOR:	**R$ 41,42**

FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 0,76	R$ 0,01
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,10000000	R$ 35,63	R$ 3,56
					TOTAL Material:	R$ 3,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09000000	R$ 13,79	R$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,24
					VALOR:	**R$ 4,81**

FNDE 298 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 39,42	R$ 3,74
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	R$ 193,77	R$ 215,08
					TOTAL Material:	R$ 218,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R$ 27,89	R$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 21,93	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,62
					VALOR:	**R$ 225,44**

FNDE 297 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 39,42	R$ 3,74
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	R$ 193,77	R$ 215,08
					TOTAL Material:	R$ 218,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R$ 27,89	R$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 21,93	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,62

VALOR: **R$ 225,44**

FNDE 299 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 39,42	R$ 3,74
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	R$ 193,77	R$ 215,08
					TOTAL Material:	R$ 218,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R$ 27,89	R$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 21,93	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,62

VALOR: **R$ 225,44**

FNDE 300 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	R$ 39,42	R$ 3,74
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	R$ 193,77	R$ 215,08
					TOTAL Material:	R$ 218,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R$ 27,89	R$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 21,93	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,62

VALOR: **R$ 225,44**

FNDE 400 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R$ 3,47	R$ 4,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 0,76	R$ 0,18
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R$ 682,27	R$ 170,56
					TOTAL Material:	R$ 174,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R$ 27,89	R$ 12,18

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R$ 21,93	R$ 4,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 16,96
				VALOR:		R$ 191,91

FNDE 401 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R$ 3,47	R$ 4,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 0,76	R$ 0,18
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R$ 682,27	R$ 170,56
				TOTAL Material:		R$ 174,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R$ 27,89	R$ 12,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R$ 21,93	R$ 4,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 16,96
				VALOR:		R$ 191,91

FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 2,10	R$ 21,00
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R$ 11,51	R$ 71,93
				TOTAL Material:		R$ 92,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 27,89	R$ 35,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R$ 21,93	R$ 56,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 91,74
				VALOR:		R$ 184,67

FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R$ 145,17	R$ 2,75
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 2,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R$ 126,63	R$ 158,28
				TOTAL Material:		R$ 158,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03170000	R$ 21,93	R$ 0,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,69

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

VALOR:	R$ 161,72

FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI02	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE	PROPRIA	M	1,10000000	R$ 15,00	R$ 16,50
					TOTAL Geral:	R$ 16,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 21,93	R$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,75

VALOR:	R$ 18,25

FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 31,58	R$ 7,21
					TOTAL Material:	R$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 29,39	R$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 21,93	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,98

VALOR:	R$ 13,19

FNDE 403 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 31,58	R$ 7,21
					TOTAL Material:	R$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 29,39	R$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 21,93	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,98

VALOR:	R$ 13,19

FNDE 404 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 31,58	R$ 7,21
					TOTAL Material:	R$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 29,39	R$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 21,93	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,98

VALOR:	R$ 13,19

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

FNDE 405 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 31,58	R$ 7,21
					TOTAL Material:	R$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 29,39	R$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 21,93	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,98
					VALOR:	R$ 13,19

FNDE 35 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 47,86	R$ 3,06
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 0,75	R$ 1,12
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,30000000	R$ 9,15	R$ 2,74
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 77,08	R$ 24,81
					TOTAL Material:	R$ 31,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R$ 29,39	R$ 55,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R$ 21,93	R$ 41,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 97,50
					VALOR:	R$ 129,23

FNDE 36 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 47,86	R$ 3,06
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 0,75	R$ 1,12
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,30000000	R$ 9,15	R$ 2,74
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 77,08	R$ 24,81
					TOTAL Material:	R$ 31,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R$ 29,39	R$ 55,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R$ 21,93	R$ 41,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 97,50
					VALOR:	R$ 129,23

FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R$ 21,00	R$ 0,29
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R$ 38,59	R$ 5,41

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

					TOTAL Material:	R$ 5,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R$ 29,39	R$ 11,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,18
					VALOR:	**R$ 16,88**

FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 47,86	R$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 7,73	R$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 116,05	R$ 23,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 77,08	R$ 24,81
					TOTAL Material:	R$ 51,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 29,39	R$ 8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 21,93	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,60
					VALOR:	**R$ 61,93**

FNDE 407 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 47,86	R$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 7,73	R$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 116,05	R$ 23,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 77,08	R$ 24,81
					TOTAL Material:	R$ 51,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 29,39	R$ 8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 21,93	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,60
					VALOR:	**R$ 61,93**

FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 47,86	R$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 7,73	R$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 116,05	R$ 23,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 77,08	R$ 24,81
					TOTAL Material:	R$ 51,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 29,39	R$ 8,08

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 21,93	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,60
					VALOR:	**R$ 61,93**

FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 47,86	R$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 7,73	R$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 116,05	R$ 23,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 77,08	R$ 24,81
					TOTAL Material:	R$ 51,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 29,39	R$ 8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 21,93	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,60
					VALOR:	**R$ 61,93**

FNDE 410 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 47,86	R$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 7,73	R$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 116,05	R$ 23,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 77,08	R$ 24,81
					TOTAL Material:	R$ 51,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 29,39	R$ 8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 21,93	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,60
					VALOR:	**R$ 61,93**

FNDE 411 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 47,86	R$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 7,73	R$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 116,05	R$ 23,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 77,08	R$ 24,81
					TOTAL Material:	R$ 51,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 29,39	R$ 8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 21,93	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,60

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

VALOR:	R$ 61,93

FNDE 412 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 47,86	R$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 7,73	R$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R$ 116,05	R$ 23,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 77,08	R$ 24,81
					TOTAL Material:	R$ 51,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 29,39	R$ 8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 21,93	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,60

VALOR:	R$ 61,93

- - - ESTRUTURA METÁLICA

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	- - ESTRUTURA METÁLICA			1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 0,00

VALOR:	R$ 0,00

FNDE 413 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R$ 63,01	R$ 1,33
00000821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,22	R$ 19,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02330000	R$ 1,88	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03600000	R$ 71,39	R$ 2,57
					TOTAL Material:	R$ 23,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R$ 22,48	R$ 2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R$ 27,13	R$ 2,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,12

VALOR:	R$ 28,28

FNDE 414 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 63,01	R$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R$ 1,88	R$ 0,05
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,83	R$ 0,83

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 71,39	R$ 0,57
					TOTAL Material:	R$ 1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	R$ 22,48	R$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	R$ 27,13	R$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,48
					VALOR:	**R$ 6,37**

FNDE 119 TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,09	R$ 22,09
					TOTAL Material:	R$ 22,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 22,48	R$ 6,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 27,13	R$ 7,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,52
					VALOR:	**R$ 36,61**

FNDE 415 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 63,01	R$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,74	R$ 0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R$ 1,88	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 71,39	R$ 0,57
					TOTAL Material:	R$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 22,48	R$ 3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 27,13	R$ 3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,73
					VALOR:	**R$ 8,53**

FNDE 21 RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI13	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA	PROPRIA	UN	1,00000000	R$ 19.601,25	R$ 19.601,25
					TOTAL Geral:	R$ 19.601,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	19,96000000	R$ 9,03	R$ 180,23

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	9,48000000	R$ 8,54	R$ 80,95
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 22,28	R$ 0,66
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,54000000	R$ 16,95	R$ 9,15
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 125,00	R$ 125,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	690,29000000	R$ 0,76	R$ 524,62
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,84000000	R$ 9,42	R$ 17,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,93000000	R$ 105,25	R$ 97,88
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,93000000	R$ 105,81	R$ 98,40
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05000000	R$ 11,68	R$ 0,58
00005071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 13,90	R$ 0,27
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,69000000	R$ 13,90	R$ 9,59
00020206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30000000	R$ 8,69	R$ 19,98
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,69000000	R$ 19,36	R$ 129,51
					TOTAL Material:	R$ 1.294,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24.03.060	Escada marinheiro (em aço galvanizado)	SP Obras	M	6,97000000	R$ 823,48	R$ 5.739,65
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	20,00000000	R$ 492,80	R$ 9.856,00
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	10,00000000	R$ 50,20	R$ 502,00
					TOTAL Serviço:	R$ 16.097,65
					VALOR:	**R$ 36.993,05**

FNDE 78 CISTERNA MODULAR 600 Litros (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI06	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	PROPRIA	UN	1,00000000	R$ 1.850,00	R$ 1.850,00
					TOTAL Geral:	R$ 1.850,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 22,48	R$ 6,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 27,13	R$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,33
					VALOR:	**R$ 1.863,33**

FNDE 79 SMART FILTRO (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI07	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	PROPRIA	UN	1,00000000	R$ 390,00	R$ 390,00

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291 D

TOTAL Geral:	R$ 390,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 22,48	R$ 6,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R$ 27,13	R$ 7,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,33
VALOR:	**R$ 403,33**

FNDE 416 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 5,17	R$ 10,34
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,98	R$ 3,98
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 64,27	R$ 64,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R$ 26,01	R$ 3,96

TOTAL Material:	R$ 82,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R$ 22,48	R$ 7,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R$ 27,13	R$ 8,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,85
VALOR:	**R$ 98,40**

FNDE 421 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 5,17	R$ 10,34
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,98	R$ 3,98
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 64,27	R$ 64,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R$ 26,01	R$ 3,96

TOTAL Material:	R$ 82,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R$ 22,48	R$ 7,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R$ 27,13	R$ 8,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,85
VALOR:	**R$ 98,40**

FNDE 30 CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro
CREA-CE 3291-D

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 23,31	R$ 46,62
00042686	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 66,66	R$ 66,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 26,01	R$ 1,30
					TOTAL Material:	R$ 114,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R$ 22,48	R$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R$ 27,13	R$ 1,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,00
					VALOR:	R$ 117,58

FNDE 417 CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,66	R$ 7,32
00001969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 41,29	R$ 41,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 26,01	R$ 1,95
					TOTAL Material:	R$ 50,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R$ 22,48	R$ 2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R$ 27,13	R$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,23
					VALOR:	R$ 56,79

FNDE 418 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 3,27	R$ 9,81
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,47	R$ 19,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 26,01	R$ 1,95
					TOTAL Material:	R$ 31,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 22,48	R$ 1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 27,13	R$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,00
					VALOR:	R$ 35,23

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

FNDE 419 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 3,27	R$ 9,81
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,47	R$ 19,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 26,01	R$ 1,95
					TOTAL Material:	R$ 31,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 22,48	R$ 1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R$ 27,13	R$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,00
					VALOR:	**R$ 35,23**

FNDE 420 CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,41	R$ 8,82
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,62	R$ 21,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 26,01	R$ 2,99
					TOTAL Material:	R$ 33,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 22,48	R$ 4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 27,13	R$ 5,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,54
					VALOR:	**R$ 42,97**

FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI17	Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente	PROPRIA	UN	1,00000000	R$ 89,90	R$ 89,90
FNDEI17	Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente	PROPRIA	UN	1,00000000	R$ 89,90	R$ 89,90
					TOTAL Geral:	R$ 179,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,00	R$ 4,00
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 76,90	R$ 76,90
					TOTAL Material:	R$ 80,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 27,13	R$ 67,82

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 21,93	R$ 54,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 122,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,00	R$ 13,00
				TOTAL Serviço:		R$ 13,00
				VALOR:		**R$ 396,34**

FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 97,11	R$ 97,11
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 22,88	R$ 45,76
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R$ 139,75	R$ 4,24
				TOTAL Material:		R$ 147,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R$ 27,13	R$ 10,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R$ 21,93	R$ 4,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 14,62
				VALOR:		**R$ 161,73**

FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 157,37	R$ 157,37
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R$ 48,53	R$ 14,43
				TOTAL Material:		R$ 171,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R$ 27,31	R$ 13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R$ 21,93	R$ 3,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 16,32
				VALOR:		**R$ 188,12**

FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 4,00	R$ 0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 130,96	R$ 130,96
				TOTAL Material:		R$ 131,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 27,13	R$ 2,60

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 21,93	R$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,26
					VALOR:	R$ 134,30

FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 205,78	R$ 205,78
					TOTAL Material:	R$ 205,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R$ 14,94	R$ 7,47
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 28,24	R$ 14,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,12
					VALOR:	R$ 227,37

FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 4,00	R$ 0,16
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 307,28	R$ 307,28
					TOTAL Material:	R$ 307,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R$ 27,13	R$ 12,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R$ 21,93	R$ 3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,75
					VALOR:	R$ 323,19

FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIOU EQUIVALENTE (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R$ 14,94	R$ 7,47
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 28,24	R$ 14,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 110,17	R$ 110,17
					TOTAL Serviço:	R$ 110,17
					VALOR:	R$ 131,76

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 222,26	R$ 222,26
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 22,88	R$ 137,28
					TOTAL Material:	R$ 359,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 27,13	R$ 25,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 21,93	R$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,28
					VALOR:	R$ 391,82

FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R$ 14,75	R$ 0,28
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 436,22	R$ 436,22
					TOTAL Material:	R$ 436,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R$ 22,48	R$ 20,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R$ 27,13	R$ 25,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 45,88
					VALOR:	R$ 482,38

FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 52,68	R$ 52,68
					TOTAL Material:	R$ 52,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 22,48	R$ 11,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,13	R$ 13,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,80
					VALOR:	R$ 77,48

FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 52,68	R$ 52,68
					TOTAL Material:	R$ 52,68

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

VALOR:	R$ 52,68

FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 451,50	R$ 451,50
00004343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 6,37	R$ 25,48
					TOTAL Material:	R$ 476,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	R$ 13,79	R$ 5,51
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 27,89	R$ 55,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,78

VALOR:	R$ 538,27

FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 161,79	R$ 161,79
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,00	R$ 4,00
					TOTAL Material:	R$ 165,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R$ 19,49	R$ 9,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,74

VALOR:	R$ 175,53

FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,17	R$ 13,17
					TOTAL Material:	R$ 13,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 22,48	R$ 11,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,13	R$ 13,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,80

VALOR:	R$ 37,97

FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.068 511	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 653,99	R$ 653,99

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

TOTAL Material:	R$ 653,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 22,48	R$ 6,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,13	R$ 13,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,30
VALOR:	**R$ 674,29**

FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R$ 14,75	R$ 0,29
00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	1,10000000	R$ 16,36	R$ 17,99

TOTAL Material:	R$ 18,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 22,48	R$ 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 27,13	R$ 4,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,43
VALOR:	**R$ 25,71**

FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,94000000	R$ 9,10	R$ 8,55
O.05.000.064 052	Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4´; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 2.773,81	R$ 2.773,81

TOTAL Material:	R$ 2.782,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R$ 22,48	R$ 12,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R$ 27,13	R$ 14,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,78
VALOR:	**R$ 2.809,14**

FNDE 341 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 37,45	R$ 3,33
00006309	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 156,40	R$ 156,40

TOTAL Material:	R$ 159,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 22,48	R$ 6,74

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,13	R$ 8,13
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 28,63	R$ 8,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 23,45

VALOR: **R$ 183,18**

FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 39,42	R$ 0,78
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 37,29	R$ 37,29

TOTAL Material: R$ 38,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 22,98	R$ 6,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 6,89

VALOR: **R$ 44,96**

FNDE 350 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,89	R$ 5,89

TOTAL Material: R$ 5,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 23,50	R$ 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 28,24	R$ 5,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 10,34

VALOR: **R$ 16,23**

FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,99	R$ 9,99

TOTAL Material: R$ 9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 23,50	R$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 28,24	R$ 2,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 5,17

VALOR: **R$ 15,16**

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

FNDE 347 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,05	R$ 2,05
					TOTAL Material:	R$ 2,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 23,50	R$ 1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 28,24	R$ 1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,58
					VALOR:	R$ 4,63

FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,57	R$ 1,57
					TOTAL Material:	R$ 1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 23,50	R$ 0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,51
					VALOR:	R$ 2,08

FNDE 349 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,33	R$ 1,33
					TOTAL Material:	R$ 1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 23,50	R$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 28,24	R$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,17
					VALOR:	R$ 6,50

FNDE 150 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,81	R$ 2,81
					TOTAL Material:	R$ 2,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R$ 23,50	R$ 6,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R$ 28,24	R$ 8,33

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,26
VALOR:	**R$ 18,07**

FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
					TOTAL Material:	R$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 23,50	R$ 0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,51
					VALOR:	**R$ 1,06**

FNDE 355 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
					TOTAL Material:	R$ 0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 23,50	R$ 0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,51
					VALOR:	**R$ 0,76**

FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,41	R$ 0,41
					TOTAL Material:	R$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 23,50	R$ 0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,51
					VALOR:	**R$ 0,92**

FNDE 357 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	1,00000000	R$ 4,39	R$ 4,39
					TOTAL Material:	R$ 4,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R$ 23,06	R$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R$ 27,73	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,70
					VALOR:	**R$ 7,09**

FNDE 358 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,12	R$ 25,12
					TOTAL Material:	R$ 25,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,06	R$ 23,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,73	R$ 27,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 50,79
					VALOR:	**R$ 75,91**

FNDE 359 CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	R$ 10,00	R$ 10,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,40	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 10,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 23,50	R$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 28,24	R$ 1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,63
					VALOR:	**R$ 12,96**

FNDE 360 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 55,40	R$ 55,40
					TOTAL Material:	R$ 55,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R$ 27,89	R$ 3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R$ 21,93	R$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 265,42	R$ 3,74
					TOTAL Serviço:	R$ 3,74

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

VALOR:	R$ 65,37

FNDE 362 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 28,40	R$ 28,40
					TOTAL Material:	R$ 28,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 23,50	R$ 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 28,24	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,34

VALOR:	R$ 38,74

FNDE 361 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,37	R$ 10,37
					TOTAL Material:	R$ 10,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 23,50	R$ 4,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 28,24	R$ 5,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,63

VALOR:	R$ 20,00

FNDE 364 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Material:	R$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R$ 21,93	R$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,43

VALOR:	R$ 0,79

FNDE 363 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 16,28	R$ 16,28
					TOTAL Material:	R$ 16,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 23,50	R$ 4,37

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 28,24	R$ 5,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,63
					VALOR:	R$ 25,91

FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,62	R$ 2,62
					TOTAL Material:	R$ 2,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,39	R$ 11,39
					TOTAL Serviço:	R$ 11,39
					VALOR:	R$ 14,01

FNDE 22 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 57,95	R$ 57,95
					TOTAL Material:	R$ 57,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 23,50	R$ 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 28,24	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,34
					VALOR:	R$ 68,29

FNDE 83 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 135,86	R$ 135,86
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,10	R$ 4,40
					TOTAL Material:	R$ 140,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 23,50	R$ 5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 28,24	R$ 7,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,93
					VALOR:	R$ 153,19

FNDE 365 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva

00039456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 135,96	R$ 135,96
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,10	R$ 4,40
					TOTAL Material:	R$ 140,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 23,50	R$ 5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 28,24	R$ 7,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,93
					VALOR:	**R$ 153,29**

FNDE 84 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 148,22	R$ 148,22
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,10	R$ 4,40
					TOTAL Material:	R$ 152,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 23,50	R$ 5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 28,24	R$ 7,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,93
					VALOR:	**R$ 165,55**

FNDE 85 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 276,58	R$ 276,58
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,10	R$ 4,40
					TOTAL Material:	R$ 280,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 23,50	R$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 28,24	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,52
					VALOR:	**R$ 296,50**

FNDE 24 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062117	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R$ 69,19	R$ 69,19

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

P.04.000.062173	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 200mm	SP Obras	M	1,00000000	R$ 60,14	R$ 60,14
					TOTAL Material:	R$ 129,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R$ 23,50	R$ 2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R$ 28,24	R$ 2,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R$ 57,41	R$ 57,41
					TOTAL Serviço:	R$ 57,41
					VALOR:	**R$ 191,14**

FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062038	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R$ 38,00	R$ 38,00
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R$ 15,26	R$ 15,26
					TOTAL Material:	R$ 53,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R$ 23,50	R$ 2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R$ 28,24	R$ 2,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R$ 57,41	R$ 57,41
					TOTAL Serviço:	R$ 57,41
					VALOR:	**R$ 115,07**

FNDE 366 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R$ 1,79	R$ 90,21
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R$ 0,41	R$ 10,33
P.04.000.062190	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 15,89	R$ 15,89
					TOTAL Material:	R$ 116,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 23,50	R$ 12,01

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro
CREA-CE 3291-D

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 28,24	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,44
					VALOR:	R$ 142,87

FNDE 367 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R$ 1,79	R$ 90,21
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R$ 0,41	R$ 10,33
P.04.000.062187	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 8,58	R$ 8,58
					TOTAL Material:	R$ 109,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 23,50	R$ 12,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 28,24	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,44
					VALOR:	R$ 135,56

FNDE 368 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R$ 1,79	R$ 90,21
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R$ 0,41	R$ 10,33
P.04.000.062191	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 250x50mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 18,49	R$ 18,49
					TOTAL Material:	R$ 119,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 23,50	R$ 12,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 28,24	R$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,44
					VALOR:	R$ 145,47

FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 118,23	R$ 118,23
					TOTAL Material:	R$ 118,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 23,50	R$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 28,24	R$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,52

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

VALOR: R$ 133,75

FNDE 371 TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 3,40	R$ 0,34
00002662	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,97	R$ 14,97

TOTAL Material: R$ 15,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 22,48	R$ 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 27,13	R$ 4,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 7,43

VALOR: R$ 22,74

FNDE 370 TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 3,40	R$ 0,17
00002668	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,27	R$ 8,27

TOTAL Material: R$ 8,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 22,48	R$ 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 27,13	R$ 4,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 7,43

VALOR: R$ 15,87

FNDE 372 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,30000000	R$ 14,02	R$ 18,22

TOTAL Material: R$ 18,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R$ 23,50	R$ 4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R$ 28,24	R$ 4,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 8,90

VALOR: R$ 27,12

FNDE 26 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 9,59	R$ 9,75
					TOTAL Material:	R$ 9,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R$ 23,50	R$ 3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R$ 28,24	R$ 4,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,43
					VALOR:	R$ 18,18

FNDE 27 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 9,67	R$ 10,15
					TOTAL Material:	R$ 10,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R$ 23,50	R$ 5,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33110000	R$ 28,24	R$ 9,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 12,71	R$ 12,71
					TOTAL Serviço:	R$ 12,71
					VALOR:	R$ 38,10

FNDE 373 GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,67	R$ 11,67
					TOTAL Material:	R$ 11,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 23,50	R$ 1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 28,24	R$ 1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,58
					VALOR:	R$ 14,25

FNDE 32 PERFILADO PERFURADO 38X38 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,44	R$ 11,44
					TOTAL Material:	R$ 11,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R$ 22,10	R$ 19,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R$ 28,24	R$ 25,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 45,30
					VALOR:	R$ 56,74

FNDE 378 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15,64	R$ 15,64
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 84,06	R$ 84,06
					TOTAL Material:	R$ 99,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R$ 23,50	R$ 5,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R$ 28,24	R$ 15,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,98
					VALOR:	R$ 120,68

FNDE 379 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 274,85	R$ 274,85
					TOTAL Material:	R$ 274,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R$ 23,50	R$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R$ 28,24	R$ 10,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,49
					VALOR:	R$ 288,34

FNDE 380 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,10000000	R$ 274,85	R$ 302,33
					TOTAL Material:	R$ 302,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R$ 23,50	R$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R$ 28,24	R$ 10,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,49

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

VALOR:	R$ 315,82

FNDE 381 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,17	R$ 25,17
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 143,77	R$ 143,77
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 147,33	R$ 147,33
					TOTAL Material:	R$ 316,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R$ 23,50	R$ 4,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R$ 28,24	R$ 11,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,83

VALOR:	R$ 332,10

FNDE 382 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,17	R$ 25,17
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 143,77	R$ 143,77
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 147,33	R$ 147,33
					TOTAL Material:	R$ 316,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R$ 23,50	R$ 4,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R$ 28,24	R$ 11,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,83

VALOR:	R$ 332,10

FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 876,36	R$ 876,36
					TOTAL Material:	R$ 876,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R$ 23,50	R$ 15,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R$ 28,24	R$ 18,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,02

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 721,83	R$ 13,64
					TOTAL Serviço:	R$ 13,64

VALOR:	**R$ 923,02**

FNDE 384 SWITCH TIPO 48 PORTAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	SP Obras	UN	2,00000000	R$ 2.277,73	R$ 4.555,46
					TOTAL Material:	R$ 4.555,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 23,50	R$ 188,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 28,24	R$ 225,92
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 38,39	R$ 307,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 721,04

VALOR:	**R$ 5.276,50**

FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 32,96	R$ 32,96
					TOTAL Material:	R$ 32,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 23,50	R$ 11,75
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 38,39	R$ 11,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,26

VALOR:	**R$ 56,22**

FNDE 388 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.030527	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 98,58	R$ 98,58
					TOTAL Material:	R$ 98,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 23,50	R$ 11,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,24	R$ 28,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,99

VALOR:	**R$ 138,57**

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 19,97	R$ 19,97
					TOTAL Material:	R$ 19,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 28,24	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,64
					VALOR:	**R$ 25,61**

FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030581	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 140,79	R$ 140,79
					TOTAL Material:	R$ 140,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 22,10	R$ 16,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 28,24	R$ 21,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,75
					VALOR:	**R$ 178,54**

FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,55	R$ 1,10
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 19,97	R$ 19,97
					TOTAL Material:	R$ 21,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 22,10	R$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 28,24	R$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,06
					VALOR:	**R$ 31,13**

FNDE 389 PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,97	R$ 2,97
					TOTAL Material:	R$ 2,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 23,50	R$ 0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 28,24	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,51
					VALOR:	**R$ 3,48**

FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 190,18	R$ 190,18
					TOTAL Material:	R$ 190,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R$ 27,89	R$ 132,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R$ 21,93	R$ 104,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 236,99
					VALOR:	**R$ 427,17**

FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 16,84	R$ 16,84
					TOTAL Material:	R$ 16,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R$ 23,50	R$ 4,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R$ 28,24	R$ 5,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,66
					VALOR:	**R$ 27,50**

FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R$ 50,66	R$ 50,66
P.04.000.062171	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SP Obras	M	1,00000000	R$ 35,65	R$ 35,65
					TOTAL Material:	R$ 86,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 23,50	R$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 28,24	R$ 3,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R$ 57,41	R$ 57,41

TOTAL Serviço: R$ 57,41

VALOR: **R$ 149,92**

FNDE 374 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 307,01	R$ 307,01

TOTAL Material: R$ 307,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 23,50	R$ 9,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 28,24	R$ 11,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 20,69

VALOR: **R$ 327,70**

FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,57	R$ 4,57

TOTAL Material: R$ 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 22,10	R$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 28,24	R$ 5,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 10,06

VALOR: **R$ 14,63**

FNDE 116 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	50,40000000	R$ 1,79	R$ 90,21
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	25,20000000	R$ 0,41	R$ 10,33
P.04.000.062189	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 150x50mm	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 13,59	R$ 13,59

TOTAL Material: R$ 114,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 23,50	R$ 12,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51130000	R$ 28,24	R$ 14,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 26,44

VALOR: **R$ 140,57**

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.01.000.047538	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R$ 357,62	R$ 357,62
					TOTAL Equipamento:	R$ 357,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R$ 14,94	R$ 11,95
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R$ 19,49	R$ 15,59
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,54
					VALOR:	**R$ 385,16**

FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042174	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	SP Obras	M	1,00000000	R$ 94,34	R$ 94,34
					TOTAL Material:	R$ 94,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R$ 21,01	R$ 10,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R$ 13,79	R$ 6,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,39
					VALOR:	**R$ 111,73**

FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.06.000.050298	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	SP Obras	M2	1,00000000	R$ 8.984,16	R$ 8.984,16
					TOTAL Material:	R$ 8.984,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,01	R$ 21,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,50000000	R$ 13,79	R$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,69
					VALOR:	**R$ 9.025,85**

FNDE 75 BARRA CHATA EM ALUMINIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,40	R$ 11,40
					TOTAL Material:	R$ 11,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R$ 28,24	R$ 8,41

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291 D

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R$ 21,93	R$ 274,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 862,28

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291 D

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 21,93	R$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,96
					VALOR:	**R$ 26,36**

FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	33,50000000	R$ 9,52	R$ 318,92
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,59000000	R$ 16,95	R$ 10,00
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,50000000	R$ 126,63	R$ 63,31
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	7,28000000	R$ 1,13	R$ 8,22
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	3,30000000	R$ 71,19	R$ 234,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	112,00000000	R$ 0,76	R$ 85,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,80000000	R$ 9,42	R$ 16,95
00003731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	SINAPI	M2	4,35000000	R$ 72,90	R$ 317,11
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,10000000	R$ 2,24	R$ 4,70
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16000000	R$ 105,81	R$ 16,92
B.05.000.020522	Pedrisco	SP Obras	M3	0,38000000	R$ 151,05	R$ 57,39
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,45000000	R$ 17,16	R$ 7,72
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,25000000	R$ 4,78	R$ 10,75
H.13.000.069565	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	SP Obras	KG	0,85000000	R$ 65,64	R$ 55,79
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	1,10000000	R$ 26,80	R$ 29,48
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,85000000	R$ 26,80	R$ 22,78
00021014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	11,00000000	R$ 95,14	R$ 1.046,54
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	10,50000000	R$ 109,30	R$ 1.147,65
					TOTAL Material:	R$ 3.454,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R$ 23,06	R$ 53,96
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 22,98	R$ 80,43
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 24,76	R$ 86,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R$ 27,73	R$ 64,88
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	R$ 27,75	R$ 152,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 27,53	R$ 96,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R$ 27,89	R$ 53,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R$ 21,93	R$ 274,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 862,28

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291 D

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,85000000	R$ 0,67	R$ 0,56
					TOTAL Serviço:	R$ 0,56
					VALOR:	R$ 4.317,11

FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 543,39	R$ 543,39
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R$ 48,53	R$ 18,65
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R$ 139,75	R$ 2,15
					TOTAL Material:	R$ 564,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R$ 27,31	R$ 52,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 21,93	R$ 43,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 96,31
					VALOR:	R$ 660,50

FNDE 46 BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 543,39	R$ 543,39
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R$ 48,53	R$ 18,65
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R$ 139,75	R$ 2,15
					TOTAL Material:	R$ 564,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R$ 27,31	R$ 52,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 21,93	R$ 43,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 96,31
					VALOR:	R$ 660,50

FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 543,39	R$ 543,39
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R$ 139,75	R$ 2,15
					TOTAL Material:	R$ 545,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,31	R$ 13,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 21,93	R$ 16,44

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 30,09

VALOR: R$ 575,63

FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 89,83	R$ 89,83
00034660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 49,87	R$ 49,87
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,56000000	R$ 77,90	R$ 43,62

TOTAL Material: R$ 183,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	R$ 26,66	R$ 55,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 55,87

VALOR: R$ 239,19

FNDE 351 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R$ 31,84	R$ 12,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R$ 33,24	R$ 0,69

TOTAL Equipamento Custo Horário: R$ 13,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R$ 75,57	R$ 78,59

TOTAL Material: R$ 78,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R$ 27,31	R$ 11,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R$ 21,93	R$ 4,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 16,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R$ 494,10	R$ 2,96

TOTAL Serviço: R$ 2,96

VALOR: R$ 110,93

99856 BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,70000000	R$ 246,84	R$ 172,78

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	R$ 0,92	R$ 2,00
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	R$ 37,45	R$ 0,14
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	R$ 60,54	R$ 0,12
					TOTAL Material:	R$ 175,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R$ 23,06	R$ 21,90
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15600000	R$ 27,67	R$ 31,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 53,88
					VALOR:	**R$ 228,92**

FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,00000000	R$ 0,76	R$ 13,68
					TOTAL Material:	R$ 13,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,89	R$ 27,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 21,93	R$ 43,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 71,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,20000000	R$ 7,41	R$ 8,89
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19000000	R$ 511,70	R$ 97,22
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	15,20000000	R$ 11,14	R$ 169,32
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,20000000	R$ 40,96	R$ 49,15
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,90000000	R$ 102,42	R$ 194,59
					TOTAL Serviço:	R$ 519,17
					VALOR:	**R$ 604,60**

FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R$ 125,00	R$ 9,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R$ 0,76	R$ 17,86
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.755,92	R$ 2.755,92

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291 D

S.04.000.0367 01	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	SP Obras	UN	2,00000000	R$ 18,48	R$ 36,96
					TOTAL Material:	R$ 2.820,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R$ 23,12	R$ 83,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R$ 27,89	R$ 100,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 183,63
					VALOR:	**R$ 3.003,99**

FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	120,00000000	R$ 8,98	R$ 1.077,60
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,10000000	R$ 16,95	R$ 35,59
00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,41500000	R$ 564,60	R$ 798,90
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07200000	R$ 105,81	R$ 7,61
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,47000000	R$ 14,01	R$ 6,58
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,32000000	R$ 4,78	R$ 20,64
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	0,85700000	R$ 27,78	R$ 23,80
					TOTAL Material:	R$ 1.970,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R$ 22,98	R$ 73,53
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R$ 24,76	R$ 47,29
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R$ 23,06	R$ 239,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R$ 27,53	R$ 88,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,11000000	R$ 27,89	R$ 254,07
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R$ 29,39	R$ 56,13
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R$ 27,67	R$ 287,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,02000000	R$ 21,93	R$ 767,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.814,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5.096,30	R$ 5.096,30
					TOTAL Serviço:	R$ 5.096,30
					VALOR:	**R$ 8.881,69**

FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291 D

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R$ 125,00	R$ 9,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R$ 0,76	R$ 17,86
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4.539,57	R$ 4.539,57
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08700000	R$ 105,81	R$ 9,20
					TOTAL Material:	R$ 4.576,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R$ 23,12	R$ 83,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R$ 27,89	R$ 100,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 183,63

VALOR:	R$ 4.759,88

FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 27,89	R$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 21,93	R$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 561,23	R$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R$ 2,07

VALOR:	R$ 4,51

FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 16,95	R$ 2,67
					TOTAL Material:	R$ 2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 27,89	R$ 11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 21,93	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 612,26	R$ 17,93
					TOTAL Serviço:	R$ 17,93

VALOR:	R$ 40,96

FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 16,95	R$ 2,67
					TOTAL Material:	R$ 2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 27,89	R$ 11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 21,93	R$ 8,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 612,26	R$ 17,93
					TOTAL Serviço:	R$ 17,93
					VALOR:	R$ 40,96

FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 31,58	R$ 7,21
					TOTAL Material:	R$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 29,39	R$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 21,93	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,98
					VALOR:	R$ 13,19

FNDE 352 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 31,58	R$ 7,21
					TOTAL Material:	R$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 29,39	R$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 21,93	R$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,98
					VALOR:	R$ 13,19

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

SENADOR POMPEU

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

DATA :

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**49,69%**	**19,86%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	**9,75%**	**7,32%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	**18,78%**	**7,68%**

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

SENADOR POMPEU

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

DATA :

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
I	**GRUPO I**		
1	INSS	0,00%	0,00%
2	SESI	1,50%	0,00%
3	SENAI	1,00%	0,00%
4	INCRA	0,20%	0,00%
5	Salário Educação	2,50%	0,00%
6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	0,00%
7	FGTS	8,00%	0,00%
8	SECONCI (capital)	1,00%	0,00%
9	SEBRAE	0,60%	0,00%
	TOTAL	**17,80%**	**0,00%**
II	**GRUPO II**		
1	Repouso Semanal Remunerado	22,90%	0,00%
2	Auxílio enfermidade	0,79%	0,00%
3	Licença-paternidade	0,34%	0,00%
4	13° Salário	10,57%	0,00%
5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57%	0,00%
	TOTAL	**39,17%**	**0,00%**
III	**GRUPO III**		
1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)	4,45%	0,00%
2	Férias (indenizadas	14,06%	0,00%
3	Aviso-prévio (indenizado	13,12%	0,00%
	TOTAL	**31,63%**	**0,00%**
IV	**GRUPO IV**		
D1	Reincidência de A sobre B	6,98%	0,00%
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	2,20%	0,00%
	TOTAL	**9,18%**	**0,00%**

I + II + III + IV = 97,78% 0,00%

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

SENADOR POMPEU

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU – FNDE – CRECHE TIPO 1
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ROLIM GOMES, S/N, BAIRRO CARACARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

DATA :

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	**8,00**
	Benefício	
S + G	Seguros e Garantias	0,80
L	Lucro	8,30
	TOTAL	**9,10**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	**5,65**

BDI = 25,00%

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

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 3291-D

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251592774

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20220958444

1. Responsável Técnico

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0605885443**
Registro: **3291D CE**

Empresa contratada: **FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA EIRELI EPP**
Registro : **0000434530-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**
CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**
AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA
Nº: **S/Nº**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Senador Pompeu**
UF: **CE**
CEP: **63600000**

Contrato: **GM-TP002/2021-02 SECD**
Celebrado em: **07/02/2022**
Valor: **R$ 4.100,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JOSE ROLIM GOMES
Nº: **S/Nº**
Complemento:
Bairro: **CARACARÁ**
Cidade: **Senador Pompeu**
UF: **CE**
CEP: **63600000**
Data de Início: **11/02/2025**
Previsão de término: **31/12/2025**
Coordenadas Geográficas: **-5.581228, -39.375039**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Código: **GM-TP002/2021**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**
CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.545,99	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.545,99	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.545,99	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.545,99	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.545,99	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.545,99	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.545,99	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.545,99	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.545,99	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.545,99	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.545,99	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.545,99	m2

COMPLEMENTAR à
CE20220958444

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.545,99	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.545,99	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.545,99	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.545,99	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.545,99	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.545,99	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.545,99	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.545,99	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.545,99	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.545,99	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.545,99	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.545,99	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.545,99	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.545,99	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.545,99	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE SENADOR POMPEU NO BAIRRO DO CARACARÁ, SENADOR POMPEU ? FNDE ? CRECHE TIPO 1.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CPF: 058.356.903-04

__________, ______ de __________ de ______
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ: 07.728.421/0001-82

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **19/02/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8217727769**

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

RRT 12612632

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: Helena Engelhardt Wenzel de Carvalho
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 052.XXX.XXX-69
Nº do Registro: 000A959014

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12612632R02CT001
Data de Cadastro: 11/12/2024
Data de Registro: 11/12/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: EQUIPE

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social	CPF	RRT Vinculado	Tipo de Vinculo
Helena Engelhardt Wenzel de Carvalho	052.XXX.XXX-69	12612632	Principal
VÍVIAN MAURER BORTOLOTTO	969.XXX.XXX-00	Não Registrado	Indicado

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R$88.197,83

CPF/CNPJ: 00.XXX.XXX/0001-81
Data de Início: 23/11/2020
Data de Previsão de Término: 16/12/2022

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: Q
Logradouro: SBS QUADRA 2
Bairro: ASA SUL

CEP: 70070120
Nº: 2
Complemento: BLOCO F ED FNDE
Cidade/UF: BRASÍLIA/DF

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.545,99
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Revisão (R03) do projeto arquitetônico da Creche Pré-Escola Tipo 1 modelo padrão FNDE - atualização do projeto de arquitetura para metodologia BIM - Building information modeling

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12612632R02CT001	**FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação**	**RETIFICADOR**	**11/12/2024**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Helena Engelhardt Wenzel de Carvalho, registro CAU nº 000A959014, na data e hora: 2024-12-11 18:42:42, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 11/12/2024 às 18:42:50 por: siccau, ip 10.244.11.28.

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

RRT 11530515

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VAGNER GONÇALVES WOJCICKOSKI
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
CPF: 836.XXX.XXX-68
Nº do Registro: 000A650285

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11530515R01CT001
Data de Cadastro: 11/02/2025
Data de Registro: 11/02/2025
Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R$1.000,00
CPF/CNPJ: 00.XXX.XXX/0001-81
Data de Início: 10/08/2021
Data de Previsão de Término: 26/01/2022

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: QUADRA
Logradouro: SBS 2
Bairro: ASA SUL
CEP: 70070120
Nº: 2
Complemento: Bloco F Ed. FNDE
Cidade/UF: BRASÍLIA/DF

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.11 - Projeto de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios
Quantidade: 1.545,99
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização
Quantidade: 1.545,99
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Quantidade: 1.545,99
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Quantidade: 1.545,99
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.4 - Cronograma
Quantidade: 1.545,99
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais
Quantidade: 1.545,99
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais
Quantidade: 1.545,99
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 1.545,99

Atividade: 1.5.3 - Projeto de instalações prediais de gás canalizado	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.545,99
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Revisão (R03) Projetos Complementares Creche Proinfância Tipo 1 Modelo Padrão FNDE - Atualização dos projetos complementares para Building Information Modeling.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11530515R01CT001	**FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação**	**RETIFICADOR**	**11/02/2025**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VAGNER GONÇALVES WOJCICKOSKI, registro CAU nº 000A650285, na data e hora: 2025-02-11 09:15:40, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
13631349

Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART
ART Vinculo: 11662933

Contratado

Carteira: RS110448 **Profissional:** YURI SOLIS STYPULKOWSKI **E-mail:** yuri.stypulkowski@gmail.com
RNP: 2211894780 **Título:** Engenheiro Eletricista
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: FNDE -FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO MEC **E-mail:** projetos.engenharia@fnde.gov.br
Endereço: SBS QUADRA 2 BLOCO F 2 **Telefone:** (61)20224338 **CPF/CNPJ:** 00378257000181
Cidade: BRASÍLIA **Bairro:** ASA SUL **CEP:** 70070929 **UF:** DF

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: FNDE -FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO MEC
Endereço da Obra/Serviço: 2 BLOCO F 2 **CPF/CNPJ:** 00378257000181
Cidade: BRASÍLIA **Bairro:** ASA SUL **CEP:** 70070929 **UF:** DF
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R$):** 0,01 **Honorários(R$):**
Data Início: 04/11/2024 **Prev.Fim:** 04/11/2025 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Sist. Prot. Cont. Descargas Atmosféricas - SPDA	1.545,99	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/02/2025

Canoas/RS, 11/02/2025
Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima
YURI SOLIS STYPULKOWSKI:95975853087
Assinado de forma digital por YURI SOLIS STYPULKOWSKI:95975853087
Dados: 2025.02.11 12:35:07 -03'00'
YURI SOLIS STYPULKOWSKI
Profissional

De acordo
FNDE -FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO MEC
Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART Número
13631349

Contratado

Nr.Carteira: RS110448 **Profissional:** YURI SOLIS STYPULKOWSKI **E-mail:** yuri.stypulkowski@gmail.com
Nr.RNP: 2211894780 **Título:** Engenheiro Eletricista
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: FNDE -FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO MEC **E-mail:** projetos.engenharia@fnde.gov.br
Endereço: SBS QUADRA 2 BLOCO F 2 **Telefone:** (61)20224338 **CPF/CNPJ:** 00378257000181
Cidade: BRASÍLIA **Bairro:** ASA SUL **CEP:** 70070929 **UF:** DF

RESUMO DO(S) CONTRATO(S)

Elaboração de Projeto do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) em metodologia Building Information Modeling (BIM), para Creche e Pré-Escola Tipo 1, Modelo Padrão FNDE.

Canoas/RS, 11/02/2025	Declaro serem verdadeiras as informações acima YURI SOLIS STYPULKOWSKI:95975853087 Assinado de forma digital por YURI SOLIS STYPULKOWSKI:95975853087 Dados: 2025.02.11 12:55:27 -03'00'	De acordo
Local e Data	Profissional	Contratante

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART Número
13613203

Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART
ART Vinculo: 12732060

Contratado

Carteira: RS251273 **Profissional:** GUILHERME SARAIVA
E-mail: gssaraiva92@gmail.com
RNP: 2220365050 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: QUARTA DIMENSÃO ENGENHARIA LTDA
Nr.Reg.: 99934

Contratante

Nome: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DES. DA EDUCAÇÃO - MEC
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br
Endereço: SBS QUADRA 2 BLOCO F 2
Telefone: (61) 2022-4338
CPF/CNPJ: 00378257000181
Cidade: BRASÍLIA
Bairro: ASA SUL
CEP: 70070929 **UF:** DF

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DES. DA EDUCAÇÃO - MEC
Endereço da Obra/Serviço: 2 BLOCO F 2
CPF/CNPJ: 00378257000181
Cidade: BRASÍLIA
Bairro: ASA SUL
CEP: 70070929 **UF:** DF
Finalidade: ESCOLAR
Vlr Contrato(R$): 1.000,00
Honorários(R$): 1.000,00
Data Início: 31/01/2025 **Prev.Fim:** 28/02/2025
Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio	1.545,99	M²
Memorial	MEMORIAL DESCRITIVO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.545,99	M²
Laudo Técnico	Segurança Estrutural contra Incêndio	1.545,99	M²
Laudo Técnico	Controle de Materiais de Acabamento	1.545,99	M²
Observações	REVISÃO (R03) PROJETO ARQ. CRECHE E PRÉ-ESCOLA TIPO 1	1.545,99	M²
Observações	MODELO PADRÃO FNDE EM METODOLOGIA BIM	1.545,99	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/02/2025

gov.br
Documento assinado digitalmente
GUILHERME SARAIVA
Data: 11/02/2025 09:11:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	GUILHERME SARAIVA Profissional	FNDE - FUNDO NACIONAL DE DES. DA EDUCAÇÃO - MEC Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART Número
13624031

Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART
ART Vínculo: 11661870

Contratado

Carteira: RS202298
Profissional: DOUGLAS FERREIRA VELHO
E-mail: engenheiro.velho@gmail.com
RNP: 2213031266
Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA
Nr.Reg.:

Contratante

Nome: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br
Endereço: SBS QUADRA 2 BLOCO F 2
Telefone: 61 2022 4338
CPF/CNPJ: 00378257000181
Cidade: BRASÍLIA
Bairro: ASA SUL
CEP: 70070929
UF: DF

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC
Endereço da Obra/Serviço: 2 BLOCO F 2
CPF/CNPJ: 00378257000181
Cidade: BRASÍLIA
Bairro: ASA SUL
CEP: 70070929
UF: DF
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES
Vlr Contrato(R$): 1.000,00
Honorários(R$): 1.000,00
Data Início: 06/02/2025
Prev.Fim: 30/06/2025
Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Fundações Superficiais	1.545,99	M²
Projeto	Fundações Profundas	1.545,99	M²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	1.545,99	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 06/02/2025

Documento assinado digitalmente
gov.br
DOUGLAS FERREIRA VELHO
Data: 06/02/2025 15:11:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

De acordo

Local e Data	DOUGLAS FERREIRA VELHO Profissional	FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART Numero
13619560

Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART
ART Vinculo:11662629

Contratado

Carteira: RS208851
Profissional: GERSON ARI ENDLER
E-mail: comercial@tecnigen.eng.br
RNP: 2214079696
Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA
Nr.Reg.:

Contratante

Nome: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br
Endereço: SBS Quadra 2 BLOCO F BLOCO F
Telefone: (61) 2022 4338
CPF/CNPJ: 00378257000181
Cidade: Brasília
Bairro: ASA SUL
CEP: 70070929
UF: DF

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC
Endereço da Obra/Serviço: 2 BLOCO F BLOCO F
CPF/CNPJ: 00378257000181
Cidade: BRASÍLIA
Bairro: ASA SUL
CEP: 70070929
UF: DF
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES
Vlr Contrato(R$): 1.000,00
Honorários(R$): 1.000,00
Data Início: 22/12/2021
Prev.Fim: 22/12/2022
Ent.Classe: SEASC

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Estruturas - Metálicas	1.545,99	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 04/02/2025

Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima
GERSON ARI ENDLER:81793049068
Assinado de forma digital por GERSON ARI ENDLER:81793049068
Dados: 2025.02.04 15:56:31 -03'00'
GERSON ARI ENDLER
Profissional

De acordo
FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC
Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Numero
13619560

Contratado

Nr.Carteira: RS208851 **Profissional:** GERSON ARI ENDLER **E-mail:** comercial@tecnigen.eng.br
Nr.RNP: 2214079696 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:** 0

Contratante

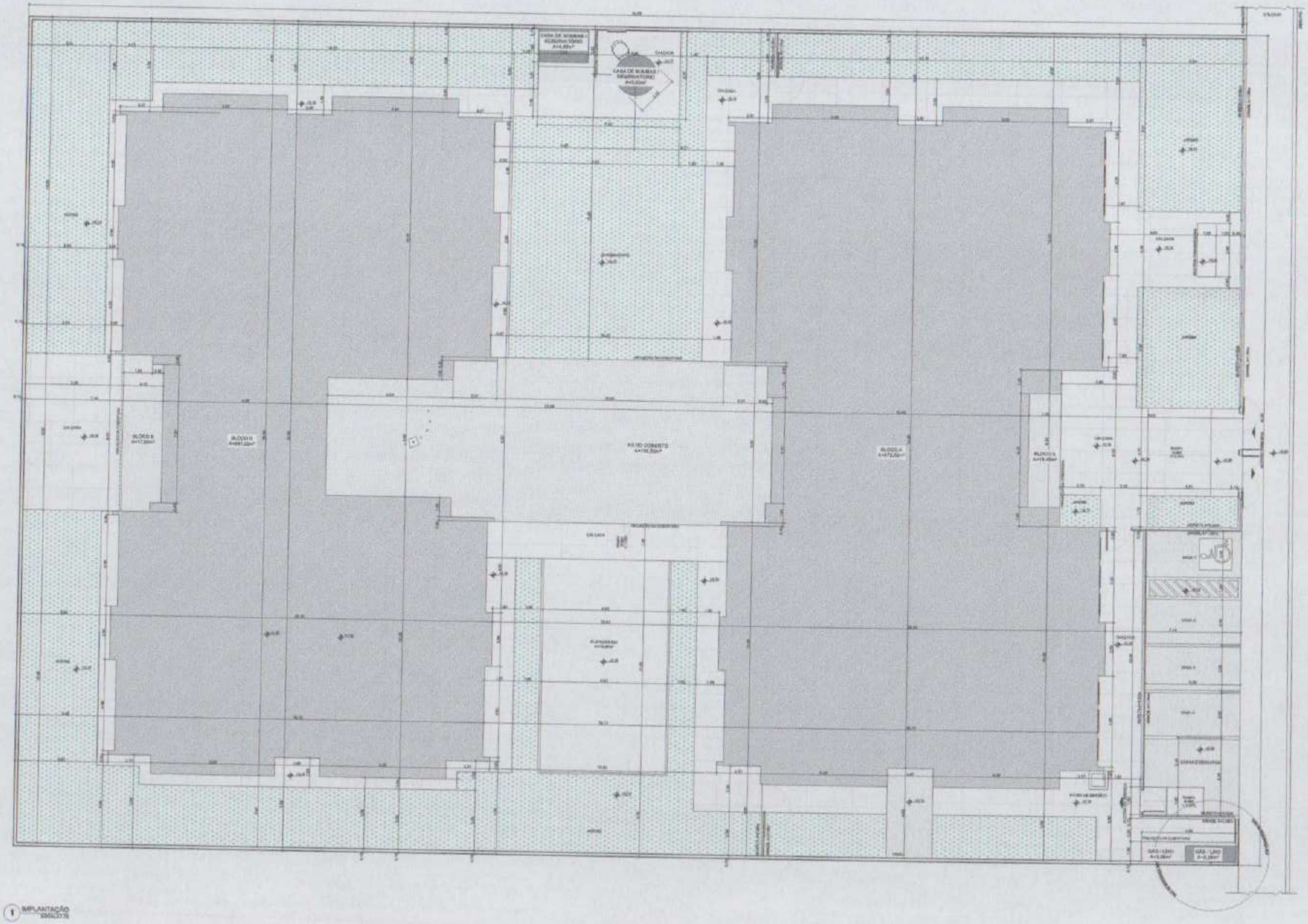
Nome: FNDE-FUNDO NACIONAL DE DESENVOLV. DA EDUCAÇÃO-MEC **E-mail:** projetos.engenharia@fnde.gov.br
Endereço: SBS Quadra 2 BLOCO F BLOCO F **Telefone:** (61) 2022 4338 **CPF/CNPJ:** 00378257000181
Cidade: Brasilia **Bairro:** ASA SUL **CEP:** 70070929 **UF:** DF

RESUMO DO(S) CONTRATO(S)

```
Revisão (R03) Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1
Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling.
```

	Declaro serem verdadeiras as informações acima GERSON ARI ENDLER:81793049068 Assinado de forma digital por GERSON ARI ENDLER:81793049068 Dados: 2025.02.04 15:56:55 -03'00'	De acordo
Local e Data	Profissional	Contratante

[redacted]



① IMPLANTAÇÃO

QUADRO DE ÁREAS

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

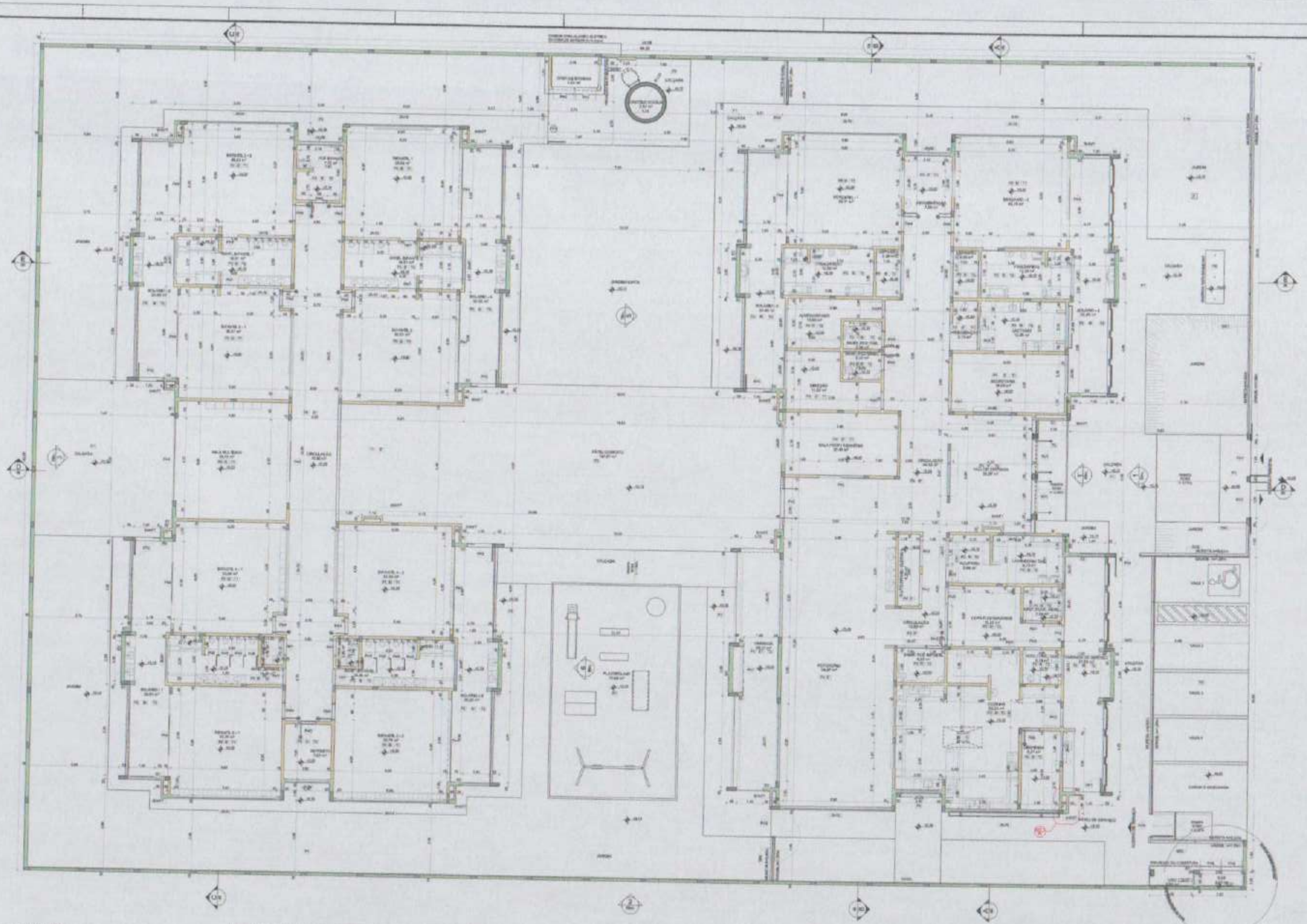
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

IMPLANTAÇÃO

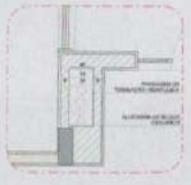
ARQ

01/41

[redacted]



① PLANTA BAIXA



② DETALHE 1: SHAFT HIDRÁULICA

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

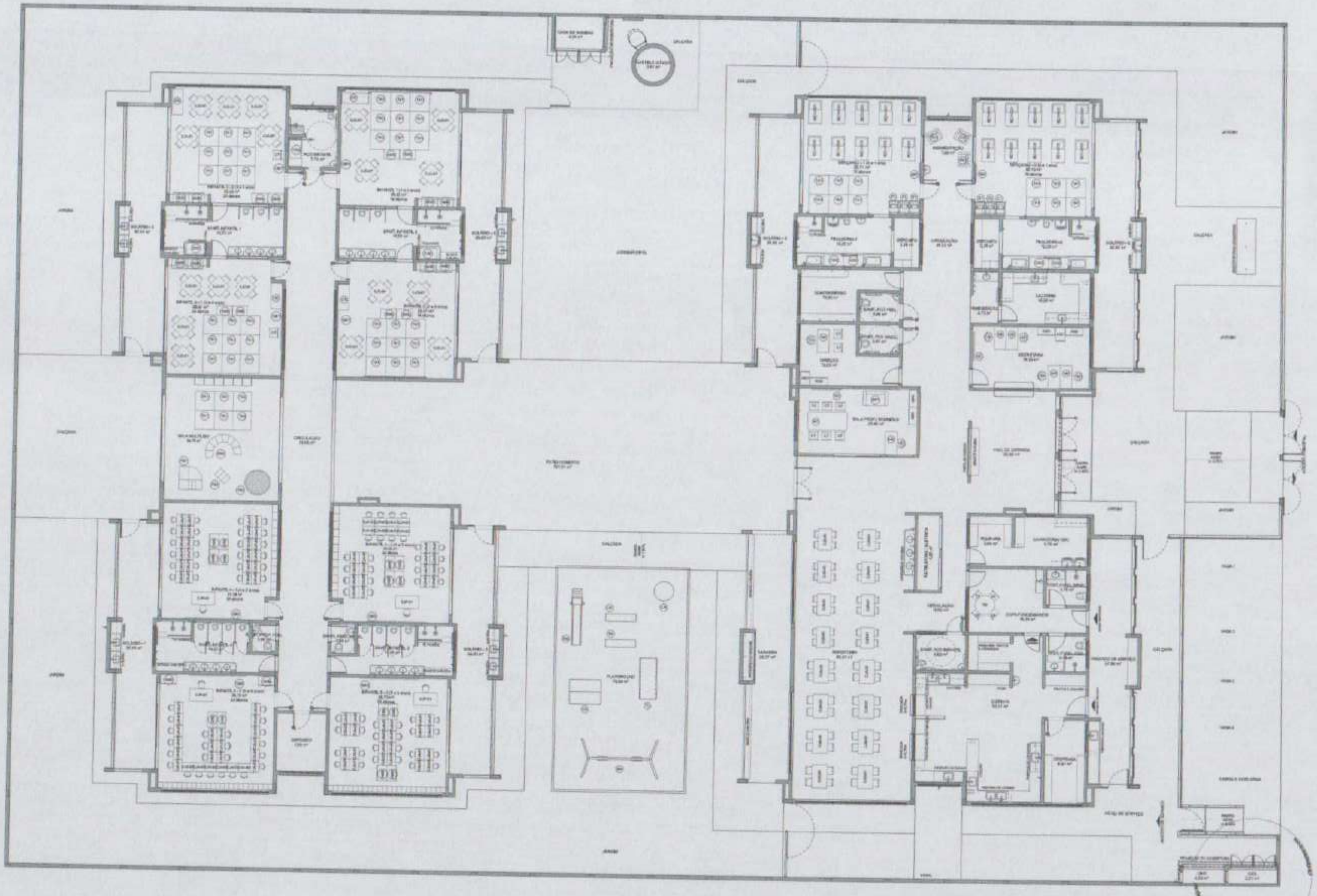
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA BAIXA

ARQ

02/41



1 PLANTA DE LAYOUT - MOBILIÁRIO

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

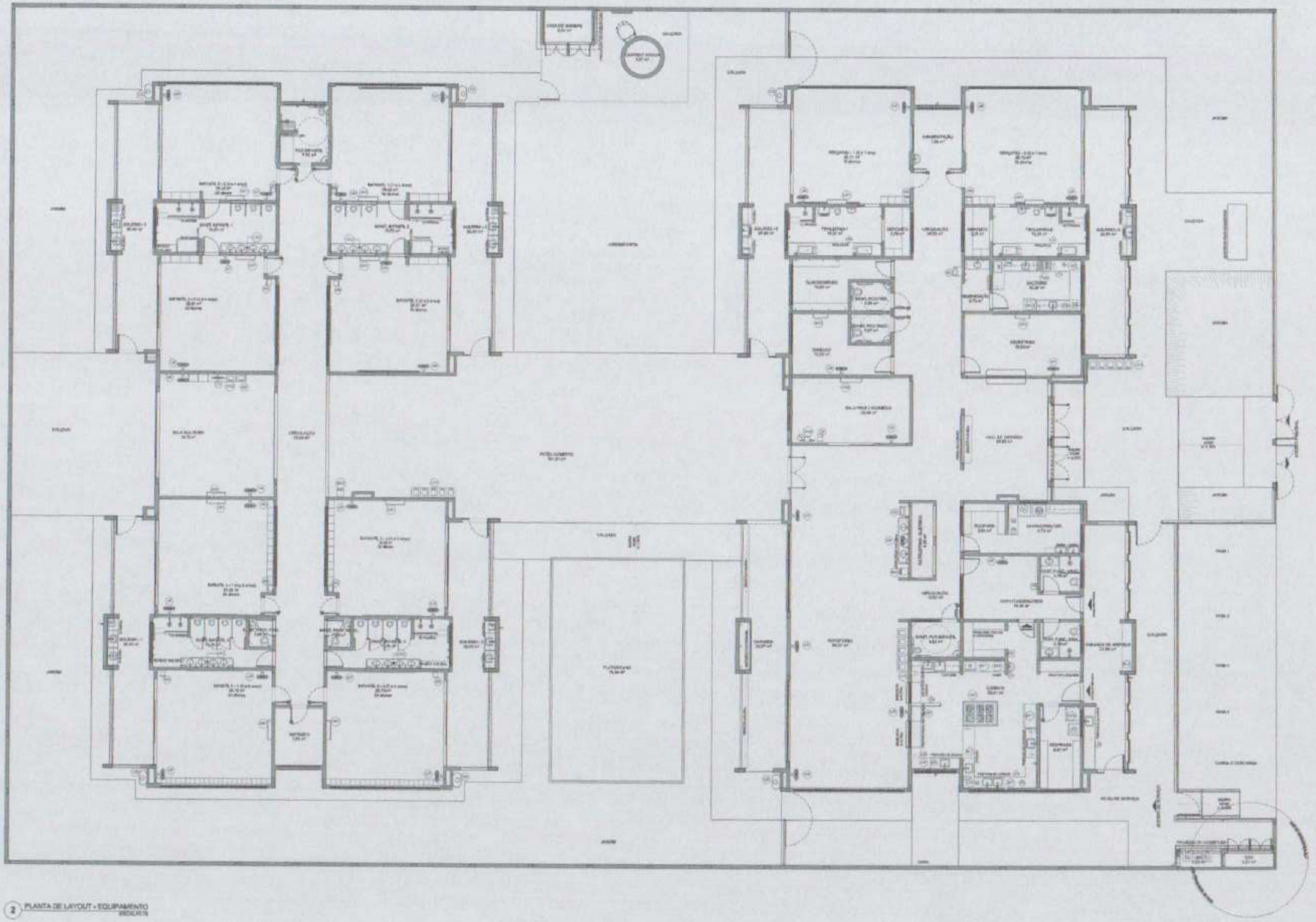
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

03/41



② PLANTA DE LAYOUT + EQUIPAMENTO

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

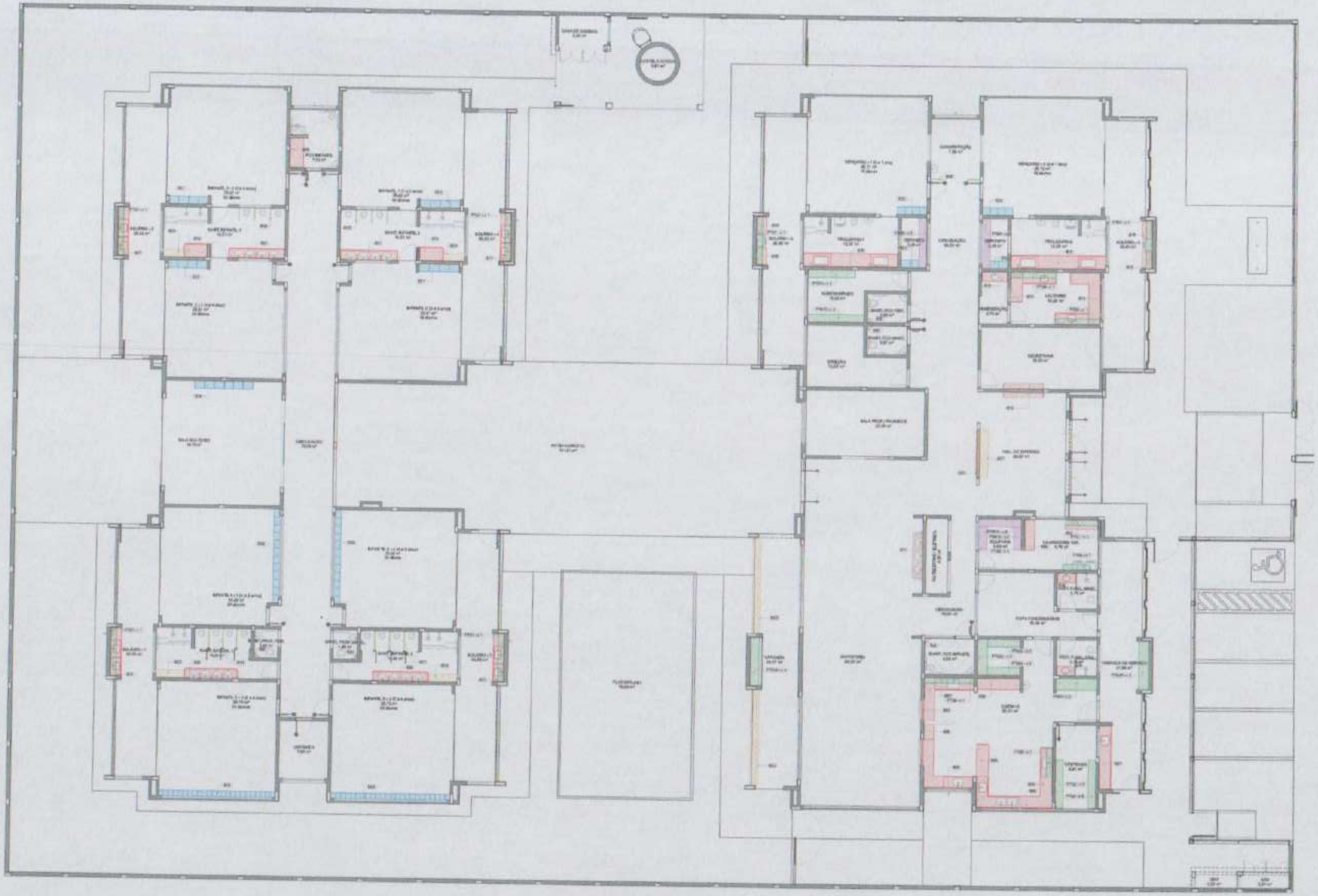
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

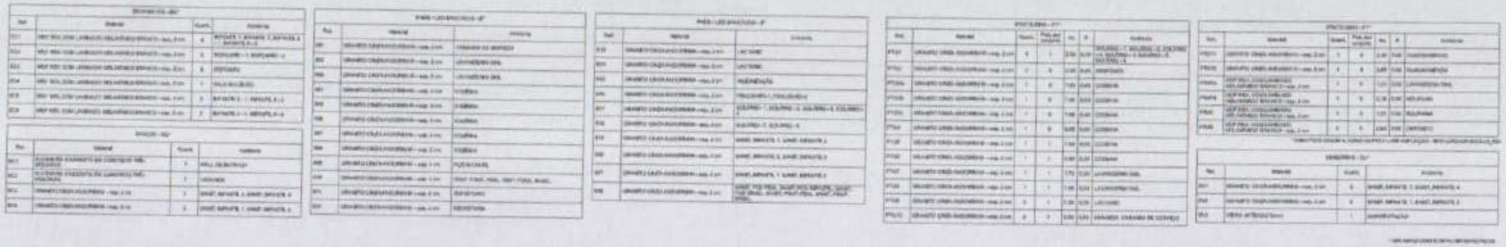
PLANTA DE LAYOUT + EQUIPAMENTO

ARQ

04/41



① PLANTA DE LAYOUT - BANCADAS, BANCOS, ESCANINHOS, PRATELEIRAS, DIVISÓRIAS E COBOGÓS



FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

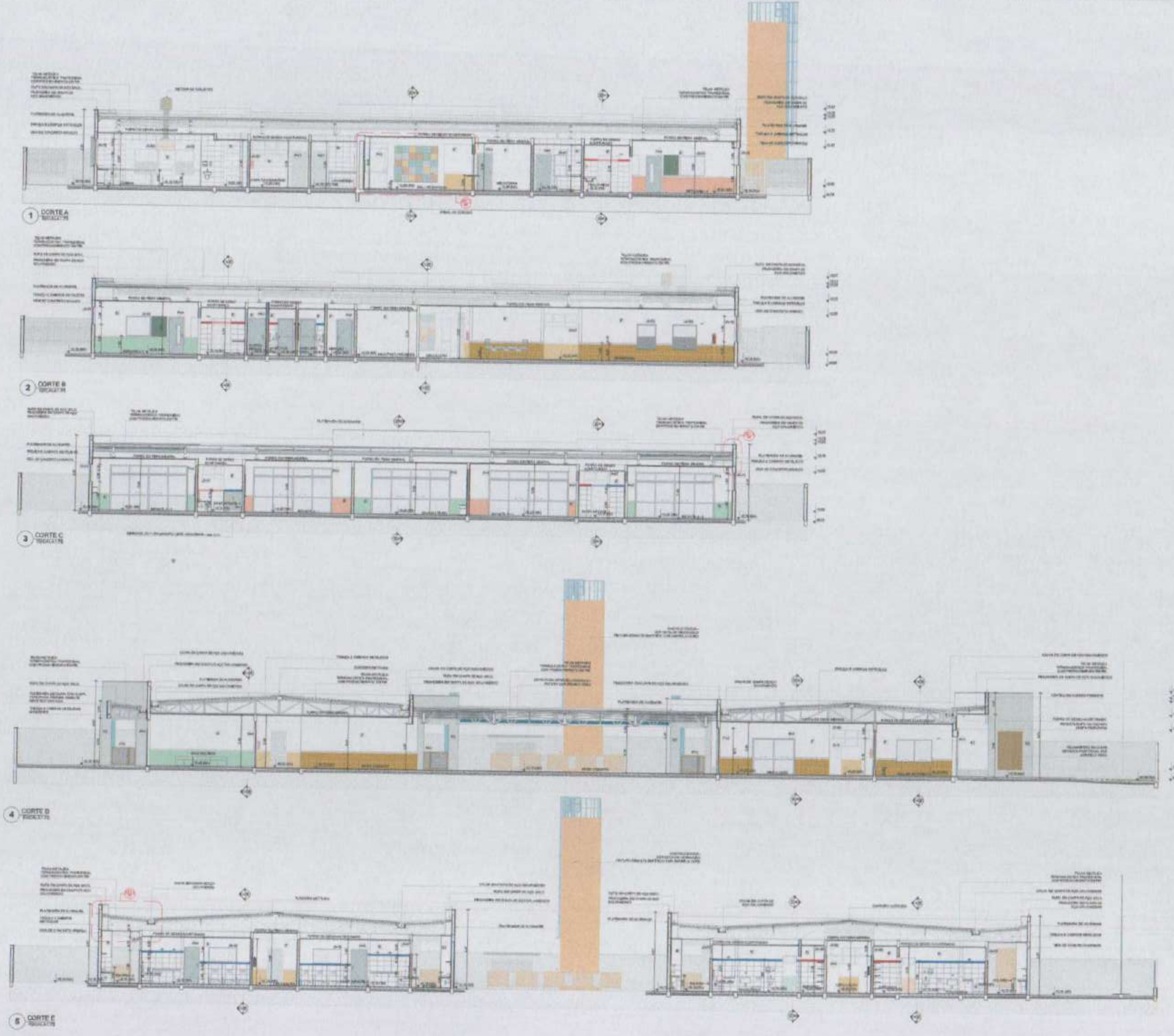
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

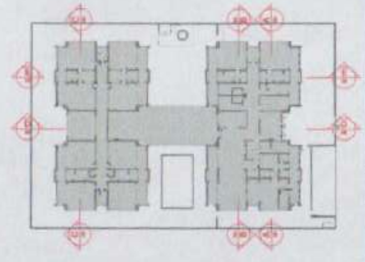
PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA DE LAYOUT - BANCADAS, PRATELEIRAS, ETC.

ARQ

05/41





CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

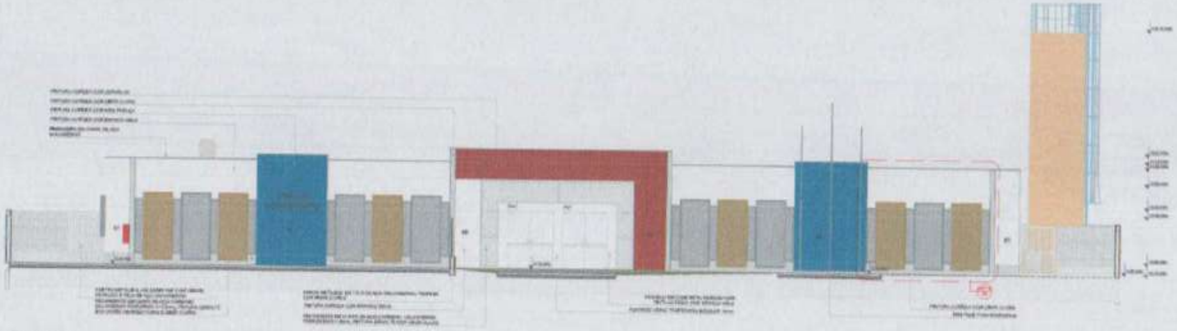
PROJETO PADRÃO - FNDE

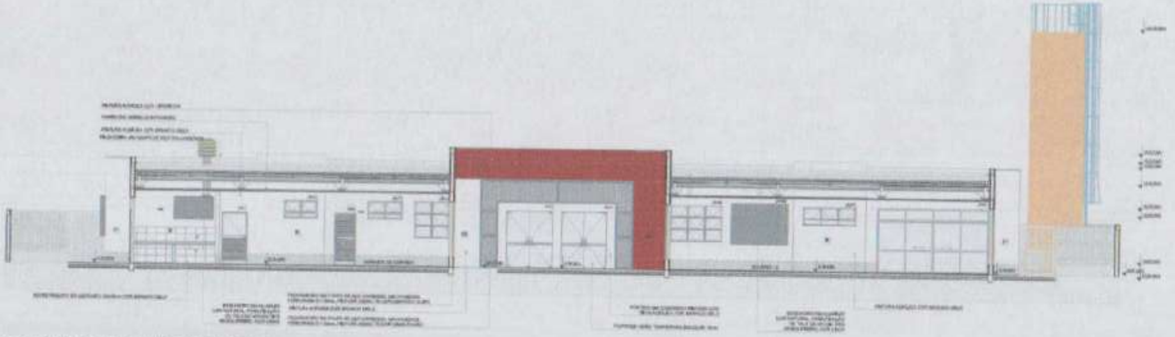
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

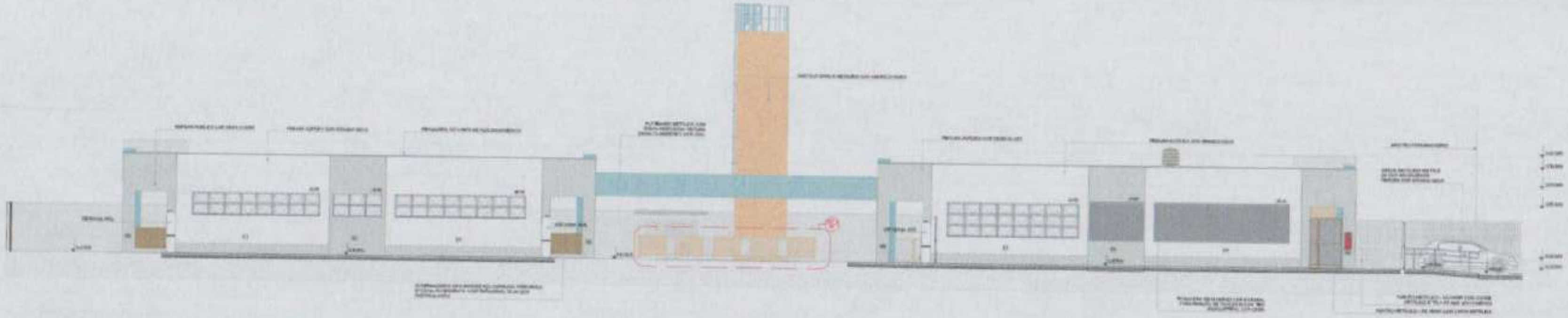
CORTES AA, BB, CC, DD e EE

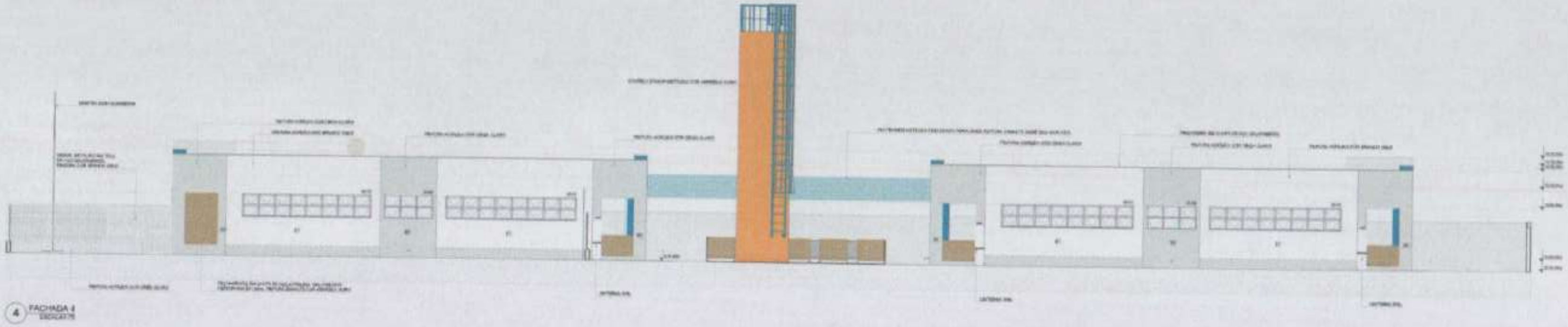
ARQ

06/41

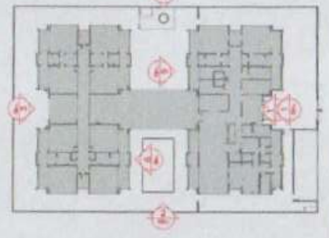

① FACHADA 1
ESCALA 1/75


② FACHADA 1' - SEM FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA
ESCALA 1/75


③ FACHADA 2
ESCALA 1/75


④ FACHADA 4
ESCALA 1/75

LEGENDA


CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

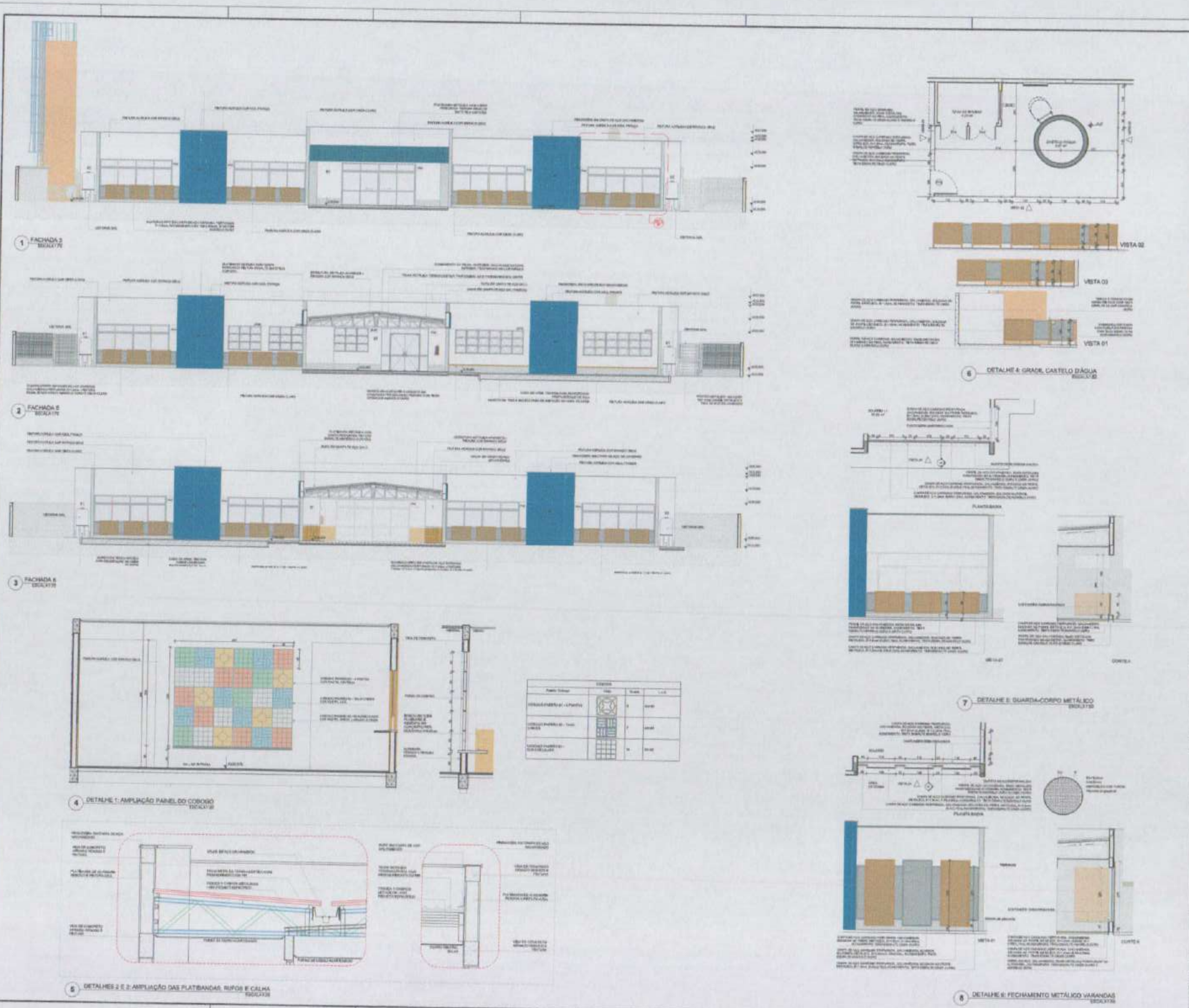
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

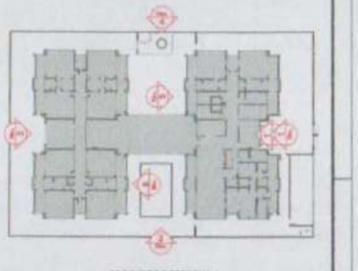
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FACHADAS 01, 02 e 04

ARQ

07/41


1 FACHADA 3
2 FACHADA 5
3 FACHADA 6
4 DETALHE 1: AMPLIAÇÃO PAINEL DO COBOGÓ
5 DETALHES 2 E 3: AMPLIAÇÃO DAS PLATIBANDAS, RUFOS E CALHA
6 DETALHE 4: GRADIL CASTELO D'ÁGUA
VISTA 01
VISTA 02
VISTA 03
7 DETALHE 5: GUARDA-CORPO METÁLICO
8 DETALHE 6: FECHAMENTO METÁLICO VARANDAS


CROQUI DE REFERÊNCIA

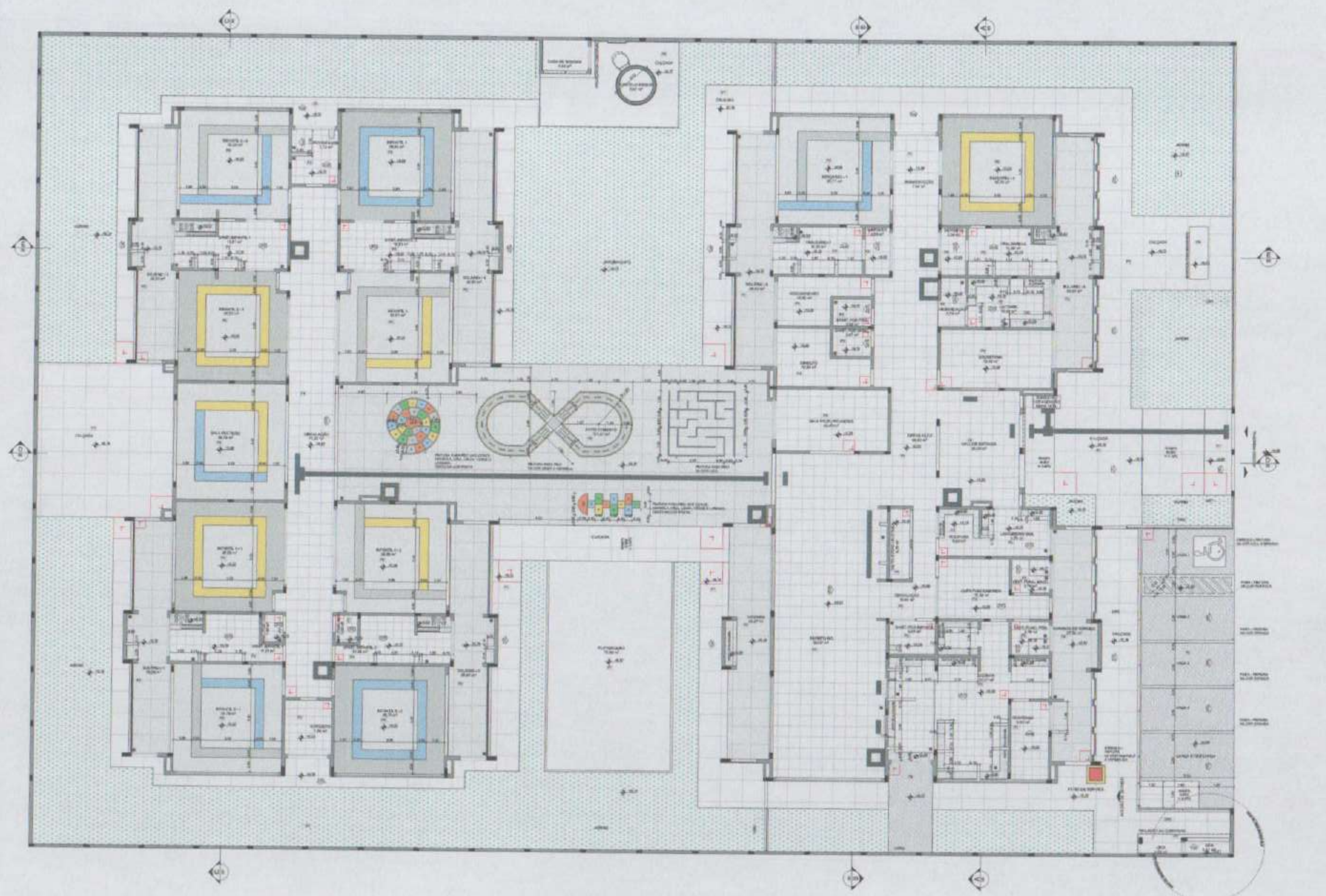
FNDE MINISTÉRIO DA **EDUCAÇÃO**

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

08/41



1 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISOS

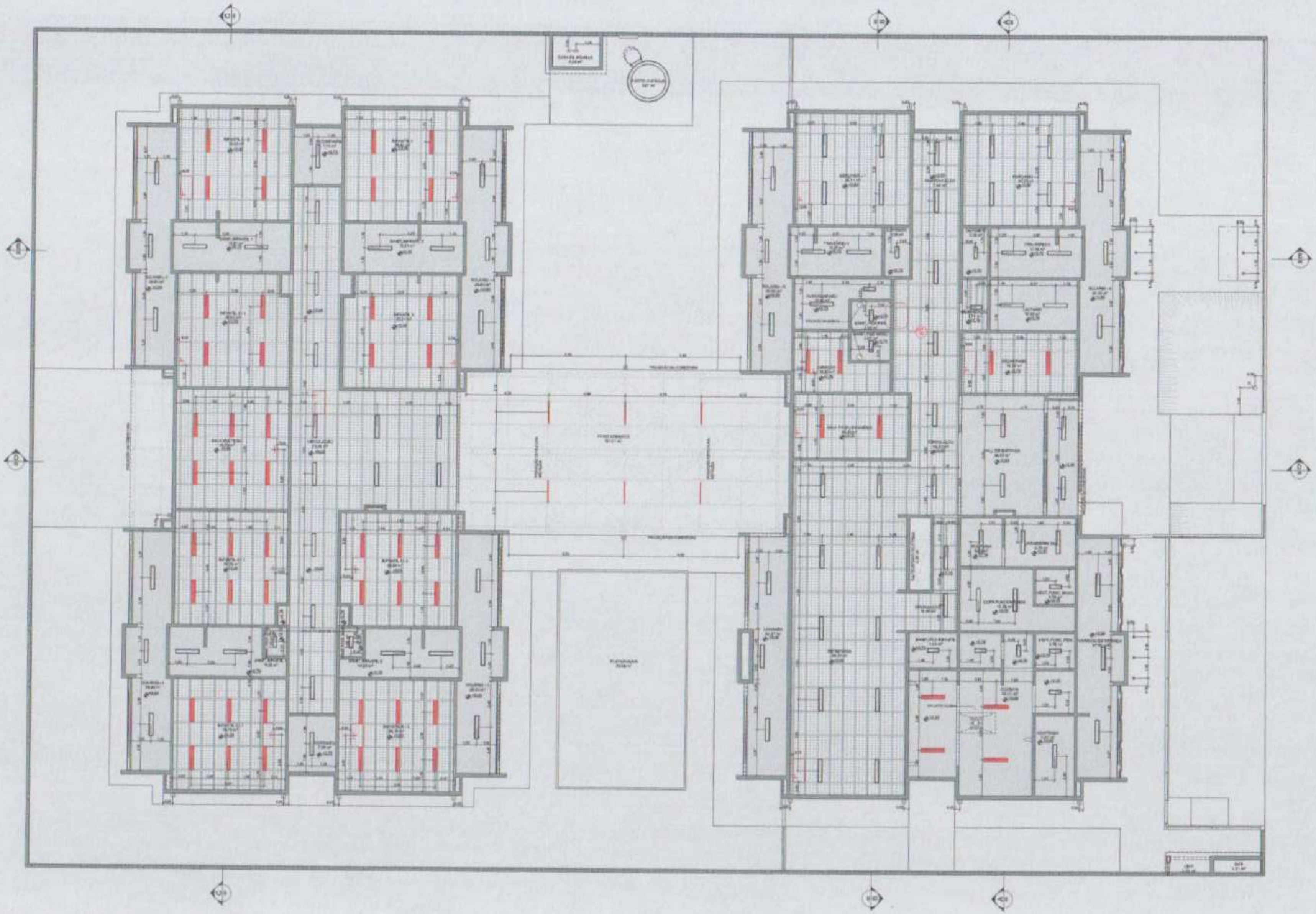
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

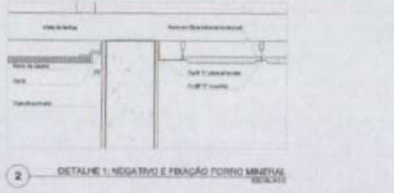
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

09/41



1 PLANTA DE FORRO E ILUMINAÇÃO



2 DETALHE 1: NEGATIVO E FIXAÇÃO FORRO MINERAL

ESPECIFICAÇÃO DE TETO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
▨	[illegible]	[illegible]
▦	[illegible]	[illegible]

LEGENDA DE APARELHOS

	SÍMBOLO	QTDE	DESCRIÇÃO
PAREDE			
	◎	[illegible]	[illegible]
	▢	[illegible]	[illegible]
PISO			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	●	[illegible]	[illegible]
TETO			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	🟥	[illegible]	[illegible]
	▭	[illegible]	[illegible]
	🟥	[illegible]	[illegible]
	▭	[illegible]	[illegible]

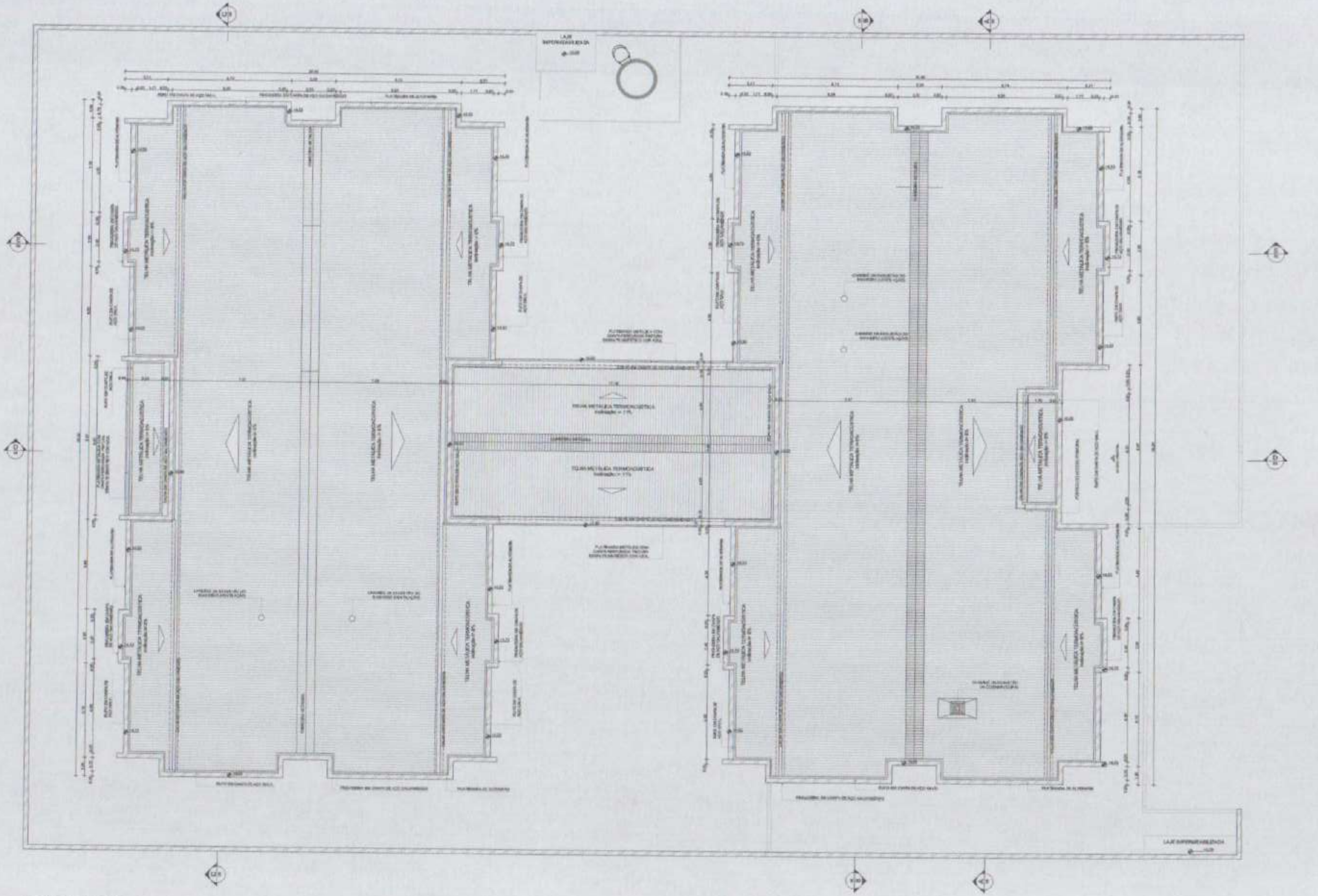
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

10/41



① PLANTA DE COBERTURA

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

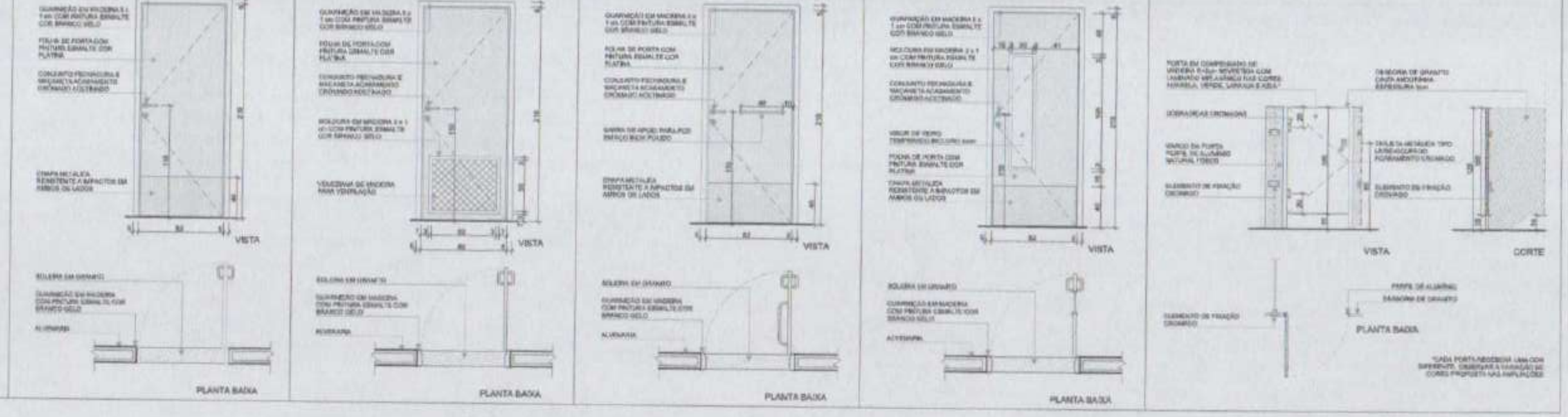
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA DE COBERTURA

ARQ

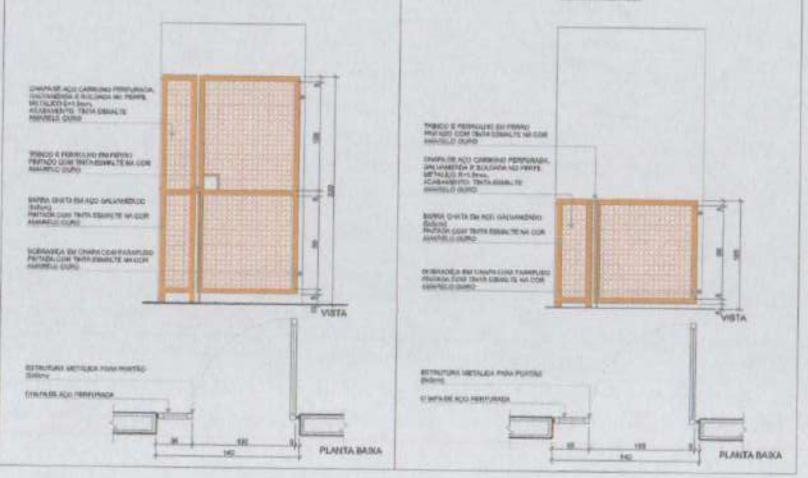
11/41

REF.	PM1	PM2	PM3	PM4	PM5
Quant.	17	2	4	10	8
Dimensões (cm)	82x210	82x210	82x210	82x210	60x105
Grupo de Esquadria	PORTA DE MADEIRA	PORTA DE MADEIRA	PORTA DE MADEIRA	PORTA DE MADEIRA	PORTA DE MADEIRA
Tipo	DE ABRIR	DE ABRIR	DE ABRIR	DE ABRIR	DE ABRIR
Descrição	COM CHAPA METÁLICA	COM VENEZIANA	COM CHAPA E BARRA METÁLICA	COM VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA	COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO
Tipo de Vidro	-	-	-	TEMPERADO INCOLOR 6mm VISOR	-
Soleira/Peitoril	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm	-

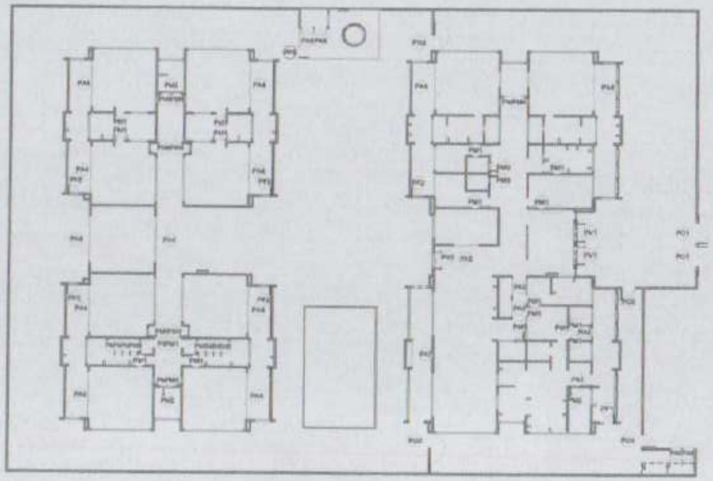


GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5 x 1 cm COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
FOLHA DE PORTA COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA
CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO CROMADO ACETINADO
CHAPA METÁLICA RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OS LADOS
VENEZIANA DE MADEIRA PARA VENTILAÇÃO
BARRA DE APOIO PARA PCD EM AÇO INOX POLIDO
MOLDURA EM MADEIRA 2 x 1 cm COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
VISOR DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm
PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=3cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL*
DOBRADIÇAS CROMADAS
MARCO DA PORTA PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL FOSCO
ELEMENTO DE FIXAÇÃO CROMADO
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 3cm
TARJETA METÁLICA TIPO LIVRE/OCUPADO FORMATO CROMADO
PERFIL DE ALUMÍNIO
DIVISÓRIA DE GRANITO
SOLEIRA EM GRANITO
GUARNIÇÃO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO
ALVENARIA
VISTA
CORTE
PLANTA BAIXA
*CADA PORTA RECEBERÁ UMA COR DIFERENTE. OBSERVAR A VARIAÇÃO DE CORES PROPOSTA NAS AMPLIAÇÕES

REF.	PF1	PF2
Quant.	1	5
Dimensões (cm)	160x220	140x105
Grupo de Esquadria	PORTÃO METÁLICO	PORTÃO METÁLICO
Tipo	DE ABRIR	DE ABRIR
Descrição	COM CHAPA METÁLICA	COM CHAPA METÁLICA



CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA E SOLDADA NO PERFIL METÁLICO E=1,5mm. ACABAMENTO: TINTA ESMALTE AMARELO OURO
TRINCO E FERROLHO EM FERRO PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR AMARELO OURO
BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR AMARELO OURO
DOBRADIÇA EM CHAPA COM PARAFUSO PINTADA COM TINTA ESMALTE NA COR AMARELO OURO
ESTRUTURA METÁLICA PARA PORTÃO
CHAPA DE AÇO PERFURADA
VISTA
PLANTA BAIXA



5 MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS
ESCALA 1:250

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA
PM1 JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

Ref.	Dimensões (cm)	Quant.	Folhas	Abertura	Descrição
PM1	82x210	17	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA METÁLICA
PM2	82x210	2	01 FOLHA	DE ABRIR	COM VENEZIANA
PM3	82x210	4	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA E BARRA METÁLICA
PM4	82x210	10	01 FOLHA	DE ABRIR	COM VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA
PM5	60x105	8	01 FOLHA	DE ABRIR	COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS

Ref.	Dimensões (cm)	Quant.	Folhas	Abertura	Descrição
PF1	160x220	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA METÁLICA
PF2	140x105	5	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA METÁLICA
PF3	110x105	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA METÁLICA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da tipologia do terreno para 45 x 65m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout nos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamentos, altura de corrimão nos percursos, cor das portas dos solários e abertura da porta PA4. Acréscimo: do gradil e [illegible]
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura de platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

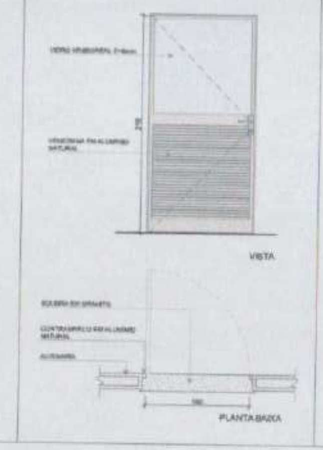
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

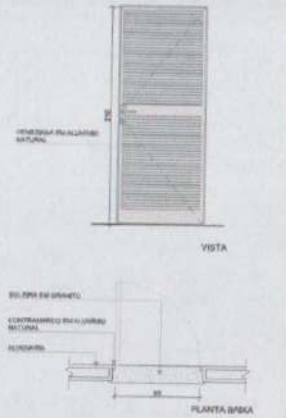
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS - PORTAS

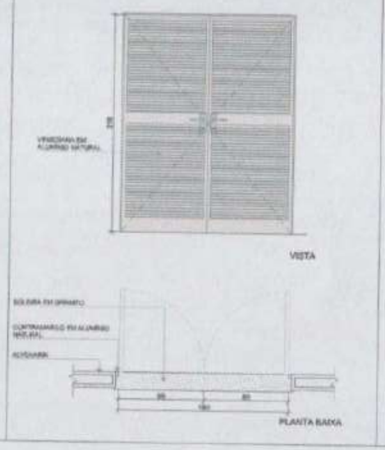
ARQ

FORMATO: 841x594
ATUALIZ.: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: 1:25, 1:250
DATA/EMISSÃO: JAN/2023
PRANCHA: 12/41

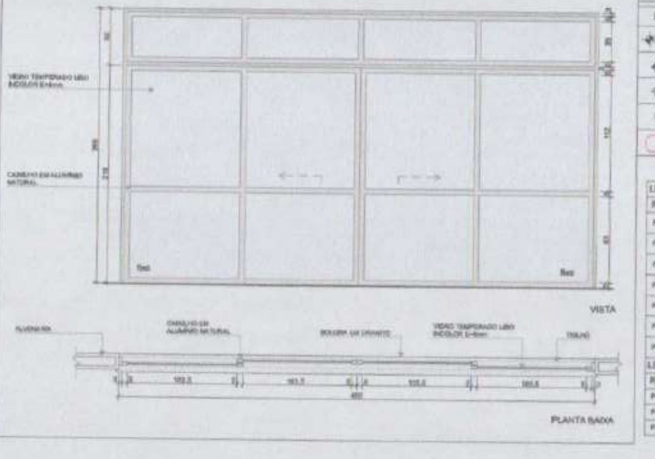
REF.	PA1	PA2	PA3
Quant.	1	1	2
Dimensões (cm)	160x210	80x210	160x210
Grupo de Esquadria	PORTA DE ALUMÍNIO	PORTA DE ALUMÍNIO	PORTA DE ALUMÍNIO
Tipo	DE ABRIR	DE ABRIR	DE ABRIR
Descrição	COM VIDRO E VENEZIANA	COM VENEZIANA	COM VENEZIANA
Tipo de Vidro	MINIBOREAL 8mm	-	-
Soleira/Peitoril	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm




VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL
210
VISTA
SOLEIRA EM GRANITO
CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
80
PLANTA BAIXA


VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL
210
VISTA
SOLEIRA EM GRANITO
CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
80
80
160
PLANTA BAIXA

REF.	PA4
Quant.	12
Dimensões (cm)	400x265
Grupo de Esquadria	PORTA DE ALUMÍNIO
Tipo	DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA
Descrição	COM VIDRO
Tipo de Vidro	TEMPERADO INCOLOR 8mm
Soleira/Peitoril	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm


VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8mm
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
265
215
Bat.
VISTA
ALVENARIA
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
SOLEIRA EM GRANITO
VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8mm
TRILHO
100,5
101,7
100,5
100,5
400
PLANTA BAIXA

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	R1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

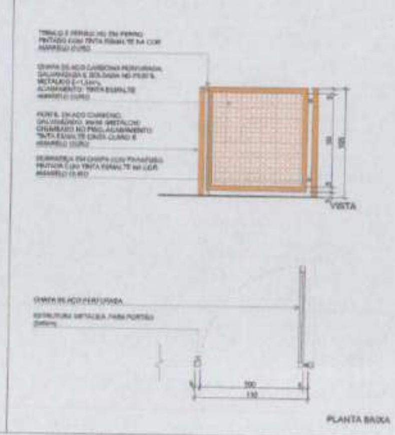
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

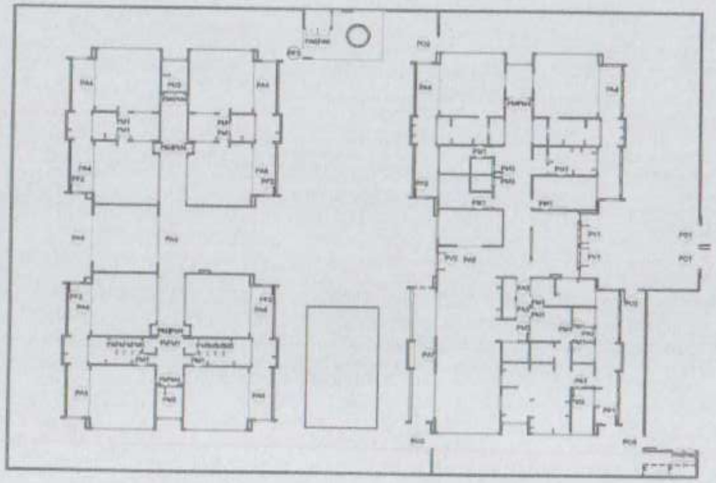
Ref.	Dimensões (cm)	Quant.	Folhas	Abertura	Descrição
PA1	160x210	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM VIDRO E VENEZIANA
PA2	80x210	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM VENEZIANA
PA3	160x210	2	02 FOLHAS	DE ABRIR	COM VENEZIANA
PA4	400x265	12	04 FOLHAS	DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA	COM VIDRO
PA5	240x210	1	02 FOLHAS	DE CORRER	COM VIDRO
PA6	110x170	4	02 FOLHAS	DE ABRIR	COM VENEZIANA
PA7	280x210	1	02 FOLHAS	DE ABRIR COM BANDEIRA LATERAL	COM VENEZIANA

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS

Ref.	Dimensões (cm)	Quant.	Folhas	Abertura	Descrição
PF1	160x220	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA METÁLICA
PF2	140x100	5	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA METÁLICA
PF3	110x100	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA METÁLICA

REF.	PF3
Quant.	1
Dimensões (cm)	110x100
Grupo de Esquadria	PORTÃO METÁLICO
Tipo	DE ABRIR
Descrição	COM CHAPA METÁLICA


TRINCO E FERROLHO EM FERRO PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR AMARELO OURO
CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA E SOLDADA NO PERFIL METÁLICO E=1,5mm. ACABAMENTO: TINTA ESMALTE AMARELO OURO
PERFIL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, CHUMBADO NO PISO. ACABAMENTO: TINTA ESMALTE CINZA CLARO E AMARELO OURO
DOBRADIÇA EM CHAPA COM PARAFUSO PINTADA COM TINTA ESMALTE NA COR AMARELO OURO
VISTA
CHAPA DE AÇO PERFURADA
ESTRUTURA METÁLICA PARA PORTÃO
100
110
PLANTA BAIXA



① MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS
ESCALA 1:250

03	JANEIRO/ 2022	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 40 x 60m, com ampliação do pátio coberto e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamentos, altura de cobertura nos sanitários, cor das portas dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, as duchas higiênicas e assentos pré-escolar.
01	JULHO/ 2016	Alteração parcial - shaft para tubulação hidráulica e revestimento; alteração da altura de platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

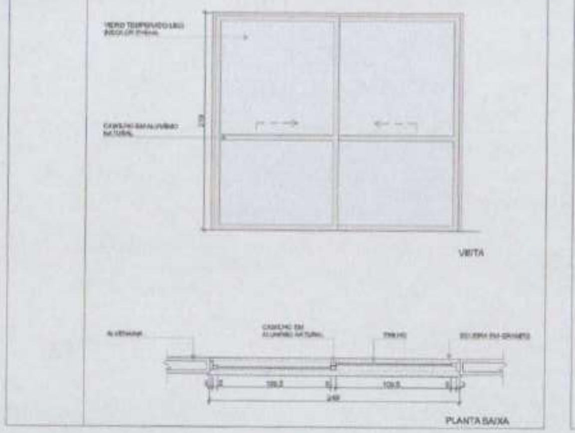
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS - PORTAS

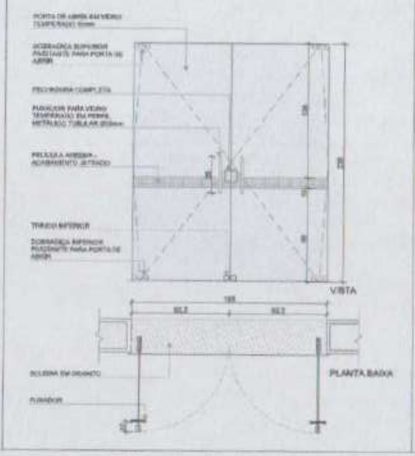
ARQ

REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: 1:250, 1:25
FORMATO: [illegible]
DATA EMISSÃO: JAN/2022
PRANCHA: 13/41

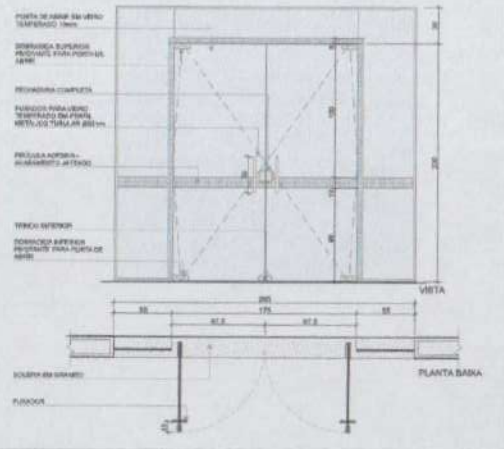
REF.	PA5
Quant.	1
Dimensões (cm)	240×210
Grupo da Esquadria	PORTA DE ALUMÍNIO
Tipo	DE CORRER
Descrição	COM VIDRO
Tipo de Vidro	TEMPERADO INCOLOR 8mm
Soleira/Peitoril	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm


VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 8mm
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
VISTA
ALVENARIA
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
TRILHO
SOLEIRA EM GRANITO
120,5
120,5
240
PLANTA BAIXA

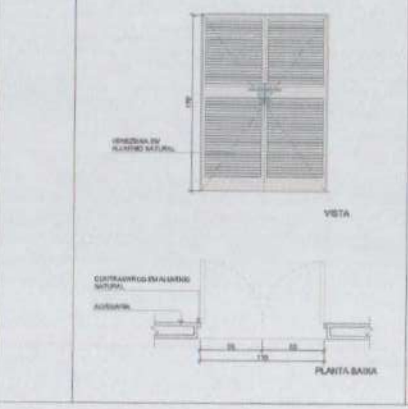
REF.	PV1
Quant.	2
Dimensões (cm)	185×230
Grupo da Esquadria	PORTA DE VIDRO
Tipo	DE ABRIR
Tipo de Vidro	TEMPERADO INCOLOR 10mm
Soleira/Peitoril	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm


PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10mm
DOBRADIÇA SUPERIOR PIVOTANTE PARA PORTA DE ABRIR
FECHADURA COMPLETA
PUXADOR PARA VIDRO TEMPERADO EM PERFIL METÁLICO TUBULAR
PELÍCULA ADESIVA - ACABAMENTO JATEADO
TRINCO INFERIOR
DOBRADIÇA INFERIOR PIVOTANTE PARA PORTA DE ABRIR
VISTA
185
92,5
92,5
SOLEIRA EM GRANITO
PUXADOR
PLANTA BAIXA

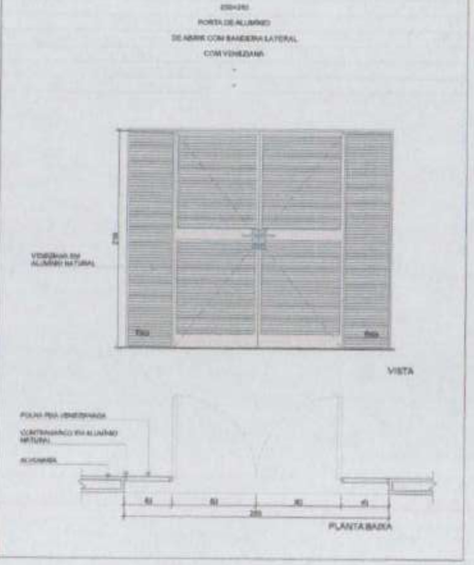
REF.	PV2
Quant.	1
Dimensões (cm)	285×285
Grupo da Esquadria	PORTA DE VIDRO
Tipo	DE ABRIR COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL
Tipo de Vidro	TEMPERADO INCOLOR 10mm
Soleira/Peitoril	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm

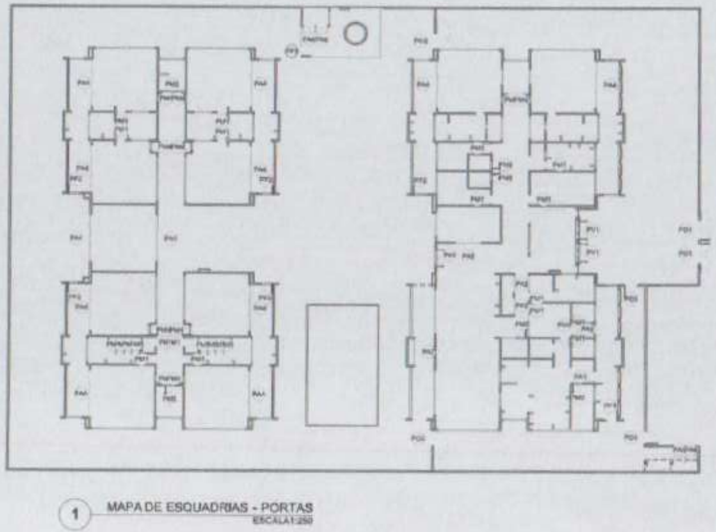

PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10mm
DOBRADIÇA SUPERIOR PIVOTANTE PARA PORTA DE ABRIR
FECHADURA COMPLETA
PUXADOR PARA VIDRO TEMPERADO EM PERFIL METÁLICO TUBULAR
PELÍCULA ADESIVA - ACABAMENTO JATEADO
TRINCO INFERIOR
DOBRADIÇA INFERIOR PIVOTANTE PARA PORTA DE ABRIR
VISTA
285
55
175
55
87,5
87,5
SOLEIRA EM GRANITO
PUXADOR
PLANTA BAIXA

REF.	PA6
Quant.	4
Dimensões (cm)	110×170
Grupo da Esquadria	PORTA DE ALUMÍNIO
Tipo	DE ABRIR
Descrição	COM VENEZIANA
Tipo de Vidro	-
Soleira/Peitoril	-


VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL
VISTA
CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
55
55
110
PLANTA BAIXA

REF.	PA7
Quant.	1
Dimensões (cm)	250×210
Grupo da Esquadria	PORTA DE ALUMÍNIO
Tipo	DE ABRIR COM BANDEIRA LATERAL
Descrição	COM VENEZIANA
Tipo de Vidro	-
Soleira/Peitoril	-


VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL
VISTA
FOLHA FIXA VENEZIANADA
CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO NATURAL
ALVENARIA
45
80
80
45
250
PLANTA BAIXA



① MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS
ESCALA 1:250

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DA MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PA01 JA01	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

Ref.	Dimensões (cm)	Quant.	Folhas	Abertura	Descrição
PA1	160×210	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM VIDRO E VENEZIANA
PA2	80×210	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM VENEZIANA
PA3	160×210	2	02 FOLHAS	DE ABRIR	COM VENEZIANA
PA4	460×288	12	04 FOLHAS	DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA	COM VIDRO
PA5	240×210	1	02 FOLHAS	DE CORRER	COM VIDRO
PA6	110×170	4	02 FOLHAS	DE ABRIR	COM VENEZIANA
PA7	250×210	1	02 FOLHAS	DE ABRIR COM BANDEIRA LATERAL	COM VENEZIANA

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE VIDRO

Ref.	Dimensões (cm)	Quant.	Folhas	Abertura
PV1	185×230	2	02 FOLHAS	DE ABRIR
PV2	285×285	1	02 FOLHAS	DE ABRIR COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 100m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de [illegible], mobiliário e equipamentos, [illegible] e altura da porta PA4. [illegible]
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica [illegible]

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

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

APROVAÇÕES
CAU / CREA
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS - PORTAS

ARQ

FORMATO
[illegible]

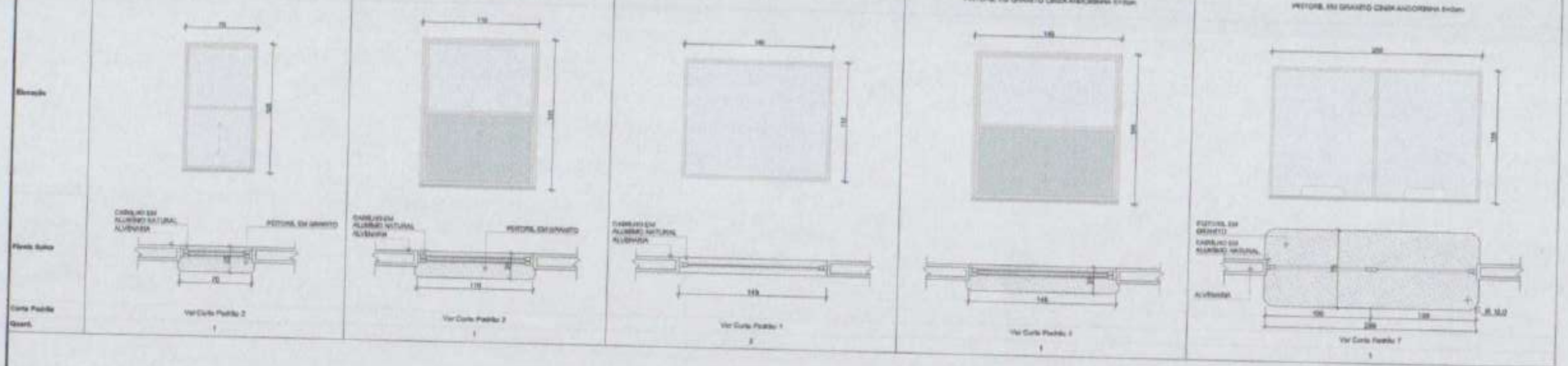
REFERÊNCIA
R.00 R.03
R.01
R.02

ESCALA
1:250, 1:25

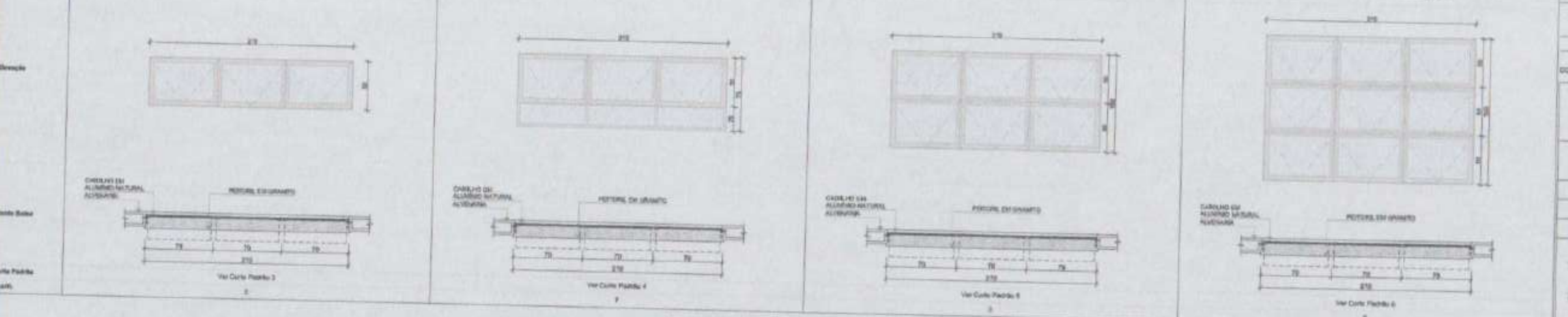
DATA/REVISÃO
JAN/2023

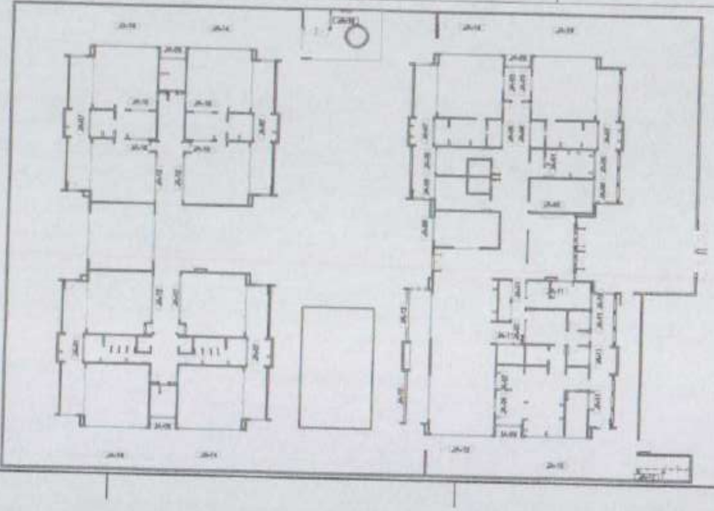
PRANCHA
14/41

REF.	JA-01	JA-02	JA-03	JA-04	JA-05
Dimensões (cm)	70x120	110x140	140x110	160x140	209x129
h do peitoril (cm)	91	79	104	79	86
Grupo de Esquadria	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO
Tipo	GUILHOTINA	GUILHOTINA	FIXA	GUILHOTINA	FIXA
Tipo de Vidro	TEMPERADO INCOLOR 8mm	TEMPERADO INCOLOR 8mm	TEMPERADO INCOLOR 8mm	TEMPERADO INCOLOR 8mm	TEMPERADO INCOLOR 8mm
Descrição		COM TELA MOSQUITEIRA		COM TELA MOSQUITEIRA	
Peitoril	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3cm	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3cm		PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3cm	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3cm
Corte Padrão	Ver Corte Padrão 2	Ver Corte Padrão 2	Ver Corte Padrão 1	Ver Corte Padrão 1	Ver Corte Padrão 7
Quant.	1	1	2	1	1



REF.	JA-06	JA-07	JA-08	JA-09
Dimensões (cm)	210x60	210x75	210x109	210x139
h do peitoril (cm)	210	193	160	110
Grupo de Esquadria	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO
Tipo	MAXIM-AR	MAXIM-AR	MAXIM-AR	MAXIM-AR
Tipo de Vidro	TEMPERADO INCOLOR 8mm	TEMPERADO INCOLOR 8mm	TEMPERADO INCOLOR 8mm	TEMPERADO INCOLOR 8mm
Descrição				
Peitoril	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3cm	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3cm	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3cm	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3cm
Corte Padrão	Ver Corte Padrão 3	Ver Corte Padrão 4	Ver Corte Padrão 5	Ver Corte Padrão 6
Quant.	2	7	3	6





③ MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS
ESCALA 1:250

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
INDICAÇÃO DE FACHADAS	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
INDICAÇÃO DE DETALHES	

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

Ref.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quant.	h Peitoril (cm)	Abertura	Descrição
JA-01	70x120	0,84	1	91	GUILHOTINA	
JA-02	110x140	1,54	1	79	GUILHOTINA	COM TELA MOSQUITEIRA
JA-03	140x110	1,54	2	104	FIXA	
JA-04	160x140	2,24	1	79	GUILHOTINA	COM TELA MOSQUITEIRA
JA-05	209x129	2,69	1	86	FIXA	
JA-06	210x60	1,26	2	210	MAXIM-AR	
JA-07	210x75	1,58	7	193	MAXIM-AR	
JA-08	210x109	2,29	3	160	MAXIM-AR	
JA-09	210x139	2,92	6	110	MAXIM-AR	
JA-10	140x159	2,19	1	116	MAXIM-AR	
JA-11	140x75	1,05	5	193	MAXIM-AR	
JA-12	420x52	2,18	4	216	MAXIM-AR	
JA-13	420x159	6,55	3	119	MAXIM-AR	
JA-14	560x109	[illegible]	6	160	MAXIM-AR	
JA-15	320x150	4,80	2	110	MAXIM-AR	
JA-16	160x85	1,36	4	122	FIXA	
JA-17	60x21	0,13	2	20 / 171	FIXA	
JA-18	120x21	0,25	2	20 / 171	FIXA	

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, [illegible] Acréscimo: [illegible]
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura de platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

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

APROVAÇÕES: CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

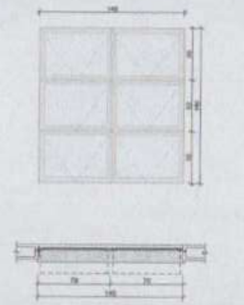
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

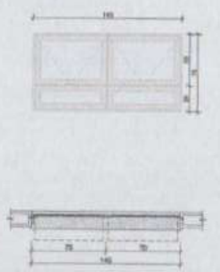
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS - JANELAS

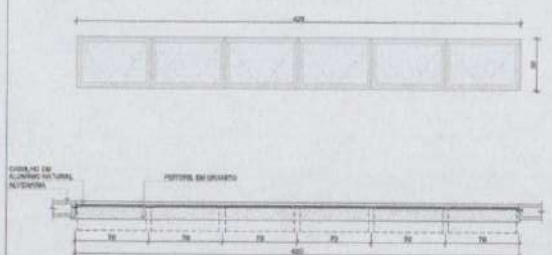
ARQ

REVISÃO R.00 R.01 R.02 R.03
ESCALA 1:25, 1:250
PRANCHA 15/41

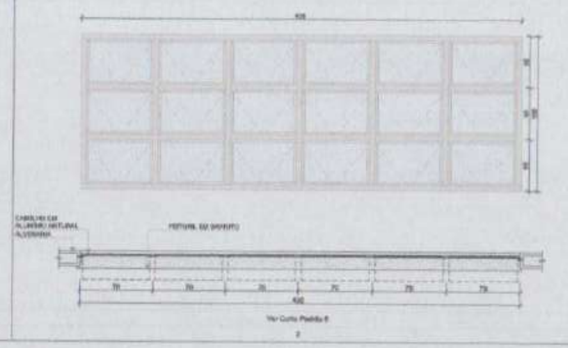
REF.	JA-10	JA-11	JA-12
Dimensões (cm)	140×150	140×75	420×50
h de peitoril (cm)	118	193	218
Grupo de Esquadria	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO
Tipo	MAXIMAR	MAXIMAR	MAXIMAR
Tipo de Vidro	TEMPERADO INCOLOR 6mm	TEMPERADO INCOLOR 6mm	TEMPERADO INCOLOR 6mm
Descrição			
Peitoril	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
Elevação / Planta Baixa			
Corte Padrão	Ver Corte Padrão 6	Ver Corte Padrão 4	Ver Corte Padrão 3
Quant.	1	6	4

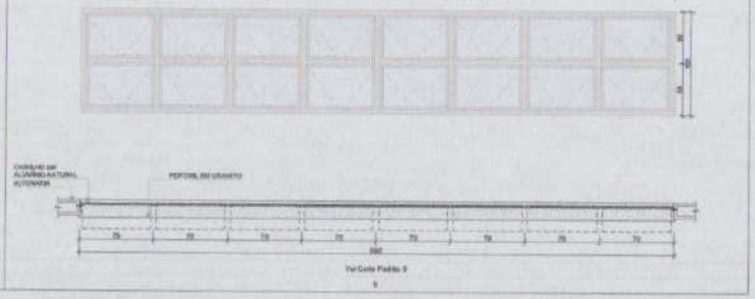


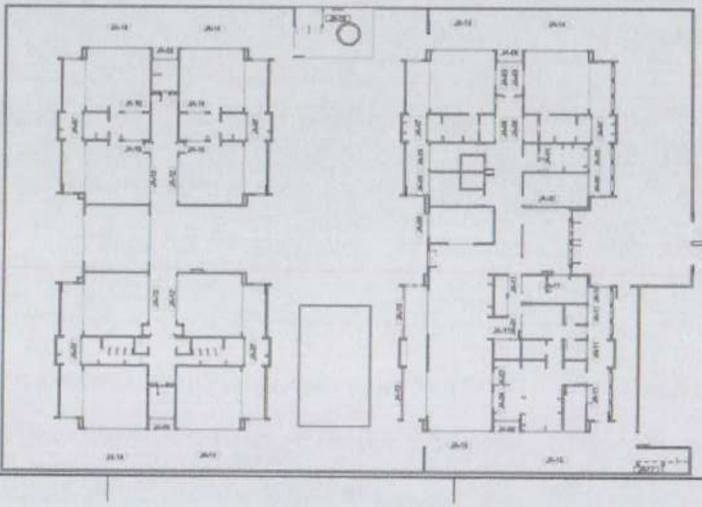




REF.	JA-13	JA-14
Dimensões (cm)	420×150	560×100
h de peitoril (cm)	118	168
Grupo de Esquadria	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO
Tipo	MAXIMAR	MAXIMAR
Tipo de Vidro	TEMPERADO INCOLOR 6mm	TEMPERADO INCOLOR 6mm
Descrição		
Peitoril	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
Elevação / Planta Baixa		
Corte Padrão	Ver Corte Padrão 6	Ver Corte Padrão 5
Quant.	2	5







1 MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS
ESCALA 1:250

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	R1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

Ref.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quant.	h Peitoril (cm)	Abertura	Descrição
JA-01	70×125	0,88	1	91	GUILHOTINA	
JA-02	110×145	1,60	1	79	GUILHOTINA	COM TELA MOSQUITEIRA
JA-03	140×115	[illegible]	2	104	FIXA	
JA-04	140×145	2,03	1	79	GUILHOTINA	COM TELA MOSQUITEIRA
JA-05	208×124	2,58	1	85	FIXA	
JA-06	210×50	1,05	2	218	MAXIMAR	
JA-07	210×75	1,58	7	193	MAXIMAR	
JA-08	210×100	2,10	3	168	MAXIMAR	
JA-09	210×150	3,15	6	118	MAXIMAR	
JA-10	140×150	2,10	1	118	MAXIMAR	
JA-11	140×75	1,05	6	193	MAXIMAR	
JA-12	420×50	2,10	4	218	MAXIMAR	
JA-13	420×150	6,30	2	118	MAXIMAR	
JA-14	560×100	5,60	5	168	MAXIMAR	
JA-15	560×150	8,40	2	118	MAXIMAR	
JA-16	[illegible]	[illegible]	4	135	FIXA	
JA-17	[illegible]	[illegible]	2	20 / 171	FIXA	
JA-18	120×21	0,25	2	20 / 171	FIXA	

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, [illegible] [illegible]
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e [illegible]; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

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

APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS - JANELAS

ARQ

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

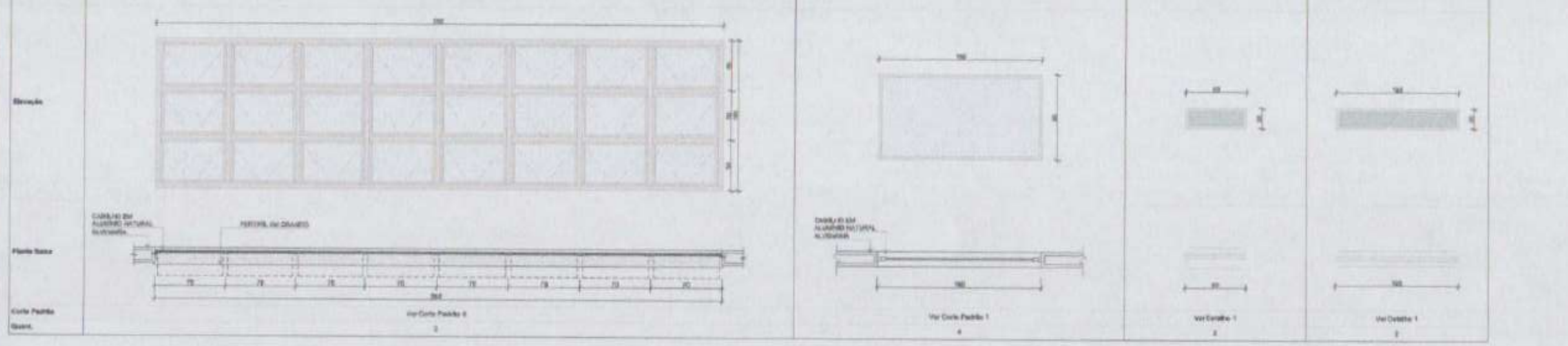
ESCALA
1:250, 1:25

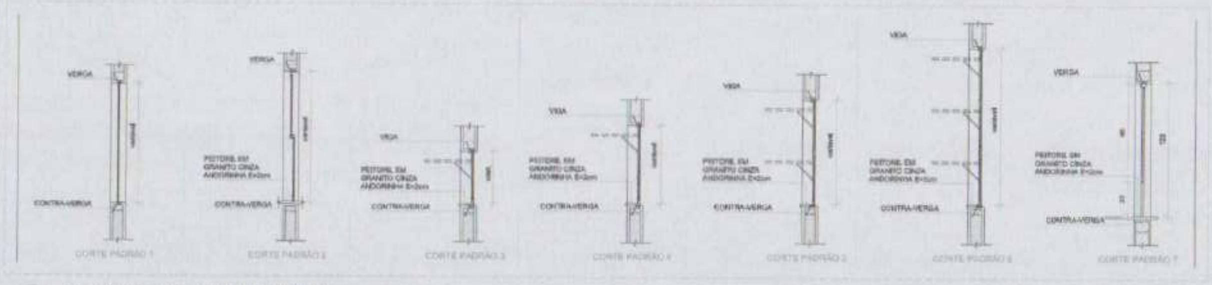
DATA EMISSÃO
JAN/2023

FORMATO
(841x594)

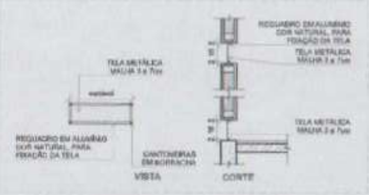
PRANCHA
16/41

REF.	JA-15	JA-16	JA-17	JA-18
Dimensões (cm)	560×150	160×85	60×20	120×20
h do peitoril (cm)	110	110	20 / 170	20 / 170
Grupo de Esquadria	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO	JANELA DE ALUMÍNIO
Tipo	MAXIM-AR	FIXA	FIXA	FIXA
Tipo de Vidro	TEMPERADO INCOLOR 6mm	TEMPERADO INCOLOR 6mm	TELA DE NYLON EXTERNA	TELA DE NYLON EXTERNA
Descrição				
Peitoril	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm	-	-	-
Corte Padrão	Ver Corte Padrão 6	Ver Corte Padrão 1	Ver Detalhe 1	Ver Detalhe 1
Quant.	2	4	2	2

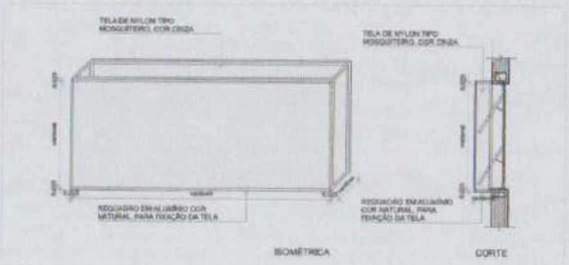




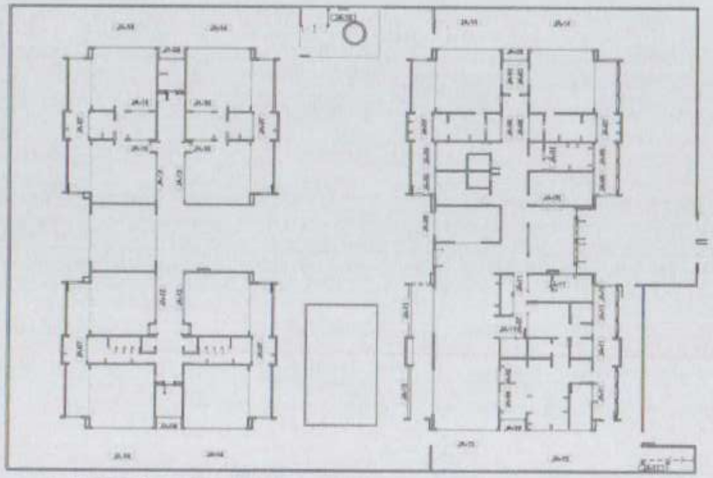
② CORTES PADRÕES - JANELAS DE ALUMÍNIO
ESCALA 1:25


TELA METÁLICA MALHA 3 a 7cm
REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL PARA FIXAÇÃO DA TELA
TELA METÁLICA MALHA 3 a 7cm
CANTONEIRAS EM BORRACHA
VISTA
CORTE

③ DETALHE 1: TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1:25


TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA
TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA
REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL, PARA FIXAÇÃO DA TELA
REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL, PARA FIXAÇÃO DA TELA
ISOMÉTRICA
CORTE

④ DETALHE 2: TELA DE PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS
ESCALA 1:25



① MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS
ESCALA 1:250

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
INDICAÇÃO DE FACHADAS	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
INDICAÇÃO DE DETALHES	

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

Ref.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quant.	h Peitoril (cm)	Abertura	Descrição
JA-01	79×109	0,86	1	91	GUILHOTINA	
JA-02	110×145	1,60	1	79	GUILHOTINA	COM TELA MOSQUITEIRA
JA-03	140×115	1,61	2	104	FIXA	
JA-04	140×145	2,03	1	79	GUILHOTINA	COM TELA MOSQUITEIRA
JA-05	220×129	2,84	1	86	FIXA	
JA-06	210×50	1,05	2	219	MAXIM-AR	
JA-07	210×75	1,58	7	153	MAXIM-AR	
JA-08	210×105	2,21	3	108	MAXIM-AR	
JA-09	210×150	3,15	6	110	MAXIM-AR	
JA-10	140×150	2,10	1	110	MAXIM-AR	
JA-11	140×75	1,05	8	153	MAXIM-AR	
JA-12	420×50	2,10	4	219	MAXIM-AR	
JA-13	420×150	6,30	2	110	MAXIM-AR	
JA-14	560×100	5,60	6	168	MAXIM-AR	
JA-15	560×150	8,40	2	110	MAXIM-AR	
JA-16	160×85	1,36	4	110	FIXA	
JA-17	60×21	0,13	2	20 / 171	FIXA	
JA-18	120×21	0,25	2	20 / 171	FIXA	

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 40 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015: Alterações: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor das portas dos solários e altura de porta PM4. Acréscimo: de gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e extintores de incêndio.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e fechamento; alteração da altura de platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES
CAU / CREA

PREFEITURA / PA

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS - JANELAS

ARQ

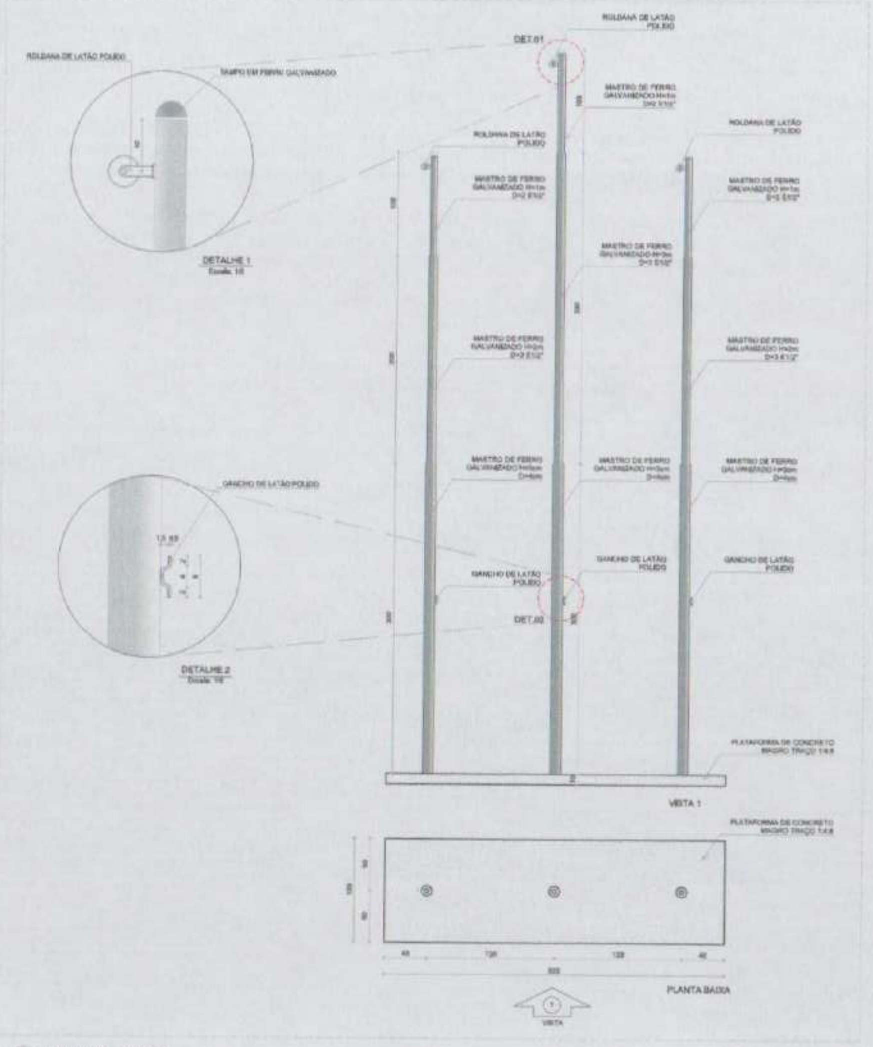
REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

ESCALA
1:250, 1:25

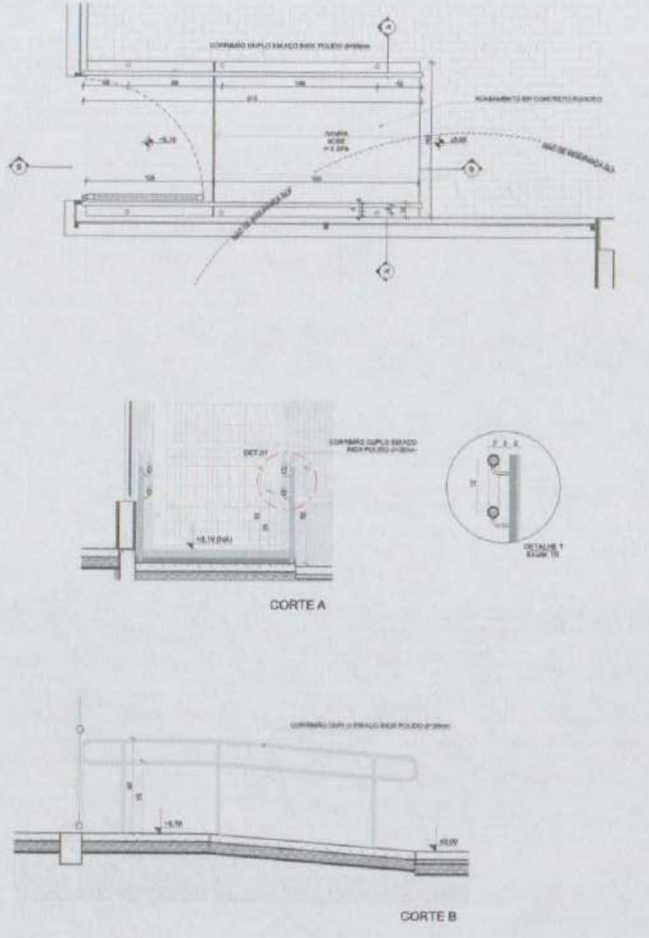
DATA EMISSÃO
JAN/2023

FORMATO
(841x594)

PRANCHA
17/41


ROLDANA DE LATÃO POLIDO
TAMPO EM FERRO GALVANIZADO
DETALHE 1
Escala 1:5
GANCHO DE LATÃO POLIDO
DETALHE 2
Escala 1:5
DET.01
DET.02
ROLDANA DE LATÃO POLIDO
MASTRO DE FERRO GALVANIZADO H=1m D=2 1/2"
MASTRO DE FERRO GALVANIZADO H=2m D=3 1/2"
MASTRO DE FERRO GALVANIZADO H=3m D=4pol
GANCHO DE LATÃO POLIDO
PLATAFORMA DE CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8
VISTA 1
PLANTA BAIXA
VISTA

① DETALHE MASTROS
ESCALA 1:33



② DETALHE RAMPA
ESCALA 1:33

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 50m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, [illegible]
01	JULHO/2016	Alteração parcial - shaft para tubulação hidráulica e esclarecimento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

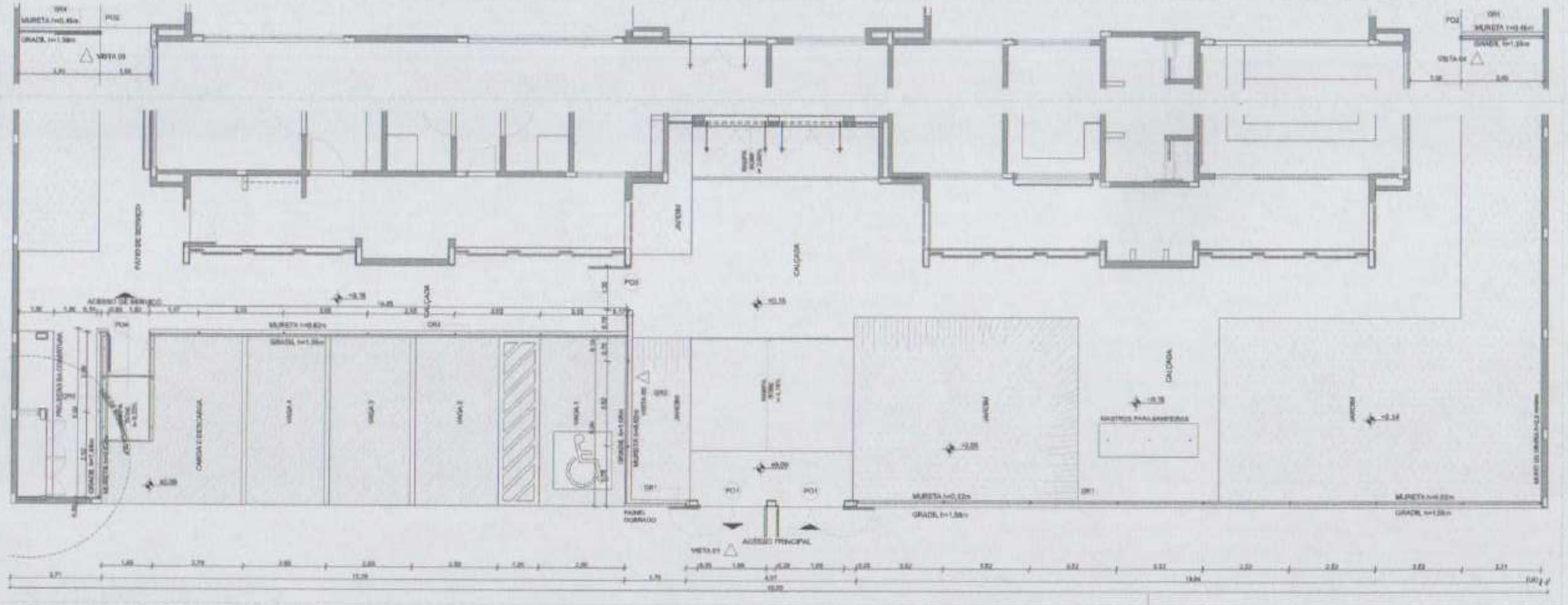
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

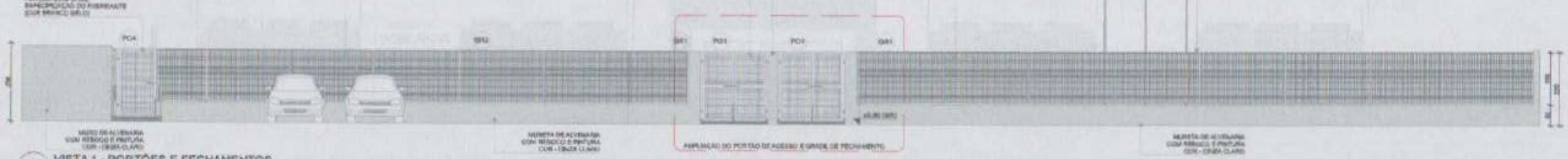
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

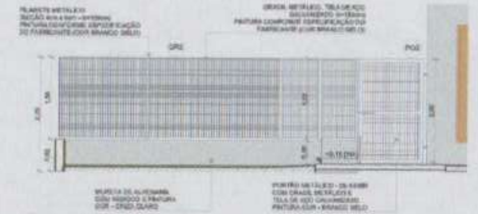
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
MASTROS PARA BANDEIRAS / RAMPA
ARQ
ESCALA: 1:33, 1:5
PRANCHA: 18/41



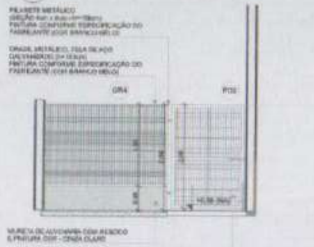
1 PLANTA BAIXA - PORTÕES E FECHAMENTOS
ESCALA 1:75


PORTÃO METÁLICO - DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (COR BRANCO GELO)
GRADIL METÁLICO, TELA DE AÇO GALVANIZADO PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (COR BRANCO GELO)
PORTÃO METÁLICO - DE ABRIR 180° PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (COR BRANCO GELO)
PILAR DE CONCRETO COM REBOCO E PINTURA COR - CINZA CLARO
PILARETE METÁLICO
MURETA DE ALVENARIA COM REBOCO E PINTURA COR - CINZA CLARO
AMPLIAÇÃO DO PORTÃO DE ACESSO E GRADIL DE FECHAMENTO
PO4
GR2
GR1
PO1

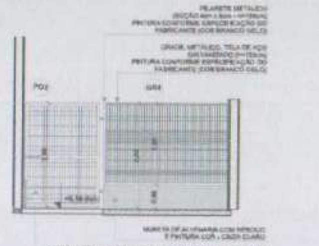
2 VISTA 1 - PORTÕES E FECHAMENTOS
ESCALA 1:75


PILARETE METÁLICO
GRADIL METÁLICO, TELA DE AÇO
MURETA DE ALVENARIA COM REBOCO E PINTURA COR - CINZA CLARO
PORTÃO METÁLICO - DE ABRIR
GR2
PO2

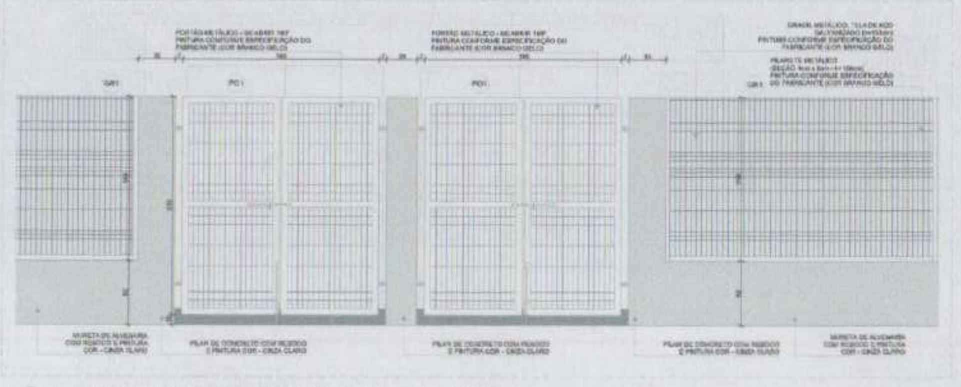
3 VISTA 02-PORTÃO E GRADIL LATERAL ESTACIONAMENTO
ESCALA 1:50


PILARETE METÁLICO
GRADIL METÁLICO, TELA DE AÇO GALVANIZADO
MURETA DE ALVENARIA COM REBOCO E PINTURA COR - CINZA CLARO
PORTÃO METÁLICO - DE ABRIR 180° COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO
GR4
PO3

4 VISTA 03-PORTÃO E GRADIL LATERAL SERVIÇO
ESCALA 1:50


PILARETE METÁLICO
GRADIL METÁLICO, TELA DE AÇO GALVANIZADO
MURETA DE ALVENARIA COM REBOCO E PINTURA COR - CINZA CLARO
PORTÃO METÁLICO - DE ABRIR 180° COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO
PO2
GR4

5 VISTA 04-PORTÃO E GRADIL LATERAL CASTELO D'ÁGUA
ESCALA 1:50


PORTÃO METÁLICO - DE ABRIR 180° PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (COR BRANCO GELO)
GRADIL METÁLICO, TELA DE AÇO GALVANIZADO PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (COR BRANCO GELO)
PILARETE METÁLICO PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (COR BRANCO GELO)
PILAR DE CONCRETO COM REBOCO E PINTURA COR - CINZA CLARO
MURETA DE ALVENARIA COM REBOCO E PINTURA COR - CINZA CLARO
GR1
PO1

6 AMPLIAÇÃO - PORTÃO DE ACESSO E GRADIL DE FECHAMENTO FRONTAL
ESCALA 1:25

GRADIL METÁLICO	
	ALTURA
Pilarete (Seção 4 x 8cm)	158
Tela (Seção 5 x 20cm)	153

LEGENDA DE PORTAS - PORTÕES METÁLICOS				
Ref.	Dimensões (cm)	Quant.	Folhas	Abertura
PO1	180x210	2	02 FOLHAS	DE ABRIR 180°
PO2	140x200	2	01 FOLHA	DE ABRIR 180°
PO3	120x200	1	01 FOLHA	DE ABRIR
PO4	110x200	1	01 FOLHA	DE ABRIR

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de [illegible], mobiliário e equipamentos, [illegible] [illegible]
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e esgotamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / PA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

GRADIS E PORTÕES

ARQ

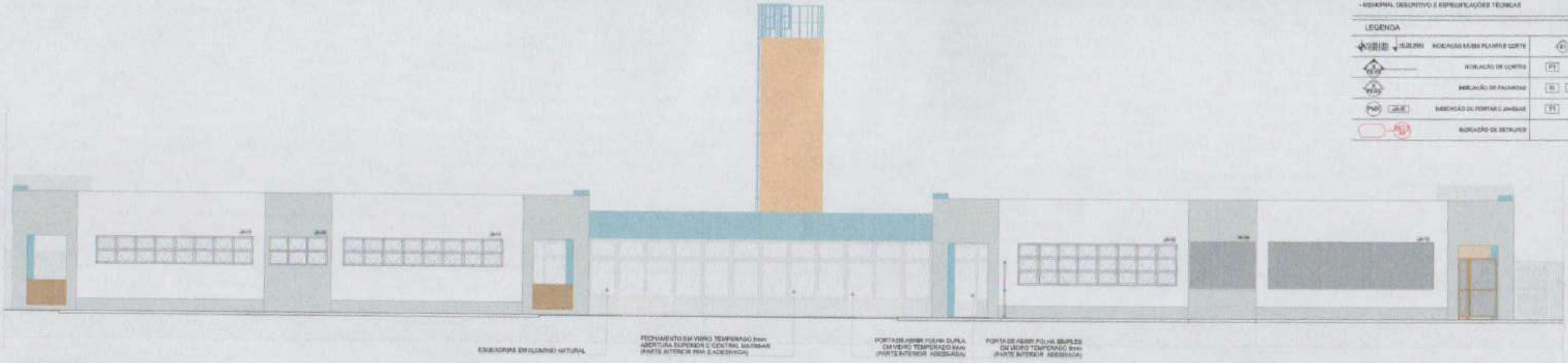
ARQUIVO
R.00 R.03
R.01
R.02

ESCALA
1:75 1:50 1:25

DATA EMISSÃO
JAN/2023

PRANCHA
19/41

FORMATO
(841x594)


ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO NATURAL
FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 8mm ABERTURA SUPERIOR E CENTRAL MAXIMAR (PARTE INTERIOR FIXA E ADESIVADA)
PORTA DE ABRIR FOLHA DUPLA EM VIDRO TEMPERADO 8mm (PARTE INTERIOR ADESIVADA)
PORTA DE ABRIR FOLHA SIMPLES EM VIDRO TEMPERADO 8mm (PARTE INTERIOR ADESIVADA)

1 VISTA 1
ESCALA 1:75

NOTAS

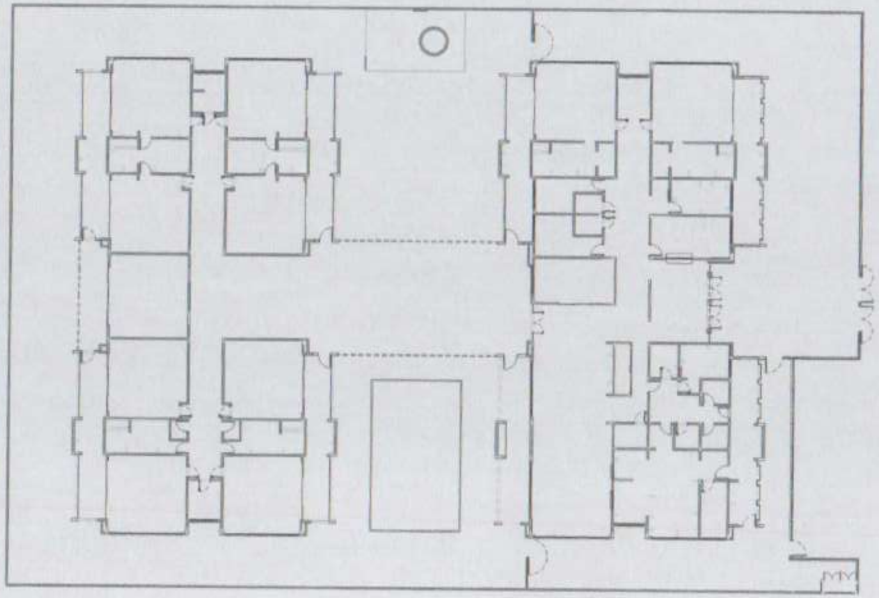
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

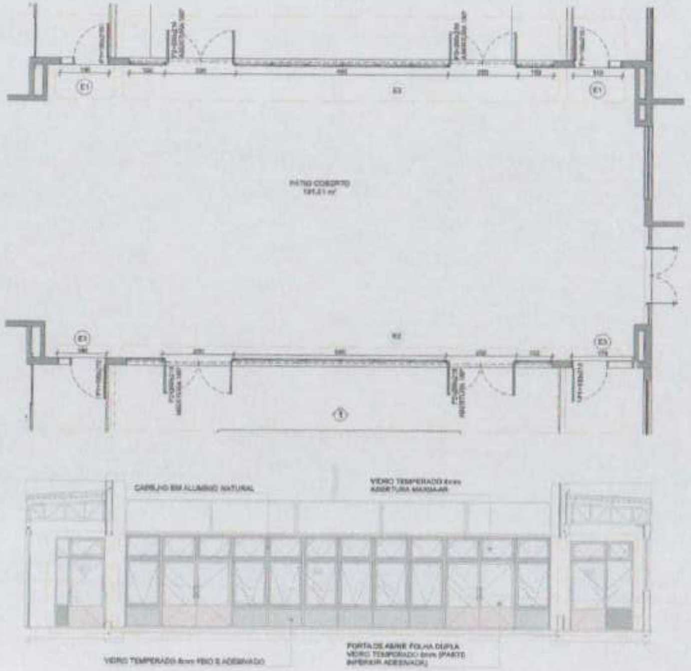
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

15,00,000	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	E1	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PM1 JA-01	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		



2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:200


PÁTIO COBERTO
E1
E2
E3
CAIXILHO EM ALUMÍNIO NATURAL
VIDRO TEMPERADO 8mm ABERTURA MAXIMAR
VIDRO TEMPERADO 8mm FIXO E ADESIVADO
PORTA DE ABRIR FOLHA DUPLA VIDRO TEMPERADO 8mm (PARTE INFERIOR ADESIVADA)

3 DETALHE
ESCALA 1:75

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, [illegible] e altura de pisos PA4. Acréscimo: de gráfico quadro de cargas no conjunto shaft, de duchas higiênicas e [illegible]
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / PA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

SUGESTÃO DE FECHAMENTO PARA REGIÕES FRIAS

ARQ

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

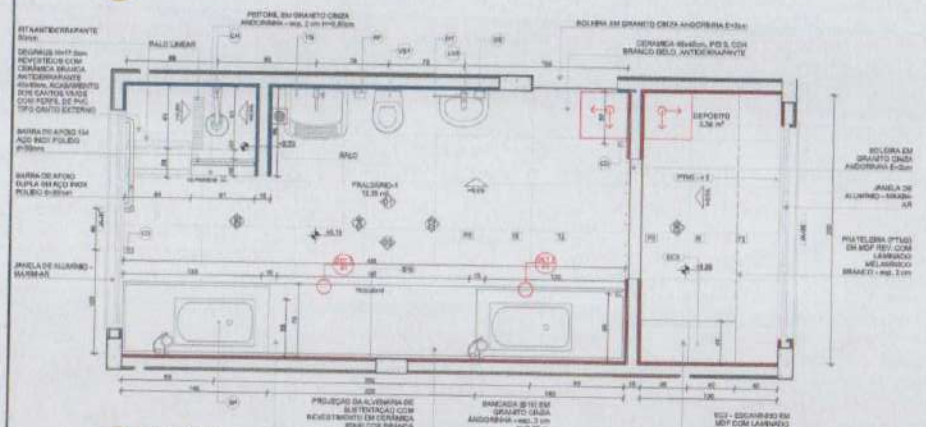
ESCALA
1:75 1:200

DATA/EMISSÃO
JAN/2023

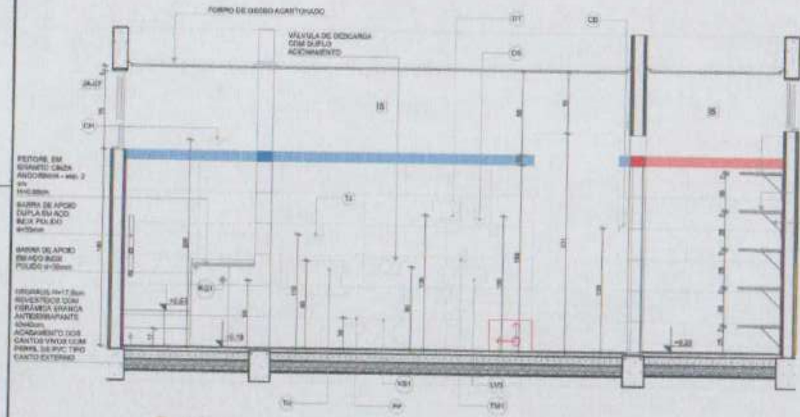
FORMATO
(841x594)

PRANCHA
20/41

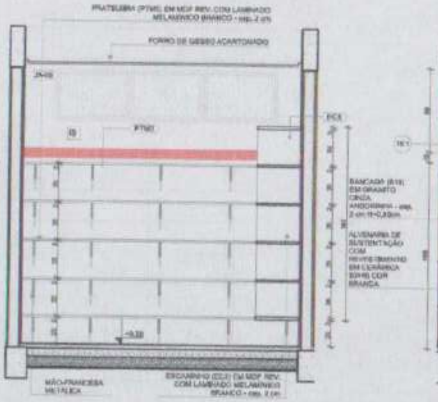
1 FRALDÁRIOS
ESCALA 1:25



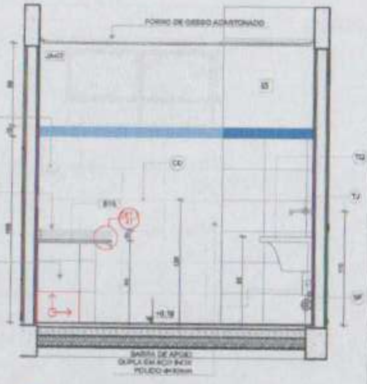
PLANTA BAIXA


FORRO DE GESSO ACARTONADO
VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO
MÃO-FRANCESA METÁLICA

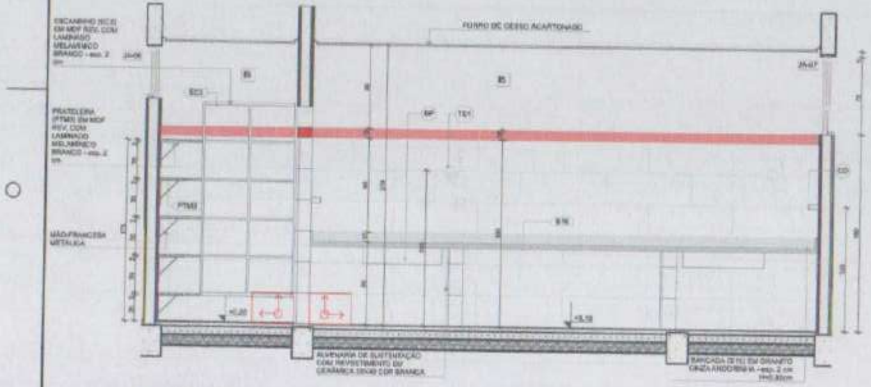
VISTA 01



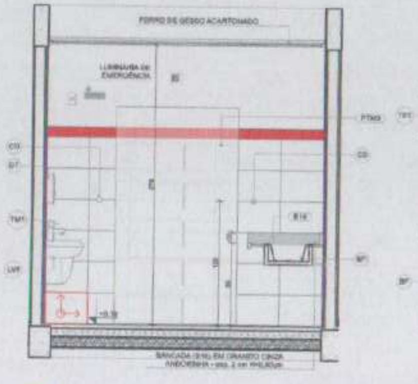
VISTA 06



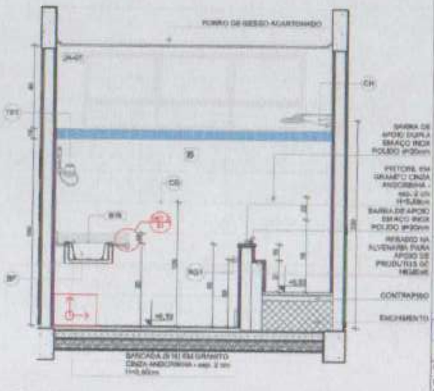
VISTA 04



VISTA 03



VISTA 02



VISTA 05

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES

I0	🟦🟥	CERÂMICA 35x45cm, COR BRANCO GELO ATÉ 1,80m, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (AZUL E VERMELHA) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
FRALDÁRIO-1				
	BP	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, TRAMONTINA DE EMBUTIR, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE		2
	CH	CHUVEIRO COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	LV2	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	PP	PAPELEIRA METÁLICA		1
	RG1	ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	SF	SIFÃO CROMADO		1
	TE1	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTITHERM, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		1
	TJ	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA TANQUE OU JARDIM		1
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	TQ	TANQUE DE LOUÇA 40L COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	VS1	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS		1

NOTAS:

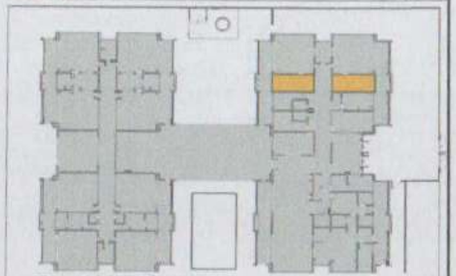
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
INDICAÇÃO DE FACHADAS	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
INDICAÇÃO DE DETALHES	



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2022	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração de dimensão do terreno para 45 x 63m, com ampliação do pátio coberto e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: [illegible]
02	JANEIRO 2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, [illegible] Acréscimo: [illegible]
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e dimensionamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

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

APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - FRALDÁRIO

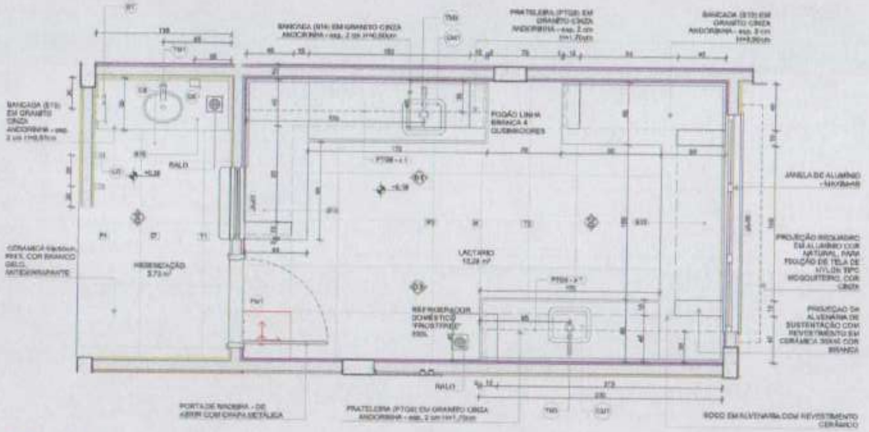
ARQ

REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: 1:25
DATA EMISSÃO: JAN/2022
FORMATO: (841x594)
PRANCHA: 21/41

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES

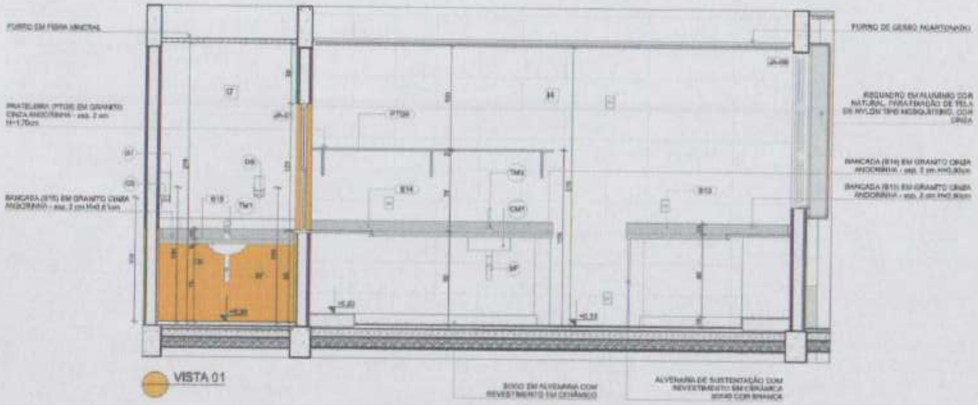
R1	🟪	CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO
R2	🟧	CERÂMICA AMARELA 10x10cm ATÉ H=0,80m, FAIXA CERÂMICA BRANCA 10x10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO

1 LACTÁRIO
ESCALA 1:25



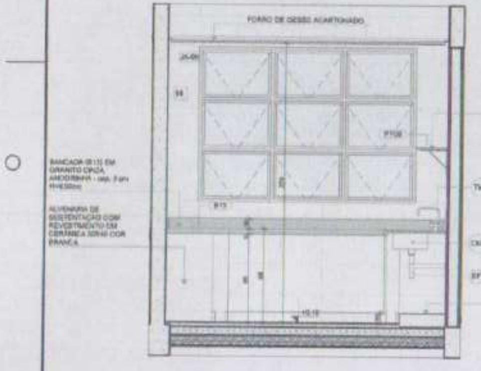
BANCADA (B14) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,80m
PRATELEIRA (PT08) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,70m
BANCADA (B13) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,80m
BANCADA (B15) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,85m
FOGÃO LINHA BRANCA 4 QUEIMADORES
RALO
HIGIENIZAÇÃO 3,73 m²
LACTÁRIO 13,28 m²
REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FROSTFREE" 330L
JANELA DE ALUMÍNIO
PROJEÇÃO REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL PARA FIXAÇÃO DE TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA
PROJEÇÃO DA ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA
CERÂMICA 30x40cm PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
PRATELEIRA (PT08) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,70m
SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
PM1
TM1
CM1
DS
DT
SF

PLANTA BAIXA



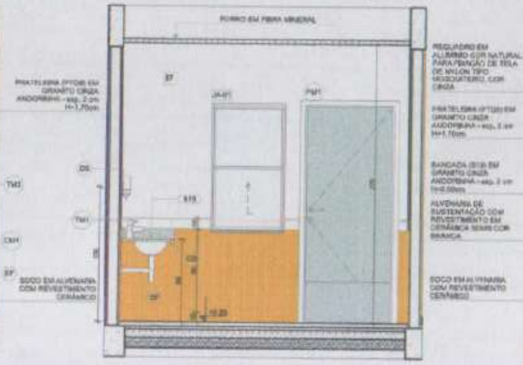
FORRO EM FIBRA MINERAL
FORRO DE GESSO ACARTONADO
PRATELEIRA (PT08) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,70m
BANCADA (B15) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,85m
REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL PARA FIXAÇÃO DE TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA
BANCADA (B14) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,80m
BANCADA (B13) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,80m
SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM CERÂMICO
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA
PT08
B14
B13
B15
TM1
CM1
SF
JA-01
JA-04

VISTA 01



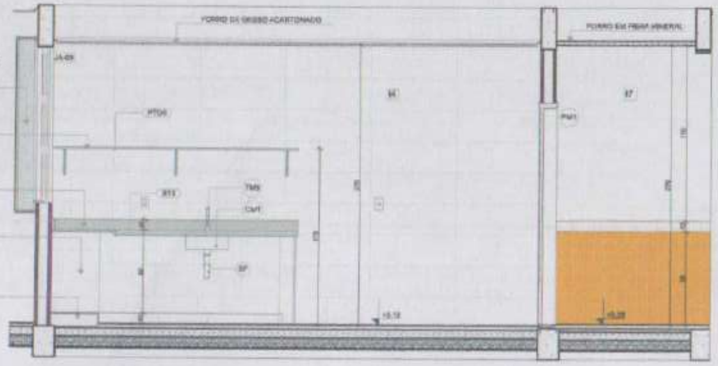
FORRO DE GESSO ACARTONADO
JA-04
PT08
B15
TM2
CM1
SF
BANCADA (B15) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,85m
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA
SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO

VISTA 02



FORRO EM FIBRA MINERAL
PRATELEIRA (PT08) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,70m
JA-01
PM1
DS
TM1
B15
REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL PARA FIXAÇÃO DE TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA
PRATELEIRA (PT08) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,70m
BANCADA (B13) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,80m
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA
SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO

VISTA 04

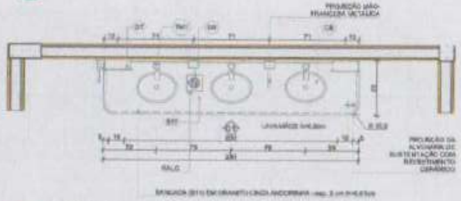


VISTA 03

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

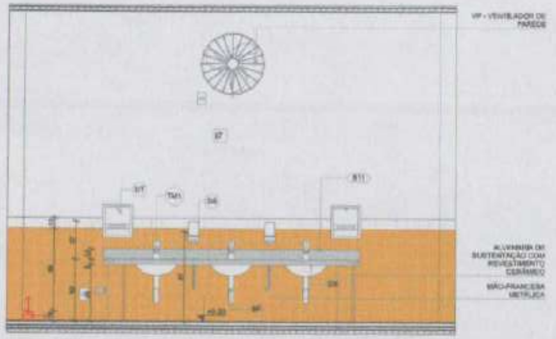
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
HIGIENIZAÇÃO				
	C8	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE	○	1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	□	1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	▭	1
	SF	SIFÃO CROMADO	│	1
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	│	1
LACTÁRIO				
	CM1	CUBA INOX DE EMBUTIR (40x34x17cm)	□	2
	SF	SIFÃO CROMADO	│	2
	TM2	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	│	2
REFEITÓRIO				
	C8	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE	○	3
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	□	2
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	▭	2
	SF	SIFÃO CROMADO	│	3
	TJ	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA TANQUE OU JARDIM	│	1
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	│	3

2 LAVAMÃOS - REFEITÓRIO
ESCALA 1:25



PROJEÇÃO MÃO-FRANCESA METÁLICA
DT
TM1
DS
C8
B11
LAVAMÃOS 1,44 m²
RALO
PROJEÇÃO DA ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO CERÂMICO
BANCADA (B11) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,53m

PLANTA BAIXA



VP - VENTILADOR DE PAREDE
B11
DT
TM1
DS
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO CERÂMICO
MÃO-FRANCESA METÁLICA

VISTA 01

NOTAS:

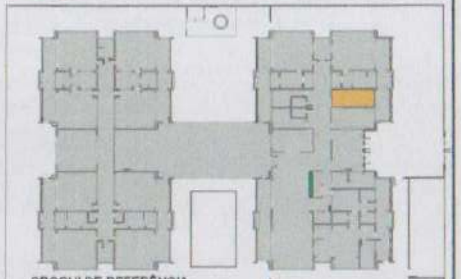
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

+0,00	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	V1	INDICAÇÃO DE VISTAS
A	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
A	INDICAÇÃO DE FACHADAS	R1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PM1 JA-01	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 68m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, secretaria e DML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4. [illegible]
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e [illegible]; alteração na altura de platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES: CAU / CREA

PREFEITURA / PA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

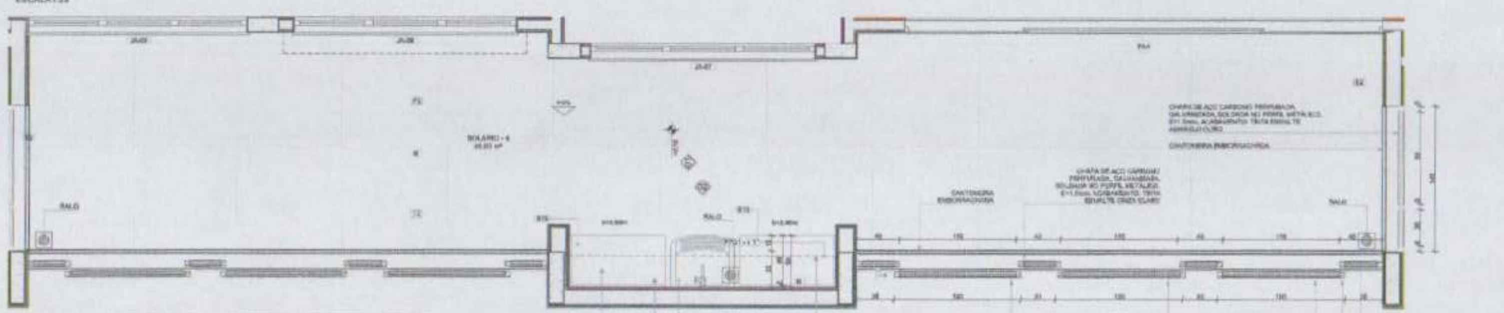
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - LACTÁRIO, HIGIENIZAÇÃO E LAVA-MÃOS

ARQ

FORMATO: [illegible]
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: 1:25
DATA EMISSÃO: JAN/2023
PRANCHA: 22/41

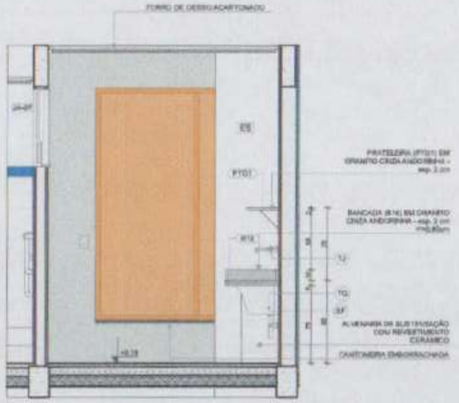
1 SOLÁRIOS 5 E 6
ESCALA 1:25


SOLÁRIO - 6
PA4
RALO
E3
CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, SOLDADA NO PERFIL METÁLICO, E=1,5mm, ACABAMENTO: TINTA ESMALTE AMARELO OURO
CANTONEIRA EMBORRACHADA
CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, SOLDADA NO PERFIL METÁLICO, E=1,5mm, ACABAMENTO: TINTA ESMALTE CINZA CLARO
BANCADA (B16) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,85m
PROJEÇÃO DA ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X30 COR BRANCA
PROJEÇÃO PRATELEIRA (PTG1) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 3 cm H=1,60m
CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, SOLDADA NO PERFIL METÁLICO, E=1,5mm, ACABAMENTO: TINTA ESMALTE CINZA CLARO
CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, SOLDADA NO PERFIL METÁLICO, E=1,5mm, ACABAMENTO: TINTA ESMALTE AMARELO OURO
CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, SOLDADA NO PERFIL METÁLICO, E=1,5mm, ACABAMENTO: TINTA ESMALTE CINZA CLARO
PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 50x50 (METALON) PARAFUSADO NA ALVENARIA, ACABAMENTO: TINTA ESMALTE AMARELO OURO E CINZA CLARO
MURETA DE ALVENARIA

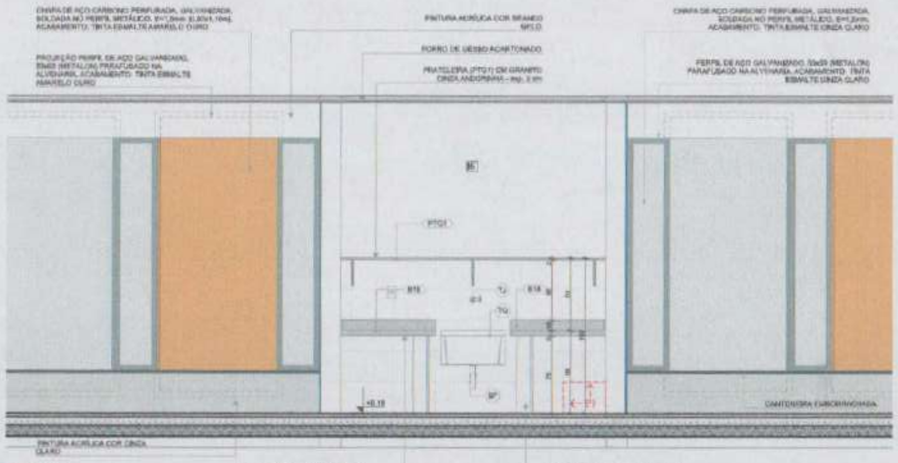
PLANTA BAIXA

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I6	🟥	CERÂMICA 20x40cm, COR BRANCO GELO, ATÉ H=1,50m
E3	🟦	PINTURA ACRÍLICA COR AZUL
I5	⬛	PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
SOLÁRIO - 5				
	SP	SIFÃO CROMADO		1
	TJ	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA TANQUE OU JARDIM		1
	TQ	TANQUE DE LOUÇA AB COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		1

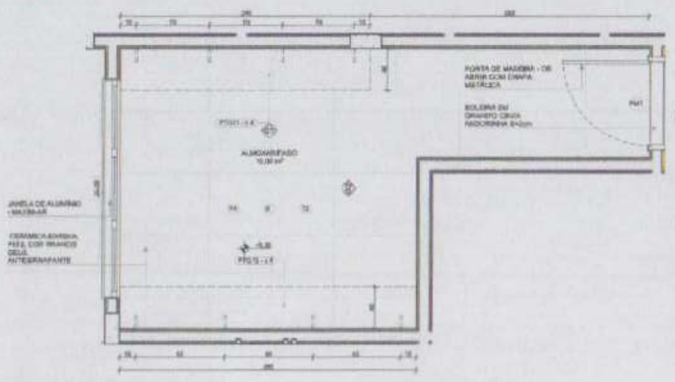

FORRO DE GESSO ACARTONADO
E3
PTG1
PRATELEIRA (PTG1) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 3 cm
BANCADA (B16) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,85m
B16
TJ
TQ
SP
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO CERÂMICO
CANTONEIRA EMBORRACHADA
+0,15

VISTA 01

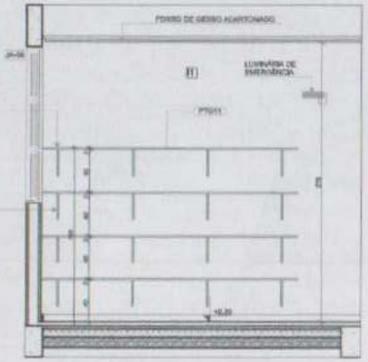

CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, SOLDADA NO PERFIL METÁLICO, E=1,5mm, (0,30x1,10m), ACABAMENTO: TINTA ESMALTE AMARELO OURO
PROJEÇÃO PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 50x50 (METALON) PARAFUSADO NA ALVENARIA, ACABAMENTO: TINTA ESMALTE AMARELO OURO
PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
FORRO DE GESSO ACARTONADO
PRATELEIRA (PTG1) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 3 cm
CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, SOLDADA NO PERFIL METÁLICO, E=1,5mm, ACABAMENTO: TINTA ESMALTE CINZA CLARO
PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 50x50 (METALON) PARAFUSADO NA ALVENARIA, ACABAMENTO: TINTA ESMALTE CINZA CLARO
PTG1
B16
TJ
TQ
SP
+0,15
CANTONEIRA EMBORRACHADA
PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO
BANCADA (B16) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,85m
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO CERÂMICO

VISTA 02

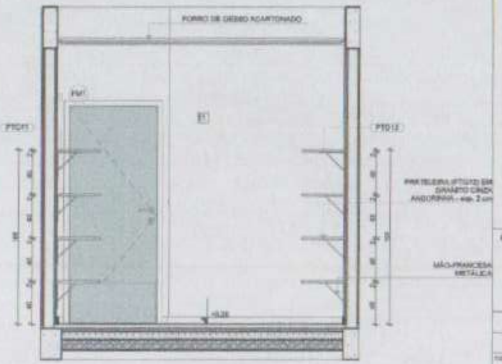
2 ALMOXARIFADO
ESCALA 1:25


PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PM1
ALMOXARIFADO
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
CERÂMICA 60x60cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
PRATELEIRA (PTG11) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 3 cm

PLANTA BAIXA



VISTA 01


FORRO DE GESSO ACARTONADO
PM1
E1
PTG11
PTG12
PRATELEIRA (PTG12) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 3 cm
MÃO-FRANCESA METÁLICA
+0,20

VISTA 02

NOTAS

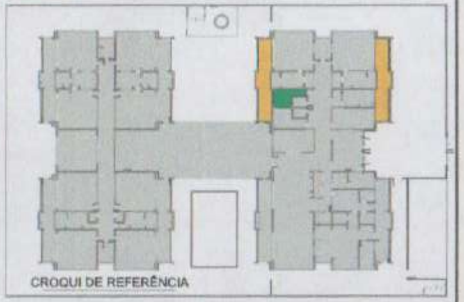
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA
PM1 JA-6	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2022	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo do gradil e quadro de cargas na caixa d'água, de duchas higiênicas e sanitários pré-escola.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES CAU / CREA
PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - SOLÁRIOS 5 e 6 E ALMOXARIFADO

ARQ

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

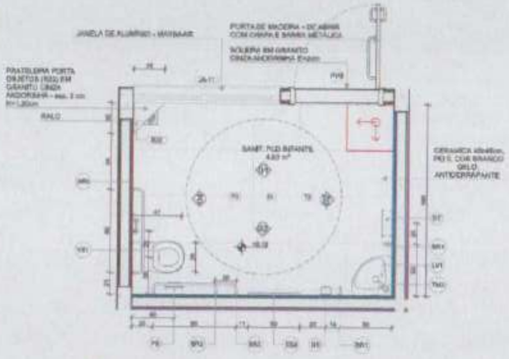
ESCALA
1:25

DATA EMISSÃO
JAN/2022

FORMATO
(841x594)

PRANCHA
23/41

1 SANITÁRIO PCD INFANTIL
ESCALA 1:25

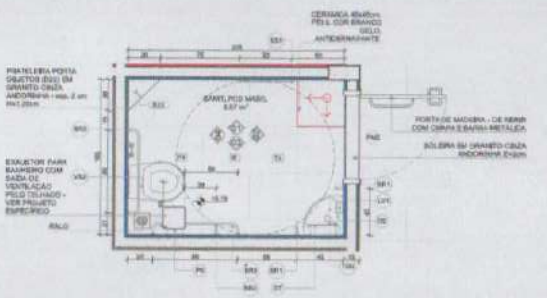

JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIMAR
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA E BARRA METÁLICA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PRATELEIRA PORTA OBJETOS (SS2) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,20cm
RALO
SANIT. PCD INFANTIL 4,83 m²
CERÂMICA 40x40cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
JA-11
PM8

PLANTA BAIXA

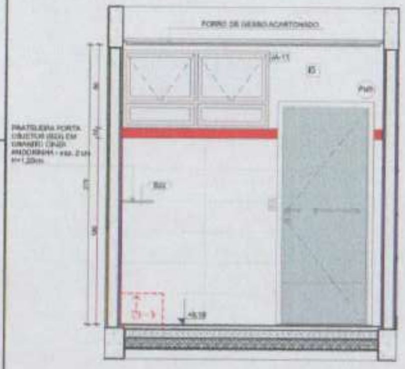
LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I6	▬	CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO ATÉ 1,8m, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (AZUL E VERMELHA) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
SANIT. PCD INFANTIL				
	BR1	BARRA DE APOIO 40cm		2
	BR2	BARRA DE APOIO 70cm		1
	BR3	BARRA DE APOIO 80cm		3
	DH	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	LVT	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	PS	PAPELEIRA SOBREPOR INTERFOLHADO		1
	SF	SIFÃO CROMADO		1
	TM2	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA		1
	VS1	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS		1
SANIT. PCD MASC.				
	BR1	BARRA DE APOIO 40cm		2
	BR2	BARRA DE APOIO 70cm		1
	BR3	BARRA DE APOIO 80cm		3
	DH	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	LVT	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	PS	PAPELEIRA SOBREPOR INTERFOLHADO		1
	SF	SIFÃO CROMADO		1
	TM2	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA		1
	VS2	BACIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS		1
MOBILIÁRIOS/EQUIPAMENTOS FIXOS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
SANIT. PCD INFANTIL				
	ES1	ESPELHO 50x80cm		1
SANIT. PCD MASC.				
	ES2	ESPELHO 50x80cm		1

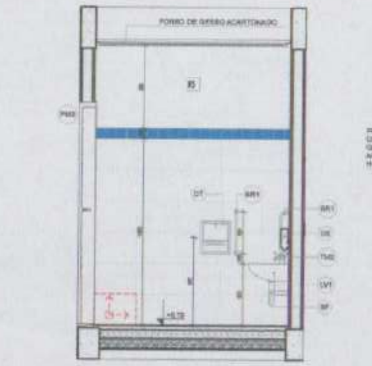
2 SANITÁRIOS PCD ADULTO FEM. E MASC.
ESCALA 1:25


CERÂMICA 40x40cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
PRATELEIRA PORTA OBJETOS (SS2) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,20cm
SANIT. PCD MASC. 5,57 m²
EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM SAÍDA DE VENTILAÇÃO PELO TELHADO - VER PROJETO ESPECÍFICO
RALO
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA E BARRA METÁLICA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PM8

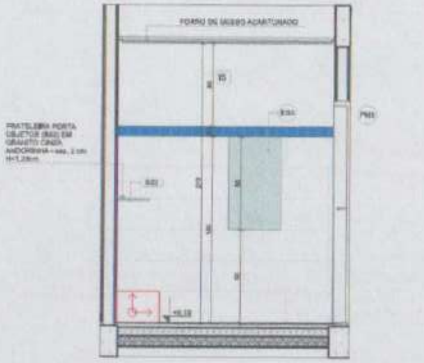
PLANTA BAIXA


FORRO DE GESSO ACARTONADO
PRATELEIRA PORTA OBJETOS (SS2) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,20cm
JA-11
PM8
I5
+0,15

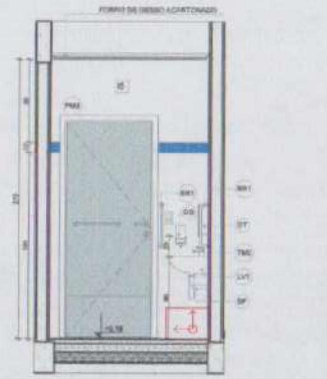
VISTA 01



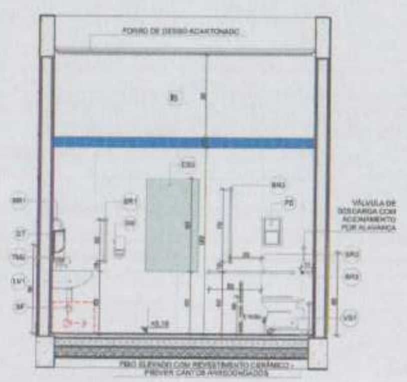
VISTA 02


FORRO DE GESSO ACARTONADO
PRATELEIRA PORTA OBJETOS (SS2) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,20cm
PM8
I5
+0,15

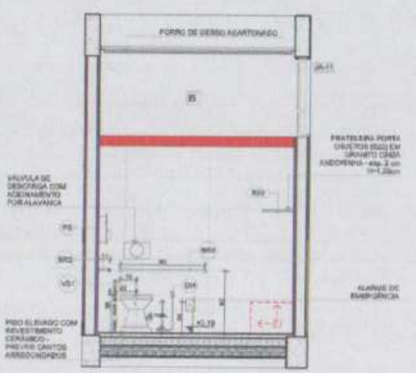
VISTA 01



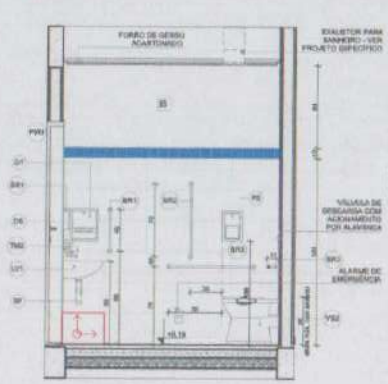
VISTA 02


FORRO DE GESSO ACARTONADO
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA
PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO CERÂMICO - PREVER CANTOS ARREDONDADOS
I5
ES1
BR1
BR2
BR3
PS
DT
TM2
LVT
SF
VS1
+0,15

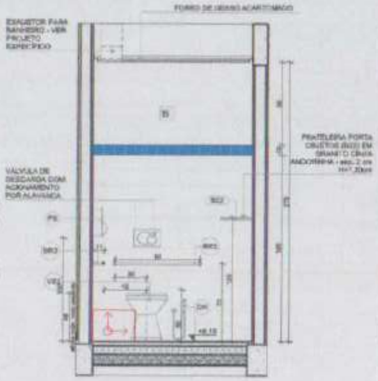
VISTA 03


FORRO DE GESSO ACARTONADO
JA-11
PRATELEIRA PORTA OBJETOS (SS2) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,20cm
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA
PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO CERÂMICO - PREVER CANTOS ARREDONDADOS
ALARME DE EMERGÊNCIA
I5
PS
BR2
VS1
DH
+0,15

VISTA 04


FORRO DE GESSO ACARTONADO
EXAUSTOR PARA BANHEIRO - VER PROJETO ESPECÍFICO
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA
ALARME DE EMERGÊNCIA
PM8
I5
DT
BR1
DS
TM2
LVT
SF
BR2
PS
VS2
+0,15

VISTA 03


FORRO DE GESSO ACARTONADO
EXAUSTOR PARA BANHEIRO - VER PROJETO ESPECÍFICO
VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA
PRATELEIRA PORTA OBJETOS (SS2) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,20cm
I5
ES2
PS
BR2
VS2
+0,15

VISTA 04

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

+0,00	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA
PM0 JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA

03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. [illegible] Alteração do layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, recepção, lavanderia e CML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/2015. [illegible]
01	JULHO/ 2016	[illegible]
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

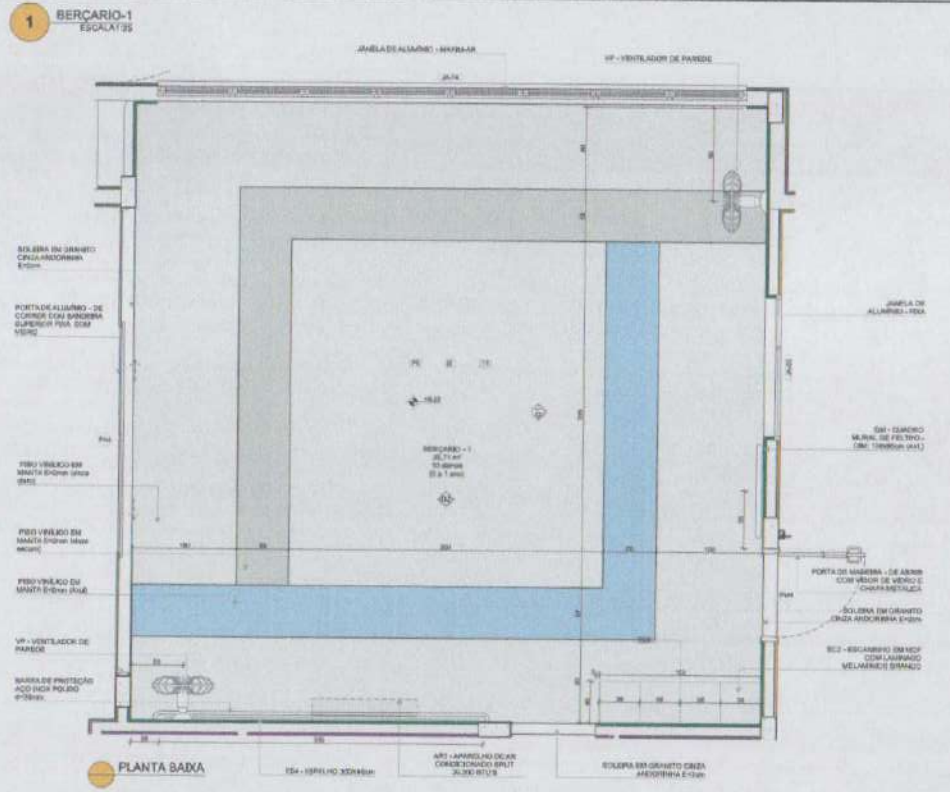
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / PA
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - SANITÁRIOS PCD INFANTIL E ADULTO
ARQ
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: 1:25
DATA EMISSÃO: JAN/2023
FORMATO: (841x594)
PRANCHA: 24/41

1 BERÇARIO-1
ESCALA 1:25


JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
VF - VENTILADOR DE PAREDE
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PORTA DE ALUMÍNIO - DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, COM VIDRO
PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cinza claro)
PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cinza escuro)
PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (Azul)
VF - VENTILADOR DE PAREDE
BARRA DE PROTEÇÃO AÇO INOX POLIDO Ø=38mm
JANELA DE ALUMÍNIO - FIXA
QM - QUADRO MURAL DE FELTRO - (DIM. 120x90cm (AxL))
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
EC2 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
BERÇARIO - 1
PLANTA BAIXA
ES4 - ESPELHO 300x60cm
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU'S
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm

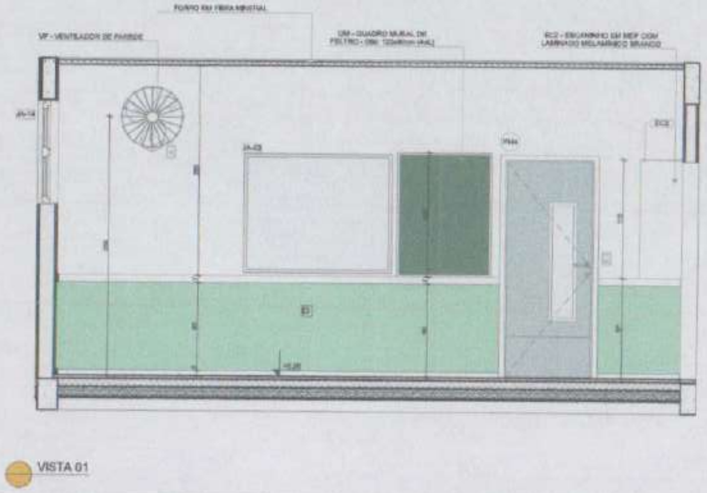
*OBS: CADA SALA DE AULA APRESENTA COMBINAÇÃO DIFERENTE DE CORES DE PISO E PAREDE, PARA A EXECUÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INDICAÇÕES DE REVESTIMENTOS EM PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES

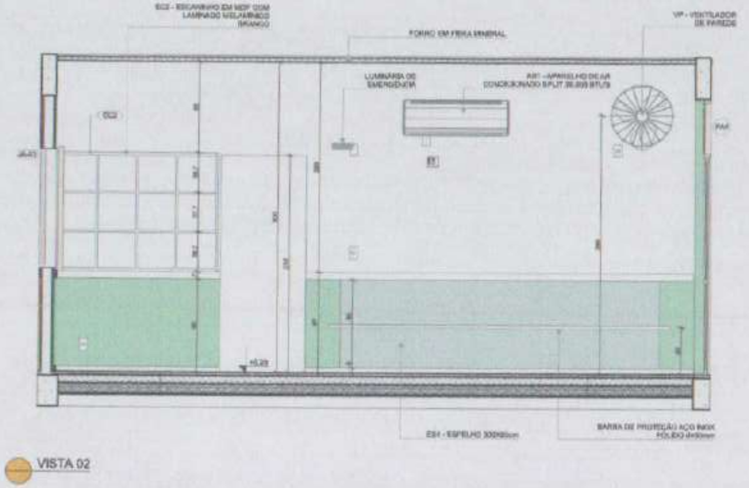
[illegible]	🟧	PINTURA EPOXI LARANJA ATÉ h=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=15cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
[illegible]	🟩	PINTURA EPOXI VERDE ATÉ h=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=15cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)

BERÇARIO - 1 (ampliado)
PISO AZUL, CINZA CLARO E CINZA ESCURO
PAREDES COM BARRA VERDE CLARO

BERÇARIO - 2
PISO AMARELO, CINZA CLARO E CINZA ESCURO
PAREDES COM BARRA LARANJA CLARO

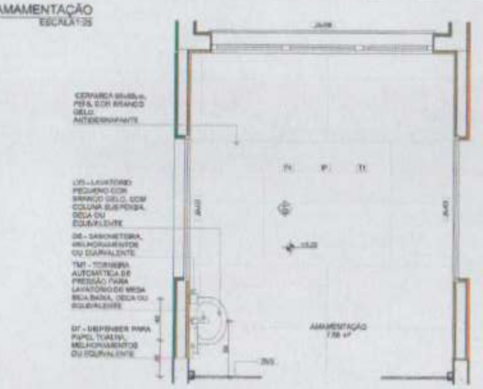

FORRO EM FIBRA MINERAL
VF - VENTILADOR DE PAREDE
QM - QUADRO MURAL DE FELTRO - DIM. 120x90cm (AxL)
EC2 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO

VISTA 01

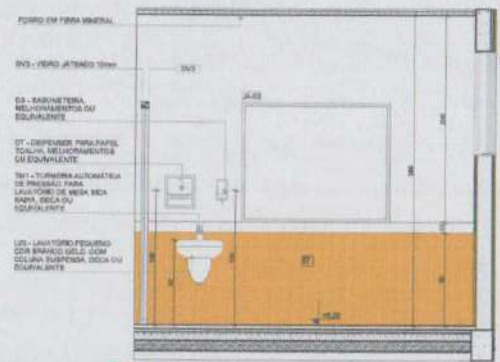

EC2 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
FORRO EM FIBRA MINERAL
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU'S
VF - VENTILADOR DE PAREDE
ES4 - ESPELHO 300x60cm
BARRA DE PROTEÇÃO AÇO INOX POLIDO Ø=38mm

VISTA 02

2 AMAMENTAÇÃO
ESCALA 1:25


CERÂMICA 60x60cm, PEI 5, COR BRANCO GELO ANTIDERRAPANTE
LV5 - LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE
DS - SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE
TM1 - TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE
DT - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE
AMAMENTAÇÃO

PLANTA BAIXA


FORRO EM FIBRA MINERAL
DV3 - VIDRO JATEADO 10mm
DS - SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE
DT - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE
TM1 - TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE
LV5 - LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE

VISTA 01

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
AMAMENTAÇÃO				
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	LV5	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		1

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

+0,00 (N) +0,00 (N)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	(01)	INDICAÇÃO DE VISTAS
A	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
A	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PM0 JA-00	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA

03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 50m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PNA. Acréscimo do gradil e quadro de cargas na casa d'água, do chuveiro higiênico e bebedouro [illegible]
01	JULHO/ 2016	Alterações pranchas / draft para inclusão de módulos e detalhamento, alteração da altura da plataforma.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO CAU / CREA

APROVAÇÕES CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - BERÇARIO-1 e BERÇARIO-2 E AMAMENTAÇÃO

ARQ

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

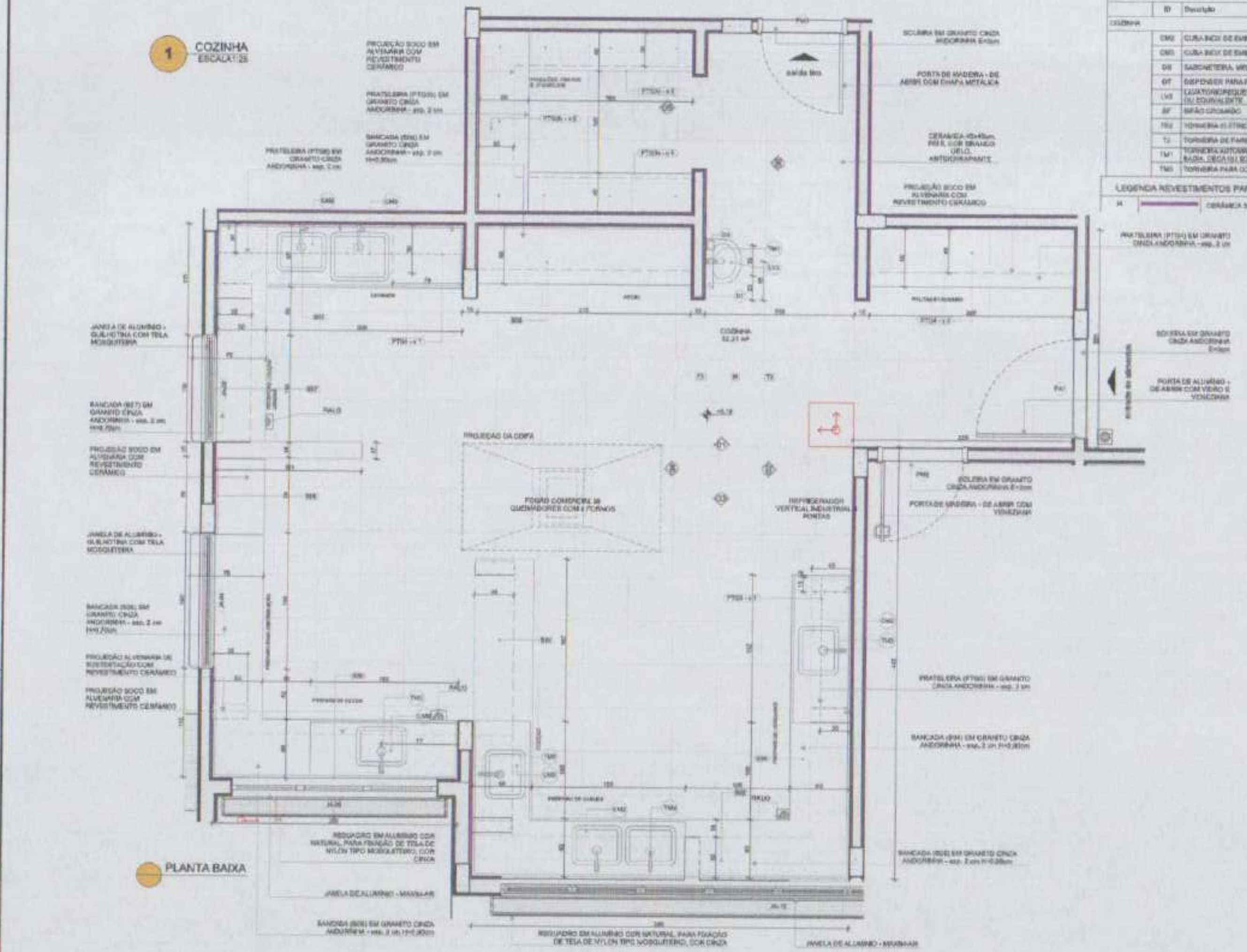
ESCALA
1:25

FORMATO
(A1 1:594)

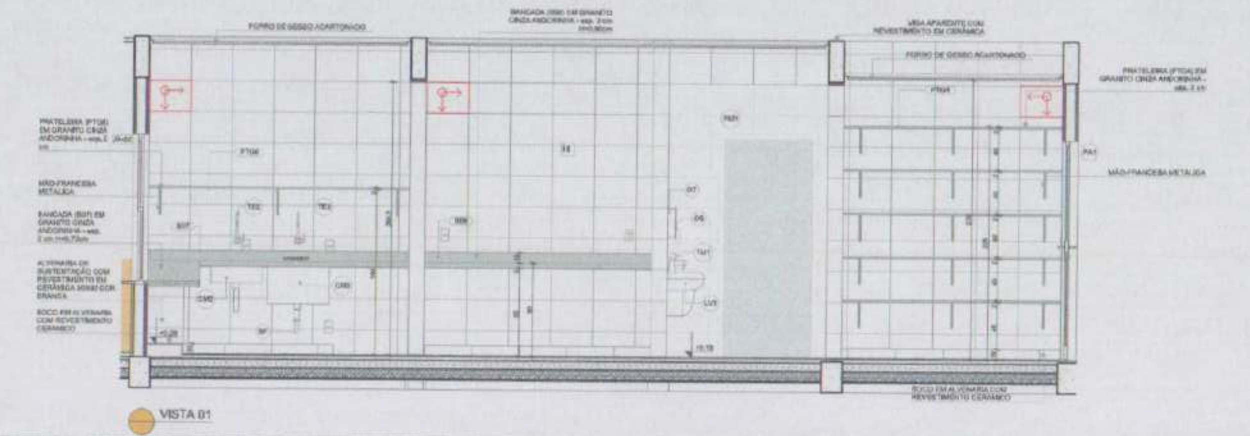
DATA REVISÃO
JAN/2023

PRANCHA
25/41

1 COZINHA
ESCALA 1:25


PROJEÇÃO SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
PRATELEIRA (PTG35) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm
BANCADA (B56) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,90m
PRATELEIRA (PTG8) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm
JANELA DE ALUMÍNIO - GUILHOTINA COM TELA MOSQUITEIRA
BANCADA (B27) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,75m
PROJEÇÃO SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
JANELA DE ALUMÍNIO - GUILHOTINA COM TELA MOSQUITEIRA
BANCADA (B26) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,75m
PROJEÇÃO ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO CERÂMICO
PROJEÇÃO SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
saída livre
CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
PROJEÇÃO SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
PRATELEIRA (PTG4) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PORTA DE ALUMÍNIO - DE ABRIR COM VIDRO E VENEZIANA
COZINHA
PROJEÇÃO DA COIFA
FOGÃO COMERCIAL (6 QUEIMADORES COM 2 FORNOS)
REFRIGERADOR VERTICAL INDUSTRIAL 4 PORTAS
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM VENEZIANA
PRATELEIRA (PTG5) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm
BANCADA (B34) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,90m
BANCADA (B35) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,90m
REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL, PARA FIXAÇÃO DE TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
BANCADA (B33) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,90m
REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL, PARA FIXAÇÃO DE TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
RALO
CM2
CM3
TM3
PA1
PM8

PLANTA BAIXA


FORRO DE GESSO ACARTONADO
BANCADA (B33) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,90m
VIGA APARENTE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA
FORRO DE GESSO ACARTONADO
PRATELEIRA (PTG4) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm
MÃO-FRANCESA METÁLICA
PRATELEIRA (PTG8) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm
MÃO-FRANCESA METÁLICA
BANCADA (B27) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,75m
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X60 COR BRANCA
SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
PTG8
TE2
B27
CM2
CM3
SF
DS
DT
TM1
LV3
PA1
+0,28

VISTA 01

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
COZINHA				
	CM2	CUBA INOX DE EMBUTIR (50x40x25cm)		6
	CM3	CUBA INOX DE EMBUTIR (60x50x40cm)		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	LV3	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	SF	SIFÃO CROMADO		7
	TE2	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE		2
	TJ	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL, PARA TANQUE OU JARDIM		2
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	TM3	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE		6

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES

J4	▬	CERÂMICA 30x60cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTE	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PM1 JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA

03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão da turma para 40 e 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração do layout dos ambientes: Cozinha, copa [illegible], [illegible], lavanderia e [illegible].
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, [illegible] 1 e 2, [illegible], mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, [illegible] e altura de porta PA4. [illegible]
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES CAU / CREA

PREFEITURA / PA

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - COZINHA

ARQ

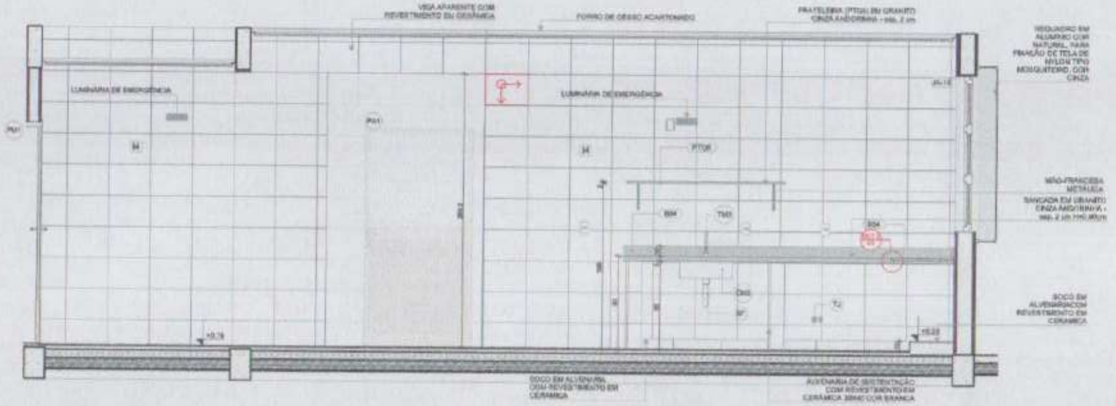
FORMATO
(841x594)

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

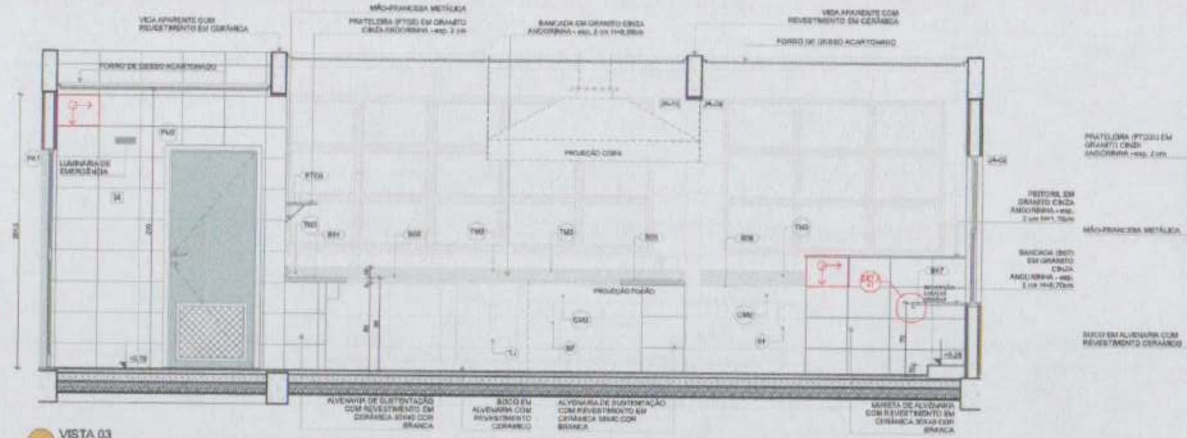
ESCALA
1:25

DATA/ORIGEM
JAN/2023

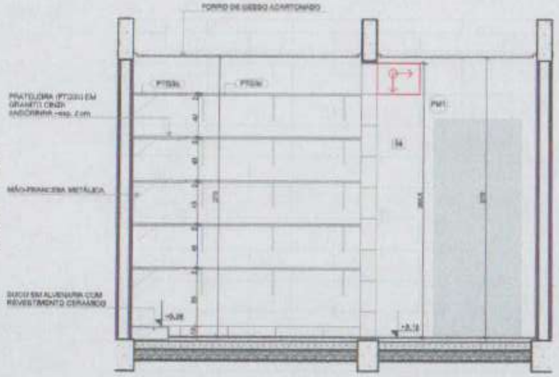
PRANCHA
26/41


VIGA APARENTE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA
FORRO DE GESSO ACARTONADO
PRATELEIRA (PT04) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm
REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL PARA FIXAÇÃO DE TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
MÃO-FRANCESA METÁLICA
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA
PM1
PT06
TM3
TJ
+0,19
+0,28

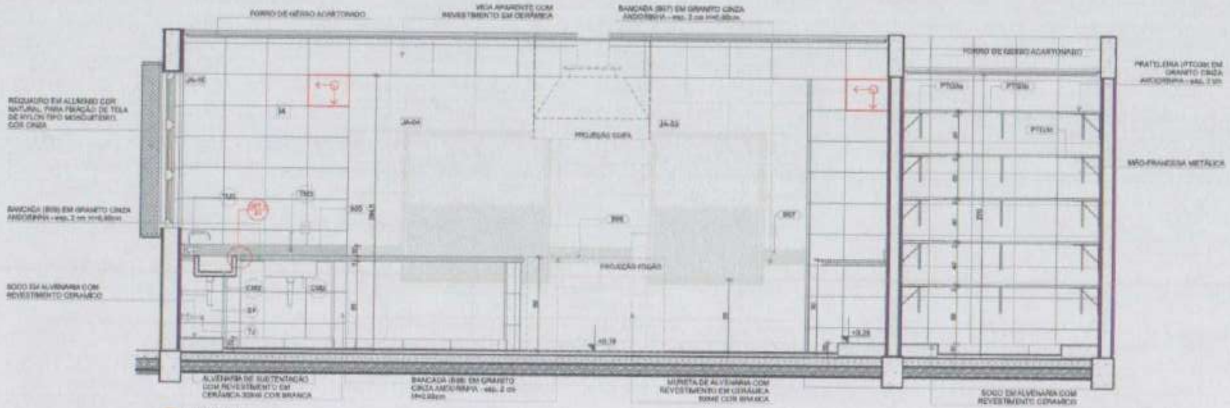
VISTA 02


VIGA APARENTE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA
MÃO-FRANCESA METÁLICA
PRATELEIRA (PT03) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
FORRO DE GESSO ACARTONADO
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
PROJEÇÃO COIFA
PROJEÇÃO FOGÃO
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA
MÃO-FRANCESA METÁLICA
SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA
MURETA DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA
PM1
PM2
TM3
CM2
SF
TJ
+0,19
+0,28

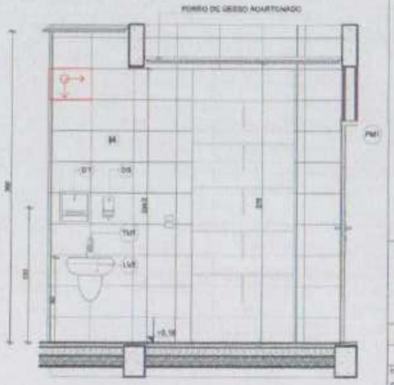
VISTA 03


FORRO DE GESSO ACARTONADO
PRATELEIRA (PT03A) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm
MÃO-FRANCESA METÁLICA
SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
PM1
-0,28
+0,19

VISTA 05


FORRO DE GESSO ACARTONADO
VIGA APARENTE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL PARA FIXAÇÃO DE TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA
PRATELEIRA (PT03A) EM GRANITO CINZA ANDORINHA
MÃO-FRANCESA METÁLICA
PROJEÇÃO COIFA
PROJEÇÃO FOGÃO
SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA
MURETA DE ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA
TM3
CM2
CM3
SF
TJ
+0,19
+0,28

VISTA 04



VISTA 06

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
COZINHA				
	CM2	CUBA INOX DE EMBUTIR ([illegible])		6
	CM3	CUBA INOX DE EMBUTIR ([illegible])		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	LV3	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	SF	SIFÃO CROMADO		7
	TE2	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE		2
	TJ	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA TANQUE OU JARDIM		2
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	TM3	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE		5

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

+0,00 (R1)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	(01)	INDICAÇÃO DE VISTAS
X / PR.00	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X / PR.00	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PM01 JA.X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 40 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração do layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor das paredes dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e [illegible].
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
EMPREGO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / PA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

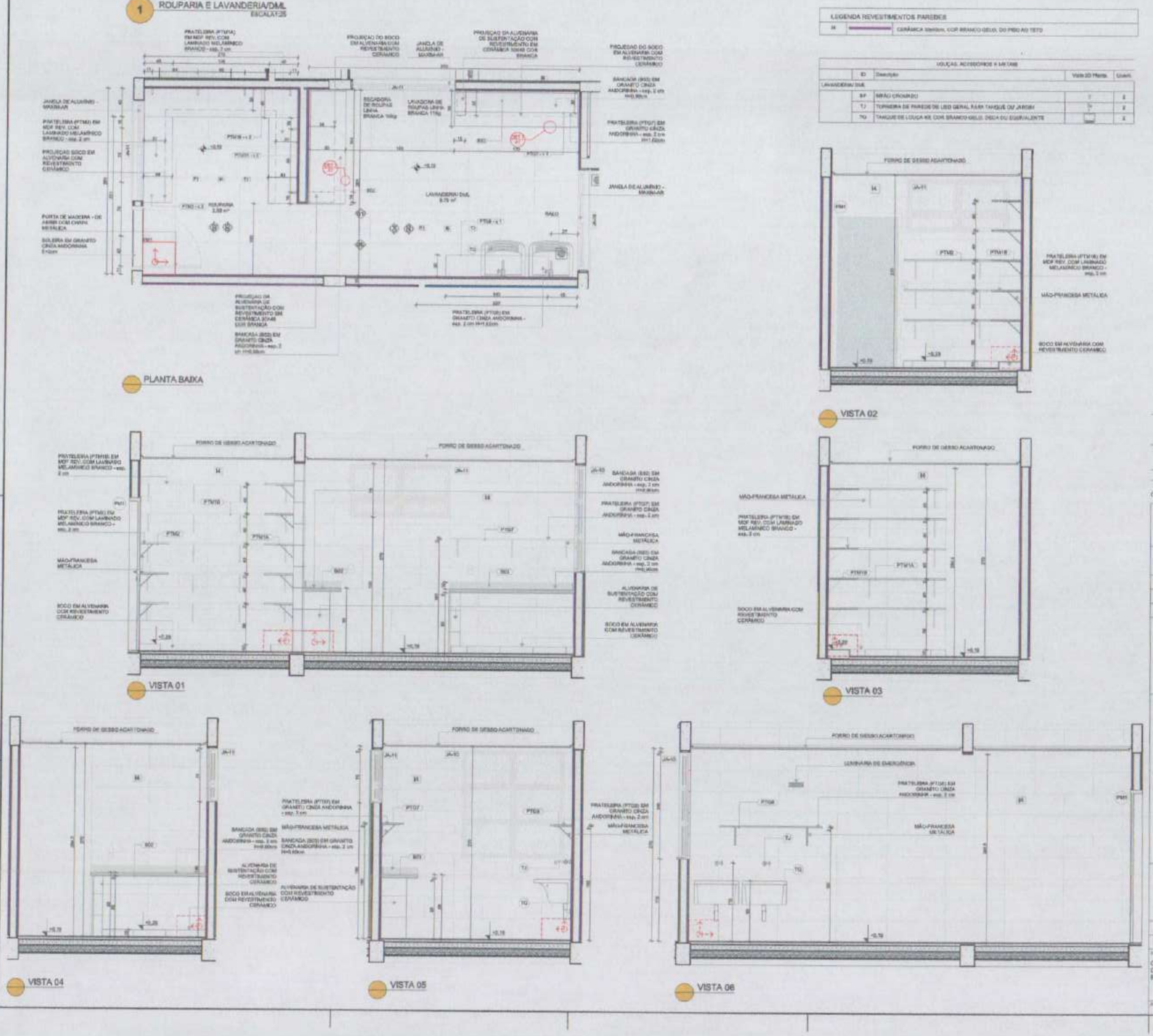
AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - COZINHA

ARQ

REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: 1/25
DATA/EMISSÃO: JAN/2023
FORMATO: [illegible]
PRANCHA: 27/41

1 ROUPARIA E LAVANDERIA/DML

ESCALA 1:25


PRATELEIRA (PTM1A) EM MDF REV. COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO - esp. 2 cm
PROJEÇÃO DO SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
PROJEÇÃO DA ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30x60 COR BRANCA
BANCADA (BS2) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,90cm
PRATELEIRA (PTM2) EM MDF REV. COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO - esp. 2 cm
PRATELEIRA (PTG7) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,62cm
ESCADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 10kg
LAVADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 11kg
LAVANDERIA/DML 8,79 m²
ROUPARIA 3,58 m²
RALO
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PRATELEIRA (PTG8) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,62cm
PLANTA BAIXA
FORRO DE GESSO ACARTONADO
MÃO-FRANCESA METÁLICA
SOCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO CERÂMICO
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
VISTA 01
VISTA 02
VISTA 03
VISTA 04
VISTA 05
VISTA 06

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I4	▬	CERÂMICA 30x60cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
LAVANDERIA/DML				
	BF	BRAÇO CROMADO		2
	TJ	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA TANQUE OU JARDIM		2
	TG	TANQUE DE LOUÇA 40L COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		2

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
INDICAÇÃO DE FACHADAS	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDES INTERNA E EXTERNA
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
INDICAÇÃO DE DETALHES	

CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da [illegible] do terreno para 40 x 60m, com ampliação do pátio coberto e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração quadro de áreas, fechamento frontal sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de [illegible] dos sanitários, [illegible] e altura da porta PAA. Acréscimo do gradil e quadro de [illegible], de duchas higiênicas e [illegible] pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura de platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / PMA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - ROUPARIA E LAVANDERIA/DML

ARQ

ATUALIZ.
R.00 R.03
R.01
R.02

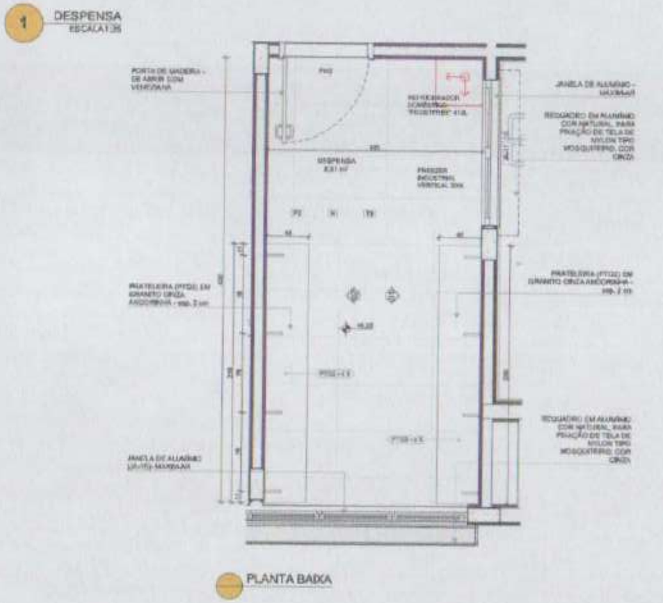
ESCALA
1:25

DATA EMISSÃO
JAN/2023

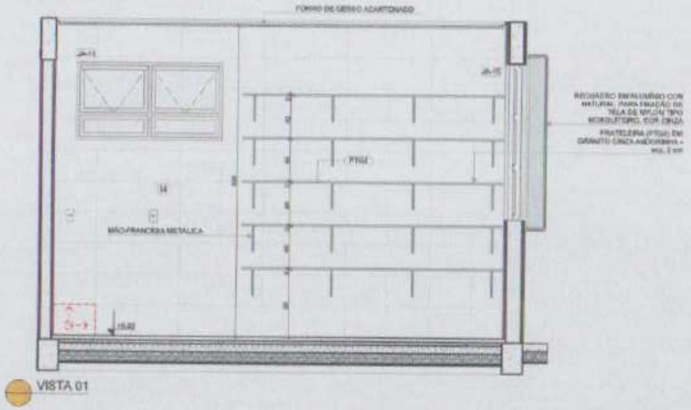
FORMATO
(841x594)

PRANCHA
28/41

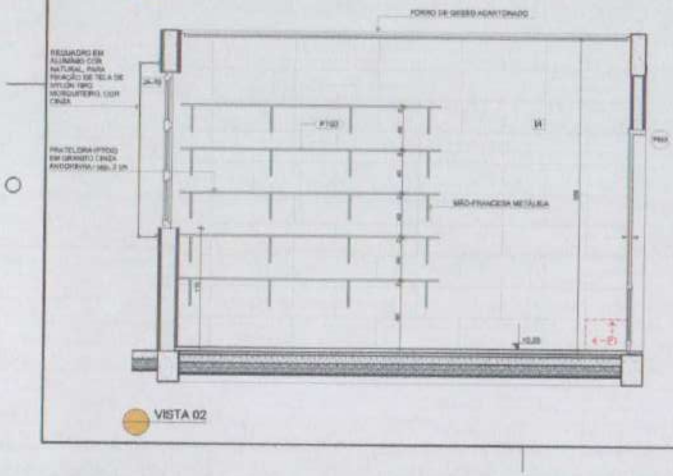
1 DESPENSA
ESCALA 1:25


PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM VENEZIANA
PM2
REFRIGERADOR COMERCIAL "FROSTFREE" 41.6L
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIMAR
REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL, PARA FIXAÇÃO DE TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA
DESPENSA 8,51 m²
FREEZER INDUSTRIAL VERTICAL
P2
I4
T8
PRATELEIRA (PTG2) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm
PTG2 x 5
JANELA DE ALUMÍNIO (JA-15) - MAXIMAR

PLANTA BAIXA

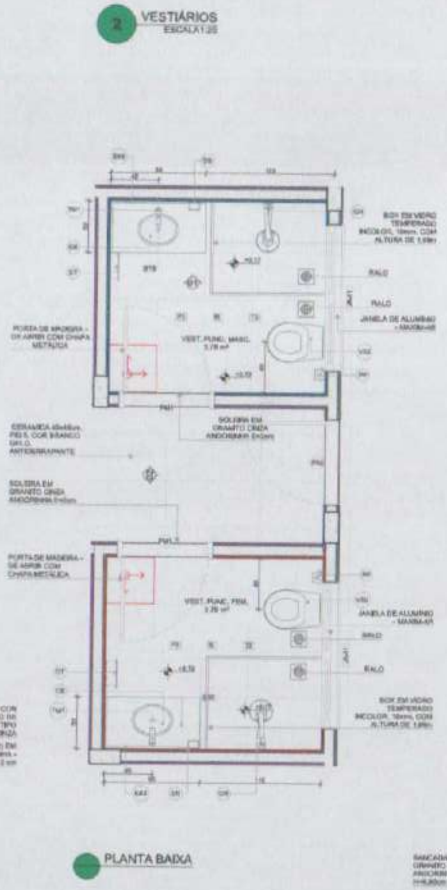

FORRO DE GESSO ACARTONADO
JA-11
JA-15
PTG2
I4
MÃO-FRANCESA METÁLICA
REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL, PARA FIXAÇÃO DE TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA
PRATELEIRA (PTG2) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm

VISTA 01

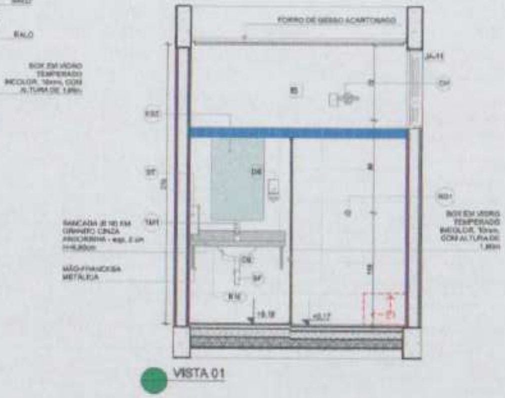

FORRO DE GESSO ACARTONADO
REQUADRO EM ALUMÍNIO COR NATURAL, PARA FIXAÇÃO DE TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA
PRATELEIRA (PTG2) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm
JA-15
PTG2
I4
PM2
MÃO-FRANCESA METÁLICA

VISTA 02

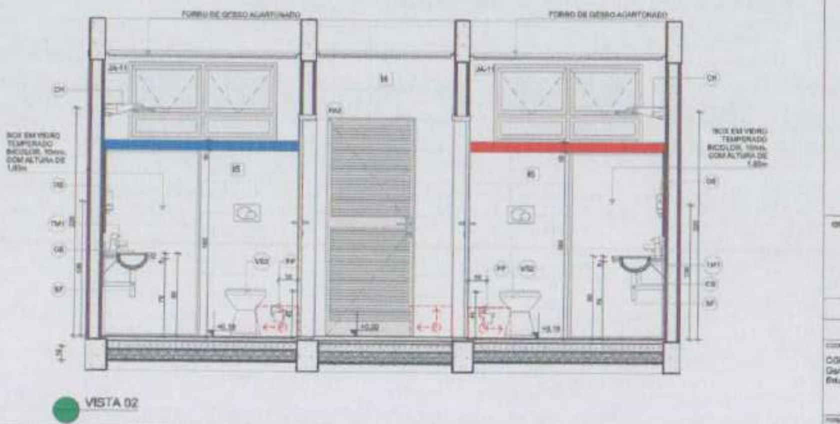
2 VESTIÁRIOS
ESCALA 1:25


BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10mm, COM ALTURA DE 1,80m
RALO
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
VS2
TM1
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
VEST. FUNC. MASC. 3,78 m²
PM1
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
PM1.1
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
VEST. FUNC. FEM. 3,78 m²
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
RALO
BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10mm, COM ALTURA DE 1,80m
CH
DT
CB
ES2

PLANTA BAIXA


FORRO DE GESSO ACARTONADO
JA-11
CH
BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10mm, COM ALTURA DE 1,80m
BANCADA Ø 10 EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm
MÃO-FRANCESA METÁLICA
TM1
ES2
SF
RG1

VISTA 01


FORRO DE GESSO ACARTONADO
FORRO DE GESSO ACARTONADO
JA-11
CH
BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10mm, COM ALTURA DE 1,80m
BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10mm, COM ALTURA DE 1,80m
PM2
I4
I5
VS2
TM1
CB
SF
PP

VISTA 02

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I4	🟪	CERÂMICA 10x10cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO
I5	🟦🟥	CERÂMICA 30x60cm, COR BRANCO GELO **ATÉ 1,8m**, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (AZUL E VERMELHA) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
VEST. FUNC. FEM.				
	CB	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	CH	CHUVEIRO COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	PP	PAPELEIRA METÁLICA		1
	RG1	ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	SF	SIFÃO CROMADO		1
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	VS2	BACIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS		1
VEST. FUNC. MASC.				
	CB	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	CH	CHUVEIRO COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	PP	PAPELEIRA METÁLICA		1
	RG1	ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	SF	SIFÃO CROMADO		1
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	VS2	BACIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS		1

MOBILIÁRIOS/EQUIPAMENTOS FIXOS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
VEST. FUNC. FEM.				
	ES2	ESPELHO 50x80cm		1
VEST. FUNC. MASC.				
	ES2	ESPELHO 50x80cm		1

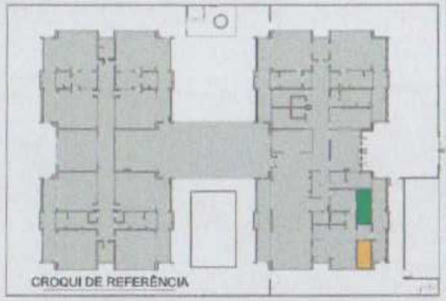
NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA			
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTAS CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JX.X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alterações para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da cobertura nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo de gradil e quadro de cargas no padrão d'água, de duchas higiênicas e [illegible]
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para instalações hidráulicas e fechamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES CAU / CREA

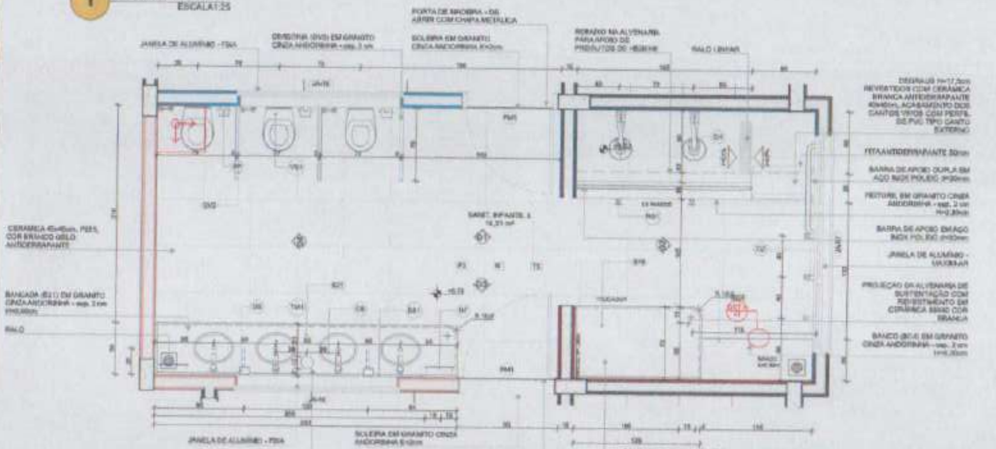
PREFEITURA / PA

OBSERVAÇÕES:

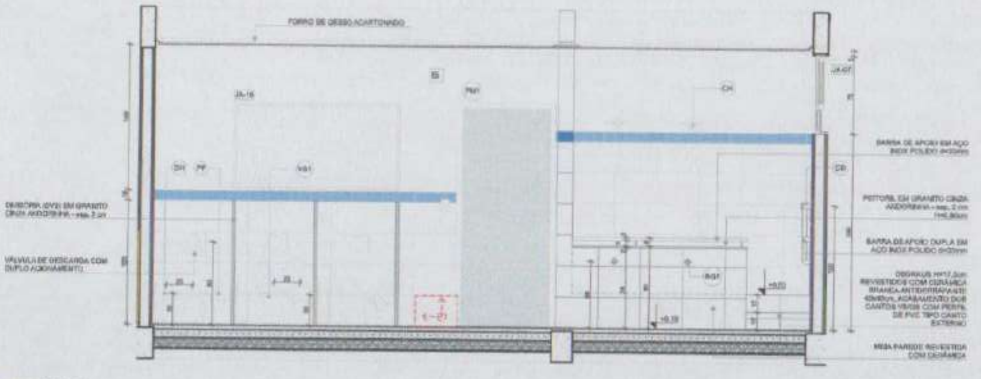
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - DESPENSA E VESTIÁRIOS
ARQ
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA 1:25
DATA EMISSÃO JAN/2023
FORMATO [illegible]
PRANCHA 29/41

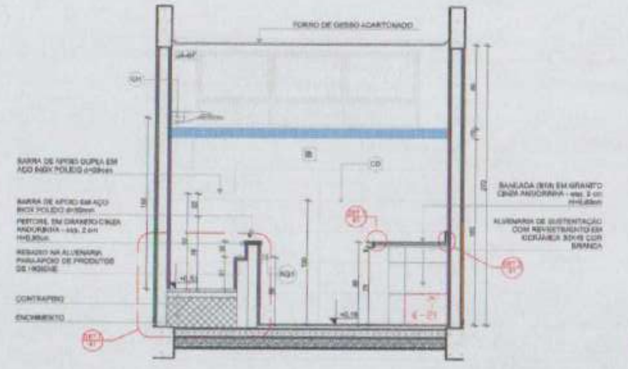
1 SANIT. INFANTIL - 2
ESCALA 1:25


JANELA DE ALUMÍNIO - FBA
DIVISÓRIA (DV3) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 3 cm
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 8x2cm
REBAIXO NA ALVENARIA PARA APOIO DE PRODUTOS DE HIGIENE
RALO LINEAR
DEGRAUS H=17,5cm REVESTIDOS COM CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 40x40cm, ACABAMENTO DOS CANTOS VIVOS COM PERFIL DE PVC TIPO CANTO EXTERNO
FITA ANTIDERRAPANTE 50mm
BARRA DE APOIO DUPLA EM AÇO INOX POLIDO Ø=30mm
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=2,80m
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO Ø=30mm
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIMAR
PROJEÇÃO DA ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA
BANCO (BC4) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,30m
CERÂMICA 45x45cm, PEI5, COR BRANCO GELO ANTIDERRAPANTE
BANCADA (BC1) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,60m
RALO
SANIT. INFANTIL 2
JANELA DE ALUMÍNIO - FBA
FURO NA BANCADA PARA ACESSO A LIXEIRA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 8x2cm
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
BANCADA (BC6) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,85m
PM1
VS1
DV2
CB
TM1
DS
SF
DT
CH
DH

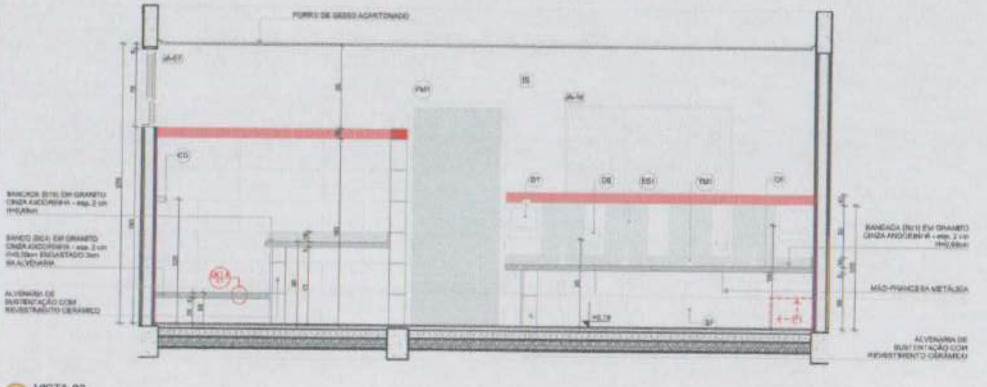
PLANTA BAIXA


FORRO DE GESSO ACARTONADO
DIVISÓRIA (DV2) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 3 cm
VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO Ø=30mm
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,80m
BARRA DE APOIO DUPLA EM AÇO INOX POLIDO Ø=30mm
DEGRAUS H=17,5cm REVESTIDOS COM CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 40x40cm, ACABAMENTO DOS CANTOS VIVOS COM PERFIL DE PVC TIPO CANTO EXTERNO
MEIA PAREDE REVESTIDA COM CERÂMICA
PM1
VS1
DH
PP
CH
CD
RG1

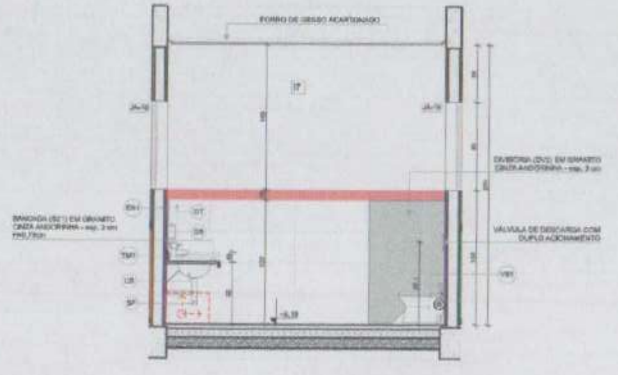
VISTA 01


FORRO DE GESSO ACARTONADO
BARRA DE APOIO DUPLA EM AÇO INOX POLIDO Ø=30mm
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO Ø=30mm
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,80m
REBAIXO NA ALVENARIA PARA APOIO DE PRODUTOS DE HIGIENE
CONTRAPISO
ENCHIMENTO
BANCADA (BC6) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,85m
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA
CH
CD
RG1

VISTA 02


FORRO DE GESSO ACARTONADO
BANCADA (BC1) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,60m
BANCO (BC4) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,30m ENGASTADO 3cm NA ALVENARIA
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO CERÂMICO
BANCADA (BC1) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,60m
MÃO-FRANCESA METÁLICA
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO CERÂMICO
PM1
CG
DT
DS
ES1
TM1
CB
SF

VISTA 03


FORRO DE GESSO ACARTONADO
BANCADA (BC1) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,75m
DIVISÓRIA (DV2) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 3 cm
VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO
DH
DT
DS
TM1
CB
SF
VS1

VISTA 04

	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
SANIT. INFANTIL 2				
	CB	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		4
	CH	CHUVEIRO COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		2
	DH	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE		3
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		4
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		2
	PP	PAPELEIRA METÁLICA		3
	RG1	ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO, DECA OU EQUIVALENTE		2
	SF	SIFÃO CROMADO		4
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA, DECA OU EQUIVALENTE		4
	VS1	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS		3
MOBILIÁRIOS/EQUIPAMENTOS FIXOS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
SANIT. INFANTIL 2				
	ES1	ESPELHO 45x60cm		4

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
6	🟦🟥	CERÂMICA 20x40cm, COR BRANCO GELO ATÉ 1,8m, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (AZUL E VERMELHA) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)
	🟦🟥	CERÂMICA 20x40cm, COR BRANCO GELO ATÉ 1,2m, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (AZUL E VERMELHA) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA			
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	PI PE	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PM1 JA-6	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 40 x 63m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e bebedouros pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e dimensionamento; alteração da altura de platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

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

APROVAÇÕES CAU / CREA

PREFEITURA / PA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO 6 - SANIT. INFANTIL 1 E SANIT. INFANTIL 2

ARQ

FORMATO
(84 1x594)

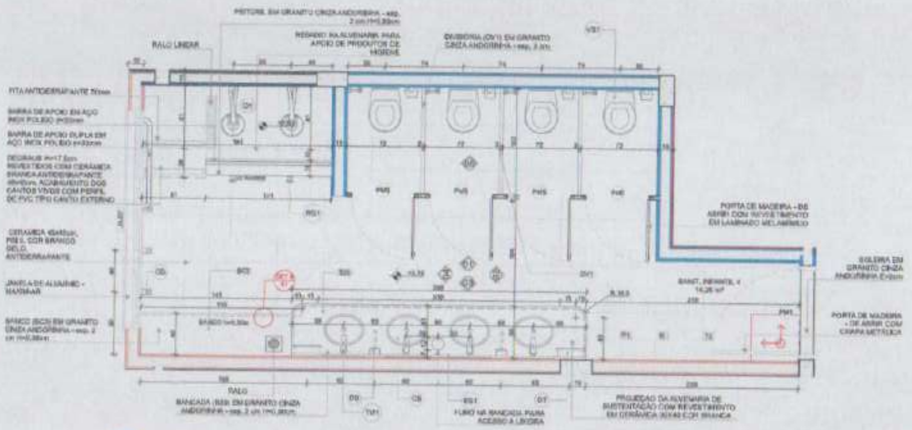
REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

ESCALA
1:25

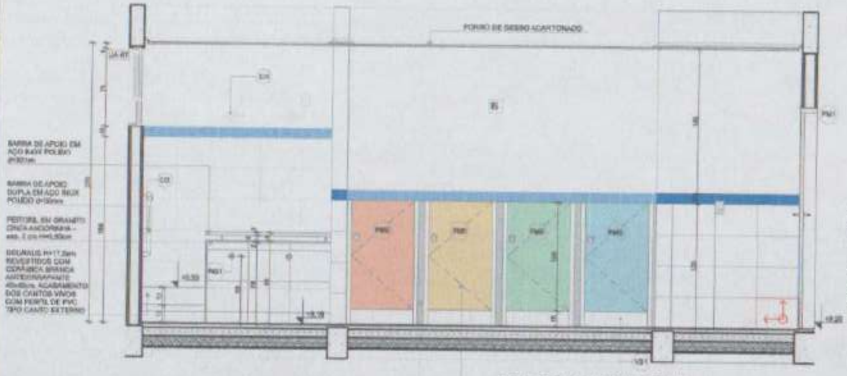
DATA EMISSÃO
JAN/2023

PRANCHA
30/41

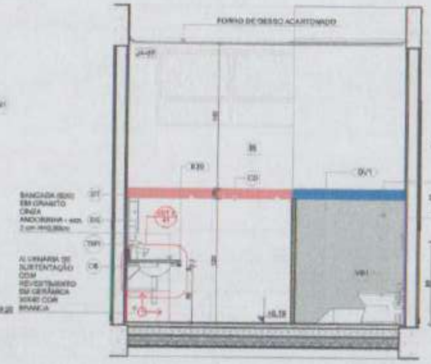
1 SANITÁRIOS INFANTIS
ESCALA 1:25


PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,80m
REBAIXO NA ALVENARIA PARA APOIO DE PRODUTOS DE HIGIENE
RALO LINEAR
DIVISÓRIA (DV1) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 3 cm
VS1
FITA ANTIDERRAPANTE 50mm
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO Ø=32mm
BARRA DE APOIO DUPLA EM AÇO INOX POLIDO Ø=32mm
DEGRAUS H=17,5cm REVESTIDOS COM CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 45x45cm, ACABAMENTO DOS CANTOS VIVOS COM PERFIL DE PVC TIPO CANTO EXTERNO
CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIMAR
BANCO (BC3) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,38m
CH
RG1
PM3
PM5
PM5
PM6
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
SANIT. INFANTIL 4
14,26 m²
PM1
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
DV1
RALO
BANCADA (BS8) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,60m
DS
TM1
CB
ES1
DT
FURO NA BANCADA PARA ACESSO À LIXEIRA
PROJEÇÃO DA ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA

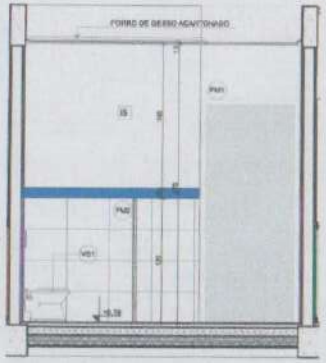
PLANTA BAIXA


FORRO DE GESSO ACARTONADO
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO Ø=32mm
BARRA DE APOIO DUPLA EM AÇO INOX POLIDO Ø=32mm
PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,80m
DEGRAUS H=17,5cm REVESTIDOS COM CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 45x45cm, ACABAMENTO DOS CANTOS VIVOS COM PERFIL DE PVC TIPO CANTO EXTERNO
PM1
VS1
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 3 cm
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - RESPEITAR ALTERNÂNCIA DE CORES: AZUL, AMARELO, VERDE E AZUL

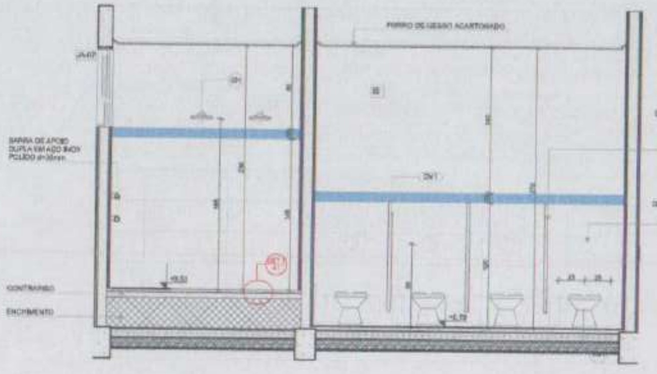
VISTA 01


FORRO DE GESSO ACARTONADO
BANCADA (BS8) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,60m
DT
DS
TM1
CB
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA
DIVISÓRIA (DV1) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 3 cm
VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO
DV1
VS1
ES1

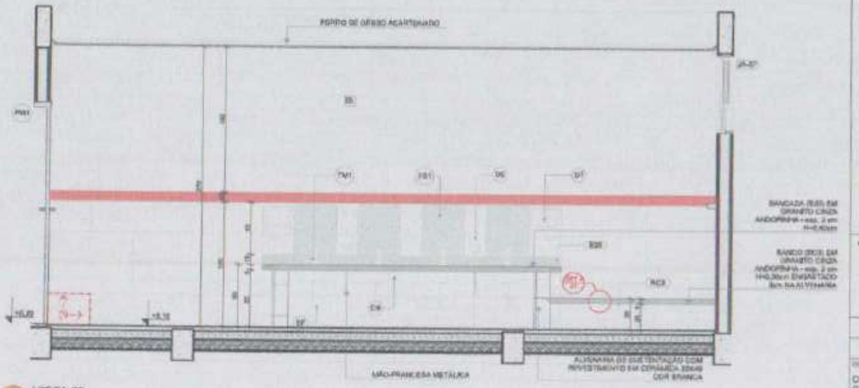
VISTA 04



VISTA 02


FORRO DE GESSO ACARTONADO
BARRA DE APOIO DUPLA EM AÇO INOX POLIDO Ø=32mm
DIVISÓRIA (DV1) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 3 cm
VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO
DV1
CONTRAPISO
ENCHIMENTO

VISTA 05


FORRO DE GESSO ACARTONADO
PM1
TM1
ES1
DS
DT
BS8
RG1
BANCADA (BS8) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,60m
BANCO (BC3) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,38m ENGASTADO EM ALVENARIA
MÃO-FRANCESA METÁLICA
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA 30X40 COR BRANCA

VISTA 03

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES

IE	🟦🟥	CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO ATÉ 1,8m, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (AZUL E VERMELHA) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)
	🟦🟥	CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO ATÉ 1,8m, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (AZUL E VERMELHA) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
SANIT. INFANTIL 4				
	CB	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		4
	CH	CHUVEIRO COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		2
	DH	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE		4
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		2
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		2
	PP	PAPELEIRA METÁLICA		4
	RG1	ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO, DECA OU EQUIVALENTE		2
	SP	SIFÃO CROMADO		4
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		4
	VS1	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS		4

MOBILIÁRIOS/EQUIPAMENTOS FIXOS

	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
SANIT. INFANTIL 4				
	ES1	ESPELHO 40x50cm		4

NOTAS

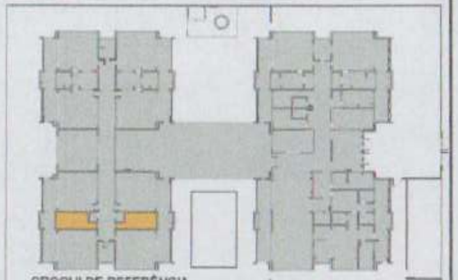
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

±0,00	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PM1 JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		


CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 40 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: [illegible], copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, [illegible]
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes [illegible] shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura de platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES: CAU / CREA

PREFEITURA / RIA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - SANIT. INFANTIL 3 E SANIT. INFANTIL 4

ARQ

FORMATO
(841x594)

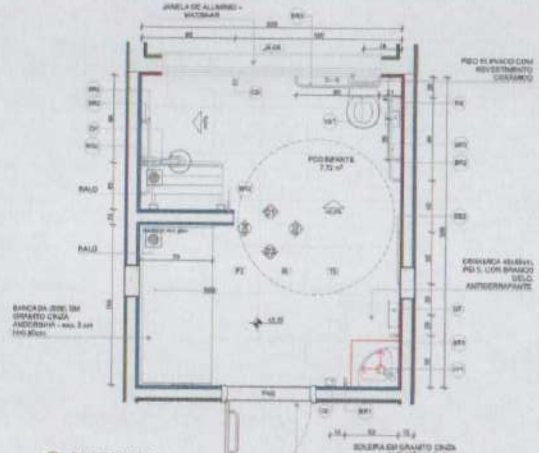
REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

ESCALA
1:25

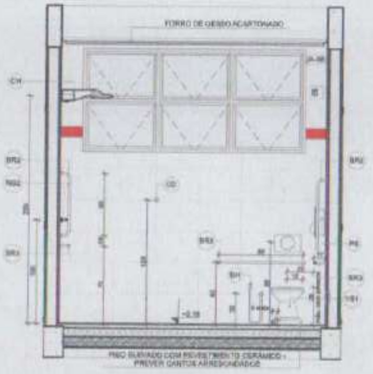
DATA EMISSÃO
JAN/2023

PRANCHA
31/41

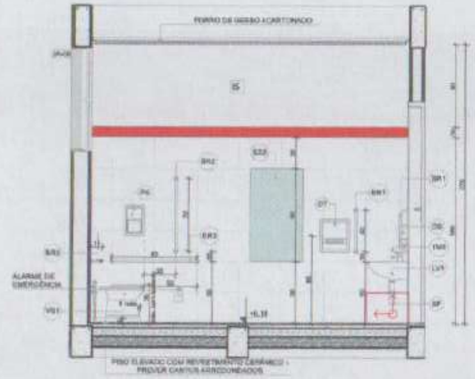
2 SANITÁRIO PCD INFANTIL
ESCALA 1:25


JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO CERÂMICO
PCD INFANTIL 7,72 m²
RALO
BANCADA (BSB) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,80cm
CERÂMICA 40x40cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA E BARRA METÁLICA

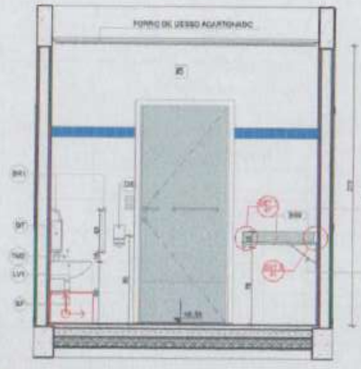
PLANTA BAIXA


FORRO DE GESSO ACARTONADO
PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO CERÂMICO - PREVER CANTOS ARREDONDADOS

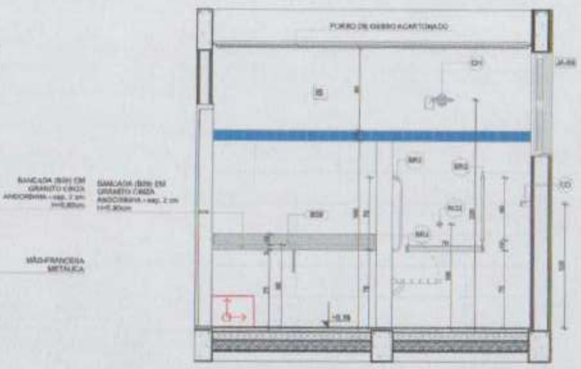
VISTA 01


FORRO DE GESSO ACARTONADO
ALARME DE EMERGÊNCIA
PISO ELEVADO COM REVESTIMENTO CERÂMICO - PREVER CANTOS ARREDONDADOS

VISTA 02



VISTA 03


FORRO DE GESSO ACARTONADO
BANCADA (BSB) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=0,80cm
MÃO-FRANCESA METÁLICA

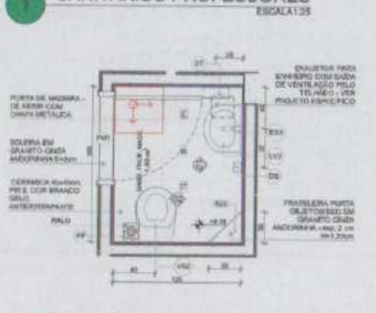
VISTA 04

	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
PCD INFANTIL				
	BR1	BARRA DE APOIO 40cm		3
	BR2	BARRA DE APOIO 70cm		2
	BR3	BARRA DE APOIO 80cm		1
	CA	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO CONFORTO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	CH	CHUVEIRO COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		1
	DH	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	SS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	LV1	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	PE	PAPELEIRA SOBREPOR INTERFOLHADO		1
	RG2	ACABAMENTO PARA REGISTRO (ACIONAMENTO FACILITADO)		1
	SF	SIFÃO CROMADO		1
	TM2	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA		1
	VS1	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS		1
SANIT. PROF. MASC.				
	SS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	LV3	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	PP	PAPELEIRA METÁLICA		1
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	VS2	BACIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS		1

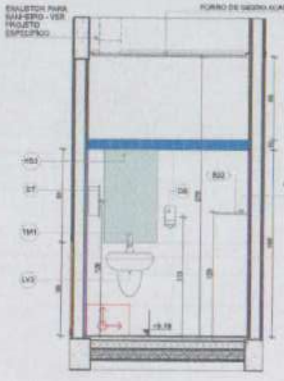
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
MOBILIÁRIOS/EQUIPAMENTOS FIXOS				
PCD INFANTIL				
	ES4	ESPELHO [illegible]		1
SANIT. PROF. MASC.				
	ES4	ESPELHO [illegible]		1

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
R	🟦🟥	CERÂMICA 20x20cm, COR BRANCO GELO ATÉ 1,8m, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (AZUL E VERMELHA) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)

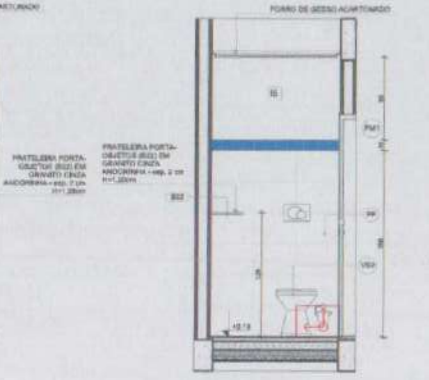
1 SANITÁRIOS PROFESSORES
ESCALA 1:25


PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
CERÂMICA 40x40cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
RALO
EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM SAÍDA DE VENTILAÇÃO PELO TELHADO - VER PROJETO ESPECÍFICO
PRATELEIRA PORTA-OBJETOS (B22) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,20cm

PLANTA BAIXA


EXAUSTOR PARA BANHEIRO - VER PROJETO ESPECÍFICO
FORRO DE GESSO ACARTONADO

VISTA 01


PRATELEIRA PORTA-OBJETOS (B22) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,20cm
PRATELEIRA PORTA-OBJETOS (B22) EM GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm H=1,20cm
FORRO DE GESSO ACARTONADO

VISTA 02

NOTAS

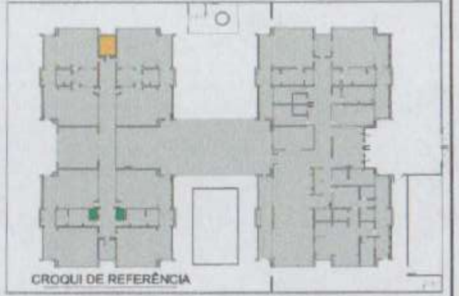
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	(01) INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	P1 ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1 ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PM1 JX.X INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1 ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
INDICAÇÃO DE DETALHES	



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
R3	JANEIRO/2022	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 40 x 60m, com ampliação do pátio coberto e circulações laterais. Alteração do layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e CME.
R2	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, [illegible] Acréscimo do gradil e quadro de [illegible]
R1	JULHO/2016	Alteração parcial - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura de platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO CAU / CREA

APROVAÇÕES CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - SANIT. PCD INFANTIL E SANIT. PROFESSORES

ARQ

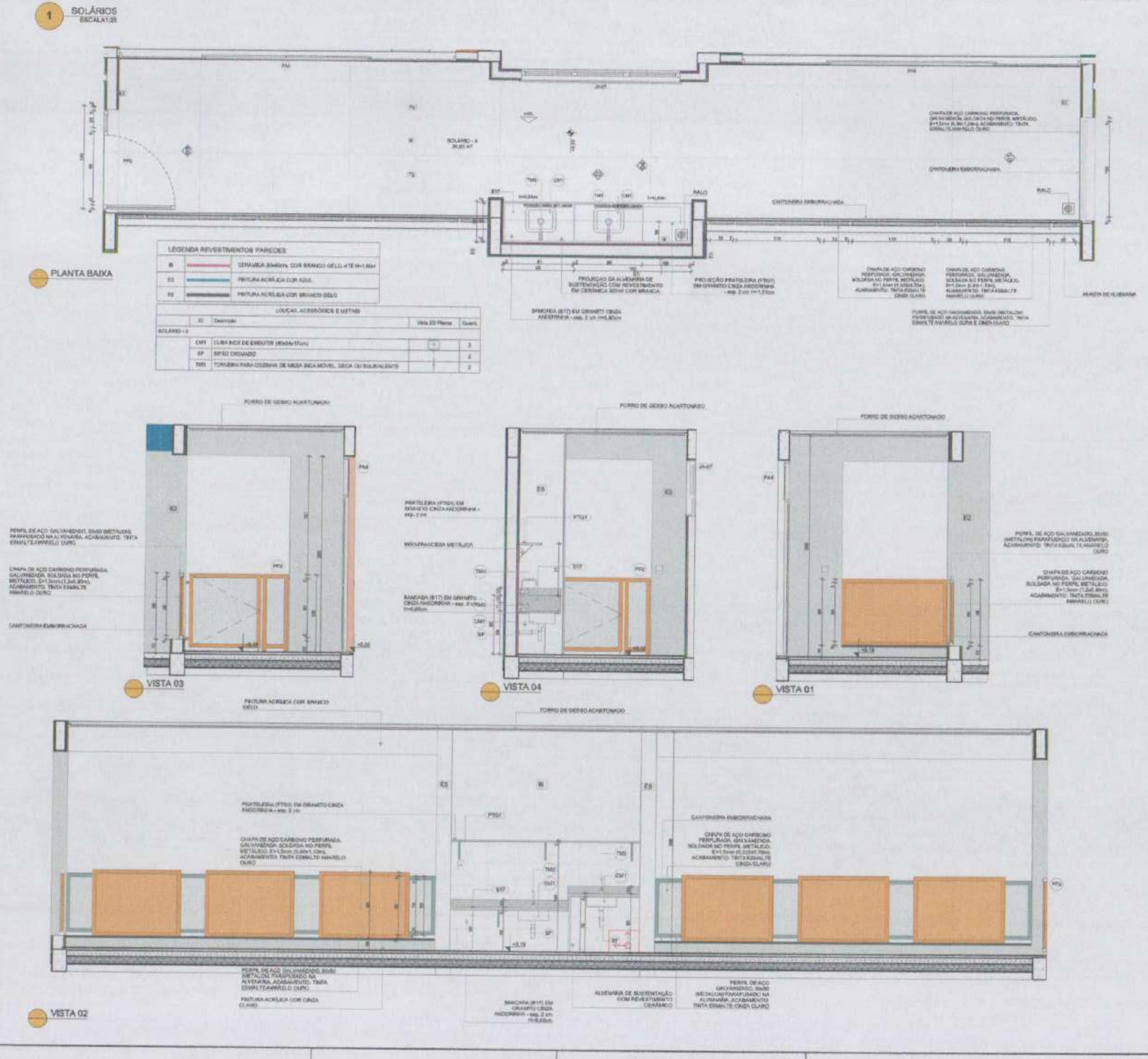
REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

ESCALA
1:25

DATA EMISSÃO
JAN/2022

FORMATO
[illegible]

PRANCHA
32/41


1 SOLÁRIOS
ESCALA 1:25
PLANTA BAIXA
SOLÁRIO - 4
RALO
CANTONEIRA EMBORRACHADA
CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, SOLDADA NO PERFIL METÁLICO, ACABAMENTO TINTA ESMALTE AMARELO OURO
PROJEÇÃO DA ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA COR BRANCA
PROJEÇÃO PRATELEIRA (PTG1) EM GRANITO CINZA ANDORINHA
BANCADA (B17) EM GRANITO CINZA ANDORINHA
MURETA DE ALVENARIA
FORRO DE GESSO ACARTONADO
PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 50x50 (METALON) PARAFUSADO NA ALVENARIA, ACABAMENTO TINTA ESMALTE AMARELO OURO
PRATELEIRA (PTG1) EM GRANITO CINZA ANDORINHA
MÃO-FRANCESA METÁLICA
VISTA 03
VISTA 04
VISTA 01
PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
PINTURA ACRÍLICA COR CINZA CLARO
ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO COM REVESTIMENTO CERÂMICO
VISTA 02

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I6	🟥	CERÂMICA 30x60cm, COR BRANCO GELO, ATÉ H=1,80m
E3	🟦	PINTURA ACRÍLICA COR AZUL
E6	⬛	PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
SOLÁRIO - 3				
	CM1	CUBA INOX DE EMBUTIR (40x34x17cm)		3
	SP	SIFÃO CROMADO		3
	TM3	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE		3

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PXX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA

03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 40 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração do layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibandas, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, [illegible] [illegible]
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - SOLÁRIOS

ARQ

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

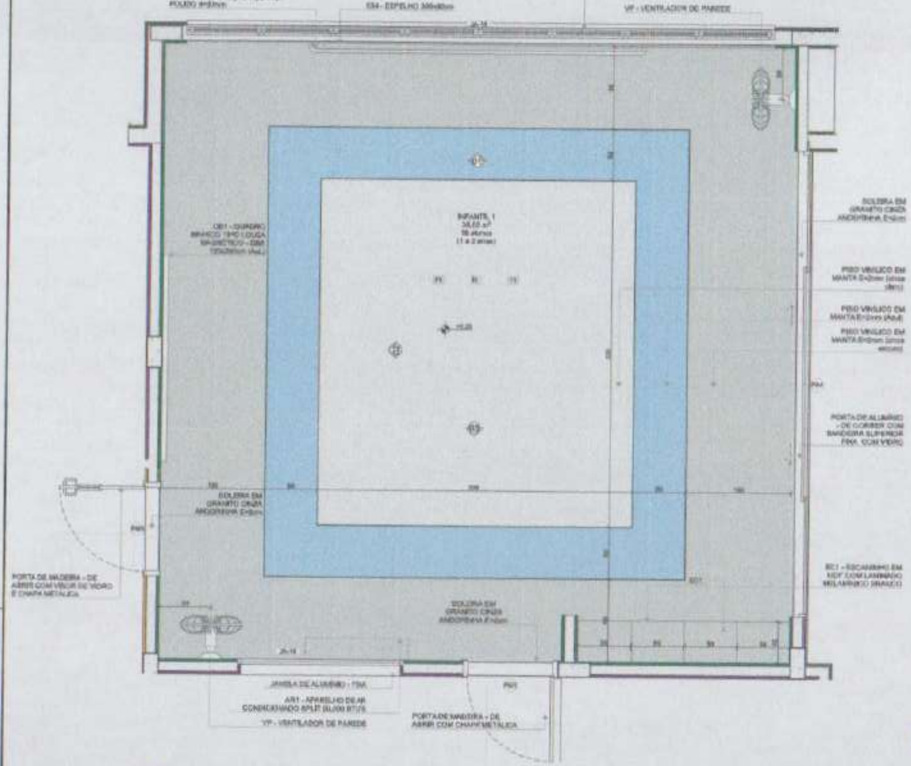
ESCALA
1:25

FORMATO
[illegible]

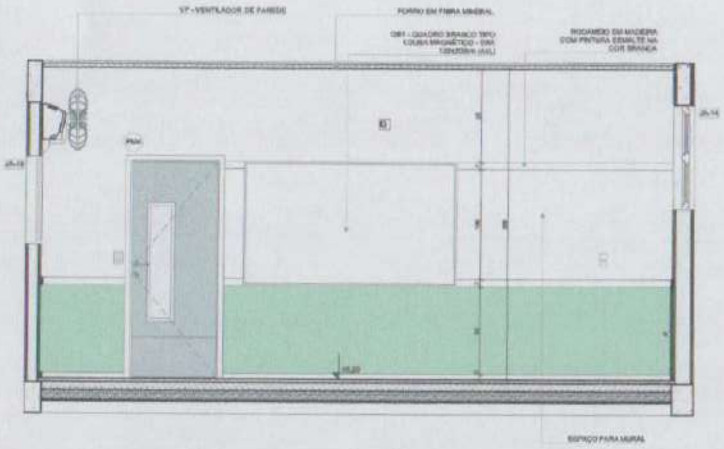
DATA EMISSÃO
JAN/2023

PRANCHA
33/41

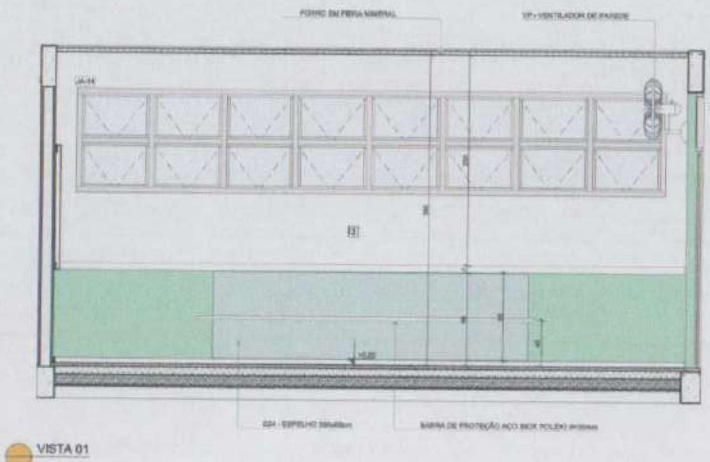
1 INFANTIL 1
ESCALA 1:25


BARRA DE PROTEÇÃO AÇO INOX POLIDO Ø40mm
E04 - ESPELHO 300x80cm
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
VP - VENTILADOR DE PAREDE
INFANTIL 1
38,55 m²
16 alunos
(1 a 2 anos)
QB1 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO - DIM. 120x200cm (AxL)
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cinza claro)
PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (Azul)
PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cinza escuro)
PA4
PORTA DE ALUMÍNIO - DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, COM VIDRO
EC1 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA
JANELA DE ALUMÍNIO - FIXA
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU'S
VP - VENTILADOR DE PAREDE
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
PM1
JA-14

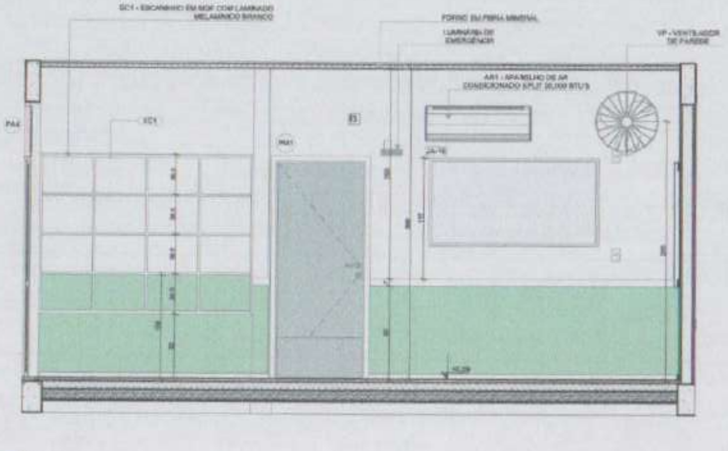
PLANTA BAIXA


VP - VENTILADOR DE PAREDE
FORRO EM FIBRA MINERAL
QB1 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO - DIM. 120x200cm (AxL)
RODAMEIO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE NA COR BRANCA
PA4
JA-14
ESPAÇO PARA MURAL

VISTA 02


FORRO EM FIBRA MINERAL
VP - VENTILADOR DE PAREDE
JA-14
PA4
E04 - ESPELHO 300x80cm
BARRA DE PROTEÇÃO AÇO INOX POLIDO Ø40mm

VISTA 01


EC1 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
FORRO EM FIBRA MINERAL
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU'S
VP - VENTILADOR DE PAREDE
EC1
PA4
PM1
JA-16

VISTA 03

*OBS: CADA SALA DE AULA APRESENTA COMBINAÇÃO DIFERENTE DE CORES DE PISO E PAREDE. PARA A EXECUÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INDICAÇÕES DE REVESTIMENTOS EM PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I0	🟧	PINTURA EPOXI LARANJA ATÉ H=0,80m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I3	🟩	PINTURA EPOXI VERDE ATÉ H=0,80m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)

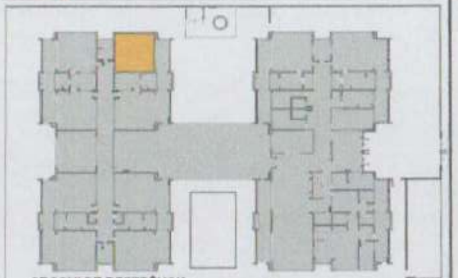
NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA			
±0,00 ↓ ±0,00	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	(01)	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PM1 JA-14	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

03	JANEIRO 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 65m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração no layout dos ambientes: Cozinhas, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cisterna nos sanitários, cor das portas das entradas e altura da porta PA4. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e lavatórios universais.
01	JULHO 2019	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e dimensionamento; alteração da altura de platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

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

APROVAÇÕES
CAU / CREA
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - INFANTIL 1

ARQ

ARQUIVO
R.00 R.00
R.01
R.02

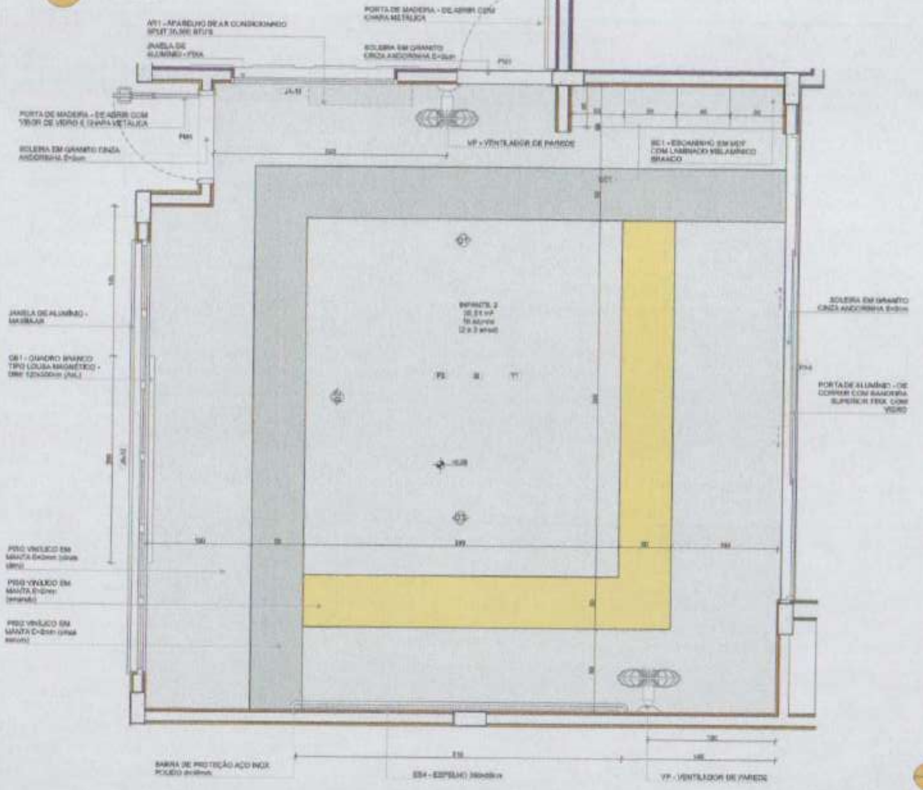
ESCALA
1:25

DATA/DESENHO
JAN/2023

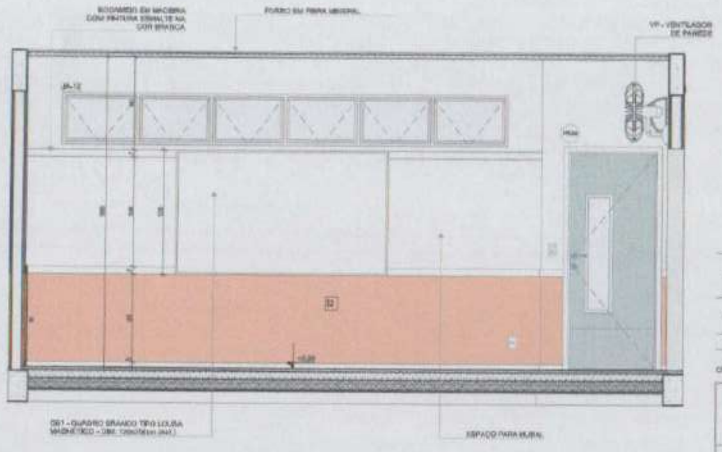
FORMATO
(841x594)

PRANCHA
34/41

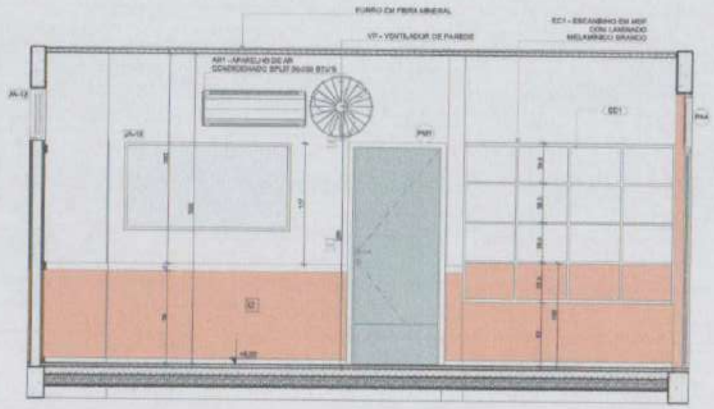
1 INFANTIL 2
ESCALA 1:25


AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTU/S
JANELA DE ALUMÍNIO - FIXA
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA
VP - VENTILADOR DE PAREDE
EC1 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
QB1 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO
PISO VINÍLICO EM MANTA
INFANTIL 2
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PORTA DE ALUMÍNIO - DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, COM VIDRO
BARRA DE PROTEÇÃO AÇO INOX POLIDO
ES4 - ESPELHO
VP - VENTILADOR DE PAREDE

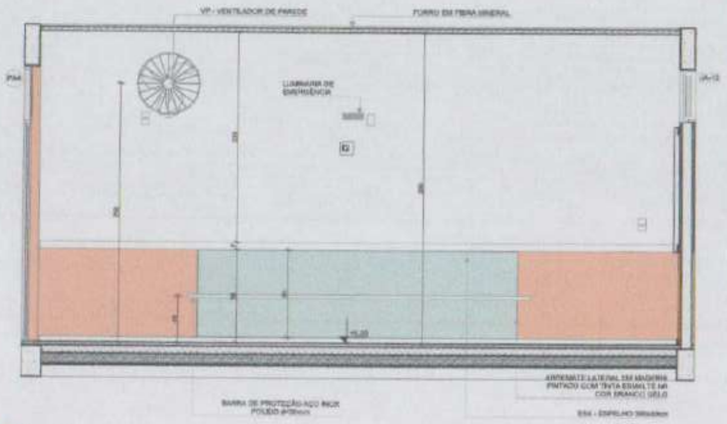
PLANTA BAIXA


BOCAMEDO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE NA COR BRANCA
FORRO EM FIBRA MINERAL
VP - VENTILADOR DE PAREDE
JA-12
P04
QB1 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO
ESPAÇO PARA MURAL

VISTA 02


FORRO EM FIBRA MINERAL
VP - VENTILADOR DE PAREDE
EC1 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTU/S
JA-12
P01
EC1
P04

VISTA 01


VP - VENTILADOR DE PAREDE
FORRO EM FIBRA MINERAL
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
P04
JA-12
BARRA DE PROTEÇÃO AÇO INOX POLIDO
ANTEPARO LATERAL EM MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCO GELO
ES4 - ESPELHO

VISTA 03

*OBS: CADA SALA DE AULA APRESENTA COMBINAÇÃO DIFERENTE DE CORES DE PISO E PAREDE, PARA A EXECUÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INDICAÇÕES DE REVESTIMENTOS EM PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
[illegible]	🟧	PINTURA EPOXI LARANJA ATÉ H=1,50m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
[illegible]	🟩	PINTURA EPOXI VERDE ATÉ H=1,50m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)

NOTAS

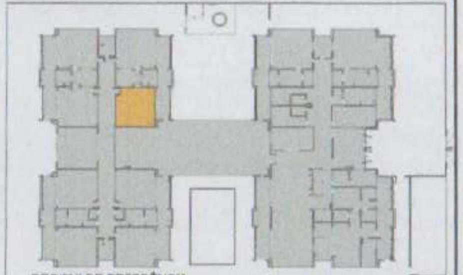
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

[illegible]	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	[illegible]	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	[illegible] E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 60m, com ampliação do pátio coberto e circulações laterais. Alteração do layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de reservas nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta P04. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2015	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e disjuntores; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

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

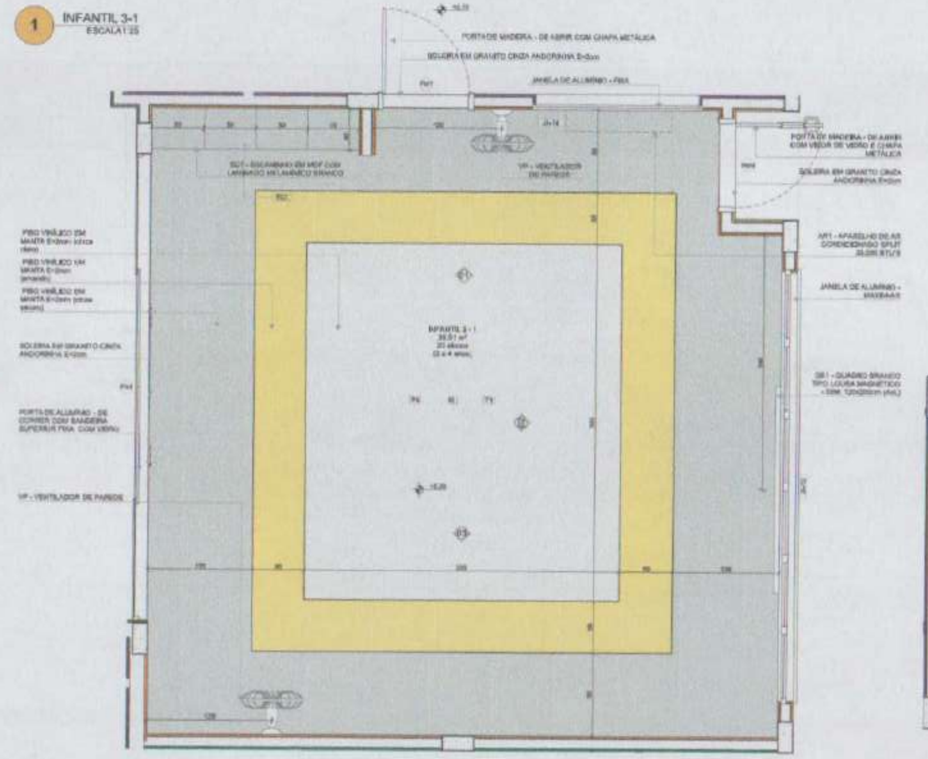
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

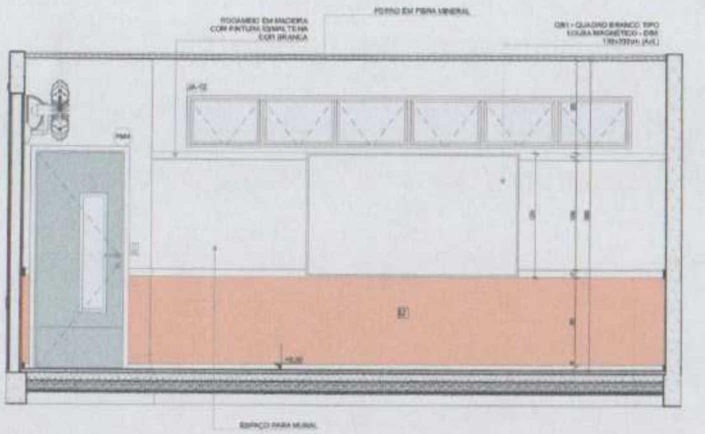
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - INFANTIL 2
ARQ
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: 1:25
DATA EMISSÃO: JAN/2023
FORMATO: (A1 folder)
PRANCHA: 35/41

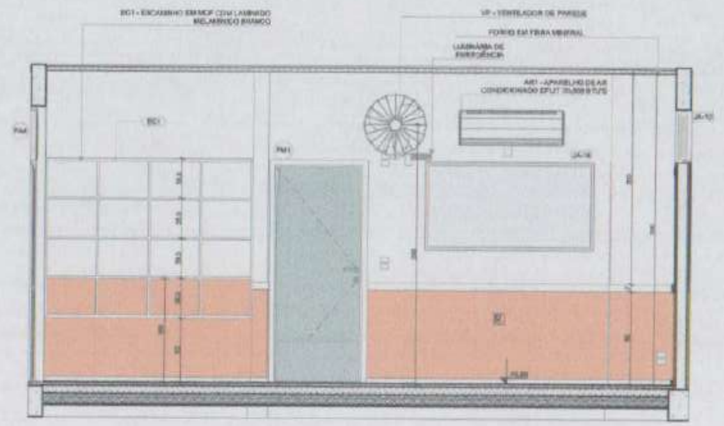
1 INFANTIL 3-1
ESCALA 1:25


PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
JANELA DE ALUMÍNIO - FIXA
EC1 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
VP - VENTILADOR DE PAREDE
PORTA EM MADEIRA - DE ABRIR COM VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU/S
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
QB1 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO
PISO VINÍLICO EM MANTA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
PORTA DE ALUMÍNIO - DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA
VP - VENTILADOR DE PAREDE
INFANTIL 3-1

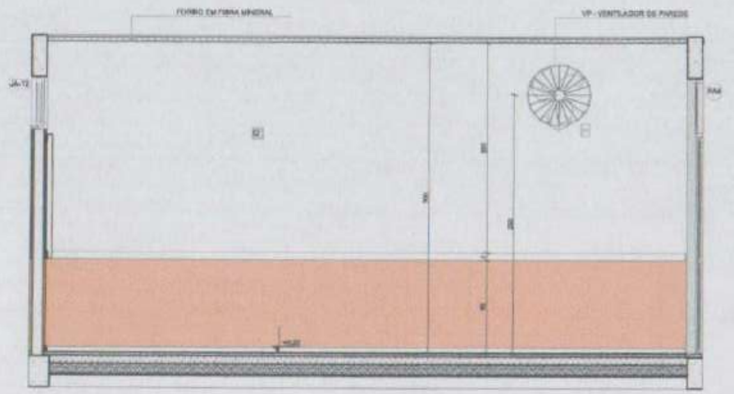
PLANTA BAIXA


RODAMEIO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE NA COR BRANCA
FORRO EM FIBRA MINERAL
QB1 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO
JA-12
PM4
ESPAÇO PARA MURAL

VISTA 02


EC1 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
VP - VENTILADOR DE PAREDE
FORRO EM FIBRA MINERAL
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU/S
EC1
PM1
PA4
JA-12
JA-16

VISTA 01



VISTA 03

*OBS: CADA SALA DE AULA APRESENTA COMBINAÇÃO DIFERENTE DE CORES DE PISO E PAREDE. PARA A EXECUÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INDICAÇÕES DE REVESTIMENTOS EM PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES

I1	🟧	PINTURA EPÓXI LARANJA ATÉ H=0,80m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I2	🟩	PINTURA EPÓXI VERDE ATÉ H=0,80m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

±0,00 (±0,00)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: Quadro de áreas, fechamento frontal sanitários 1 e 2, altura de peitoris, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor das portas dos infantis e altura da porta PA4; [illegible]
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura de platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

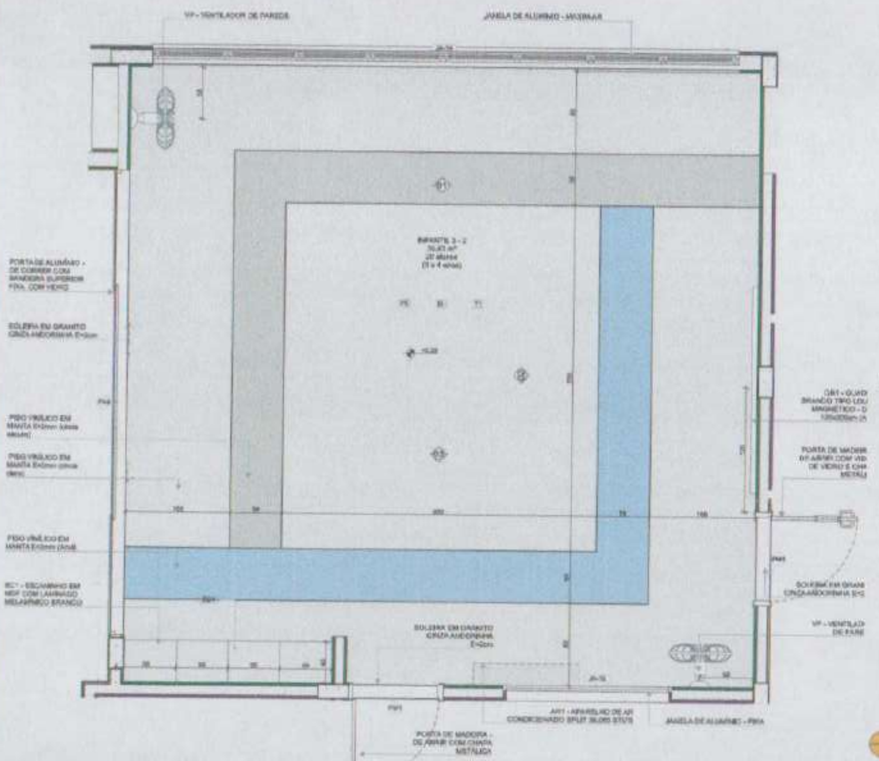
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - INFANTIL 3-1

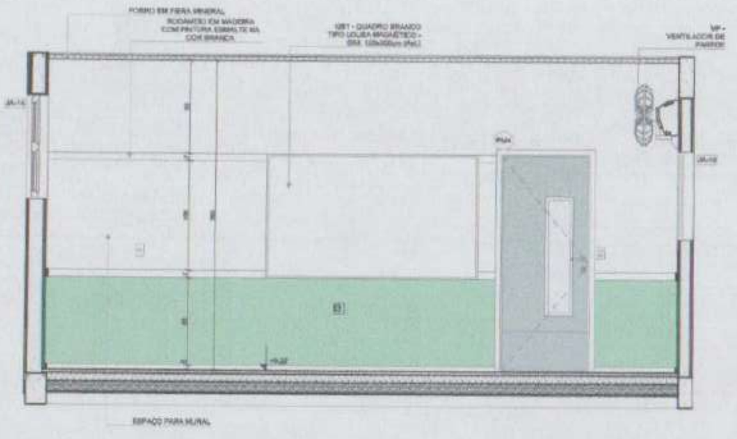
ARQ

REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: 1:25
FORMATO: (841x594)
DATA/EMISSÃO: JAN/2023
PRANCHA: 36/41

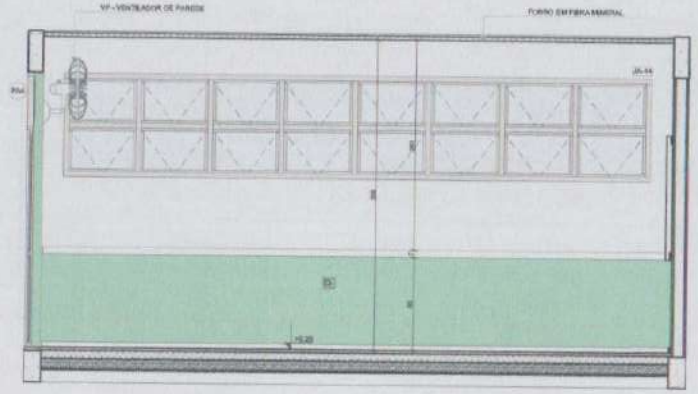
1 INFANTIL 3-2
ESCALA 1/25


VP - VENTILADOR DE PAREDE
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIMAR
INFANTIL 3-2
PORTA DE ALUMÍNIO - DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, COM VIDRO
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PISO VINÍLICO EM MANTA
EC1 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU'S
JANELA DE ALUMÍNIO - FIXA
QB1 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO
PORTA DE MADEIRA DE ABRIR COM VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA
VP - VENTILADOR DE PAREDE

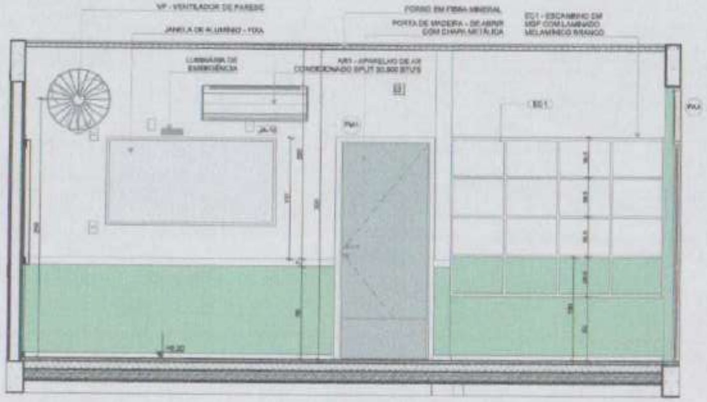
PLANTA BAIXA


FORRO EM FIBRA MINERAL
RODAMEIO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE NA COR BRANCA
QB1 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO
VP - VENTILADOR DE PAREDE
I3
ESPAÇO PARA MURAL

VISTA 02



VISTA 01


VP - VENTILADOR DE PAREDE
JANELA DE ALUMÍNIO - FIXA
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
FORRO EM FIBRA MINERAL
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU'S
EC1 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
EC1
I3

VISTA 03

*OBS: CADA SALA DE AULA APRESENTA COMBINAÇÃO DIFERENTE DE CORES DE PISO E PAREDE. PARA A EXECUÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INDICAÇÕES DE REVESTIMENTOS EM PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I2	🟧	PINTURA EPÓXI LARANJA ATÉ H=1,80m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I3	🟩	PINTURA EPÓXI VERDE ATÉ H=1,80m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA			
NÍVEL	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA

03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling; Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 40 x 60m, com ampliação do pátio coberto e circulações laterais. Alteração do layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, lactário, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de bancadas nos sanitários, [illegible] e altura do poste PAA. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no abrigo d'água, [illegible]
01	JULHO/ 2016	Alteração prancha - shaft para tubulação hidráulica e [illegible]; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

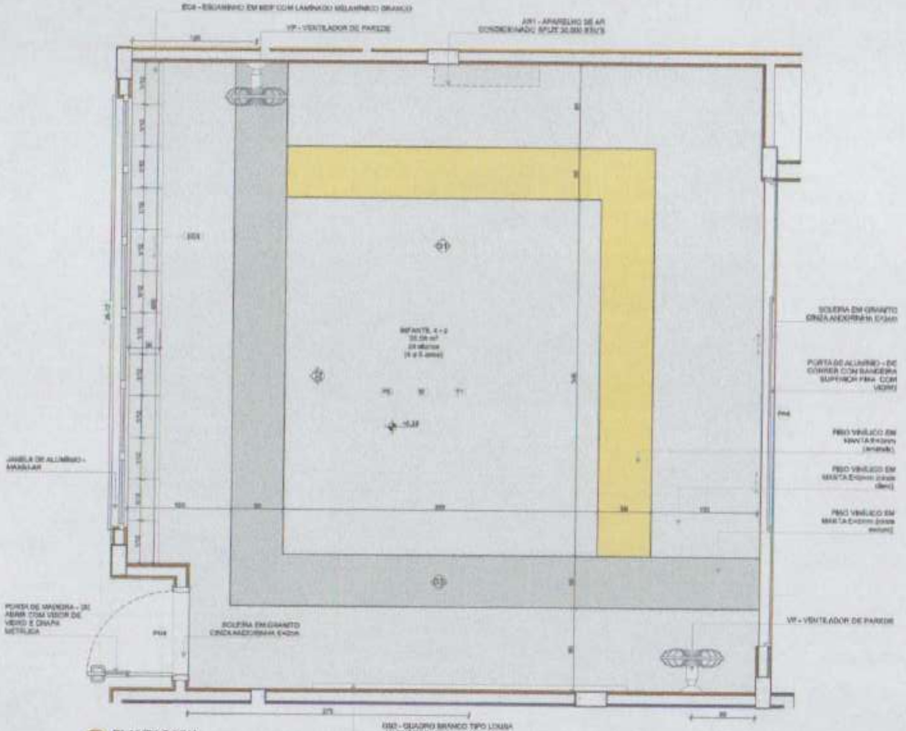
COORDENAÇÃO:
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - INFANTIL 3-2

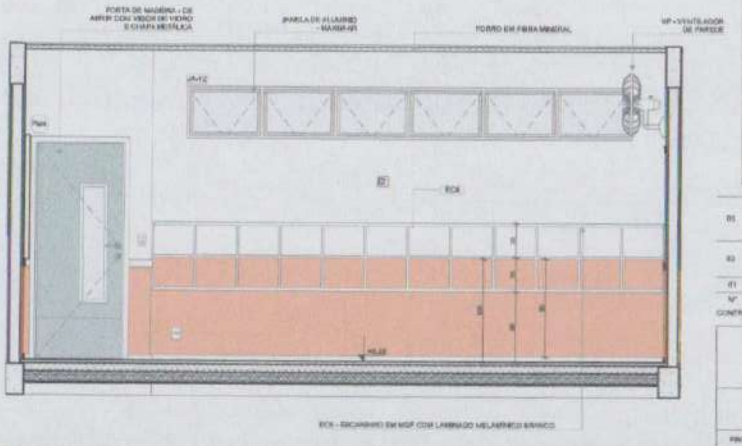
ARQ

REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: 1/25
DATA EMISSÃO: JAN/2023
FORMATO: (841x594)
PRANCHA: 37/41

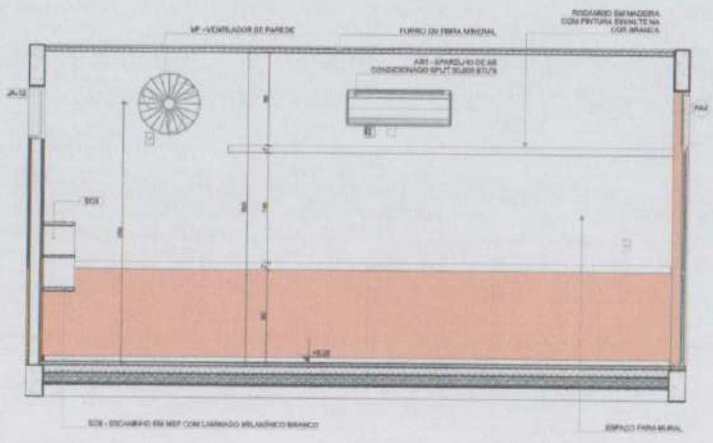
INFANTIL 4-2
ESCALA 1:25


EC4 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
VP - VENTILADOR DE PAREDE
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU'S
INFANTIL 4-2
+0,28
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PORTA DE ALUMÍNIO - DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA COM VIDRO
PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (amarelo)
PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cinza claro)
PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cinza escuro)
VP - VENTILADOR DE PAREDE
QB2 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO - DIM. 120x300cm (Axl)
PA4

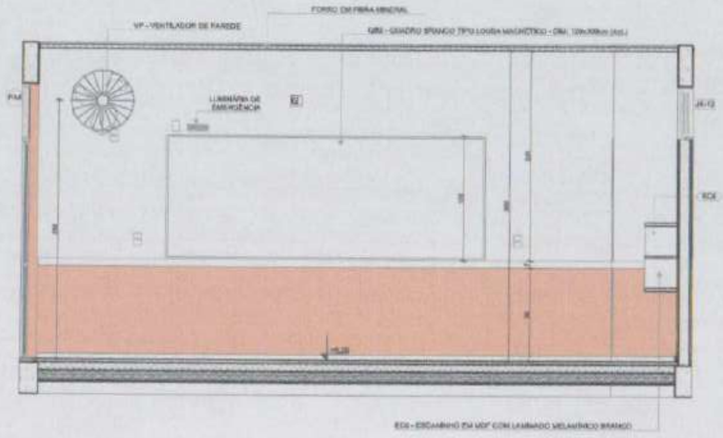
PLANTA BAIXA


PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR
FORRO EM FIBRA MINERAL
VP - VENTILADOR DE PAREDE
JA-12
PA4
EC4
+0,28
EC4 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO

VISTA 02


VP - VENTILADOR DE PAREDE
FORRO EM FIBRA MINERAL
RODAMEIO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE NA COR BRANCA
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU'S
JA-12
PA4
EC4
+0,28
EC4 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
ESPAÇO PARA MURAL

VISTA 01


FORRO EM FIBRA MINERAL
VP - VENTILADOR DE PAREDE
QB2 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO - DIM. 120x300cm (Axl)
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
PA4
JA-12
EC4
+0,28
EC4 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO

VISTA 03

INFANTIL 4-2 (amarelo)
PISO AMARELO, CINZA CLARO E CINZA ESCURO
PAREDES COM BARRA LARANJA CLARO

INFANTIL 4-2
PISO AMARELO, CINZA CLARO E CINZA ESCURO
PAREDES COM BARRA LARANJA CLARO

*OBS: CADA SALA DE AULA APRESENTA COMBINAÇÃO DIFERENTE DE CORES DE PISO E PAREDE. PARA A EXECUÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INDICAÇÕES DE REVESTIMENTOS EM PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES

I3	🟧	PINTURA EPOXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I2	🟩	PINTURA EPOXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)

NOTAS

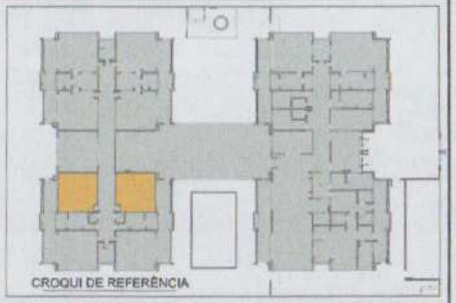
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

+0,00 (NÍVEL)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	V1	INDICAÇÃO DE VISTAS
A	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
A	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PA01 JA-01	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
R3	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão da [illegible] para 45 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, [illegible], lavanderia e DML.
R2	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura de platibanda, mobiliário e equipamento, [illegible] [illegible]
R1	JULHO/ 2016	Alteração parcial - shaft para tubulação hidráulica e [illegible]; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

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

APROVAÇÕES
CAU / CREA
PREFEITURA / PA

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - INFANTIL 4-1 E 4-2

ARQ

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

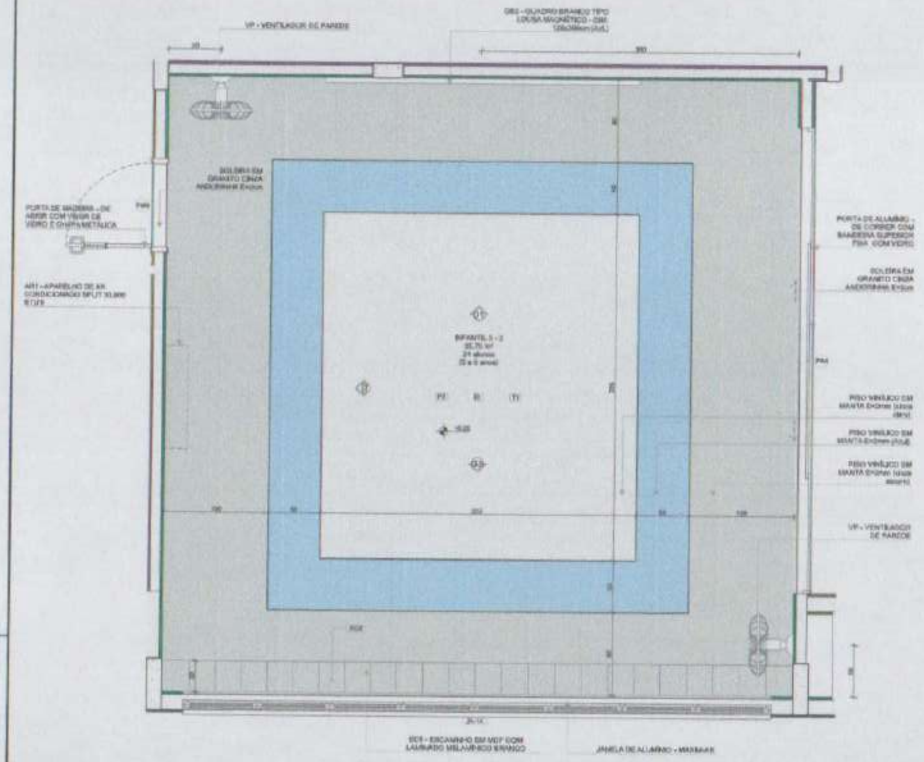
ESCALA
1:25

DATA EMISSÃO
JAN/2023

FORMATO
(841x594)

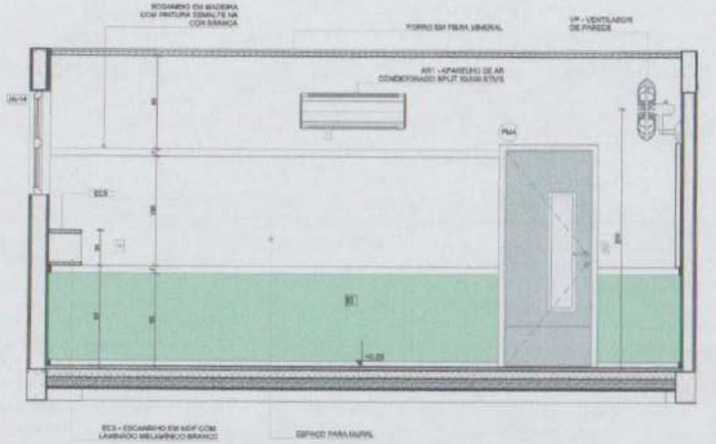
PRANCHA
38/41

INFANTIL 5-2
ESCALA 1:25



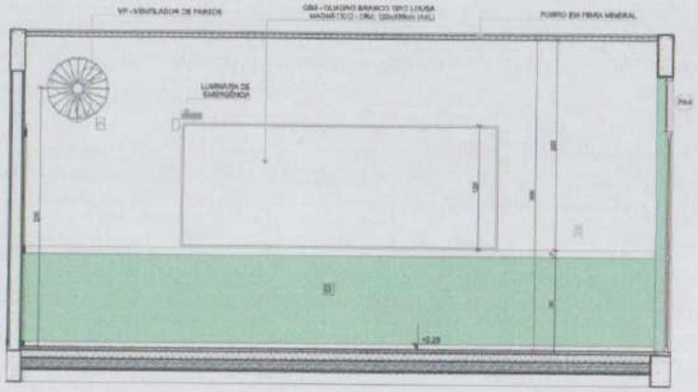
VP - VENTILADOR DE PAREDE
QB3 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO - QB1
PORTA DE MADEIRA - DE ABRIR COM VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
PORTA DE ALUMÍNIO - DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA COM VIDRO
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
INFANTIL 5-2
PISO VINÍLICO EM MANTA
PISO VINÍLICO EM MANTA (AZUL)
PISO VINÍLICO EM MANTA
VP - VENTILADOR DE PAREDE
EC3 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
JANELA DE ALUMÍNIO - MAXIM-AR

PLANTA BAIXA



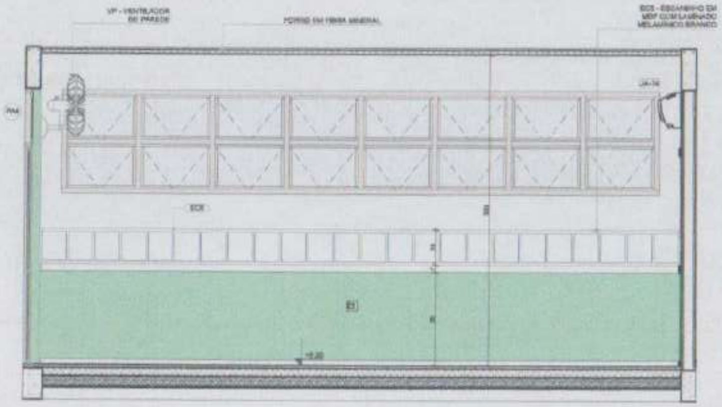
RODAMEIO EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE NA COR BRANCA
FORRO EM FIBRA MINERAL
VP - VENTILADOR DE PAREDE
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT
EC3 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
ESPAÇO PARA MURAL

VISTA 02



VP - VENTILADOR DE PAREDE
QB3 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO
FORRO EM FIBRA MINERAL
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

VISTA 01



VP - VENTILADOR DE PAREDE
FORRO EM FIBRA MINERAL
EC3 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO

VISTA 03

INFANTIL 5-1
PISO AZUL, CINZA CLARO E CINZA ESCURO
PAREDES COM BARRA VERDE CLARO

INFANTIL 5-2 (ampliada)
PISO AZUL, CINZA CLARO E CINZA ESCURO
PAREDES COM BARRA VERDE CLARO

*OBS: CADA SALA DE AULA APRESENTA COMBINAÇÃO DIFERENTE DE CORES DE PISO E PAREDE. PARA A EXECUÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INDICAÇÕES DE REVESTIMENTOS EM PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES

I3	🟧	PINTURA EPÓXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I3	🟩	PINTURA EPÓXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

[illegible]	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTAS CORTE	V1	INDICAÇÃO DE VISTAS
A	INDICAÇÃO DE CORTES	P3	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
A	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I3 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PM1 JA-4	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 65m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e CML.
02	JANEIRO 2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cobertura dos sanitários, cor dos pórticos das crianças e altura da porta PA4. Acréscimo: [illegible]
01	JULHO 2016	Alteração paredes [illegible] alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / PA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

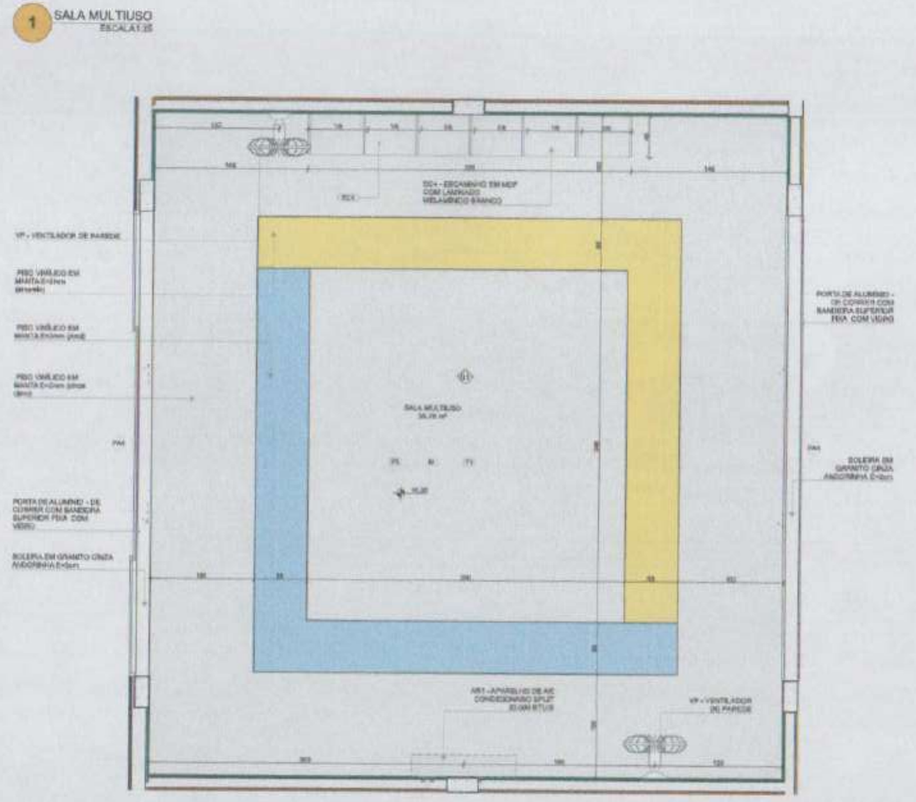
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

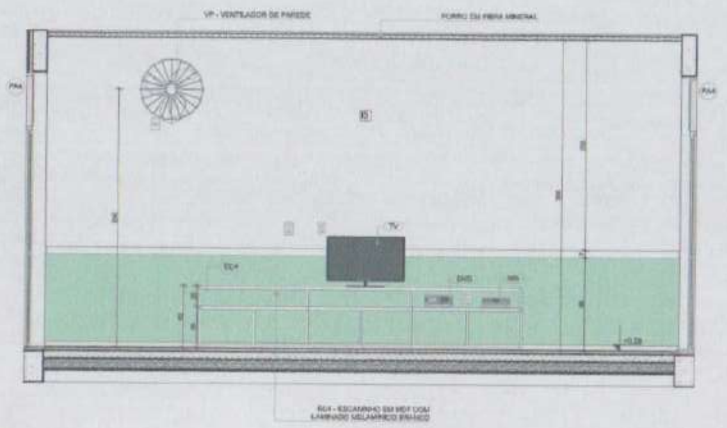
AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - INFANTIL 5-1 E 5-2

ARQ

ESCALA 1:25

PRANCHA 39/41


1
SALA MULTIUSO
ESCALA 1:25
VP - VENTILADOR DE PAREDE
PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (amarelo)
PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (azul)
PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cinza claro)
PORTA DE ALUMÍNIO - DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA COM VIDRO
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
EC4 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
SALA MULTIUSO
AR1 - APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTUS
VP - VENTILADOR DE PAREDE
PORTA DE ALUMÍNIO - DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA COM VIDRO
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
PA4
PLANTA BAIXA


VP - VENTILADOR DE PAREDE
FORRO EM FIBRA MINERAL
PA4
TV
EC4
DVD
+0,28
EC4 - ESCANINHO EM MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO
VISTA 01

*OBS: CADA SALA DE AULA APRESENTA COMBINAÇÃO DIFERENTE DE CORES DE PISO E PAREDE, PARA A EXECUÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INDICAÇÕES DE REVESTIMENTOS EM PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
[illegible]	🟧	PINTURA EPÓXI LARANJA ATÉ H=1,20m, RODABANCA DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
[illegible]	🟩	PINTURA EPÓXI VERDE ATÉ H=1,20m, RODABANCA DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

[illegible]	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	[illegible]	INDICAÇÃO DE VISTAS
[illegible]	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
[illegible]	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JX-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
[illegible]	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2020	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração da dimensão do terreno para 45 x 60m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração do layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, [illegible] [illegible]
01	JULHO 2016	Alteração pranchas - shaft para tubulação hidráulica e dimensionamento, alteração da altura da plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:

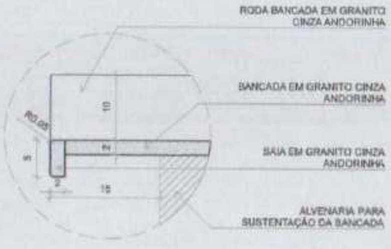
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

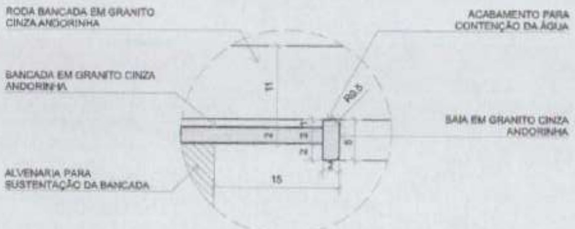
AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - SALA MULTIUSO

ARQ

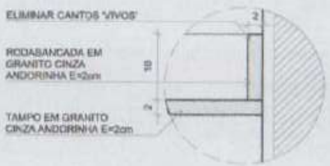
FORMATO: [illegible]
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: 1:25
DATA EMISSÃO: JAN/2020
PRANCHA: 40/41


RODA BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
ALVENARIA PARA SUSTENTAÇÃO DA BANCADA
R0,05
10
2
5
2
15

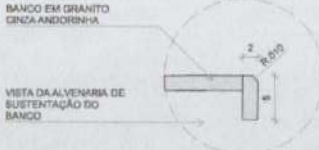
DETALHE 1 - CORTE
Bancada de granito - área seca
esc.: 1/5


RODA BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
ALVENARIA PARA SUSTENTAÇÃO DA BANCADA
ACABAMENTO PARA CONTENÇÃO DA ÁGUA
SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
R0,5
11
2
15

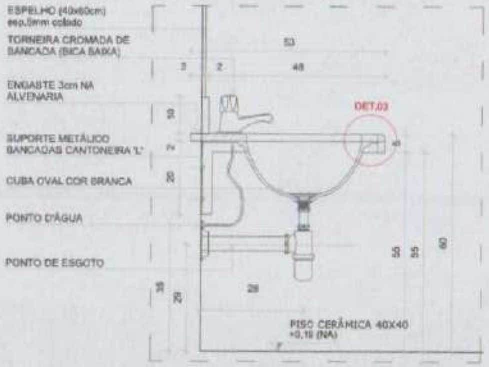
DETALHE 2 - CORTE
Bancada de granito - área molhada
esc.: 1/5


ELIMINAR CANTOS 'VIVOS'
RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
2
10
2

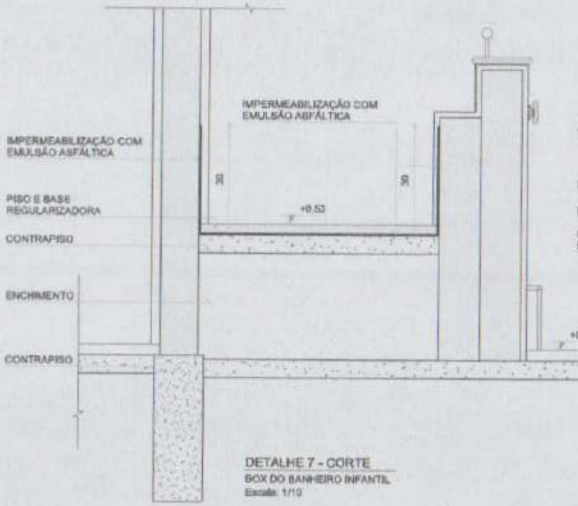
DETALHE 3 - CORTE
Roda bancada de granito
esc.: 1/5


BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA
VISTA DA ALVENARIA DE SUSTENTAÇÃO DO BANCO
2
R.010

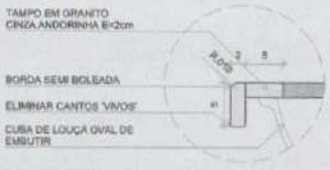
DETALHE 4 - CORTE
Banco de granito
esc.: 1/5



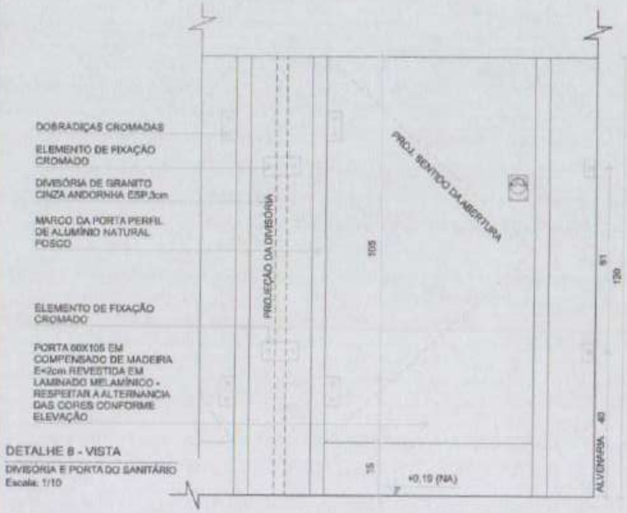
DETALHE 6 - CORTE
Bancada de granito infantil
Escala: 1/10


IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA
PISO E BASE REGULARIZADORA
CONTRAPISO
ENCHIMENTO
CONTRAPISO
IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA
30
30
+0,53
+0,19

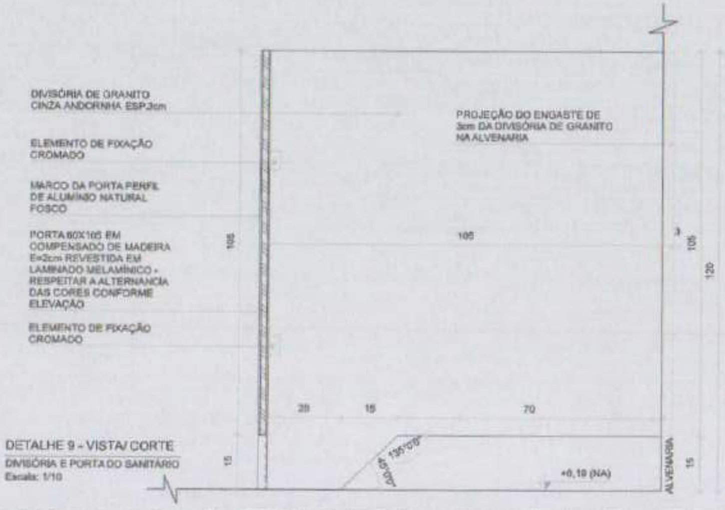
DETALHE 7 - CORTE
BOX DO BANHEIRO INFANTIL
Escala: 1/10


TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm
BORDA SEMI BOLEADA
ELIMINAR CANTOS 'VIVOS'
CUBA DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR
R.010
2
5

DETALHE 5 - CORTE
Bancada de granito - cuba de embutir
esc.: 1/5


DOBRADIÇAS CROMADAS
ELEMENTO DE FIXAÇÃO CROMADO
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP.3cm
MARCO DA PORTA PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL FOSCO
ELEMENTO DE FIXAÇÃO CROMADO
PORTA 60X105 EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO - RESPEITAR A ALTERNANCIA DAS CORES CONFORME ELEVAÇÃO
PROJEÇÃO DA DIVISÓRIA
PROJ. SENTIDO DA ABERTURA
105
15
+0,19 (NA)
ALVENARIA
40
91
120

DETALHE 8 - VISTA
DIVISÓRIA E PORTA DO SANITÁRIO
Escala: 1/10


DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORNHA ESP.3cm
ELEMENTO DE FIXAÇÃO CROMADO
MARCO DA PORTA PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL FOSCO
PORTA 60X105 EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO - RESPEITAR A ALTERNANCIA DAS CORES CONFORME ELEVAÇÃO
ELEMENTO DE FIXAÇÃO CROMADO
PROJEÇÃO DO ENGASTE DE 3cm DA DIVISÓRIA DE GRANITO NA ALVENARIA
105
105
105
3
120
20
15
70
15
15
45,00°
135°0'0"
+0,19 (NA)
ALVENARIA

DETALHE 9 - VISTA/ CORTE
DIVISÓRIA E PORTA DO SANITÁRIO
Escala: 1/10

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 65m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES SANITÁRIOS

ARQ

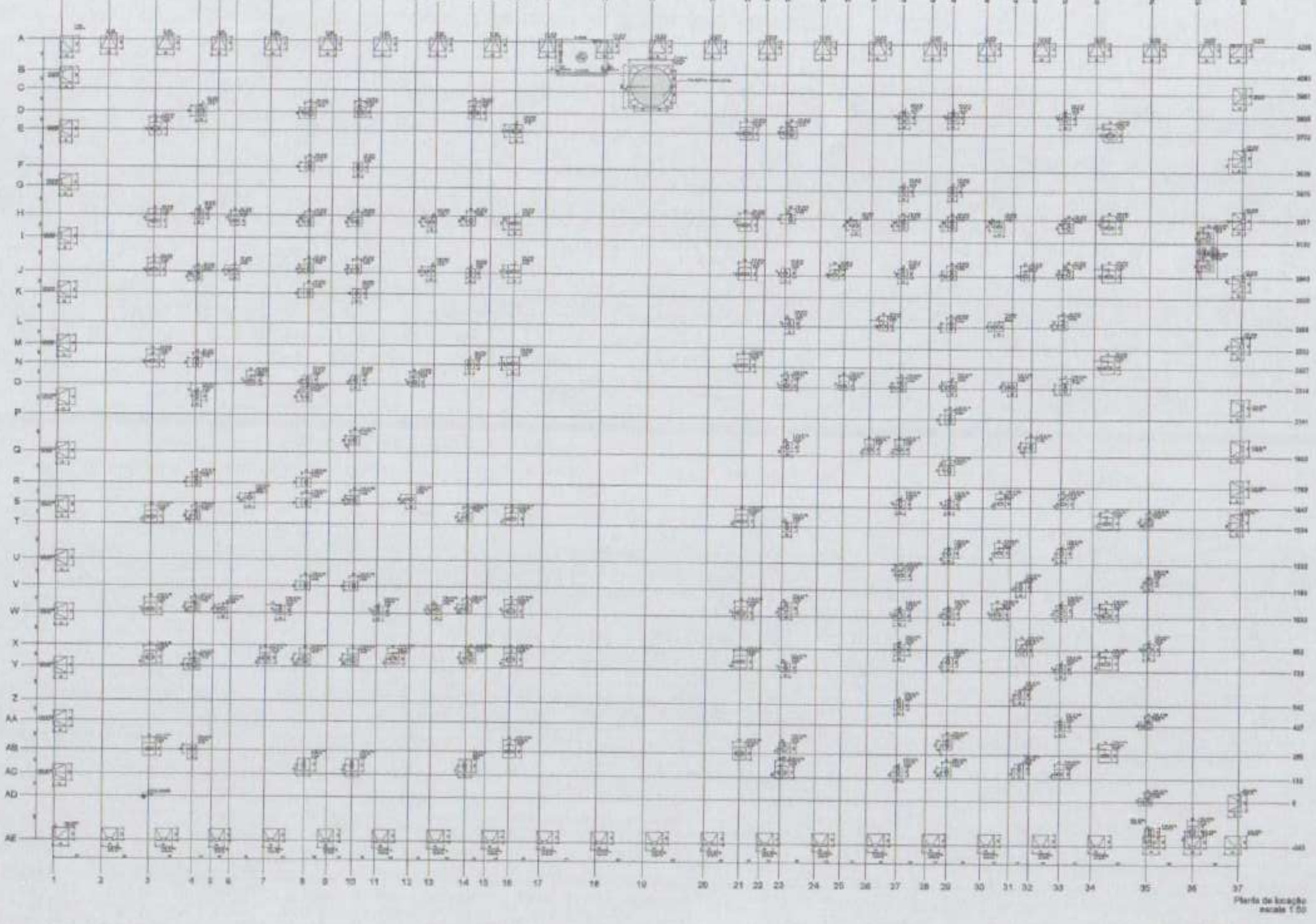
FORMATO
(594x420)

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

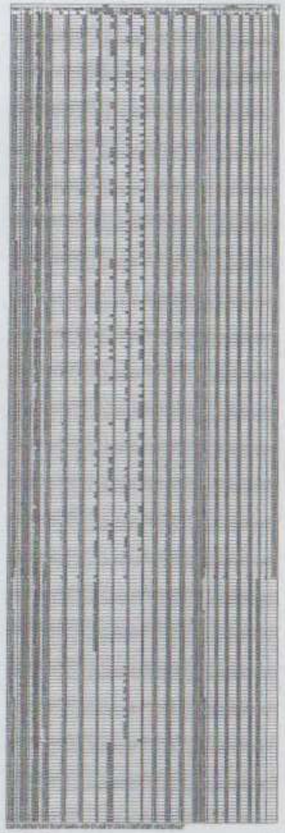
ESCALA
1:5, 1:10

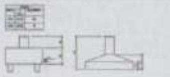
DATA EMISSÃO
JAN/2023

PRANCHA
41/41



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
1:50





FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

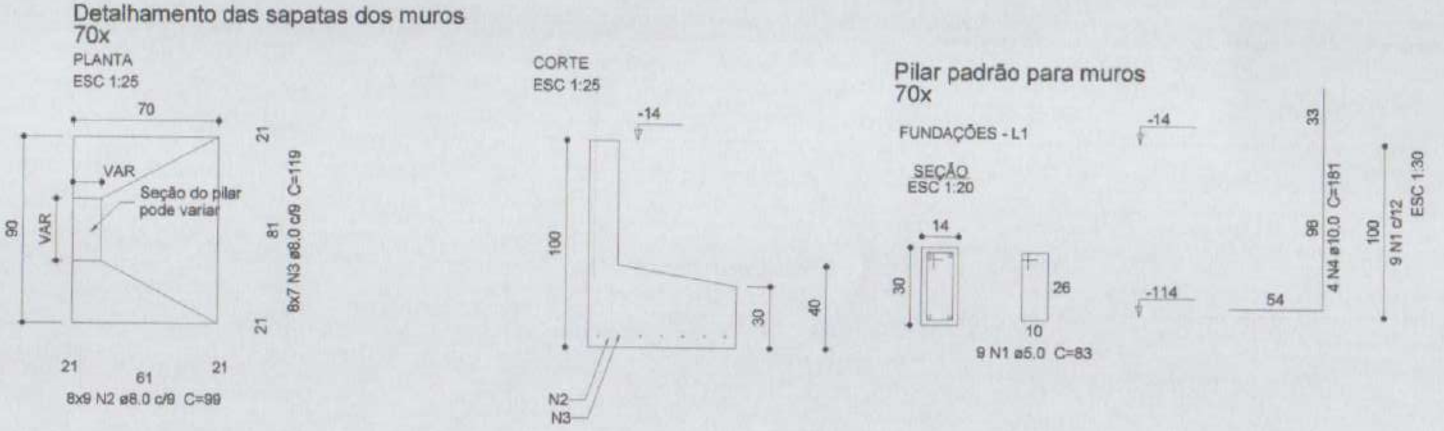
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANTA DE LOCAÇÃO
QUADRO DE CARGAS

SCO

01/30



① DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS SAPATAS
1:25

Relação do aço

70xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	630	83	52290
CA50	2	8.0	5040	99	498960
	3	8.0	3920	119	466480
	4	10.0	280	181	50680

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	9654.4	3809.5
	10.0	506.8	312.5
CA60	5.0	522.9	80.6

PESO TOTAL (kg)

CA50	4121.9
CA60	80.6

Volume de concreto (C-30) = 135.36 m³
Área de forma = 881.16 m³

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento à NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	[illegible]
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO CAU / CREA
APROVAÇÕES CAU / CREA
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES

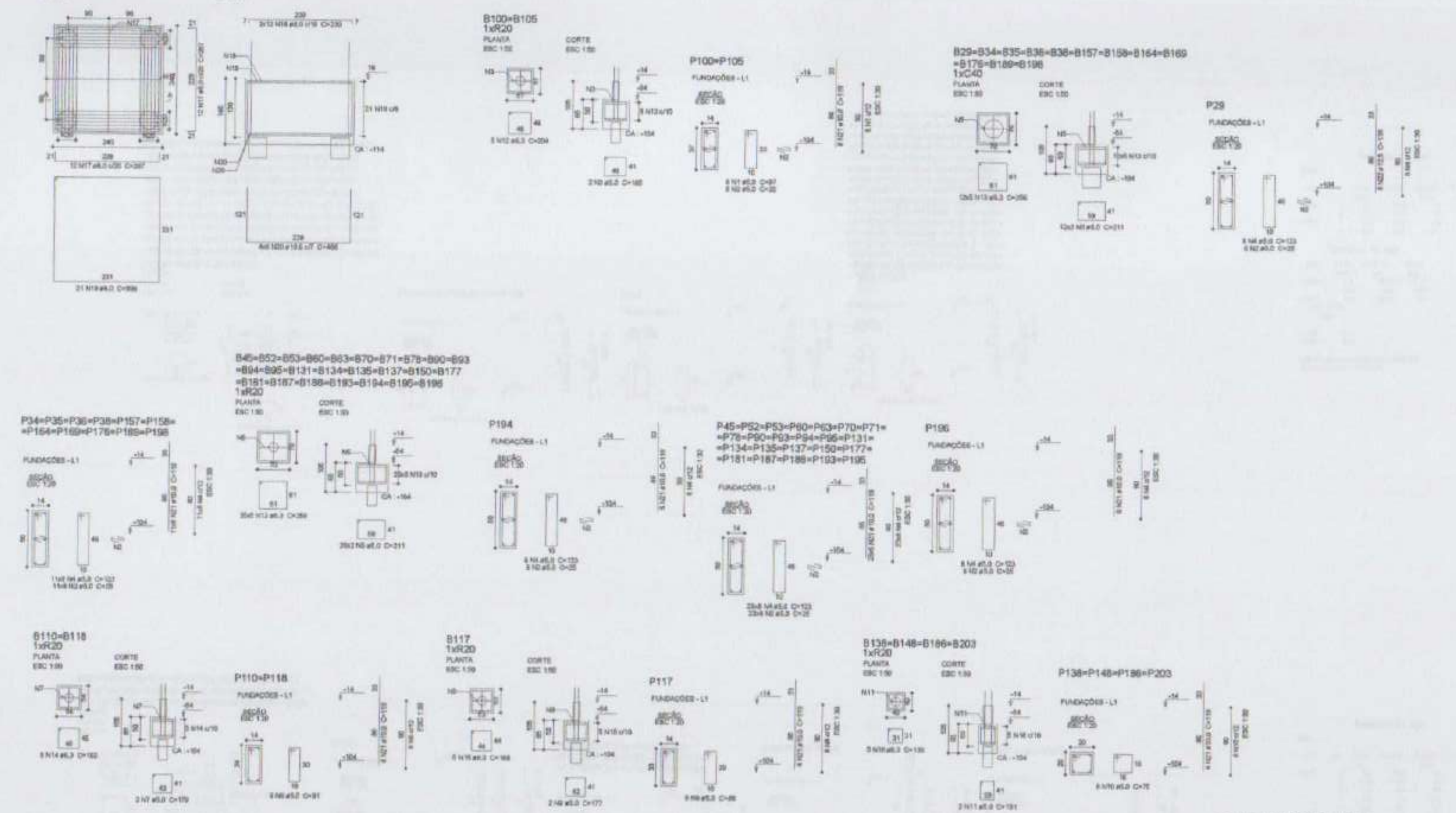
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS SAPATAS

SCO

FORMATO (841X594)
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA 1:25
DATA EMISSÃO JAN/2023
PRANCHA 02/30



① DETALHAMENTO DOS BLOCOS
INDICADA

Relação do aço

3xB105 B117 3xB118
5xB8 B196 4xB203
BR1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	97	1552
	2	5.0	312	25	7800
	3	5.0	4	185	740
	4	5.0	266	133	[illegible]
	5	5.0	74	211	15614
	6	5.0	16	91	1456
	7	5.0	4	179	716
	8	5.0	8	89	712
	9	5.0	2	177	354
	10	5.0	32	75	2400
	11	5.0	8	151	1208
CA50	12	6.3	10	204	2040
	13	6.3	185	256	47360
	14	6.3	10	152	1520
	15	6.3	5	168	840
	16	6.3	20	136	2720
	17	8.0	24	267	6408
	18	8.0	24	239	5736
	19	8.0	21	898	18858
	20	10.0	24	466	11184
	21	10.0	256	119	30464
	22	12.5	6	119	714

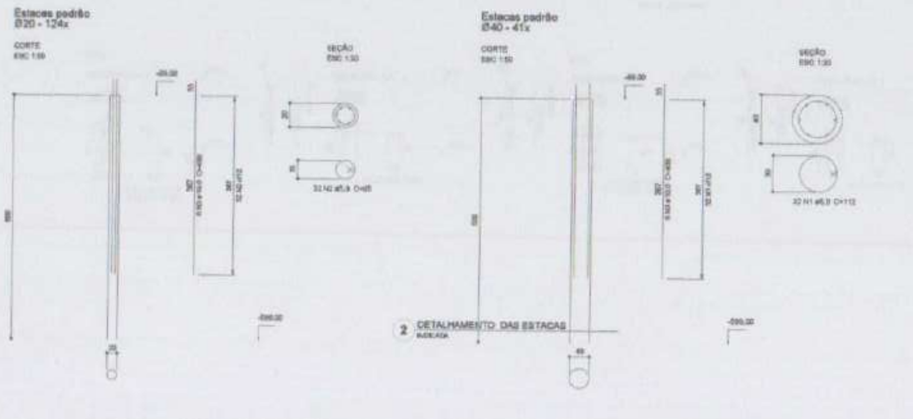
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	549.8	134.8
	8.0	318	125.6
	10.0	414.5	255.8
	12.5	7.2	6.9
CA60	5.0	596.6	109.3

PESO TOTAL (kg)

CA50	523.7
CA60	109.3

Volume de concreto (C-30) = 22,27 m³
Área de forma = 114,73 m²



② DETALHAMENTO DAS ESTACAS
INDICADA

Relação do aço

41xE81 124xE81-1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1312	112	146944
	2	5.0	3955	65	257075
CA50	3	10.0	990	400	396006

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	3960	2441.5
CA60	5.0	4040.7	624

PESO TOTAL (kg)

CA50	2441.5
CA60	624

Volume de concreto (C-30) = 69,22 m³

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO:
AUTOR DO PROJETO:
APROVAÇÕES:
CONSTRUÇÃO:
RESPONSÁVEL:
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS BLOCOS E ESTACAS - PARTE 01

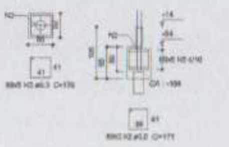
SCO

03/30

B40=B41=B43=B44=B46=B47=B48=B49=B50=B51
=B54=B55=B56=B57=B58=B59=B64=B65=B66
=B67=B68=B69=B72=B73=B74=B75=B76=B77
=B81=B82=B83=B84=B85=B86=B87=B91=B92
=B96=B97=B98=B99=B101=B102=B103=B104
=B107=B108=B111=B114=B115=B116=B119=B120
=B123=B124=B125=B126=B127=B128=B129=B130
=B132=B133=B136=B140=B141=B142=B144=B145
=B146=B147=B151=B152=B153=B154=B155=B156
=B176=B179=B180=B182=B183=B185=B191=B192
=B199=B200=B201=B202
1xR20

PLANTA
ESC 1:50

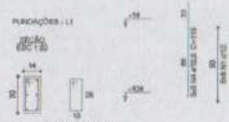
CORTE
ESC 1:50



P46=P74=P75=P101=P199

FUNDAÇÕES - L1

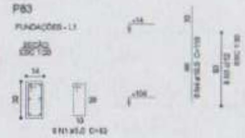
SEÇÃO
ESC 1:20



P83

FUNDAÇÕES - L1

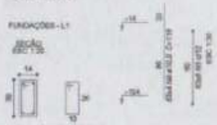
SEÇÃO
ESC 1:20



P40=P41=P43=P44=P47=P48=
=P49=P50=P51=P54=P55=P56=
=P57=P58=P59=P64=P65=P66=
=P67=P68=P69=P72=P73=P76=
=P77=P81=P82=P84=P85=P86=
=P87=P91=P92=P96=P97=P98=
=P99=P102=P103=P104=P107=
=P108=P111=P114=P115=P116=
=P119=P120=P123=P124=P125=
=P126=P127=P128=P129=P130=
=P132=P133=P136=P140=P141=
=P142=P144=P145=P146=P147=
=P151=P152=P153=P154=P155=
=P156=P178=P179=P180=P182=
=P183=P185=P191=P192=P200=
=P201=P202

FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



Relação do aço

B20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	712	83	59096
	2	5.0	176	171	30406
CA50	3	6.3	445	176	78320
	4	10.0	359	118	43762

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	783.2	191.7
	10.0	438	270
CA60	5.0	895.4	138

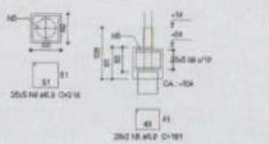
PESO TOTAL (kg)	
CA50	461.7
CA60	138

Volume de concreto (C-20) = 16.84 m³
Área de forma = 147.92 m²

B26=B27=B28=B30=B31=B32=B37=B159=B160
=B161=B162=B163=B165=B166=B167=B170=B171
=B172=B173=B174=B175=B190=B206=BM1=BM2
1xC40

PLANTA
ESC 1:50

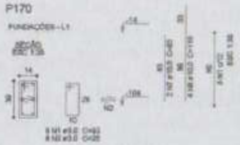
CORTE
ESC 1:50



P170

FUNDAÇÕES - L1

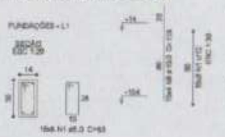
SEÇÃO
ESC 1:20



P28=P37=P159=P160=P161=
=P162=P163=P165=P166=P171=
=P172=P173=P174=P175=P190

FUNDAÇÕES - L1

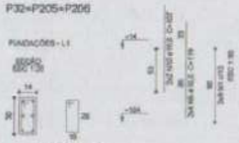
SEÇÃO
ESC 1:20



P32=P205=P206

FUNDAÇÕES - L1

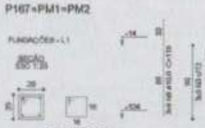
SEÇÃO
ESC 1:20



P167=PM1=PM2

FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



Relação do aço

BM2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	80	13044
	2	5.0	24	25	600
	3	5.0	24	75	1800
	4	5.0	8	103	824
	5	5.0	50	181	9050
CA50	6	6.3	120	215	27000
	7	10.0	2	83	166
	8	10.0	100	119	11900
	9	12.5	6	119	714
	10	16.0	4	107	428

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	270	66.1
	10.0	120.7	74.6
	12.5	7.2	6.8
	16.0	4.3	6.8
CA60	5.0	387.2	41.2

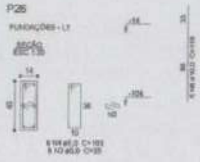
PESO TOTAL (kg)	
CA50	154.1
CA60	41.3

Volume de concreto (C-20) = 5.8 m³
Área de forma = 47.78 m²

P26

FUNDAÇÕES - L1

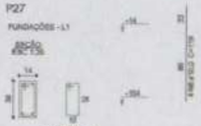
SEÇÃO
ESC 1:20



P27

FUNDAÇÕES - L1

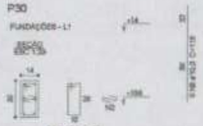
SEÇÃO
ESC 1:20



P30

FUNDAÇÕES - L1

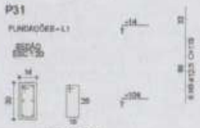
SEÇÃO
ESC 1:20



P31

FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS BLOCOS E ESTACAS - PARTE 02

SCO

04/30

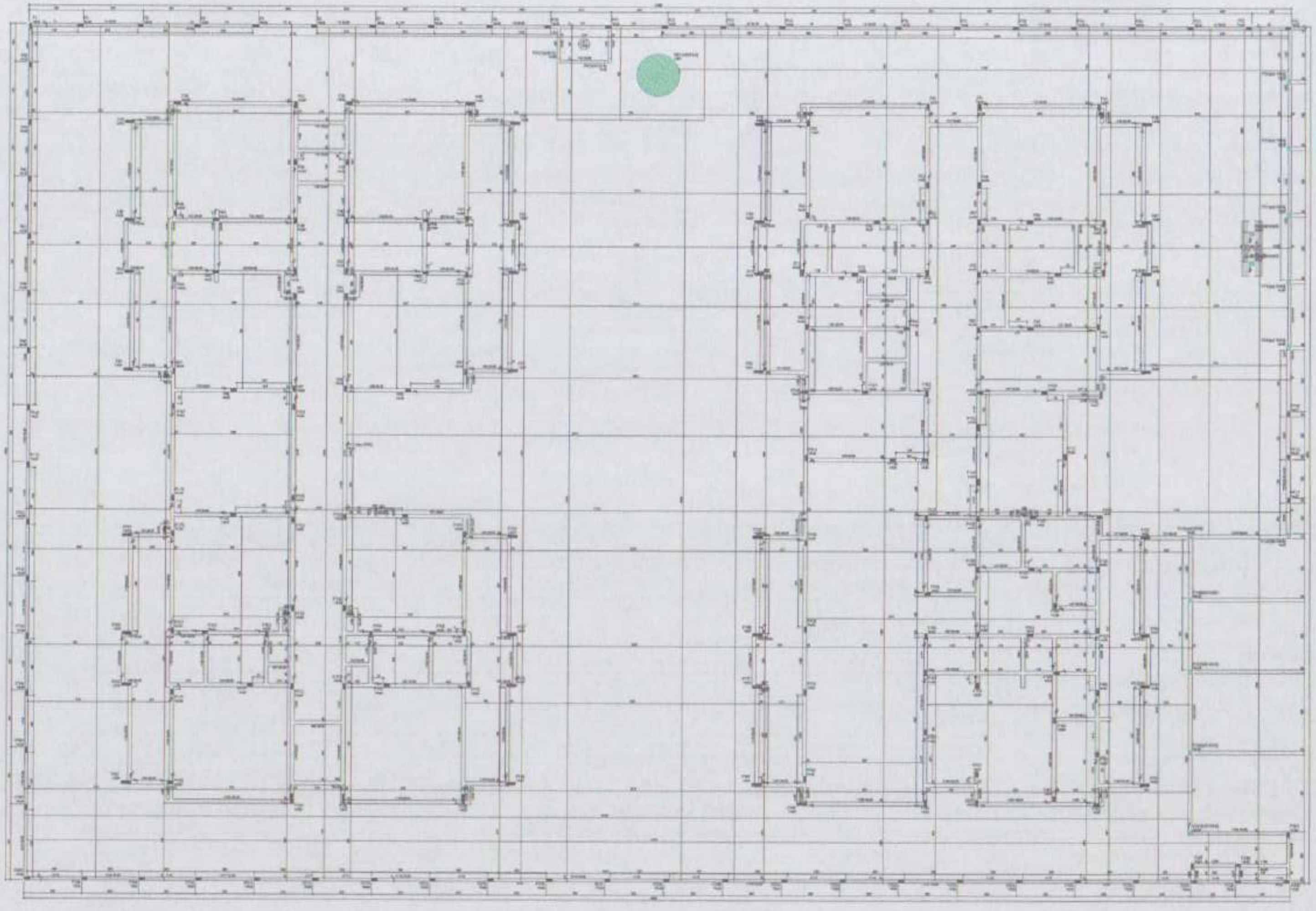
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	12,25

Legenda dos pilares
🟦 Pilar que morre
🟫 Pilar que passa
☐ Pilar que nasce
🟫 Pilar com mudança de seção

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
LM1	Maciça	20	8	24	500	100	300	-
LM2	Maciça	20	8	24	500	100	300	-
LR1	Maciça	20	0	16	500	100	300	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	6,33

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	16
V2	15x30	0	16
V3	15x30	0	16
V4	15x30	0	16
V5	15x30	0	16
V6	15x30	0	16
V7	15x30	0	16
V8	15x30	0	16
V9	20x30	0	16
V10	20x30	0	16
V11	20x30	0	16
V12	20x30	0	16
V13	20x30	0	16
V14	20x30	0	16
V15	20x30	0	16
V16	20x30	0	16
V17	20x30	0	16
V18	20x30	0	16
V19	20x30	0	16
V20	20x30	0	16
V21	20x30	0	16
V22	20x30	0	16
V23	20x30	0	16
V24	20x30	0	16
V25	20x30	0	16
V26	20x30	0	16
V27	20x30	0	16
V28	20x30	0	16
V29	20x30	0	16
V30	20x30	0	16
V31	20x30	0	16
V32	20x30	0	16
V33	20x30	0	16
V34	20x30	0	16
V35	20x30	0	16
V36	20x30	0	16
V37	20x30	0	16
V38	20x30	0	16
V39	20x30	0	16
V40	20x30	0	16
V41	20x30	0	16
V42	20x30	0	16
V43	20x30	0	16
V44	20x30	0	16
V45	20x30	0	16
V46	20x30	0	16
V47	20x30	0	16
V48	20x30	0	16
V49	20x30	0	16
V50	20x30	0	16
V51	20x30	0	16
V52	20x30	0	16
V53	15x30	0	16
V54	20x30	0	16
V55	20x30	0	16
V56	20x30	0	16
V57	20x30	0	16
V58	20x30	0	16
V59	12x30	0	16
V60	20x30	0	16
V61	20x30	0	16
V62	20x30	0	16
V63	15x30	0	16
V64	12x30	0	16
V65	20x30	0	16
V66	12x30	0	16
V67	15x30	0	16
V68	20x30	0	16
V69	20x30	0	16
V70	20x30	0	16
V71	20x30	0	16
V72	20x30	0	16
V73	20x30	0	16
V74	20x30	0	16
V75	20x30	0	16
V76	20x30	0	16
V77	20x30	0	16
V78	20x30	0	16
V79	20x30	0	16
V80	20x30	0	16
V81	20x30	0	16
V82	20x30	0	16
V83	20x30	0	16
V84	20x30	0	16
V85	20x30	0	16
V86	20x30	0	16
V87	20x30	0	16
V88	20x30	0	16
V89	20x30	0	16
V90	20x30	0	16
V91	20x30	0	16
V92	20x30	0	16
V93	20x30	0	16
V94	20x30	0	16
V95	20x30	0	16
V96	20x30	0	16
V97	20x30	0	16
V98	20x30	0	16
V99	20x30	0	16
V100	20x30	0	16
V101	20x30	0	16
V102	20x30	0	16
V103	20x30	0	16
V104	20x30	0	16
V105	20x30	0	16
V106	20x30	0	16
V107	20x30	0	16
V108	15x30	0	16
V109	20x30	0	16
V110	15x30	0	16
V111	15x30	0	16
V112	15x30	0	16
V113	15x30	0	16
V114	15x30	0	16
V115	15x30	0	16
V116	15x30	0	16
V117	15x30	0	16
V118	15x30	0	16
V119	15x30	0	16
V120	15x30	0	16
V121	15x30	0	16
V122	20x30	0	16
V123	20x30	0	16
V124	20x30	0	16
V125	20x30	0	16
V126	20x30	0	16
V127	20x30	0	16
V128	12x30	0	16
V129	20x30	0	16
V130	15x30	0	16
V131	15x30	0	16
V132	20x30	0	16
V133	20x30	0	16
V134	20x30	0	16
V135	20x30	0	16
V136	20x30	0	16
V137	20x30	0	16
V138	12x30	0	16
V139	20x30	0	16
V140	20x30	0	16
V141	20x30	0	16
V142	20x30	0	16
V143	20x30	0	16
V144	20x30	0	16
V145	20x30	0	16
V146	20x30	0	16
V147	20x30	0	16
V148	20x30	0	16
V149	20x30	0	16
V150	20x30	0	16
V151	20x30	0	16
V152	20x30	0	16
V153	20x30	0	16
V154	15x30	0	16
V155	15x30	0	16
V156	20x30	0	16
V157	20x30	0	16
V158	12x30	0	16
V159	20x30	0	16
V160	20x30	0	16
V161	20x30	0	16
V162	12x30	0	16
V163	20x30	0	16
V164	12x30	0	16
V165	20x30	0	16
V166	20x30	0	16
V167	12x30	0	16
V168	20x30	0	16
V169	20x30	0	16
V170	20x30	0	16
V171	20x30	0	16
V172	20x30	0	16
V173	20x30	0	16
V174	20x30	0	16
V175	20x30	0	16
V176	20x30	0	16
V177	20x30	0	16
V178	20x30	0	16
V179	20x30	0	16
V180	12x30	0	16
V181	12x30	0	16
V182	20x30	0	16
V183	20x30	0	16
V184	12x30	0	16
V185	12x30	0	16
V186	20x30	0	16
V187	20x30	0	16
V188	12x30	0	16
V189	20x30	0	16
V190	20x30	0	16
V191	20x30	0	16
V192	20x30	0	16
V193	20x30	0	16
V194	20x30	0	16
V195	20x30	0	16
V196	20x30	0	16
V197	20x30	0	16
V198	20x30	0	16
V199	20x30	0	16
V200	20x30	0	16
V201	20x30	0	16
V202	20x30	0	16
V203	20x30	0	16
V204	20x30	0	16
V205	12x30	0	16
V206	12x30	0	16
V207	20x30	0	16
V208	20x30	0	16
V209	20x30	0	16
V210	20x30	0	16
V211	12x30	0	16
V212	20x30	0	16
V213	20x30	0	16
V214	12x30	0	16
V215	20x30	0	16
V216	12x30	0	16
V217	20x30	0	16
V218	20x30	0	16
V219	12x30	0	16
V220	20x30	0	16
V221	20x30	0	16
V222	20x30	0	16
V223	20x30	0	16
V224	20x30	0	16
V225	20x30	0	16
V226	20x30	0	16
V227	20x30	0	16
V228	20x30	0	16
V229	15x30	0	16
V230	20x30	-20	-4
V231	20x30	0	16
V232	15x30	0	16
V233	20x30	0	16
V234	20x30	0	16
VM1	25x20	0	24
VR1	15x30	0	16
VR2	15x30	0	16
VR3	15x30	0	16



1 FORMA DO PAVIMENTO VIGA BALDRAME (Nível 16)
ESCALA 1/50

[illegible]

FNDE
MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE FORMA
PAVIMENTO VIGA BALDRAME

SCO

05/30

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	12,00

Legenda dos pilares
▨ Pilar que morre
■ Pilar que passa
□ Pilar que nasce
■ Pilar com mudança de seção

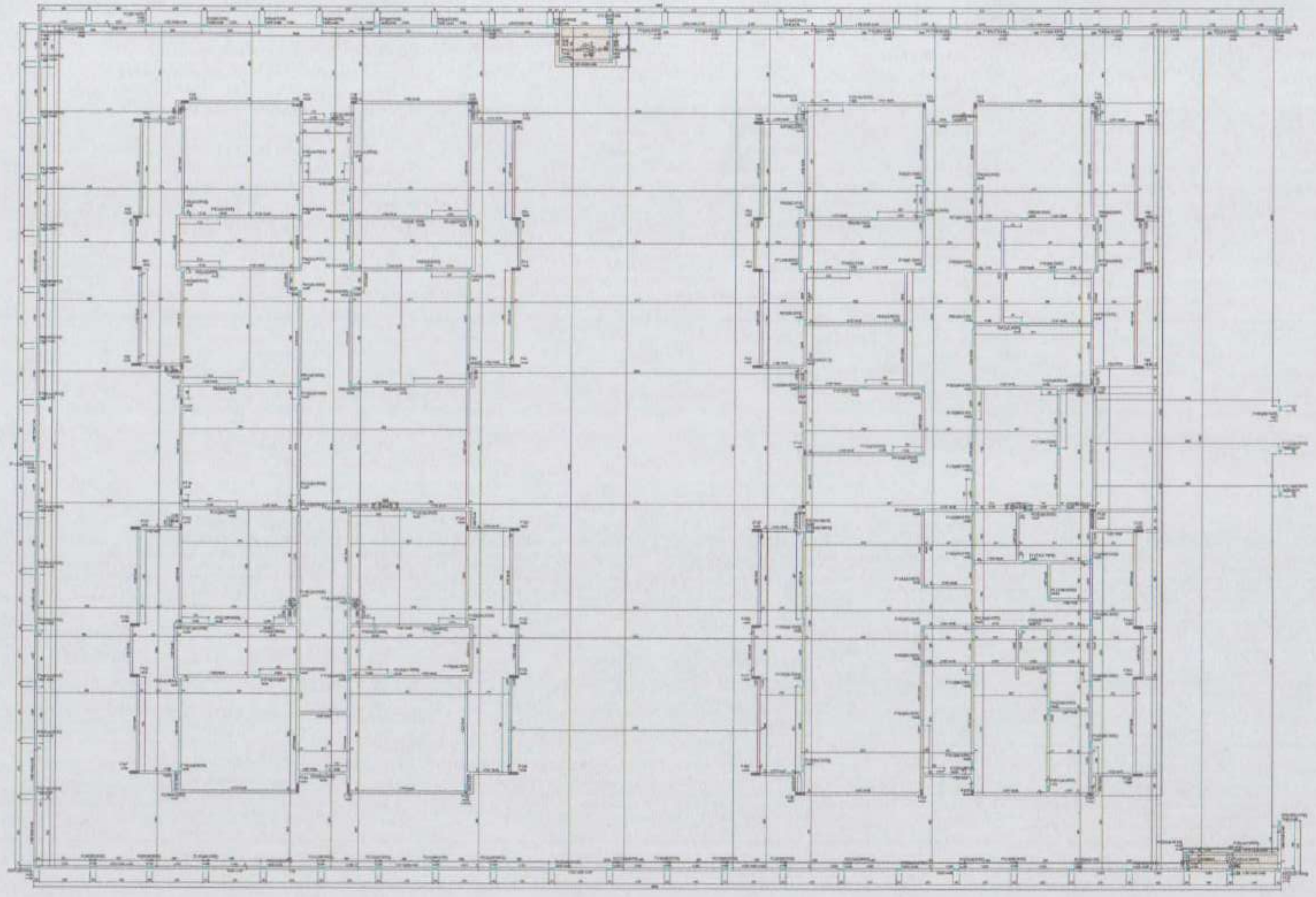
Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Maciça	13	-98	228	325	100	50	-
LM1	Maciça	15	-98	225	375	100	150	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	13	-	1,16
Maciça	15	-	1,48

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	14x20	-98	228
V102	14x20	-98	228
V103	14x20	-98	228
V104	14x20	-98	228
V105	14x20	-98	228
V106	14x20	-98	228
V107	14x20	-98	228
V108	14x40	0	328
V109	14x40	0	328
V110	14x40	0	328
V111	14x40	0	328
V112	14x40	0	328
V113	14x40	0	328
V114	14x40	0	328
V115	14x40	0	328
V116	14x40	0	328
V117	14x40	0	328
V118	14x40	0	328
V119	14x40	0	328
V120	14x40	0	328
V121	14x40	0	328
V122	14x40	0	328
V123	14x40	0	328
V124	14x40	0	328
V125	14x40	0	328
V126	14x40	0	328
V127	14x40	0	328
V128	14x40	0	328
V129	14x40	0	328
V130	14x40	0	328
V131	14x40	0	328
V132	14x40	0	328
V133	14x40	0	328
V134	14x40	0	328
V135	12x40	0	328
V136	14x40	0	328
V137	14x40	0	328
V138	14x40	0	328
V139	14x40	0	328
V140	12x40	0	328
V141	12x40	0	328
V142	14x40	0	328
V143	14x40	0	328
V144	14x40	0	328
V145	15x30	0	328
V146	12x40	0	328
V147	14x40	0	328
V148	12x30	0	328
V149	12x40	0	328
V150	14x40	0	328
V151	14x40	0	328
V152	14x40	0	328
V153	14x40	0	328
V154	14x40	0	328
V155	14x40	0	328
V156	14x40	0	328
V157	14x40	0	328
V158	14x40	0	328
V159	14x40	0	328
V160	14x40	0	328
V161	14x40	0	328
V162	14x40	0	328
V163	14x40	0	328
V164	14x40	0	328

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V165	14x40	0	328
V166	14x40	0	328
V167	14x40	0	328
V168	14x40	0	328
V169	14x40	0	328
V170	14x40	0	328
V171	14x40	0	328
V172	14x40	0	328
V173	14x40	0	328
V174	14x40	0	328
V175	14x40	0	328
V176	14x40	0	328
V177	14x45	0	328
V178	14x20	-98	228
V179	14x20	-98	228
V180	14x20	-98	228
V181	14x20	-98	228
V182	14x20	-98	228
V183	14x20	-98	228
V184	14x20	-98	228
V185	14x20	-98	228
V186	14x20	-98	228
V187	14x20	-98	228
V188	14x20	-98	228
V189	14x20	-98	228
V190	14x20	-98	228
V191	14x40	0	328
V192	14x40	0	328
V193	14x40	0	328
V194	14x40	0	328
V195	14x40	0	328
V196	14x40	0	328
V197	12x40	0	328
V198	14x40	0	328
V199	12x40	0	328
V200	12x40	0	328
V201	14x40	0	328
V202	14x40	0	328
V203	14x40	0	328
V204	14x40	0	328
V205	14x40	0	328
V206	14x40	0	328
V207	14x40	0	328
V208	12x40	0	328
V209	14x40	0	328
V210	14x40	0	328
V211	14x40	0	328
V212	14x40	0	328
V213	14x40	0	328
V214	14x40	0	328
V215	14x40	0	328
V216	14x40	0	328
V217	14x40	0	328
V218	14x40	0	328
V219	14x40	0	328
V220	15x30	0	328
V221	15x30	0	328
V222	12x40	0	328
V223	14x40	0	328
V224	14x40	0	328
V225	14x40	0	328
V226	12x40	0	328
V227	12x40	0	328
V228	14x40	0	328

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V229	14x40	0	328
V230	12x40	0	328
V231	14x40	0	328
V232	14x40	0	328
V233	14x40	0	328
V234	14x40	0	328
V235	14x40	0	328
V236	14x40	0	328
V237	14x40	0	328
V238	14x40	0	328
V239	14x40	0	328
V240	14x40	0	328
V241	14x40	0	328
V242	14x40	0	328
V243	14x40	0	328
V244	12x40	0	328
V245	14x40	0	328
V246	12x40	0	328
V247	12x40	0	328
V248	14x40	0	328
V249	14x40	0	328
V250	14x40	0	328
V251	14x40	0	328
V252	14x40	0	328
V253	14x40	0	328
V254	14x40	0	328
V255	14x40	0	328
V256	14x40	0	328
V257	14x40	0	328
V258	14x40	0	328
V259	14x40	0	328
V260	14x40	0	328
V261	14x40	0	328
V262	14x40	0	328
V263	14x40	0	328
V264	12x30	0	328
V265	12x30	0	328
V266	14x40	0	328
V267	14x40	0	328
V268	14x40	0	328
V269	12x40	0	328
V270	14x40	0	328
V271	14x40	0	328
V272	12x40	0	328
V273	14x40	100	428
V274	14x40	0	328
V275	12x40	0	328
V276	14x40	0	328
V277	14x40	0	328
V278	12x40	0	328
V279	14x40	0	328
V280	14x40	0	328
V281	14x40	0	328
V282	14x40	0	328
V283	14x40	0	328
V284	14x40	0	328
V285	14x25	-98	228
V286	14x25	-98	228
VR1	15x25	-98	228
VR2	15x25	-98	228
VR3	15x25	-98	228



1 FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (Nível 328)
ESCALA 1/50

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	[illegible]	[illegible]
02	[illegible]	[illegible]
01	[illegible]	[illegible]

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

RESP. TÉCNICO: CAU/CREA:

AUTOR DO PROJETO: CAU/CREA:

APROVAÇÕES:

CAU/CREA:

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

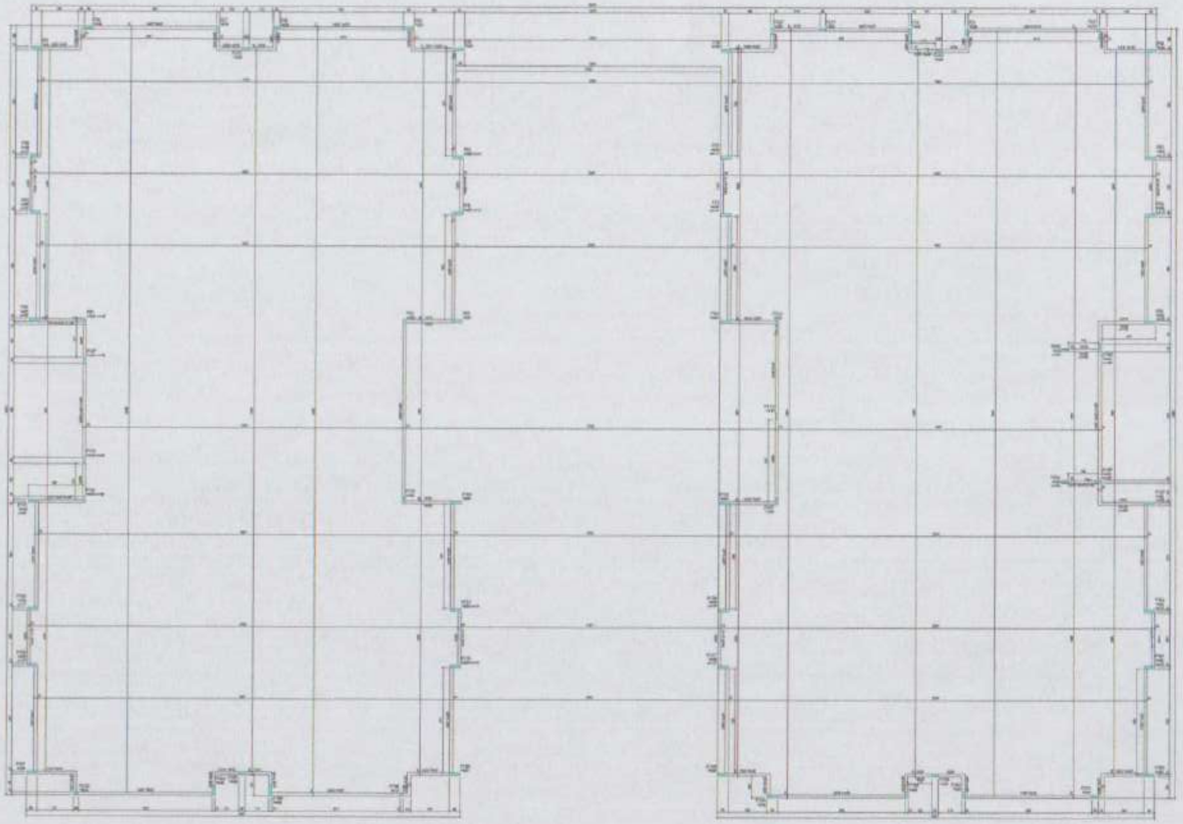
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO:
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE FORMA
PAVIMENTO TÉRREO

SCO

06/30



1 FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

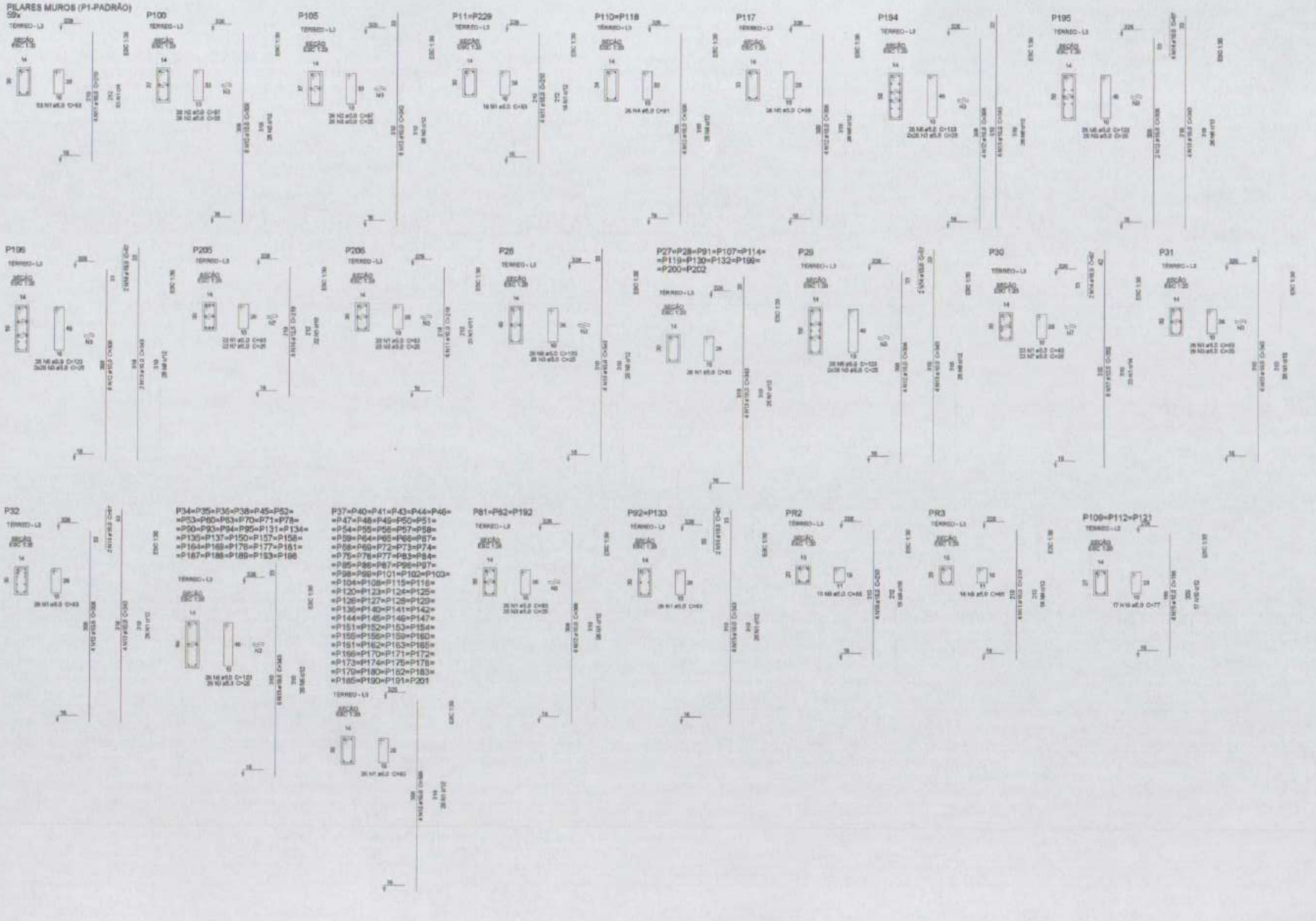
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

SCO

07/30



1 ARMAÇÃO DOS PILARES DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA INDICADA

Relação do aço

59xP1	2xP11	P26
11xP27	P29	P30
P31	P32	32xP34
89xP37	3xP81	2xP92
P100	P105	3xP109
2xP110	P117	P194
P195	P196	P205
P206	PR2	PR3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6010	83	498830
	2	5.0	59	67	3953
	3	5.0	1240	25	31000
	4	5.0	52	91	4732
	5	5.0	26	89	2314
	6	5.0	962	123	118326
	7	5.0	45	25	1125
	8	5.0	26	103	2678
	9	5.0	33	65	2145
	10	5.0	51	77	3927
CA50	11	10.0	254	210	53340
	12	10.0	412	308	126896
	13	10.0	390	242	94380
	14	10.0	16	67	1072
	15	10.0	16	211	3376
	16	12.5	8	210	1680
	17	12.5	8	264	2112
	18	16.0	4	210	840

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	2831.6	1745.8
	12.5	38	36.5
	16.0	8.4	13.3
CA60	5.0	6791.6	1053

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1795.6
CA60	1053

Volume de concreto (C-30) = 28.89 m³
Área de forma = 385.4 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

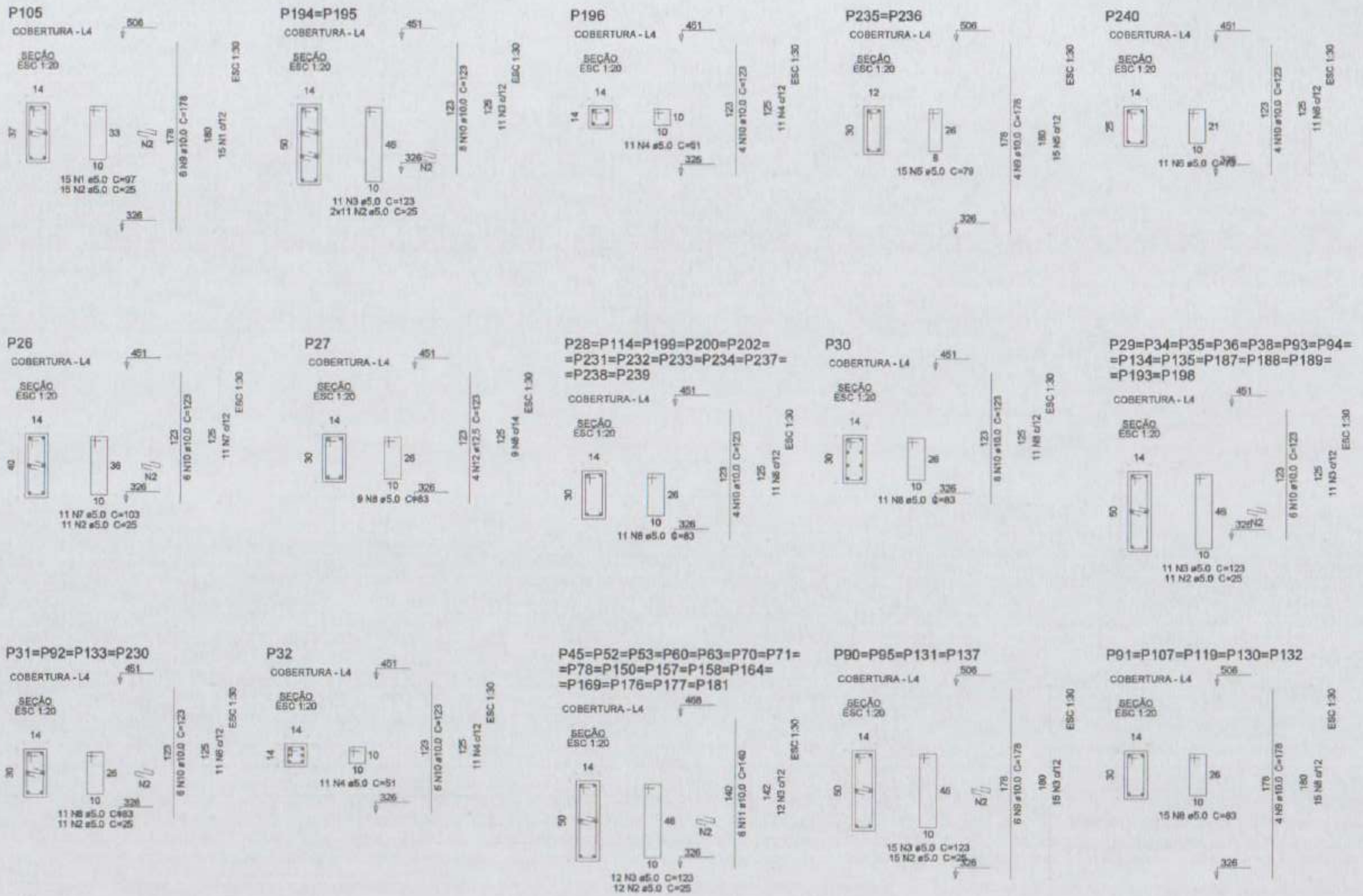
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS PILARES PAVIMENTO TÉRREO

SCO

08/30



1 ARMAÇÃO DOS PILARES DO PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA INDICADA

Relação do aço

P26 P27 12xP28
14xP29 P30 4xP31
P32 16xP45 4xP90
5xP91 P105 2xP194
P196 2xP235 P240

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	97	1455
	2	5.0	520	25	13000
	3	5.0	428	123	52644
	4	5.0	22	51	1122
	5	5.0	30	79	2370
	6	5.0	11	73	803
	7	5.0	11	103	1133
	8	5.0	271	83	22493
CA50	9	10.0	58	178	10324
	10	10.0	200	123	24600
	11	10.0	96	140	13440
	12	12.5	4	123	492

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	483.7	298.2
	12.5	5	4.7
CA60	5.0	950.2	146.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	302.9
CA60	146.5

Volume de concreto (C-30) = 5.2 m³
Área de forma = 100.2 m²

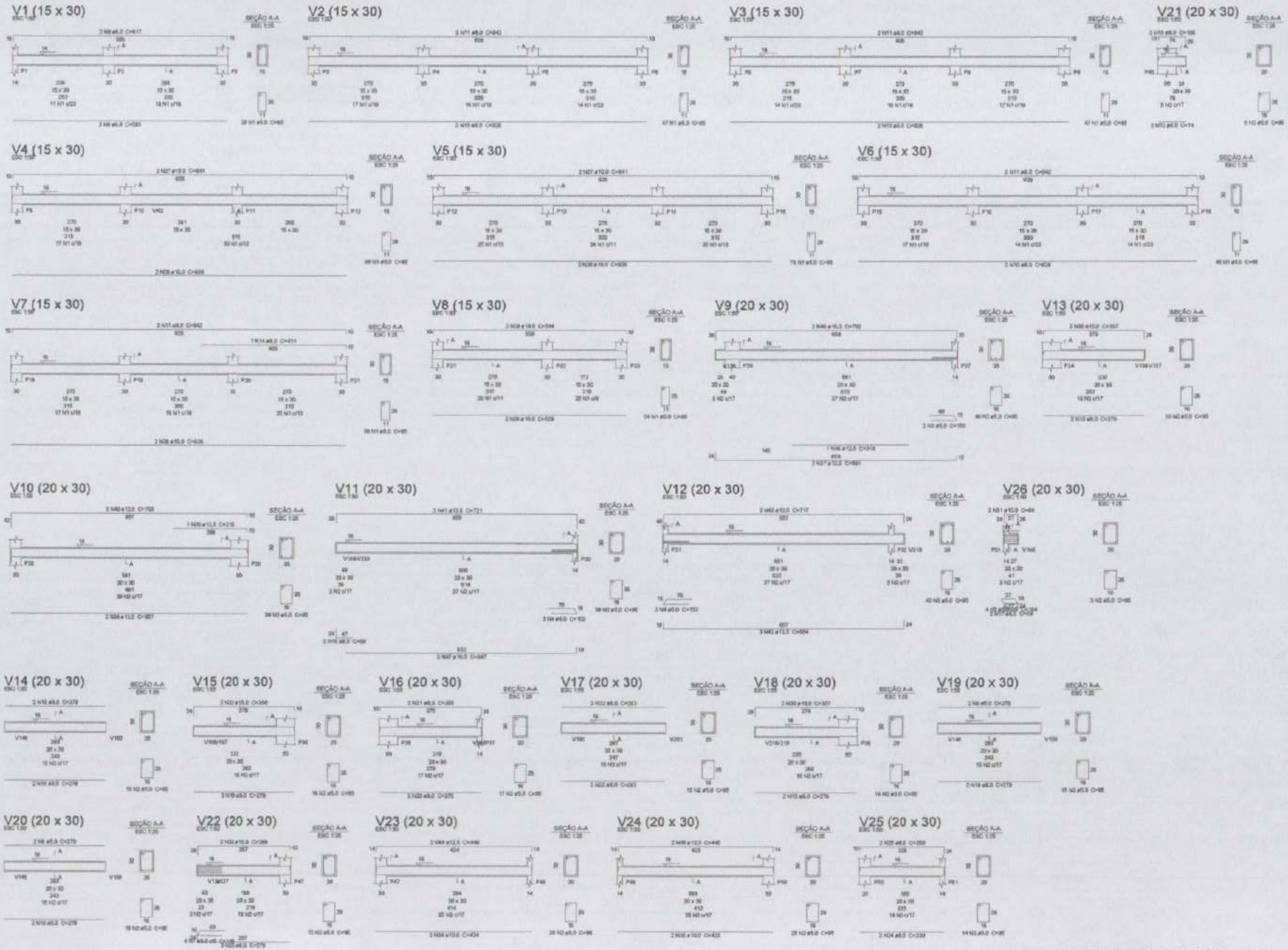
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

SCO

09/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO VIGAS BALDRAME - PARTE 01
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12
V13 V14 V15
V16 V17 V18
V19 V20 V21
V22 V23 V24
V25 V26

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	427	85	36295
	2	5.0	378	95	36100
	3	5.0	2	150	300
	4	5.0	5	152	760
	5	5.0	4	104	416
	6	5.0	4	279	1116
	7	5.0	4	148	592
CA50	8	8.0	2	893	1786
	9	8.0	2	617	1234
	10	8.0	6	828	4968
	11	8.0	2	842	1684
	12	8.0	2	74	148
	13	8.0	2	106	212
	14	8.0	1	411	411
	15	8.0	4	279	1116
	16	8.0	2	69	138
	17	8.0	2	59	118
	18	8.0	8	279	2232
	19	8.0	2	279	558
	20	8.0	2	275	550
	21	8.0	2	306	612
	22	8.0	4	283	1132
	23	8.0	2	279	558
	24	8.0	2	229	458
	25	8.0	2	259	518
	26	10.0	8	829	6632
	27	10.0	4	941	3764
	28	10.0	2	529	1058
	29	10.0	2	544	1088
	30	10.0	4	307	1228
	31	10.0	2	86	172
	32	10.0	2	309	618
	33	10.0	2	394	788
	34	10.0	2	424	848
	35	10.0	2	423	846
	36	12.5	1	318	318
	37	12.5	2	681	1362
	38	12.5	2	657	1314
	39	12.5	1	218	218
	40	12.5	2	703	1406
	41	12.5	2	721	1442
	42	12.5	3	694	2082
	43	12.5	2	717	1434
	44	12.5	2	440	880
	45	12.5	2	445	890
	46	16.0	2	702	1404
	47	16.0	2	647	1294

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	242.6	95.7
	10.0	157.6	97.1
	12.5	113.6	109.5
	16.0	27	42.6
CA60	5.0	746.3	115

PESO TOTAL (kg)

CA50	345
CA60	115

Volume de concreto (C-20) = 6,47 m³
Área de forma = 85,2 m²

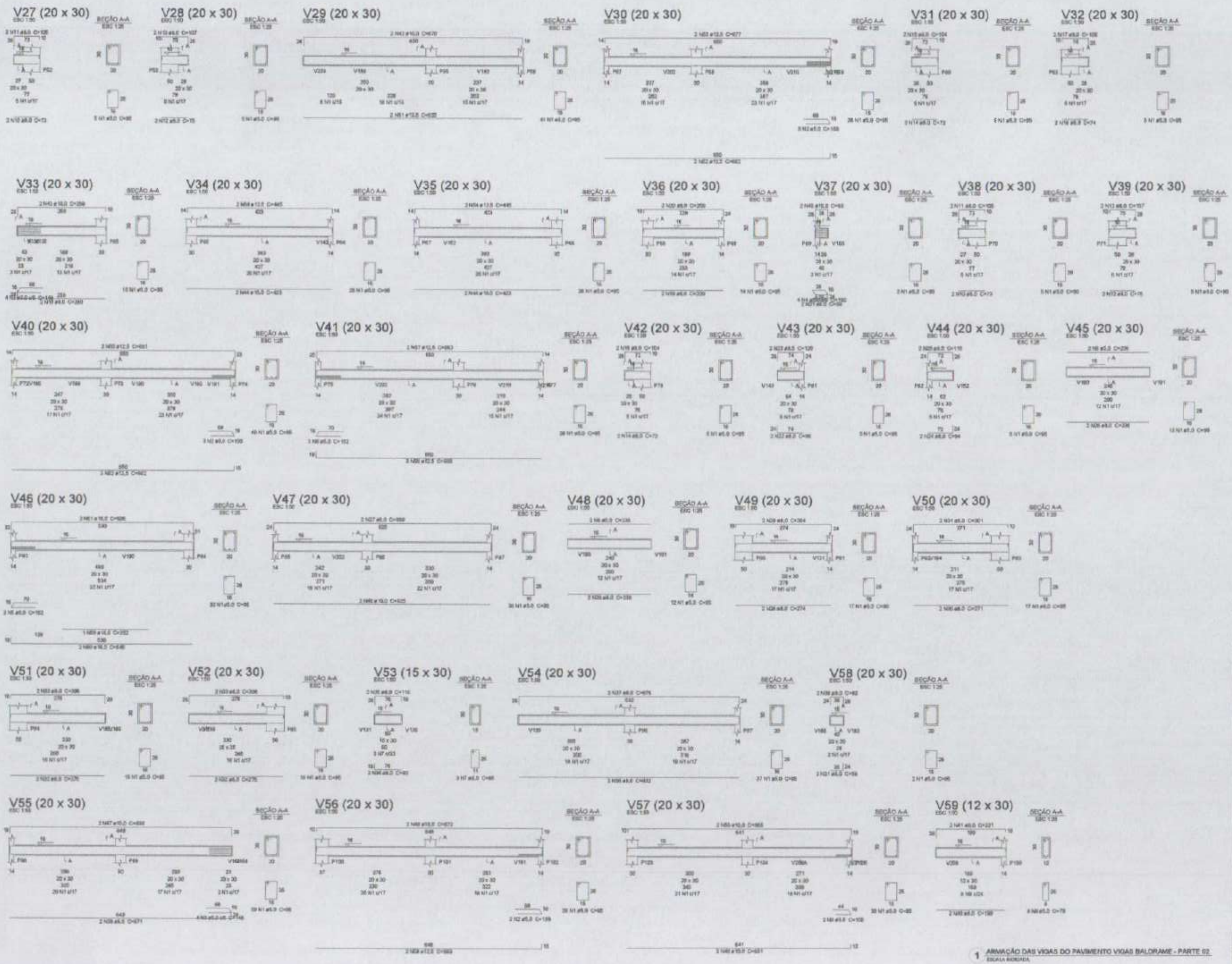
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

SCO

10/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO VIGAS BALDRAME - PARTE 02
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V27 V28 V29
V30 V31 V32
V33 V34 V35
V36 V37 V38
V39 V40 V41
V42 V43 V44
V45 V46 V47
V48 V49 V50
V51 V52 V53
V54 V55 V56
V57 V58 V59

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	[illegible]	95	[illegible]
	2	5.0	10	[illegible]	[illegible]
	3	5.0	8	148	1184
	4	5.0	4	102	408
	5	5.0	6	152	912
	6	5.0	4	236	944
	7	5.0	3	86	258
	8	5.0	2	100	200
	9	5.0	8	79	632
CA50	10	6.3	4	73	292
	11	6.3	4	105	420
	12	6.3	4	75	300
	13	6.3	4	107	428
	14	6.3	4	72	288
	15	6.3	4	104	416
	16	6.3	2	[illegible]	[illegible]
	17	6.3	2	156	312
	18	6.3	2	280	560
	19	6.3	2	[illegible]	[illegible]
	20	6.3	2	259	518
	21	6.3	4	58	232
	22	6.3	2	96	192
	23	6.3	2	120	240
	24	6.3	2	94	188
	25	6.3	2	119	238
	26	6.3	4	[illegible]	[illegible]
	27	6.3	2	660	1320
	28	6.3	2	274	548
	29	6.3	2	304	608
	30	6.3	2	271	542
	31	6.3	2	301	602
	32	6.3	4	[illegible]	[illegible]
	33	6.3	4	308	1232
	34	6.3	2	92	184
	35	6.3	2	116	232
	36	6.3	2	632	1264
	37	6.3	2	679	1358
	38	6.3	2	82	164
	39	6.3	2	671	1342
	40	6.3	2	198	396
	41	6.3	2	231	462
	42	10.0	2	670	1340
	43	10.0	2	289	578
	44	10.0	4	423	1692
	45	10.0	2	85	170
	46	10.0	2	625	1250
	47	10.0	2	689	1378
	48	10.0	2	672	1344
	49	10.0	2	681	1362
	50	10.0	2	[illegible]	[illegible]
	51	12.5	2	630	1260
	52	12.5	5	662	3310
	53	12.5	2	[illegible]	[illegible]
	54	12.5	4	440	1760
	55	12.5	2	681	1362
	56	12.5	3	666	1998
	57	12.5	2	683	1366
	58	12.5	2	[illegible]	[illegible]
	59	16.0	1	252	252
	60	16.0	2	545	1090
	61	16.0	2	606	1212

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	174.2	[illegible]
	10.0	[illegible]	[illegible]
	12.5	[illegible]	132.5
	16.0	35.6	40.3
CA60	5.0	[illegible]	[illegible]

PESO TOTAL (kg)

CA50	[illegible]
CA60	[illegible]

Volume de concreto (C-30) = 5,81 m³
Área de forma = 76,74 m²

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

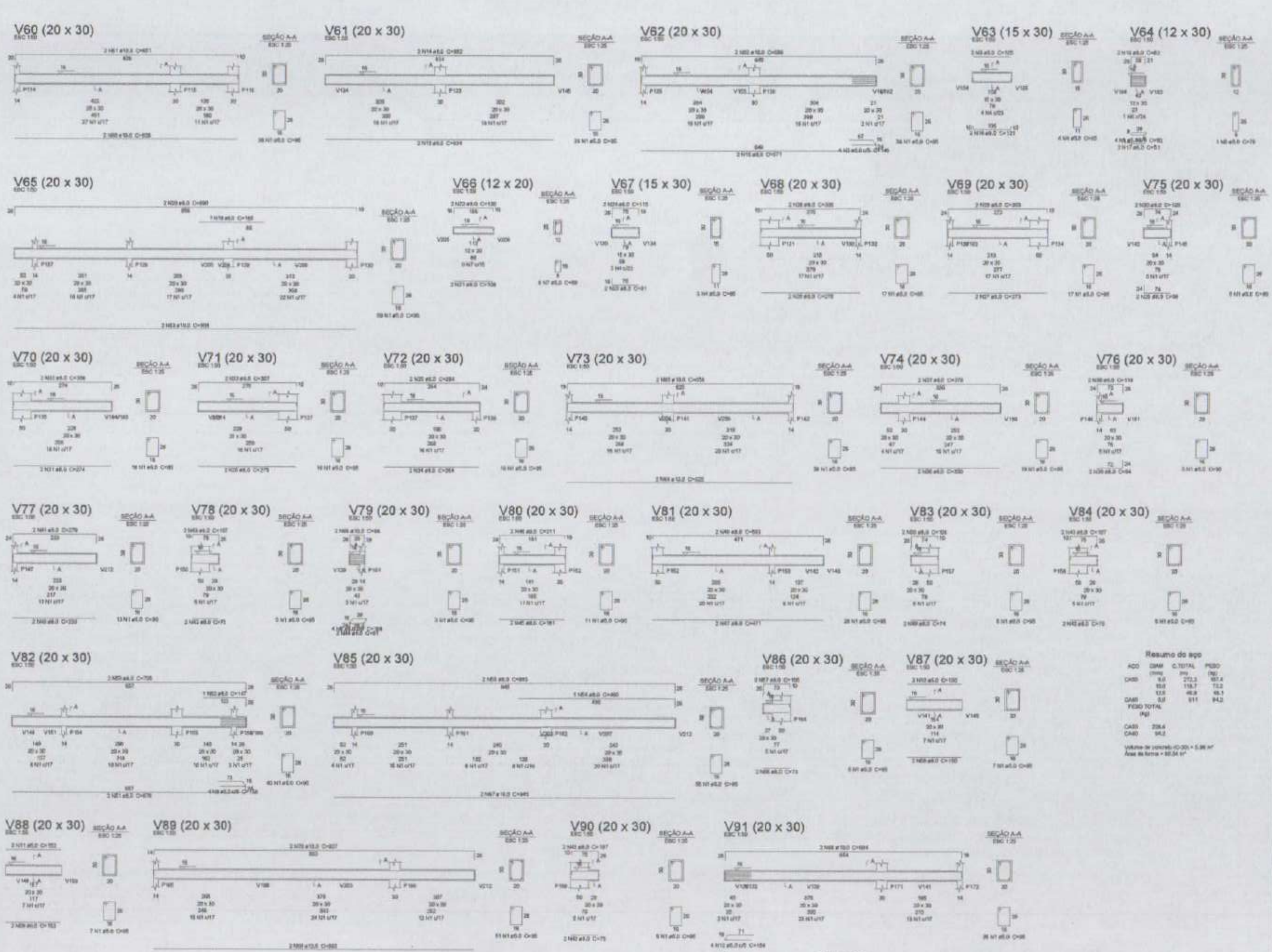
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

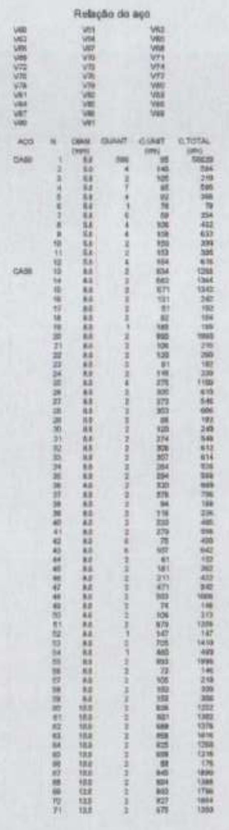
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO VIGA BALDRAME
PARTE 02

SCO

11/30





Relação do aço

1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO VIGAS BALDRAME - PARTE 03

ESCALA INDICADA

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

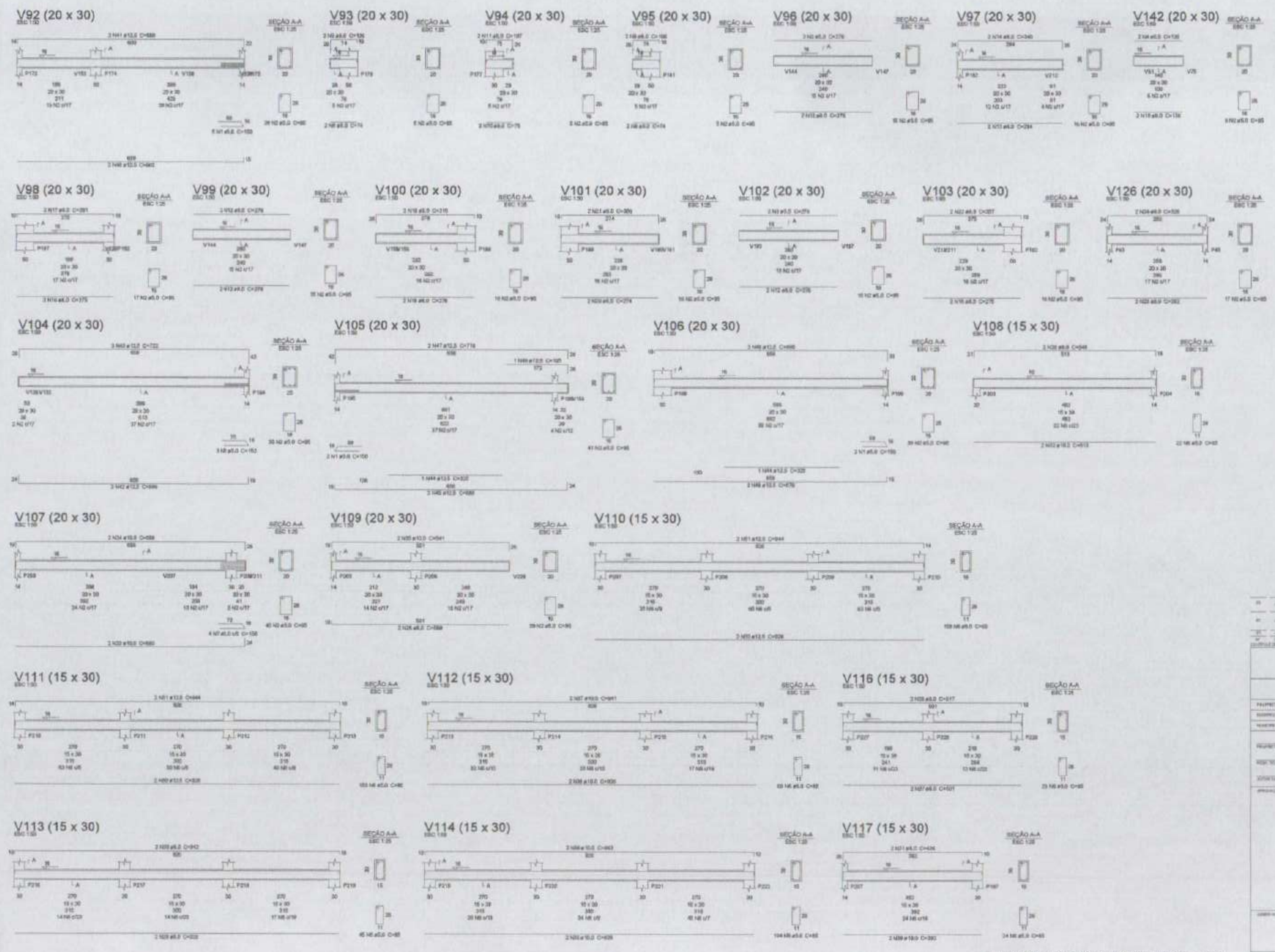
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 03

SCO

12/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO VIGAS BALDRAME - PARTE 04
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V92	V93	V94
V95	V96	V97
V98	V99	V100
V101	V102	V103
V104	V105	V106
V107	V108	V109
V110	V111	V112
V113	V114	V116
V117	V126	V142

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	152	1368
	2	5.0	301	[illegible]	[illegible]
	3	5.0	4	276	1104
	4	5.0	2	136	272
	5	5.0	3	152	456
	6	5.0	599	[illegible]	[illegible]
	7	5.0	4	156	624
CA50	8	8.0	4	74	296
	9	8.0	4	106	424
	10	8.0	2	76	152
	11	8.0	2	107	214
	12	8.0	8	276	2208
	13	8.0	2	284	568
	14	8.0	2	290	580
	15	8.0	2	136	272
	16	8.0	4	275	1100
	17	8.0	2	281	562
	18	8.0	2	278	556
	19	8.0	2	310	620
	20	8.0	2	274	548
	21	8.0	2	306	612
	22	8.0	2	307	614
	23	8.0	2	282	564
	24	8.0	2	326	652
	25	8.0	2	548	1096
	26	8.0	2	509	1018
	27	8.0	2	[illegible]	1092
	28	8.0	2	517	1034
	29	8.0	2	926	1852
	30	8.0	2	942	1884
	31	8.0	2	424	848
	32	10.0	2	513	1026
	33	10.0	2	680	1360
	34	10.0	2	[illegible]	1385
	35	10.0	2	541	1082
	36	10.0	4	926	3704
	37	10.0	2	941	1882
	38	10.0	2	943	1886
	39	10.0	2	397	794
	40	12.5	2	662	1324
	41	12.5	2	650	1300
	42	12.5	3	698	2094
	43	12.5	3	722	2166
	44	12.5	2	325	650
	45	12.5	2	689	1378
	46	12.5	1	195	195
	47	12.5	2	719	1438
	48	12.5	2	670	1340
	49	12.5	3	[illegible]	2060
	50	12.5	4	926	3704
	51	12.5	4	944	3776

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	194.2	76.6
	10.0	131.2	80.9
	12.5	215.1	207.1
CA60	5.0	917.8	141.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	364.6
CA60	141.5

Volume de concreto (C-30) = 6.4 m³
Área de forma = 93.01 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

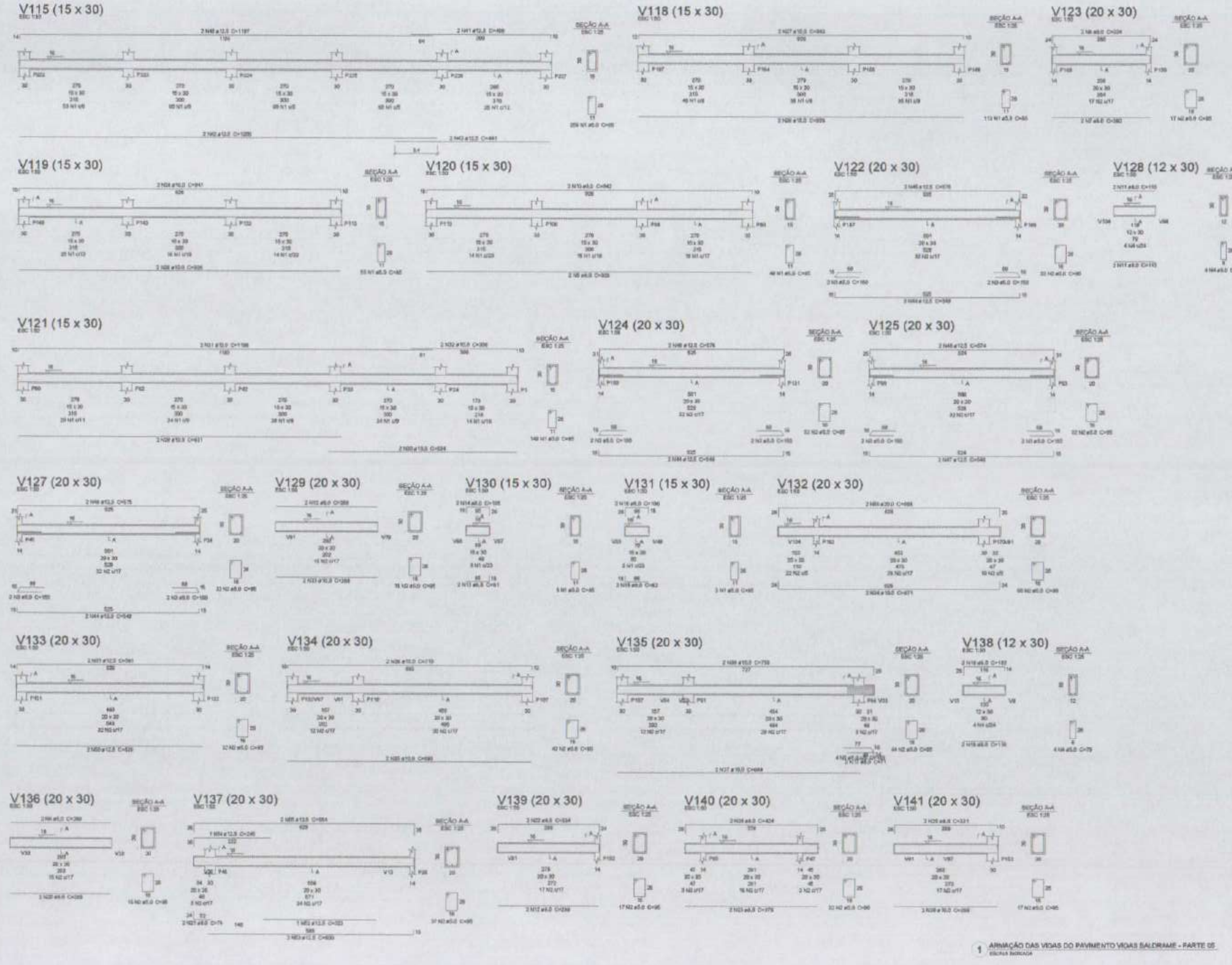
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO VIGA BALDRAME
PARTE 04

SCO

13/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO VIGAS BALDRAME - PARTE 05
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V115	V118	V119
V120	V121	V122
V123	V124	V125
V127	V128	V129
V130	V131	V132
V133	V134	V135
V136	V137	V138
V139	V140	V141

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	631	45	28395
	2	5.0	646	66	42370
	3	5.0	16	150	2400
	4	5.0	8	79	632
	5	5.0	2	162	324
	6	5.0	2	289	578
CA50	7	6.3	2	290	580
	8	6.3	2	324	648
	9	6.3	2	526	1052
	10	6.3	2	842	1684
	11	6.3	4	115	460
	12	6.3	4	288	1152
	13	6.3	2	51	102
	14	6.3	2	106	212
	15	6.3	2	82	164
	16	6.3	2	106	212
	17	6.3	2	71	142
	18	6.3	2	116	232
	19	6.3	2	152	304
	20	6.3	2	289	578
	21	6.3	2	74	148
	22	6.3	2	334	668
	23	6.3	2	376	752
	24	6.3	2	424	848
	25	6.3	2	321	642
	26	10.0	4	926	3704
	27	10.0	2	940	1880
	28	10.0	2	941	1882
	29	10.0	2	821	1642
	30	10.0	2	534	1068
	31	10.0	2	1198	2396
	32	10.0	2	259	518
	33	10.0	2	288	576
	34	10.0	2	671	1342
	35	10.0	2	693	1386
	36	10.0	2	710	1420
	37	10.0	2	689	1378
	38	10.0	2	759	1518
	39	10.0	2	239	478
	40	12.5	2	1197	2394
	41	12.5	2	406	812
	42	12.5	2	1205	2410
	43	12.5	2	441	882
	44	12.5	6	549	3294
	45	12.5	2	576	1152
	46	12.5	2	576	1152
	47	12.5	2	548	1096
	48	12.5	2	574	1148
	49	12.5	2	595	1190
	50	12.5	2	539	1078
	51	12.5	2	561	1122
	52	12.5	1	323	323
	53	12.5	2	600	1200
	54	12.5	1	240	240
	55	12.5	2	684	1368
	56	20.0	2	668	1336

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	118.2	40.8
	10.0	216.1	133.2
	12.5	308.2	296.8
	20.0	13.4	33.0
CA60	5.0	1002.6	154.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	412.8
CA60	154.6

Volume de concreto (C-30) = 6.36 m³
Área de forma = 96.22 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

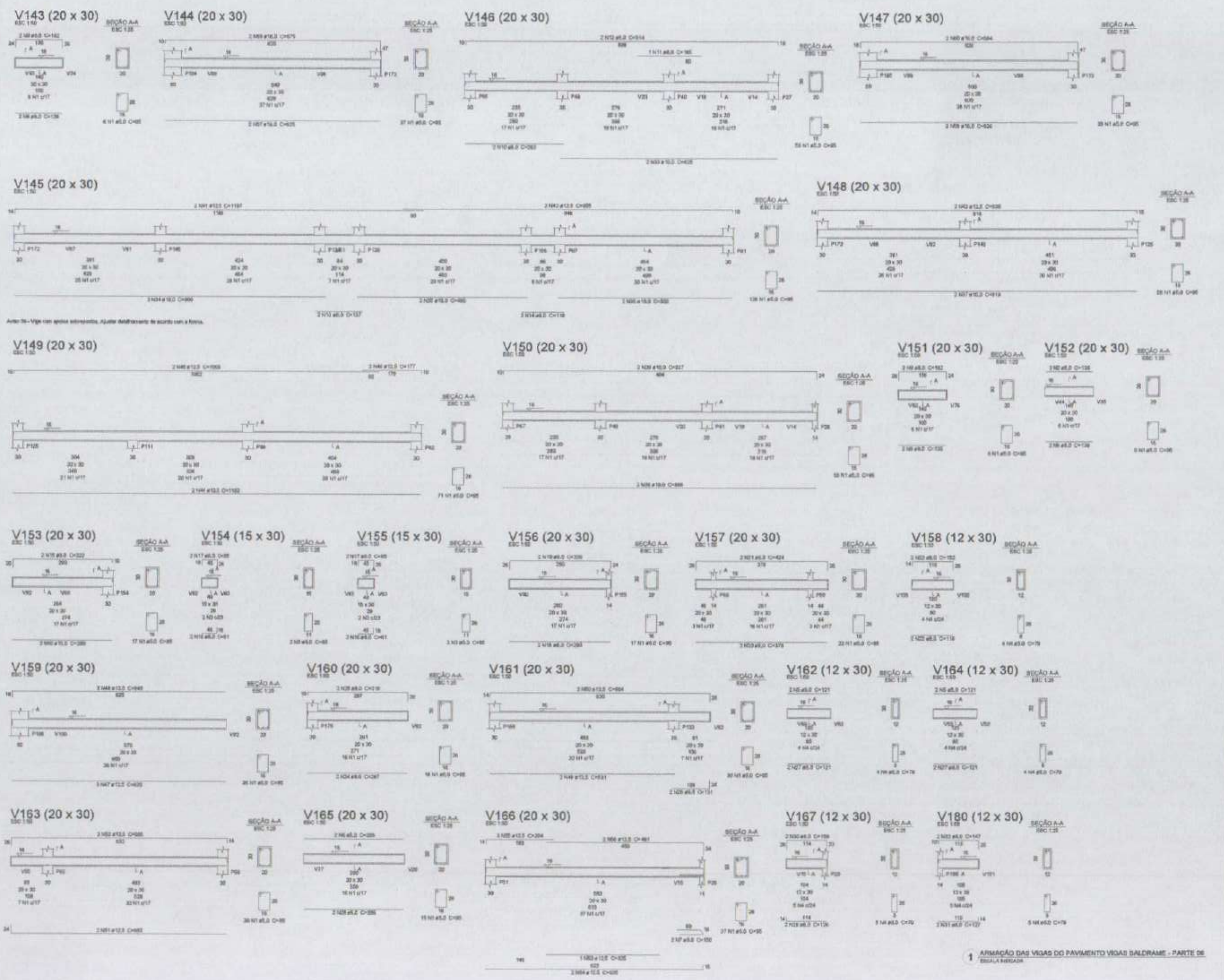
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO VIGA BALDRAME
PARTE 05

SCO

14/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO VIGAS BALDRAME - PARTE 06
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V143 V144 V145
V146 V147 V148
V149 V150 V151
V152 V153 V154
V155 V156 V157
V158 V159 V160
V161 V162 V163
V164 V165 V166
V167 V180

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	684	85	[illegible]
	2	5.0	2	136	272
	3	5.0	4	85	340
	4	5.0	22	79	1738
	5	5.0	4	121	484
	6	5.0	2	286	572
	7	5.0	2	150	300
CA50	8	8.0	6	136	816
	9	8.0	4	182	728
	10	8.0	2	283	566
	11	8.0	1	165	165
	12	8.0	2	914	1828
	13	8.0	2	137	274
	14	8.0	2	116	232
	15	8.0	2	322	644
	16	8.0	4	61	244
	17	8.0	4	85	340
	18	8.0	2	290	580
	19	8.0	2	336	672
	20	8.0	2	376	752
	21	8.0	2	424	848
	22	8.0	2	116	232
	23	8.0	2	152	304
	24	8.0	2	287	574
	25	8.0	2	319	638
	26	8.0	2	131	262
	27	8.0	4	121	484
	28	8.0	2	286	572
	29	8.0	2	126	252
	30	8.0	2	159	318
	31	8.0	2	127	254
	32	8.0	2	147	294
	33	10.0	2	625	1250
	34	10.0	2	906	1812
	35	10.0	2	480	960
	36	10.0	2	932	1864
	37	10.0	2	916	1832
	38	10.0	2	898	1796
	39	10.0	2	927	1854
	40	10.0	2	290	580
	41	12.5	2	1197	2394
	42	12.5	2	950	1900
	43	12.5	2	936	1872
	44	12.5	2	1182	2364
	45	12.5	2	1069	2138
	46	12.5	2	177	354
	47	12.5	3	625	1875
	48	12.5	3	640	1920
	49	12.5	2	531	1062
	50	12.5	2	664	1328
	51	12.5	2	653	1306
	52	12.5	2	660	1320
	53	12.5	1	325	325
	54	12.5	2	635	1270
	55	12.5	3	294	882
	56	12.5	2	481	962
	57	16.0	2	625	1250
	58	16.0	2	675	1350
	59	16.0	2	626	1252
	60	16.0	2	684	1368

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	129	50.9
	10.0	111.2	68.6
	12.5	230.3	221.8
	16.0	52.2	82.4
CA60	5.0	696.4	107.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	423.6
CA60	107.3

Volume de concreto (C-30) = 7,00 m³
Área de forma = 95,13 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

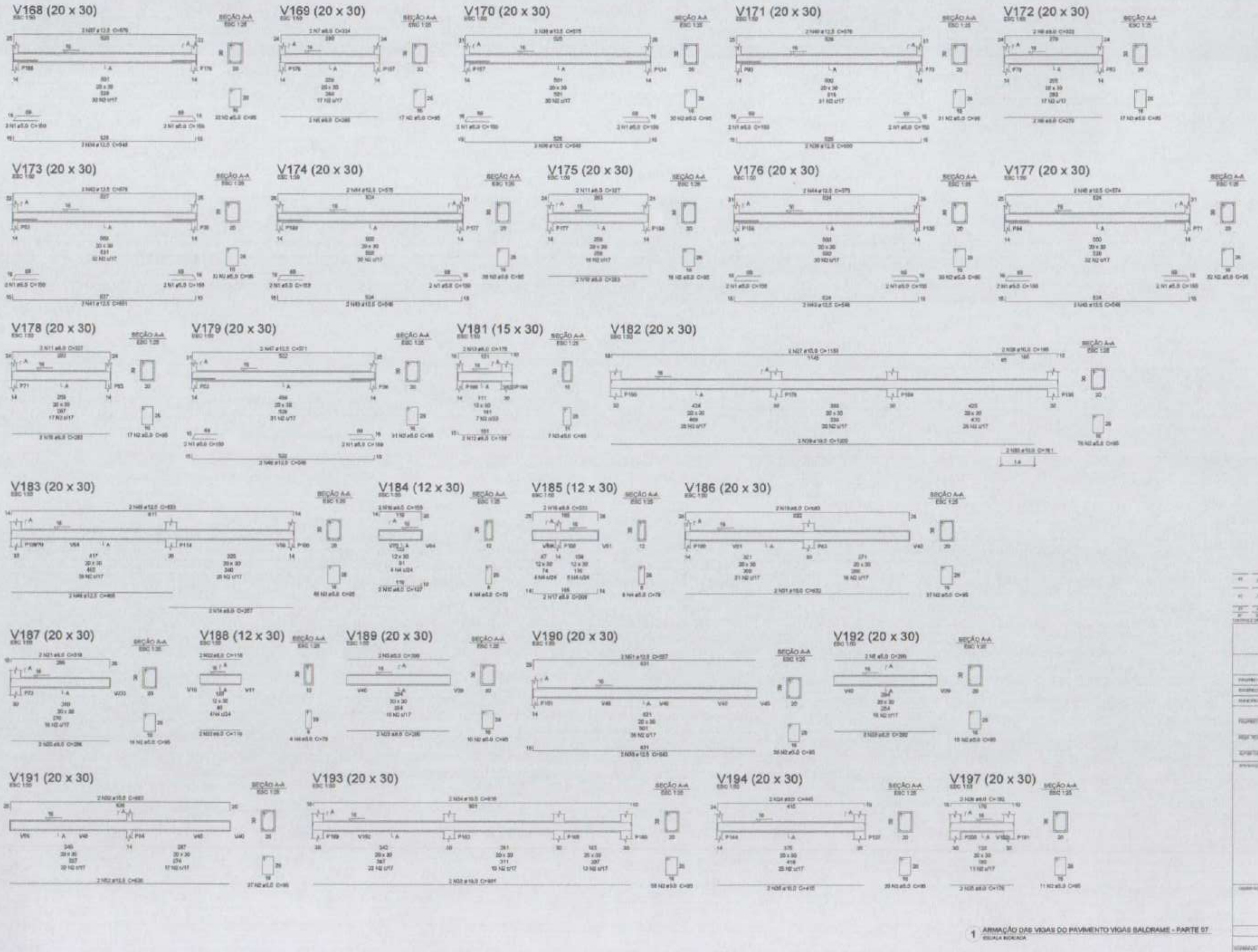
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO VIGA BALDRAME
PARTE 06

SCO

15/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO VIGAS BALDRAME - PARTE 07

Relação do aço

V168	V169	V170
V171	V172	V173
V174	V175	V176
V177	V178	V179
V181	V182	V183
V184	V185	V186
V187	V188	V189
V190	V191	V192
V193	V194	V197

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	180	4602
	2	5.0	666	95	63179
	3	5.0	7	85	595
	4	5.0	17	79	1343
	5	5.0	4	295	1180
CA50	6	8.0	2	280	560
	7	8.0	2	324	648
	8	8.0	2	253	506
	9	8.0	2	323	646
	10	8.0	4	283	1132
	11	8.0	4	327	1308
	12	8.0	2	189	378
	13	8.0	2	175	350
	14	8.0	2	357	714
	15	8.0	2	127	254
	16	8.0	2	155	310
	17	8.0	2	209	418
	18	8.0	2	233	466
	19	8.0	2	630	1260
	20	8.0	2	286	572
	21	8.0	2	318	636
	22	8.0	4	116	464
	23	8.0	4	290	1160
	24	8.0	2	440	880
	25	8.0	2	176	352
	26	8.0	2	182	364
	27	10.0	2	1153	2306
	28	10.0	2	195	390
	29	10.0	2	1200	2400
	30	10.0	2	161	322
	31	10.0	2	632	1264
	32	10.0	2	683	1366
	33	10.0	2	801	1602
	34	10.0	2	916	1832
	35	10.0	2	415	830
	36	12.5	4	540	2160
	37	12.5	2	576	1152
	38	12.5	2	575	1150
	39	12.5	2	550	1100
	40	12.5	2	576	1152
	41	12.5	2	551	1102
	42	12.5	2	578	1156
	43	12.5	6	548	3288
	44	12.5	4	575	2300
	45	12.5	2	574	1148
	46	12.5	2	546	1092
	47	12.5	2	571	1142
	48	12.5	2	465	930
	49	12.5	2	833	1666
	50	12.5	2	643	1286
	51	12.5	2	657	1314
	52	12.5	2	636	1272

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	160	63.2
	10.0	125.0	77.1
	12.5	234.2	225.5
CA60	5.0	730.7	112.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	365.8
CA60	112.6

Volume de concreto (C-20) = 8.83 m³
Área de forma = 81.78 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

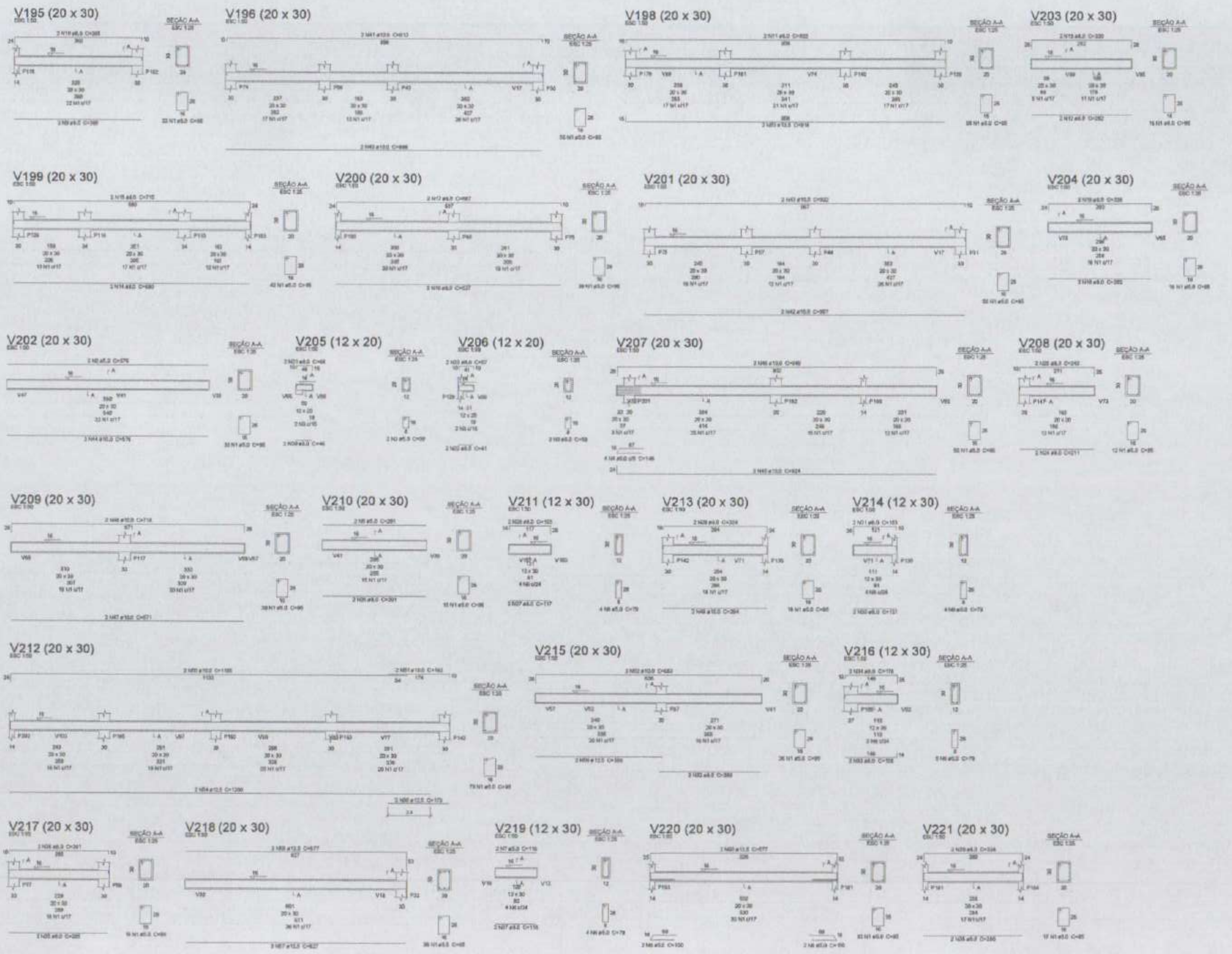
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO VIGAS BALDRAME
PARTE 07

SCO

16/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO VIGAS BALDRAME - PARTE 08
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V195	V196	V198
V199	V200	V201
V202	V203	V204
V205	V206	V207
V208	V209	V210
V211	V212	V213
V214	V215	V216
V217	V218	V219
V220	V221	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	686	95	65170
	2	5.0	2	576	1152
	3	5.0	4	59	236
	4	5.0	4	146	584
	5	5.0	2	291	582
	6	5.0	17	79	1343
	7	5.0	2	116	232
	8	5.0	4	150	600
CA50	9	8.0	2	365	730
	10	8.0	2	395	790
	11	8.0	2	922	1844
	12	8.0	2	282	564
	13	8.0	2	330	660
	14	8.0	2	540	1080
	15	8.0	2	710	1420
	16	8.0	2	637	1274
	17	8.0	2	667	1334
	18	8.0	2	292	584
	19	8.0	2	339	678
	20	8.0	2	46	92
	21	8.0	2	68	136
	22	8.0	2	41	82
	23	8.0	2	57	114
	24	8.0	2	211	422
	25	8.0	2	243	486
	26	8.0	2	291	582
	27	8.0	2	117	234
	28	8.0	2	193	386
	29	8.0	2	324	648
	30	8.0	2	121	242
	31	8.0	2	153	306
	32	8.0	2	288	576
	33	8.0	2	158	316
	34	8.0	2	179	358
	35	8.0	2	285	570
	36	8.0	2	301	602
	37	8.0	2	116	232
	38	8.0	2	280	560
	39	8.0	2	324	648
	40	10.0	2	898	1796
	41	10.0	2	913	1826
	42	10.0	2	907	1814
	43	10.0	2	922	1844
	44	10.0	2	576	1152
	45	10.0	2	924	1848
	46	10.0	2	949	1898
	47	10.0	2	671	1342
	48	10.0	2	718	1436
	49	10.0	2	294	588
	50	10.0	2	1105	2210
	51	10.0	2	182	364
	52	10.0	2	693	1386
	53	12.5	2	918	1836
	54	12.5	2	1200	2400
	55	12.5	2	173	346
	56	12.5	2	358	716
	57	12.5	3	627	1881
	58	12.5	3	677	2031
	59	12.5	2	599	1198
	60	12.5	2	577	1154

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	187.5	74
	10.0	195.6	120.7
	12.5	114.7	110.5
CA60	5.0	699	107.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	305.2
CA60	107.7

Volume de concreto (C-30) = 5,94 m³
Área de forma = 53,39 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

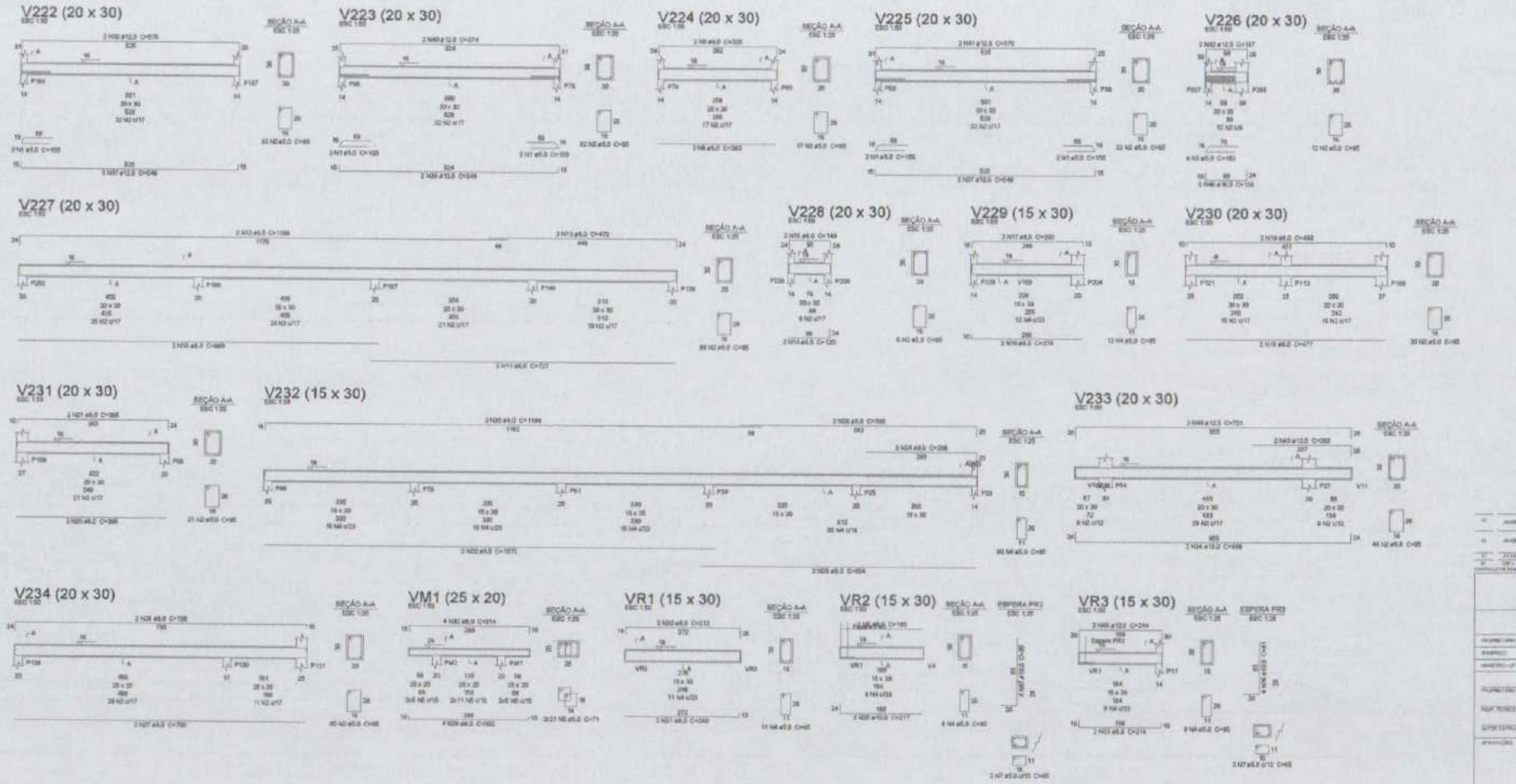
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO VIGA BALDRAME PARTE 08

SCO

17/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO VIGAS BALDRAME - PARTE 09
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V222 V223 V224
V225 V226 V227
V228 V229 V230
V231 V232 V233
V234 VM1 VR1
VR2 VR3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	150	1500
	2	5.0	395	85	33575
	3	5.0	8	102	816
	4	5.0	130	80	10400
	5	5.0	42	71	2982
	6	5.0	2	195	390
	7	5.0	5	65	325
CA50	8	8.0	2	282	564
	9	8.0	2	326	652
	10	8.0	2	868	1736
	11	8.0	2	727	1454
	12	8.0	2	1198	2396
	13	8.0	2	470	940
	14	8.0	2	120	240
	15	8.0	2	144	288
	16	8.0	2	274	548
	17	8.0	2	290	580
	18	8.0	2	477	954
	19	8.0	2	499	998
	20	8.0	2	365	730
	21	8.0	2	395	790
	22	8.0	2	1075	2150
	23	8.0	2	654	1308
	24	8.0	2	422	844
	25	8.0	2	1198	2396
	26	8.0	2	586	1172
	27	8.0	2	709	1418
	28	8.0	2	739	1478
	29	8.0	4	302	1208
	30	8.0	4	314	1256
	31	8.0	2	280	560
	32	8.0	2	312	624
	33	8.0	2	218	436
	34	10.0	2	698	1396
	35	10.0	2	217	434
	36	10.0	4	81	324
	37	12.5	4	549	2196
	38	12.5	2	576	1152
	39	12.5	2	549	1098
	40	12.5	2	574	1148
	41	12.5	2	575	1150
	42	12.5	2	157	314
	43	12.5	2	310	620
	44	12.5	2	701	1402
	45	12.5	2	244	488
	46	16.0	3	135	405
	47	16.0	4	99	396

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	277.2	109.4
	10.0	21.6	13.3
	12.5	94.7	91.2
	16.0	8.1	12.8
CA60	5.0	500.4	77.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	226.5
CA60	77.1

Volume de concreto (C-30) = 4.5 m³
Área de forma = 61.06 m²

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

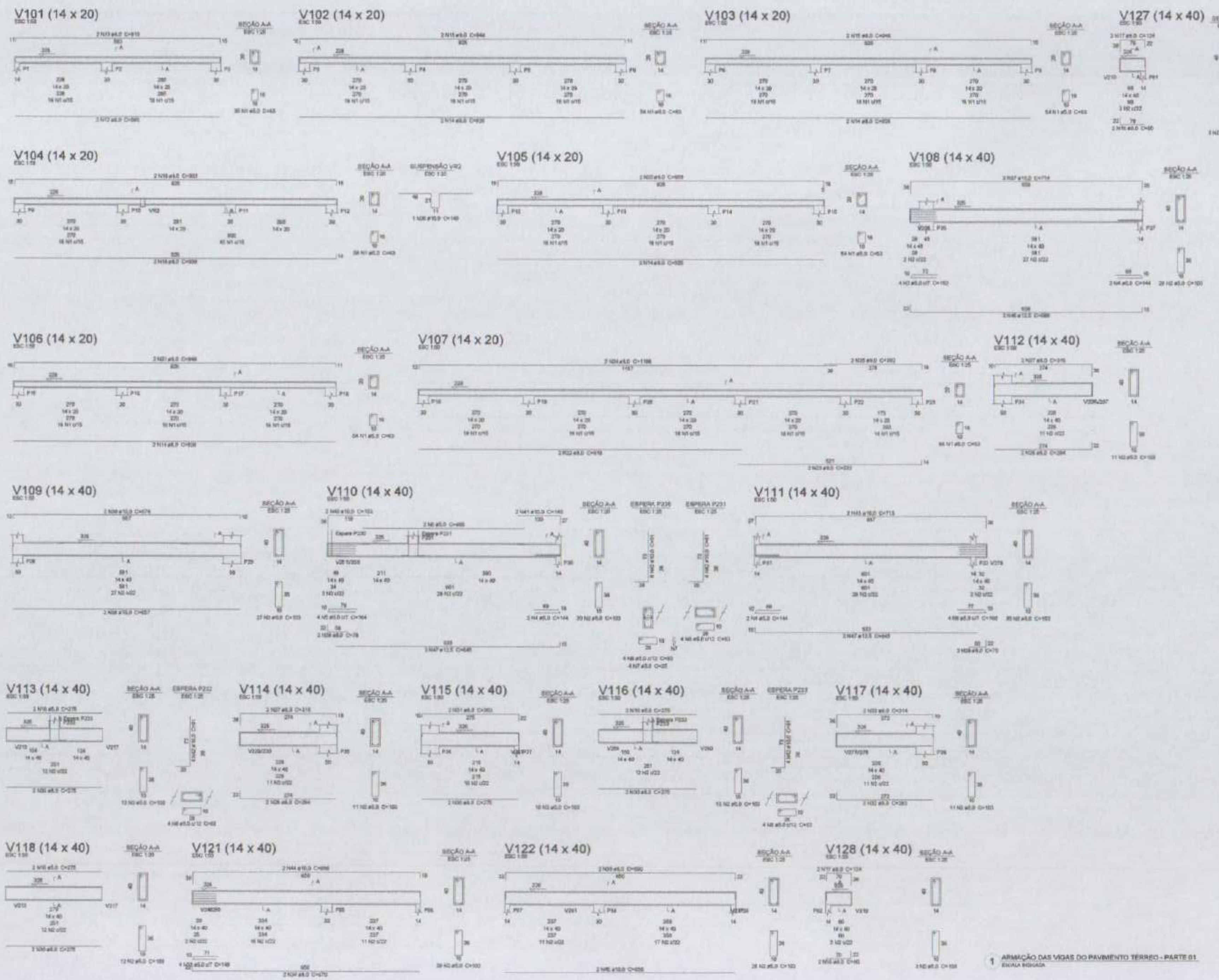
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO VIGA BALDRAME
PARTE 09

SCO

18/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 01

Relação do aço

Resumo do aço

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

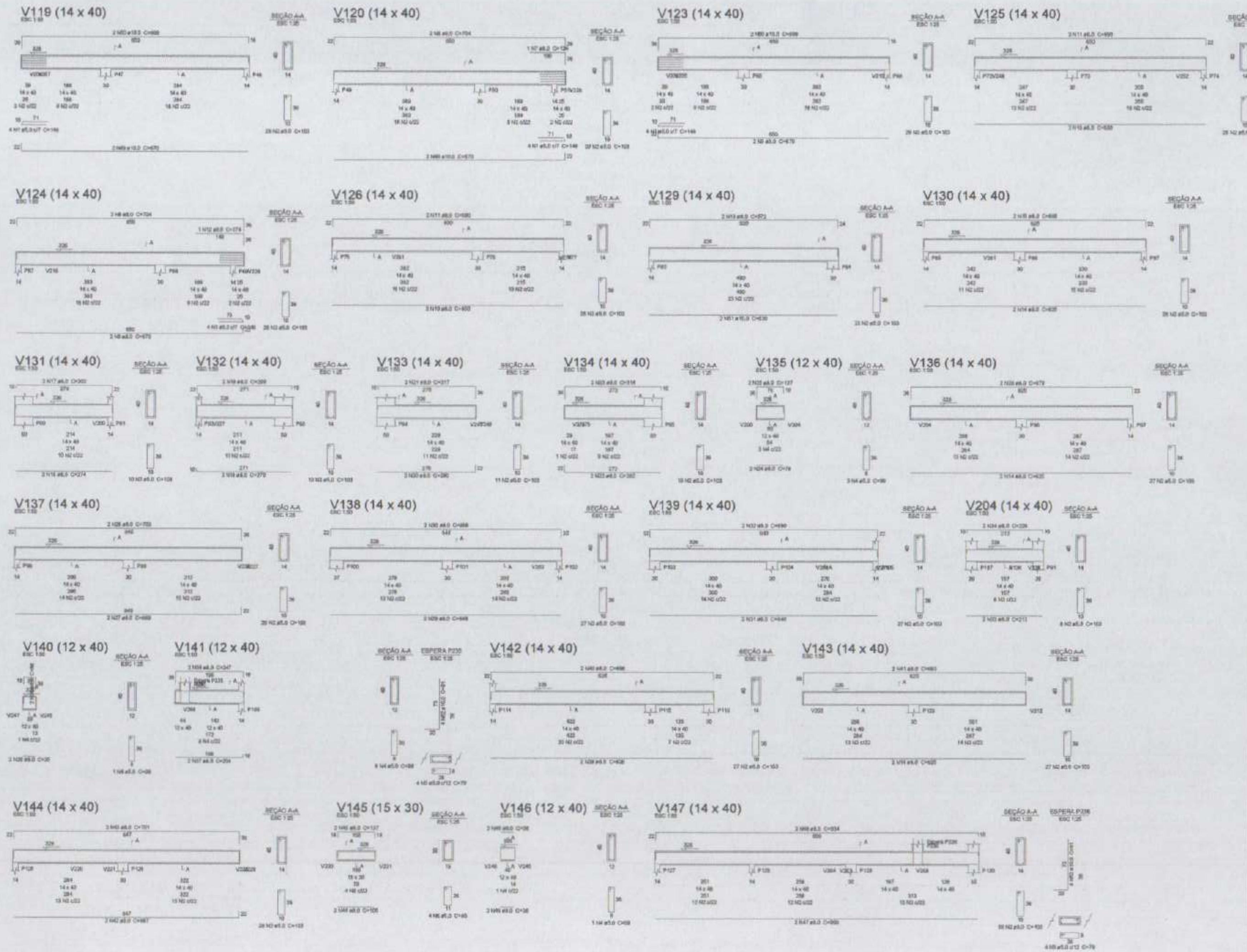
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

SCO

19/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 02
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V119 V120 V123
V124 V125 V126
V129 V130 V131
V132 V133 V134
V135 V136 V137
V138 V139 V140
V141 V142 V143
V144 V145 V146
V147 V204

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	148	1776
	2	5.0	301	103	31003
	3	5.0	4	146	584
	4	5.0	13	99	1287
	5	5.0	8	79	632
	6	5.0	4	85	340
CA50	7	8.0	1	734	734
	8	8.0	4	704	2816
	9	8.0	4	670	2680
	10	8.0	4	652	2608
	11	8.0	4	690	2760
	12	8.0	1	174	174
	13	8.0	2	572	1144
	14	8.0	6	618	3708
	15	8.0	2	665	1330
	16	8.0	2	374	748
	17	8.0	2	347	694
	18	8.0	2	279	558
	19	8.0	2	299	598
	20	8.0	2	295	590
	21	8.0	2	317	634
	22	8.0	2	282	564
	23	8.0	2	314	628
	24	8.0	2	76	152
	25	8.0	2	127	254
	26	8.0	2	629	1258
	27	8.0	2	668	1336
	28	8.0	2	703	1406
	29	8.0	2	648	1296
	30	8.0	2	688	1376
	31	8.0	2	640	1280
	32	8.0	2	680	1360
	33	8.0	2	213	426
	34	8.0	2	229	458
	35	8.0	2	35	70
	36	8.0	2	86	172
	37	8.0	2	204	408
	38	8.0	2	242	484
	39	8.0	2	626	1252
	40	8.0	2	666	1332
	41	8.0	2	693	1386
	42	8.0	2	667	1334
	43	8.0	2	701	1402
	44	8.0	2	105	210
	45	8.0	2	137	274
	46	8.0	4	36	144
	47	8.0	2	906	1812
	48	8.0	2	934	1868
	49	10.0	4	670	2680
	50	10.0	4	699	2796
	51	10.0	2	930	1860
	52	10.0	8	91	728

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	450	177.8
	10.0	72.7	44.8
CA60	5.0	392.3	66.7

PESO TOTAL (kg)

CA50	222.6
CA60	66.7

Volume de concreto (C-30) = 5,12 m³
Área de forma = 77,40 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

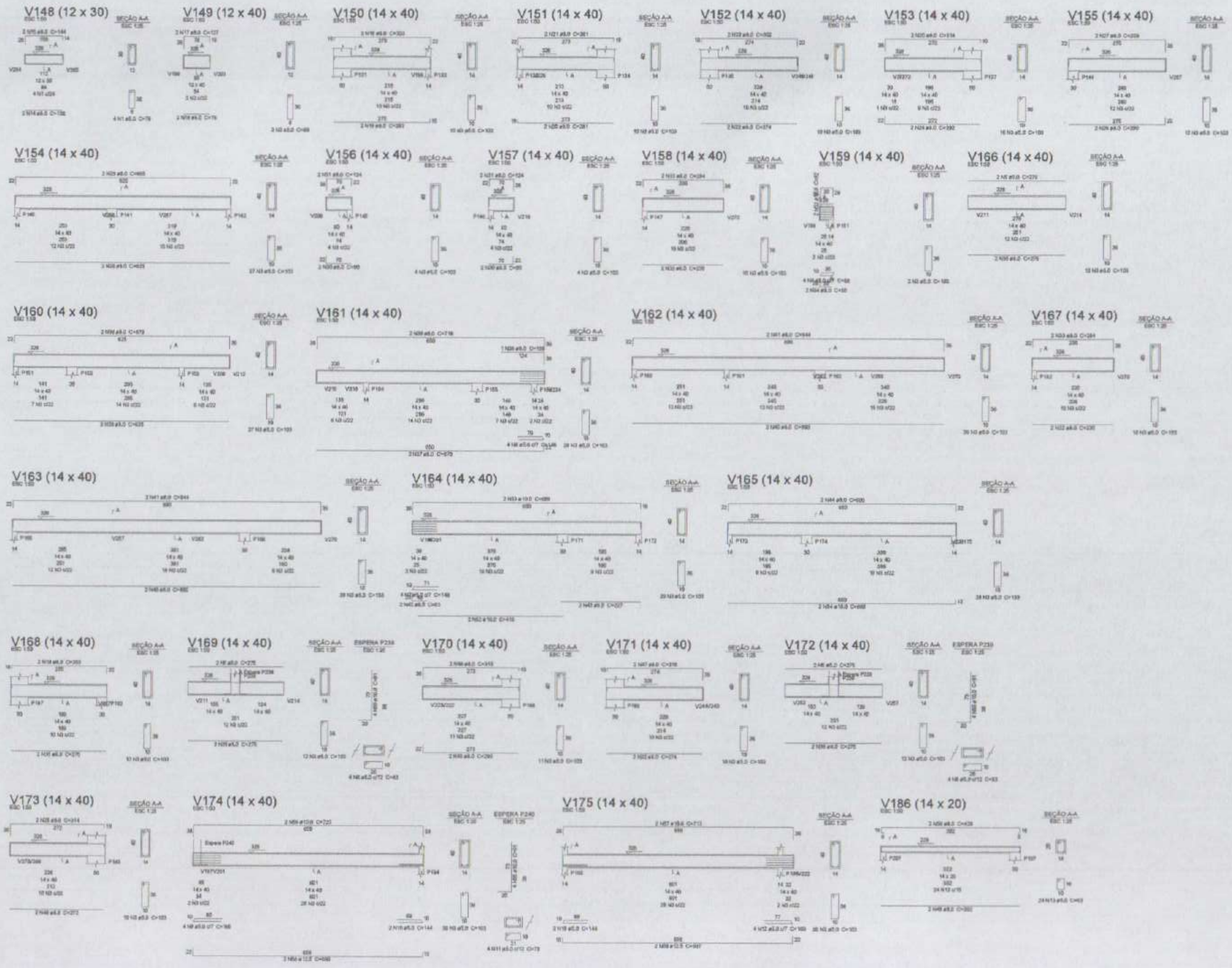
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO TÉRREO
PARTE 02

SCO

20/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 03
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V148 V149 V150
V151 V152 V153
V154 V155 V156
V157 V158 V159
V160 V161 V162
V163 V164 V165
V166 V167 V168
V169 V170 V171
V172 V173 V174
V175 V186

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	79	316
	2	5.0	3	89	267
	3	5.0	437	103	45011
	4	5.0	4	98	392
	5	5.0	6	275	1650
	6	5.0	4	146	584
	7	5.0	4	148	592
	8	5.0	8	63	504
	9	5.0	4	166	664
	10	5.0	4	144	576
	11	5.0	4	73	292
	12	5.0	4	160	640
	13	5.0	24	63	1512
CA50	14	8.0	2	108	216
	15	8.0	2	144	288
	16	8.0	2	76	152
	17	8.0	2	127	254
	18	8.0	2	283	566
	19	8.0	4	303	1212
	20	8.0	2	281	562
	21	8.0	2	301	602
	22	8.0	4	274	1096
	23	8.0	2	302	604
	24	8.0	2	292	584
	25	8.0	4	314	1256
	26	8.0	2	265	530
	27	8.0	2	328	656
	28	8.0	4	625	2500
	29	8.0	2	665	1330
	30	8.0	4	99	396
	31	8.0	4	124	496
	32	8.0	4	200	800
	33	8.0	4	284	1136
	34	8.0	2	55	110
	35	8.0	8	275	2200
	36	8.0	2	679	1358
	37	8.0	2	670	1340
	38	8.0	1	158	158
	39	8.0	2	715	1430
	40	8.0	4	890	3560
	41	8.0	4	944	3776
	42	8.0	2	63	126
	43	8.0	2	227	454
	44	8.0	2	695	1390
	45	8.0	2	283	566
	46	8.0	2	315	630
	47	8.0	2	316	632
	48	8.0	2	272	544
	49	8.0	2	372	744
	50	8.0	2	428	856
	51	10.0	2	82	164
	52	10.0	2	416	832
	53	10.0	2	693	1386
	54	10.0	2	665	1330
	55	10.0	12	91	1092
	56	10.0	2	723	1446
	57	10.0	2	713	1426
	58	12.5	2	690	1380
	59	12.5	2	687	1374

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	353.2	139.3
	10.0	77	47.5
	12.5	27.6	26.5
CA60	5.0	531.5	81.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	213.3
CA60	81.8

Volume de concreto (C-25) = 5.30 m³
Área de forma = 71.07 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

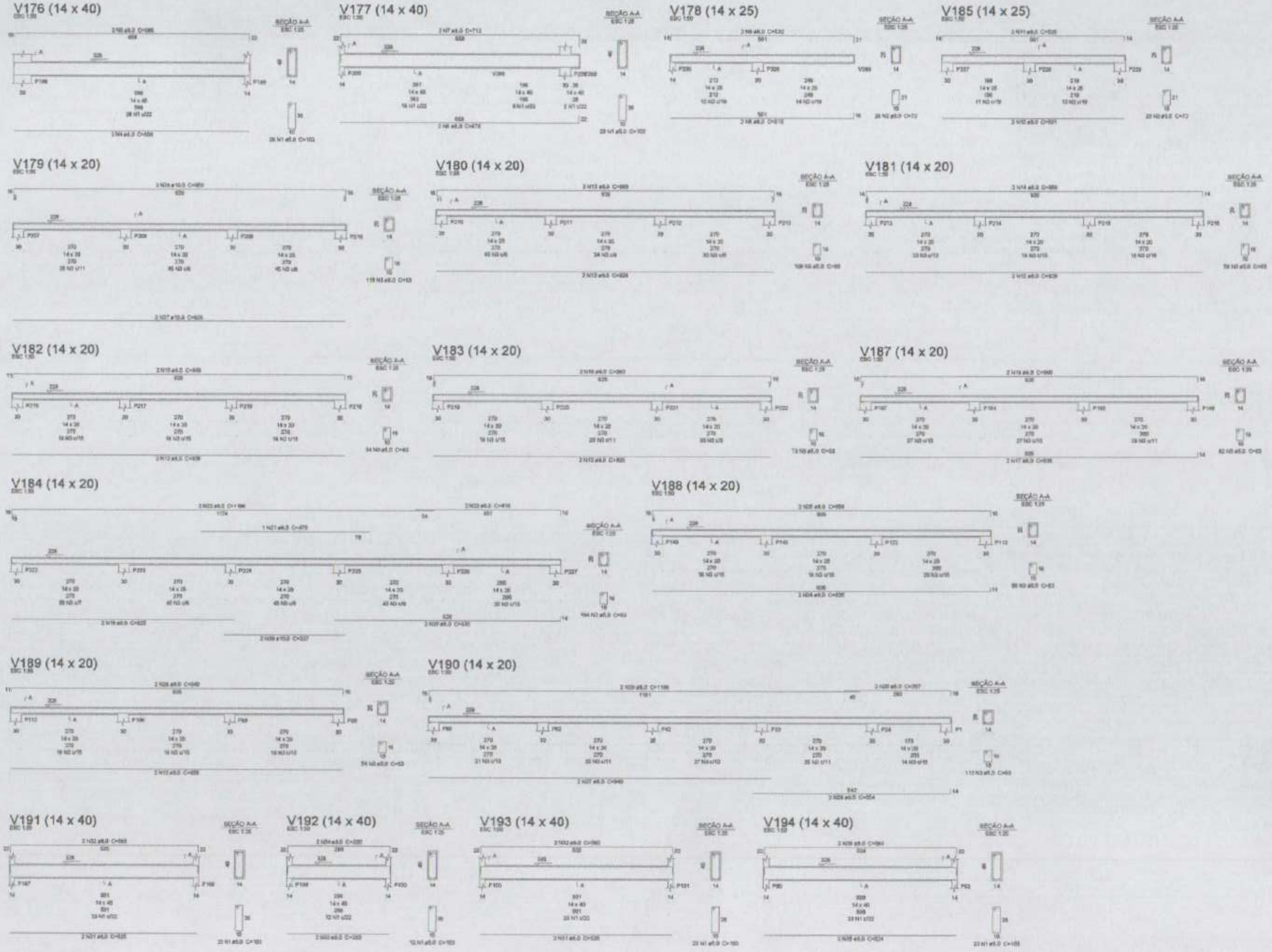
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO TÉRREO
PARTE 03

SCO

21/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 04
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V176	V177	V178
V179	V180	V181
V182	V183	V184
V185	V187	V188
V189	V190	V191
V192	V193	V194

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	138	102	14214
	2	5.0	49	73	3577
	3	5.0	958	60	57284
CA50	4	8.0	2	658	1316
	5	8.0	2	686	1372
	6	8.0	2	653	1306
	7	8.0	2	712	1424
	8	8.0	2	515	1030
	9	8.0	2	532	1064
	10	8.0	2	501	1002
	11	8.0	2	525	1050
	12	8.0	10	626	6260
	13	8.0	2	967	1934
	14	8.0	2	956	1912
	15	8.0	2	948	1896
	16	8.0	2	963	1926
	17	8.0	2	838	1676
	18	8.0	2	960	1920
	19	8.0	2	625	1250
	20	8.0	2	632	1264
	21	8.0	1	479	479
	22	8.0	2	1191	2382
	23	8.0	2	415	830
	24	8.0	2	835	1670
	25	8.0	2	958	1916
	26	8.0	2	949	1898
	27	8.0	2	940	1880
	28	8.0	2	584	1168
	29	8.0	2	1198	2396
	30	8.0	2	307	614
	31	8.0	4	525	2100
	32	8.0	4	590	2360
	33	8.0	2	280	560
	34	8.0	2	320	640
	35	8.0	2	524	1048
	36	8.0	2	564	1128
	37	10.0	2	926	1852
	38	10.0	2	959	1918
	39	10.0	2	337	674

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	558.7	220.6
	10.0	44.5	27.4
CA60	5.0	700	115.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	248.2
CA60	115.4

Volume de concreto (C30) = 4.51 m³
Área de forma = 77.40 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

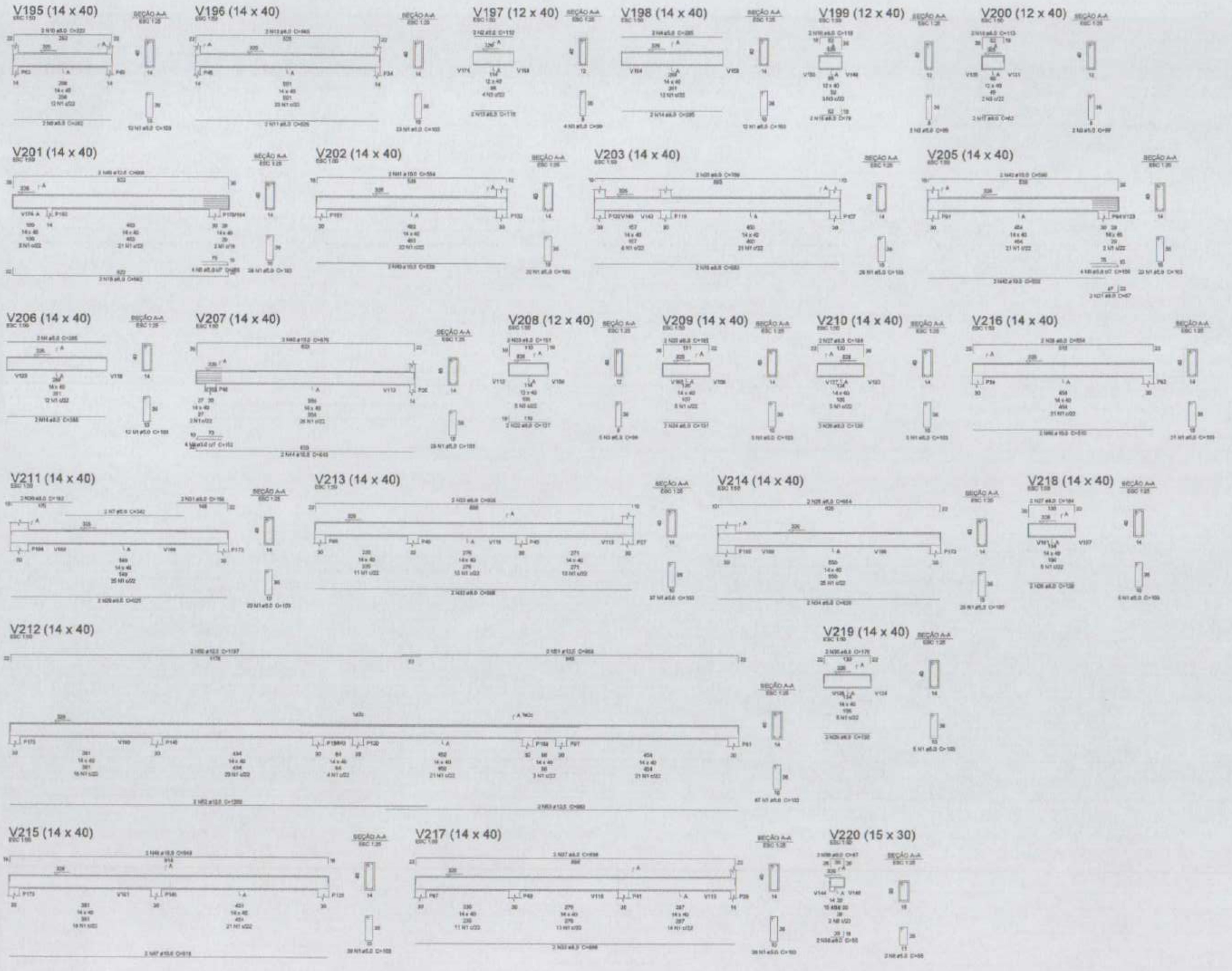
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO TÉRREO
PARTE 04

SCO

22/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 05
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V195 V196 V197
V198 V199 V200
V201 V202 V203
V205 V206 V207
V208 V209 V210
V211 V212 V213
V214 V215 V216
V217 V218 V219
V220

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	461	103	48543
	2	5.0	2	110	220
	3	5.0	14	99	1386
	4	5.0	4	285	1140
	5	5.0	8	156	1248
	6	5.0	4	152	608
	7	5.0	2	342	684
	8	5.0	2	85	170
CA50	9	8.0	2	282	564
	10	8.0	2	322	644
	11	8.0	2	525	1050
	12	8.0	2	565	1130
	13	8.0	2	110	220
	14	8.0	4	285	1140
	15	8.0	2	79	158
	16	8.0	4	113	452
	17	8.0	2	62	124
	18	8.0	2	662	1324
	19	8.0	2	693	1386
	20	8.0	2	709	1418
	21	8.0	2	67	134
	22	8.0	2	127	254
	23	8.0	2	161	322
	24	8.0	2	131	262
	25	8.0	2	185	370
	26	8.0	6	130	780
	27	8.0	4	184	736
	28	8.0	2	554	1108
	29	8.0	2	625	1250
	30	8.0	2	183	366
	31	8.0	2	168	336
	32	8.0	4	888	3552
	33	8.0	2	826	1652
	34	8.0	2	626	1252
	35	8.0	2	654	1308
	36	8.0	2	170	340
	37	8.0	2	838	1676
	38	8.0	2	55	110
	39	8.0	2	87	174
	40	10.0	2	539	1078
	41	10.0	2	564	1128
	42	10.0	2	502	1004
	43	10.0	2	580	1160
	44	10.0	2	643	1286
	45	10.0	2	676	1352
	46	10.0	2	516	1032
	47	10.0	2	918	1836
	48	10.0	2	949	1898
	49	12.5	2	688	1376
	50	12.5	2	1197	2394
	51	12.5	2	968	1936
	52	12.5	2	1230	2460
	53	12.5	2	993	1986

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	289.4	102.7
	10.0	117.7	72.5
	12.5	161	97.2
CA60	5.0	550	84.8

PESO TOTAL (kg)

CA50	272.4
CA60	84.8

Volume de concreto (C-20) = 5,02 m³
Área de forma = 75,03 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

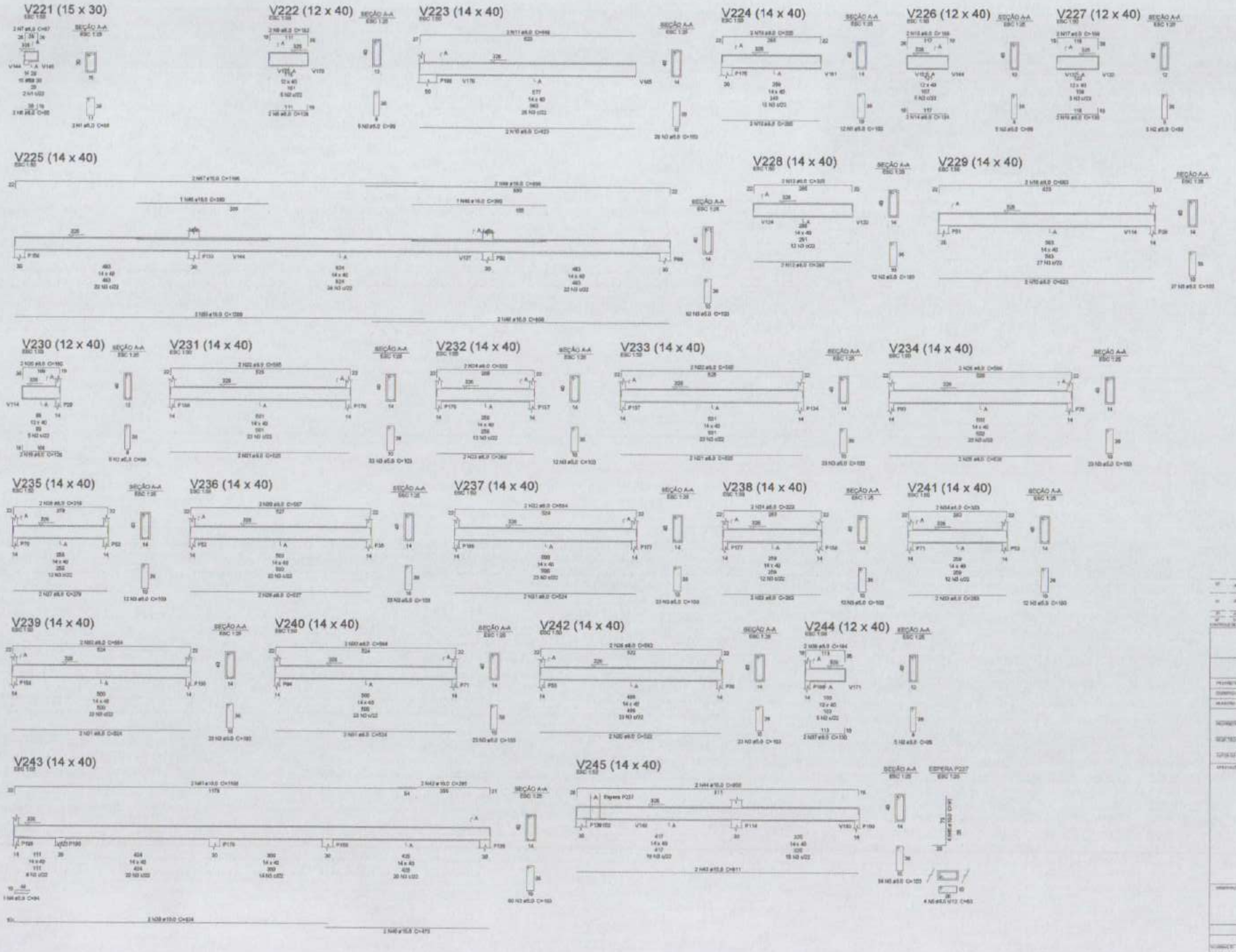
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO TÉRREO
PARTE 05

SCO

23/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 06
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V221 V222 V223
V224 V225 V226
V227 V228 V229
V230 V231 V232
V233 V234 V235
V236 V237 V238
V239 V240 V241
V242 V243 V244
V245

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	85	170
	2	5.0	25	99	2475
	3	5.0	460	[illegible]	[illegible]
	4	5.0	1	94	94
	5	5.0	4	83	332
CA50	6	8.0	2	55	110
	7	8.0	2	87	174
	8	8.0	2	128	256
	9	8.0	2	162	324
	10	8.0	4	[illegible]	[illegible]
	11	8.0	2	648	1296
	12	8.0	4	285	1140
	13	8.0	4	325	1300
	14	8.0	2	124	248
	15	8.0	2	168	336
	16	8.0	2	185	370
	17	8.0	3	[illegible]	[illegible]
	18	8.0	2	663	1326
	19	8.0	2	126	252
	20	8.0	2	160	320
	21	8.0	4	525	2100
	22	8.0	4	565	2260
	23	8.0	2	280	560
	24	8.0	2	320	640
	25	8.0	2	526	1052
	26	8.0	2	566	1132
	27	8.0	2	279	558
	28	8.0	2	[illegible]	[illegible]
	29	8.0	2	527	1054
	30	8.0	2	567	1134
	31	8.0	6	524	3144
	32	8.0	6	564	3384
	33	8.0	4	283	1132
	34	8.0	4	323	1292
	35	8.0	2	522	1044
	36	8.0	2	562	1124
	37	8.0	2	130	260
	38	8.0	2	164	328
	39	10.0	2	834	1668
	40	10.0	2	473	946
	41	10.0	2	1158	[illegible]
	42	10.0	2	285	570
	43	10.0	2	811	1622
	44	10.0	2	865	1730
	45	10.0	4	91	364
	46	16.0	2	380	760
	47	16.0	2	1195	2390
	48	16.0	2	898	1796
	49	16.0	2	859	1718
	50	16.0	2	1200	2400

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	330.4	130.4
	10.0	94.7	58.4
	16.0	90.9	143.4
CA60	5.0	530.3	81.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	332.2
CA60	81.7

Volume de concreto (C-30) = 5,12 m³
Área de forma = 64,59 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

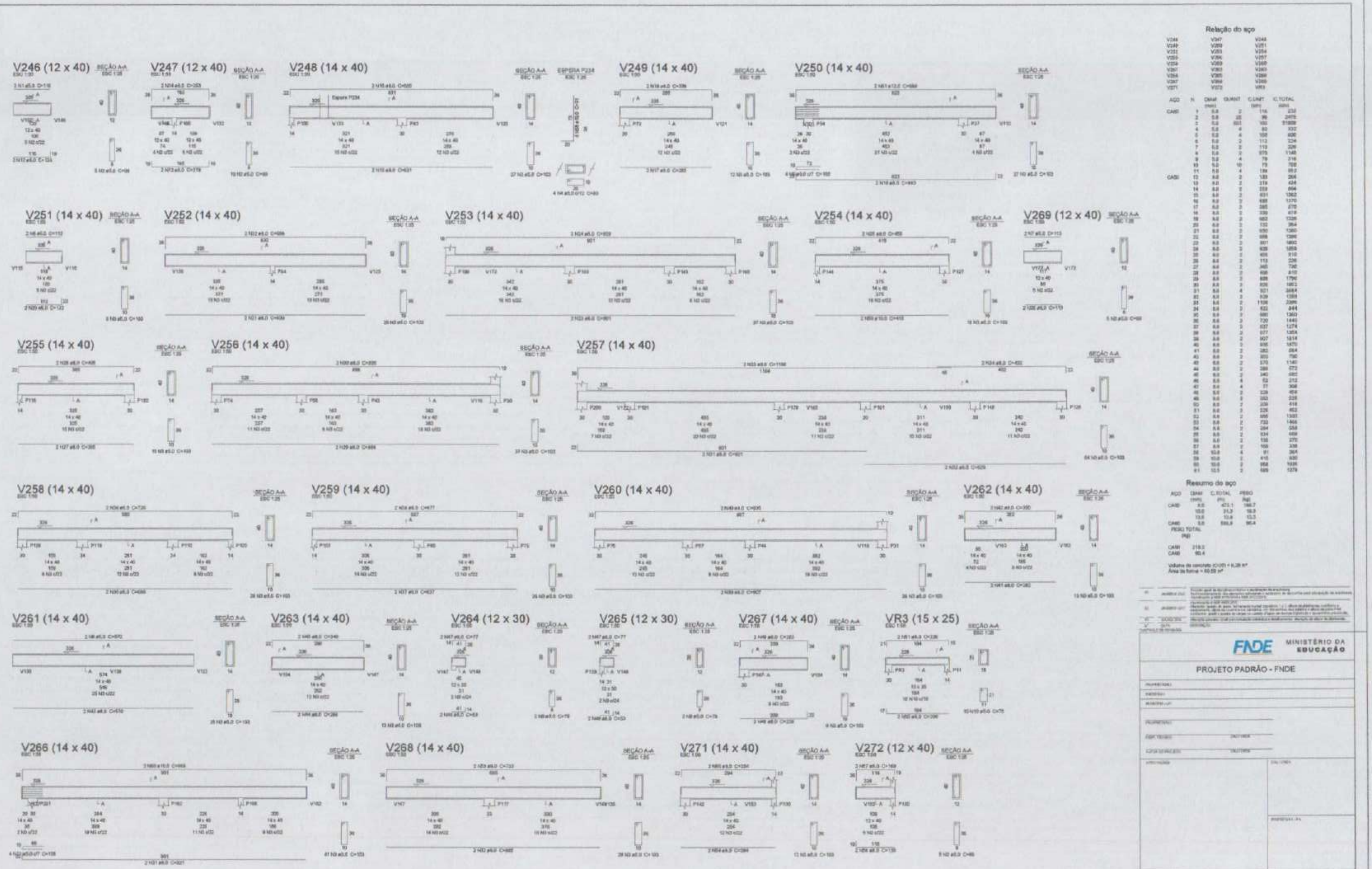
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO TÉRREO
PARTE 06

SCO

24/30

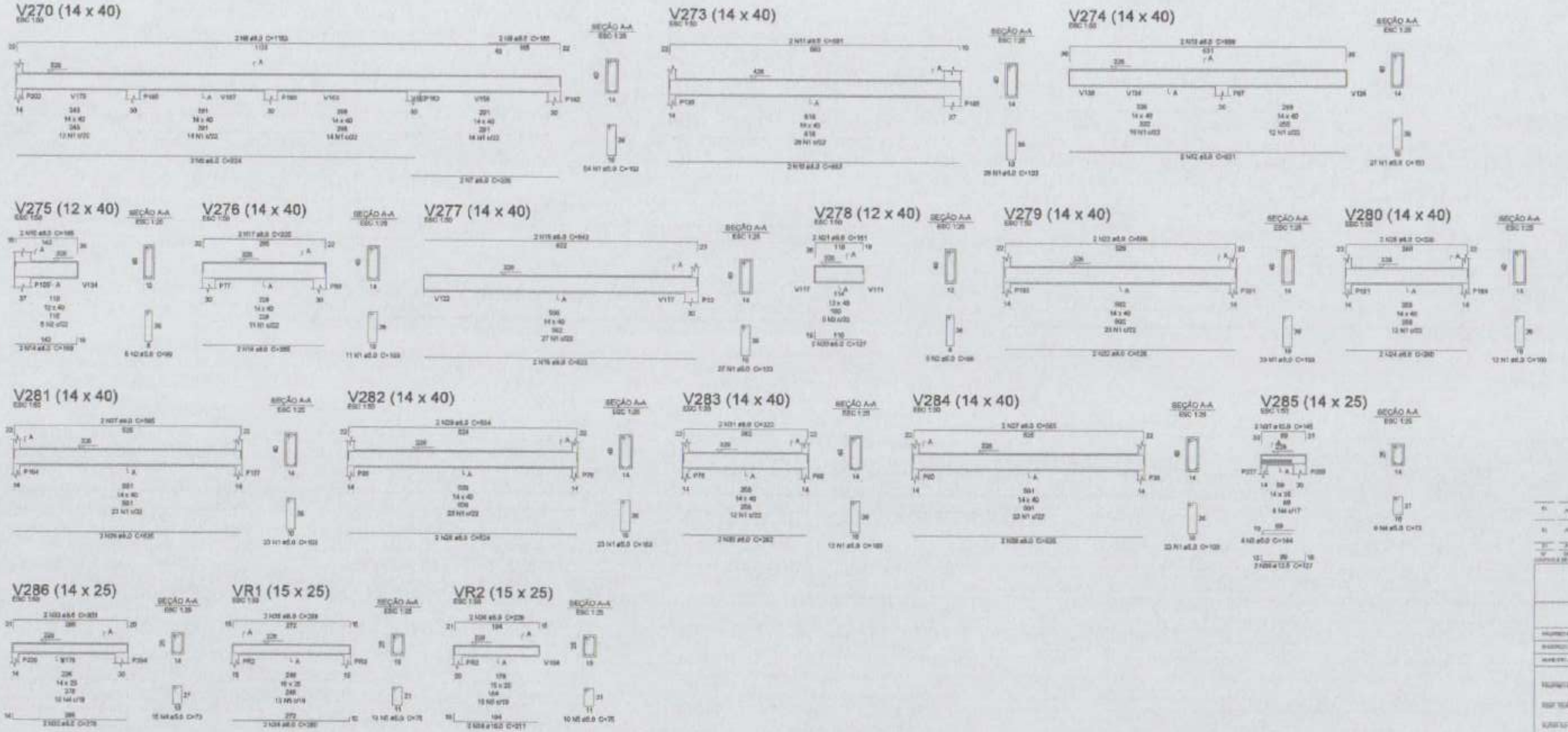


1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 07

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

SCO

25/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 08

Relação do aço

V270 V273 V274
V275 V276 V277
V278 V279 V280
V281 V283 V283
V284 V285 V286
VR1 VR2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	263	103	27089
	2	5.0	16	[illegible]	[illegible]
	3	5.0	4	144	576
	4	5.0	21	73	1533
	5	5.0	23	75	1725
CA50	6	8.0	2	324	648
	7	8.0	2	339	678
	8	8.0	2	1153	2306
	9	8.0	2	185	370
	10	8.0	2	668	1336
	11	8.0	2	681	1362
	12	8.0	2	631	1262
	13	8.0	2	699	1398
	14	8.0	2	166	332
	15	8.0	2	186	372
	16	8.0	2	285	570
	17	8.0	2	325	650
	18	8.0	2	622	1244
	19	8.0	2	643	1286
	20	8.0	2	127	254
	21	8.0	2	161	322
	22	8.0	2	526	1052
	23	8.0	2	566	1132
	24	8.0	2	280	560
	25	8.0	2	320	640
	26	8.0	4	525	2100
	27	8.0	4	565	2260
	28	8.0	2	524	1048
	29	8.0	2	564	1128
	30	8.0	2	282	564
	31	8.0	2	322	644
	32	8.0	2	279	558
	33	8.0	2	303	606
	34	8.0	2	280	560
	35	8.0	2	298	596
	36	8.0	2	226	452
	37	10.0	2	146	292
	38	10.0	2	211	422
	39	12.5	2	127	254

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	294.8	116.2
	10.0	7.2	4.4
	12.5	2.6	2.6
CA60	5.0	318.2	49.2

PESO TOTAL (kg)

CA50	123.2
CA60	49.2

Volume de concreto (C-30) = 5.52 m³
Área de forma = 46.41 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

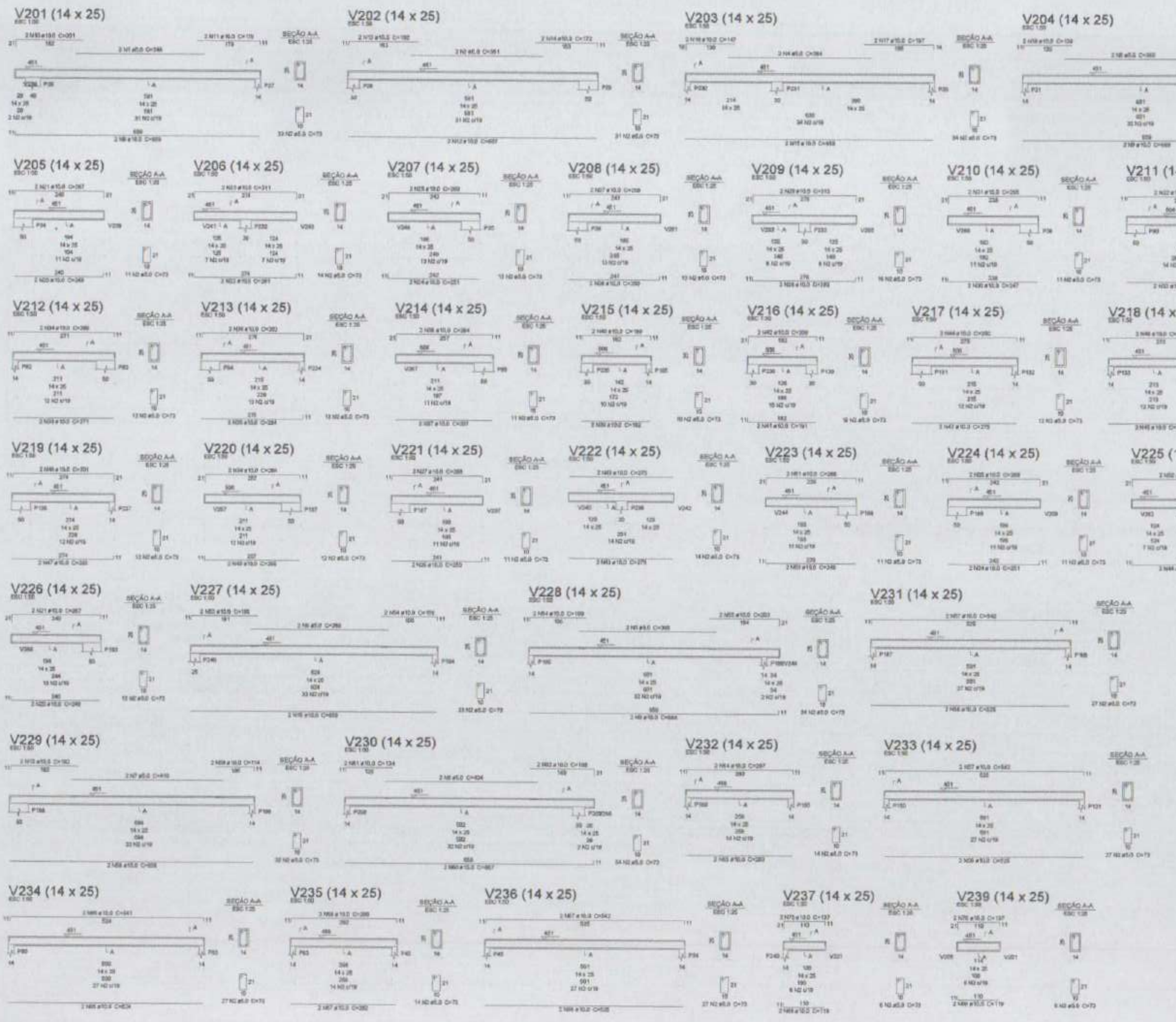
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO TÉRREO
PARTE 08

SCO

26/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA - PARTE 01
ESCALA INDICADA

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	516.6	318.4
CA60	5.0	559.5	86.1

PESO TOTAL (kg)

CA50	318.4
CA60	86.1

Volume de concreto (C-25) = 4.19 m³
Área de forma = 76.03 m²

Relação do aço

V201 V202 V203
V204 V205 V206
V207 V208 V209
V210 V211 V212
V213 V214 V215
V216 V217 V218
V219 V220 V221
V222 V223 V224
V225 V226 V227
V228 V229 V230
V231 V232 V233
V234 V235 V236
V237 V239

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	348	696
	2	5.0	663	73	[illegible]
	3	5.0	2	351	702
	4	5.0	2	384	768
	5	5.0	4	365	1460
	6	5.0	2	360	720
	7	5.0	2	410	820
	8	5.0	2	404	808
CA50	9	10.0	6	668	4008
	10	10.0	2	201	402
	11	10.0	2	178	356
	12	10.0	2	657	1314
	13	10.0	4	192	768
	14	10.0	2	172	344
	15	10.0	4	509	2036
	16	10.0	2	147	294
	17	10.0	2	197	394
	18	10.0	2	139	278
	19	10.0	2	223	446
	20	10.0	4	249	996
	21	10.0	4	266	1064
	22	10.0	4	291	1164
	23	10.0	2	311	622
	24	10.0	4	251	1004
	25	10.0	4	269	1076
	26	10.0	4	[illegible]	[illegible]
	27	10.0	4	268	1072
	28	10.0	2	290	580
	29	10.0	2	313	626
	30	10.0	2	247	494
	31	10.0	2	265	530
	32	10.0	2	274	548
	33	10.0	2	271	542
	34	10.0	2	288	576
	35	10.0	2	284	568
	36	10.0	2	302	604
	37	10.0	2	307	614
	38	10.0	4	282	1128
	39	10.0	2	182	364
	40	10.0	2	199	398
	41	10.0	2	191	382
	42	10.0	2	209	418
	43	10.0	6	275	1650
	44	10.0	4	292	1168
	45	10.0	2	273	546
	46	10.0	2	290	580
	47	10.0	2	343	686
	48	10.0	2	301	602
	49	10.0	2	266	532
	50	10.0	2	248	496
	51	10.0	2	266	532
	52	10.0	2	312	624
	53	10.0	2	190	380
	54	10.0	4	159	636
	55	10.0	2	203	406
	56	10.0	6	525	3150
	57	10.0	6	542	3252
	58	10.0	2	658	1316
	59	10.0	2	114	228
	60	10.0	2	667	1334
	61	10.0	2	134	268
	62	10.0	2	188	376
	63	10.0	2	290	580
	64	10.0	2	297	594
	65	10.0	2	524	1048
	66	10.0	2	541	1082
	67	10.0	2	282	564
	68	10.0	2	299	598
	69	10.0	4	119	476
	70	10.0	4	137	548

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

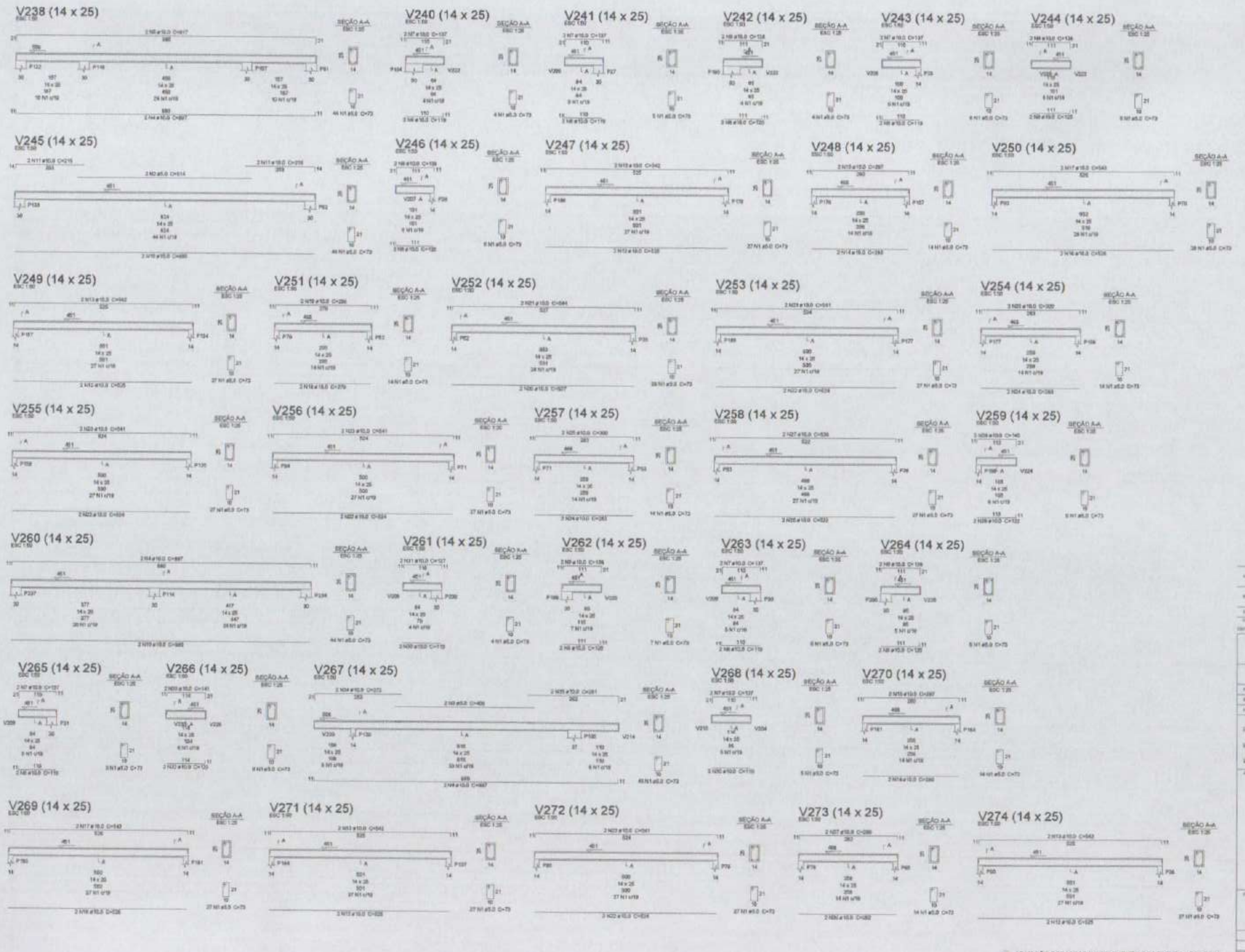
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO COBERTURA
PARTE 01

SCO

27/30



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA - PARTE 02
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V238 V240 V241
V242 V243 V244
V245 V246 V247
V248 V249 V250
V251 V252 V253
V254 V255 V256
V257 V258 V259
V260 V261 V262
V263 V264 V265
V266 V267 V268
V269 V270 V271
V272 V273 V274

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	661	73	48253
	2	5.0	2	514	1028
	3	5.0	2	406	812
CA50	4	10.0	6	897	5382
	5	10.0	2	917	1834
	6	10.0	10	118	1180
	7	10.0	12	137	1644
	8	10.0	10	120	1200
	9	10.0	10	138	1380
	10	10.0	4	885	3540
	11	10.0	4	215	860
	12	10.0	8	525	4200
	13	10.0	8	542	4336
	14	10.0	4	280	1120
	15	10.0	4	297	1188
	16	10.0	4	526	2104
	17	10.0	4	543	2172
	18	10.0	2	279	558
	19	10.0	2	296	592
	20	10.0	2	527	1054
	21	10.0	2	544	1088
	22	10.0	8	524	4192
	23	10.0	8	541	4328
	24	10.0	4	283	1132
	25	10.0	4	300	1200
	26	10.0	2	522	1044
	27	10.0	2	538	1076
	28	10.0	2	122	244
	29	10.0	2	140	280
	30	10.0	4	110	440
	31	10.0	2	127	254
	32	10.0	2	123	246
	33	10.0	2	141	282
	34	10.0	2	272	544
	35	10.0	2	281	562
	36	10.0	2	262	524
	37	10.0	2	299	598

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	523.8	323.1
CA60	5.0	501	77.2

PESO TOTAL (kg)

CA50	323.1
CA60	77.2

Volume de concreto (C-30) = 4,2 m³
Área de forma = 76,64 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

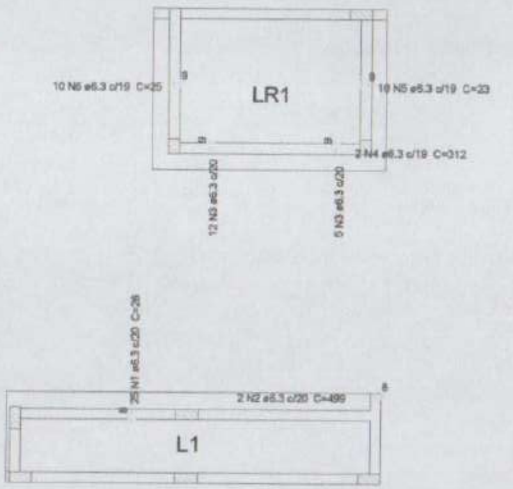
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO COBERTURA
PARTE 02

SCO

28/30



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

Relação do aço

Positivos

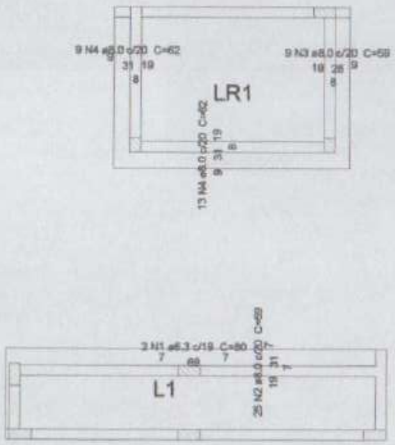
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	25	26	650
	2	6.3	2	499	998
	3	6.3	17	VAR	VAR
	4	6.3	2	312	624
	5	6.3	10	23	230
	6	6.3	10	25	250

Resumo do aço

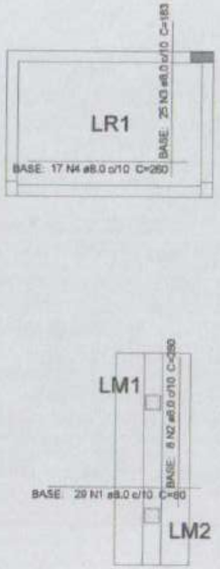
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	31.8	7.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	7.8

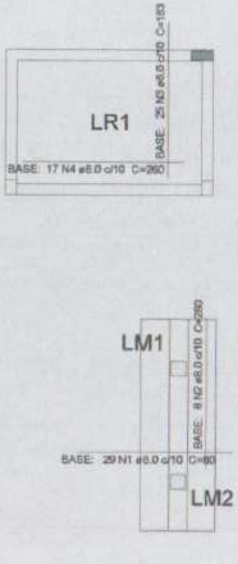
Volume de concreto (C-30) = 61.97 m³
Área de forma = 4.54 m²



2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50


LR1
BASE: 25 N3 ø8.0 c/10 C=183
BASE: 17 N4 ø8.0 c/10 C=260
LM1
BASE: 8 N2 ø8.0 c/10 C=260
BASE: 29 N1 ø8.0 c/10 C=80
LM2

3 ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO VIGA BALDRAME
ESCALA 1:50


LR1
BASE: 25 N3 ø8.0 c/10 C=183
BASE: 17 N4 ø8.0 c/10 C=260
LM1
BASE: 8 N2 ø8.0 c/10 C=260
BASE: 29 N1 ø8.0 c/10 C=80
LM2

4 ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO VIGA BALDRAME
ESCALA 1:50

Relação do aço

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	58	80	4640
	2	8.0	16	280	4480
	3	8.0	50	183	9150
	4	8.0	34	260	8840

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	271.1	107

PESO TOTAL (kg)	
CA50	107

Volume de concreto (C-30) = 1.29 m³
Área de forma = 1.56 m²

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

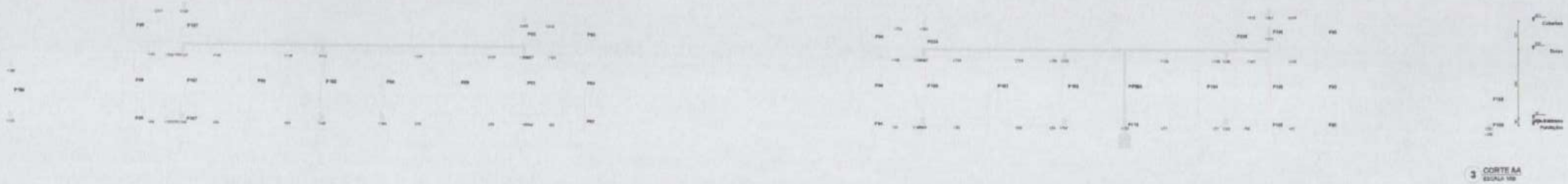
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

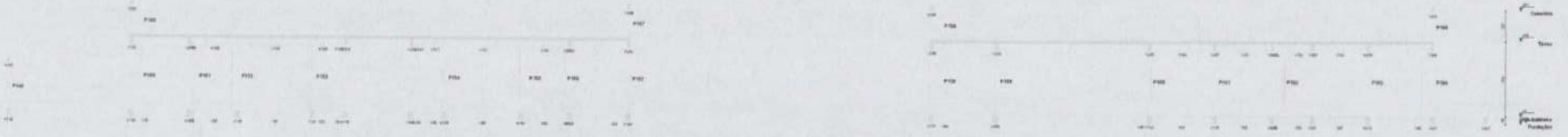
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

SCO

29/30



3 CORTE AA
ESCALA 1/50



3 CORTE CC
ESCALA 1/50

2 CORTE BB
ESCALA 1/50

4 CORTE DD
ESCALA 1/50

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

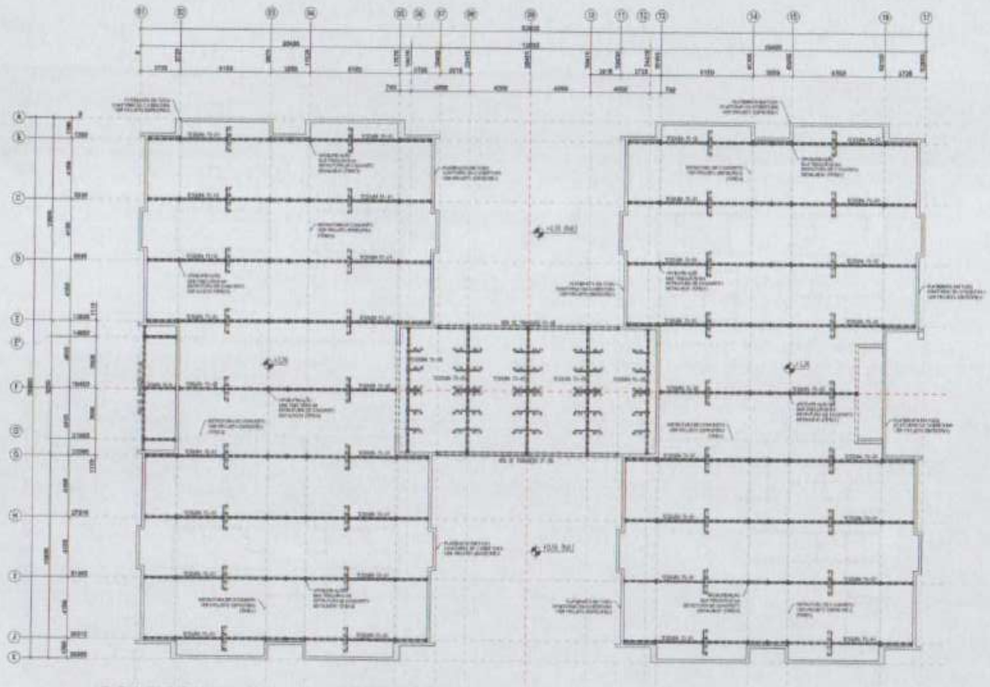
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
CORTES ESTRUTURA

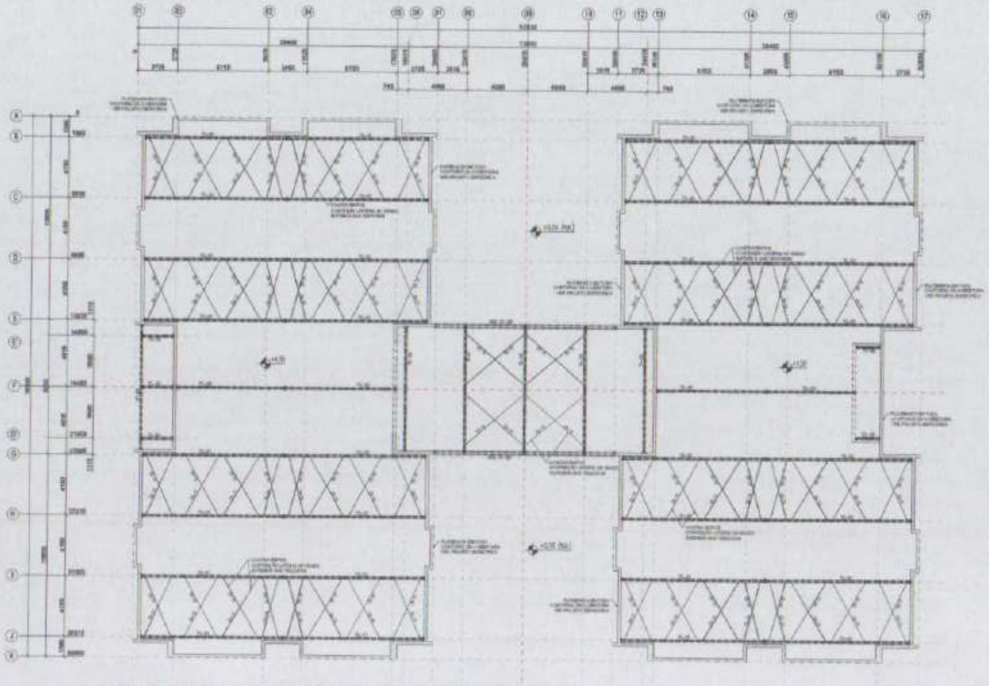
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

SCO

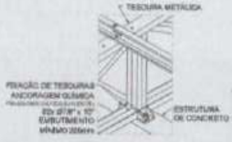
30/30



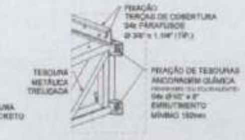
① PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO INFERIOR (+3,26)



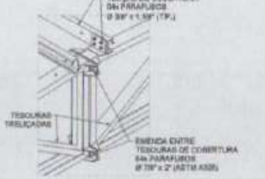
② PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO SUPERIOR/CONTRAVENTAMENTOS (+4,50)



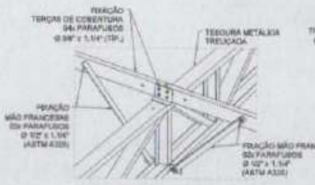
③ DETALHE 01



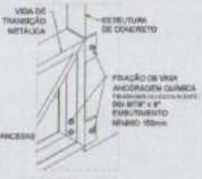
④ DETALHE 02



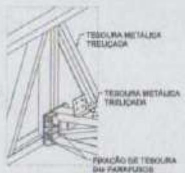
⑤ DETALHE 03



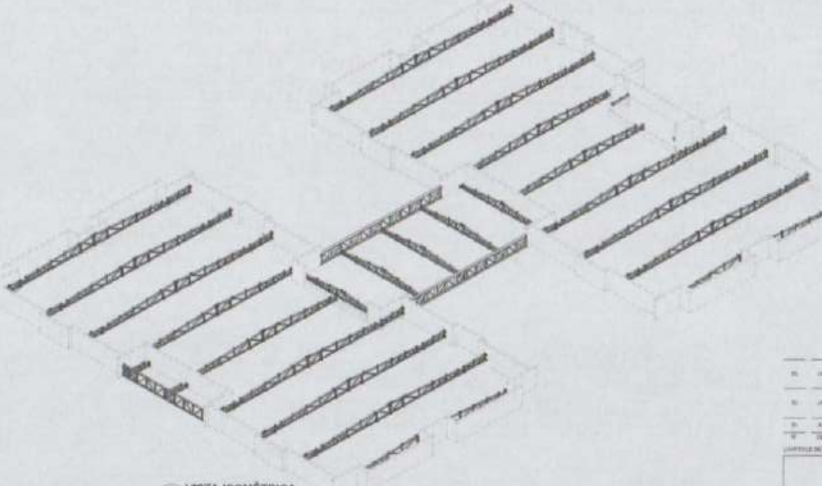
⑥ DETALHE 04



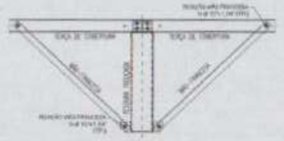
⑦ DETALHE 05



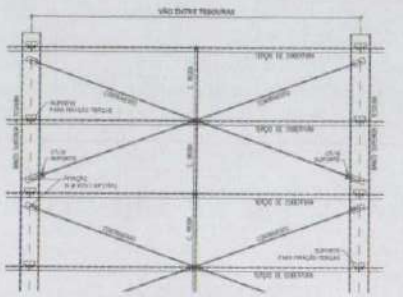
⑧ DETALHE 06



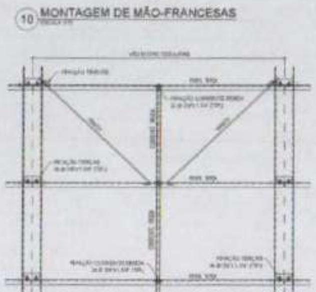
⑨ VISTA ISOMÉTRICA



⑩ MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS



⑪ MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTOS



⑫ MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS

CARGAS CONSIDERADAS (kgf/m²)

CONVENÇÕES:

NOTAS GERAIS:

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

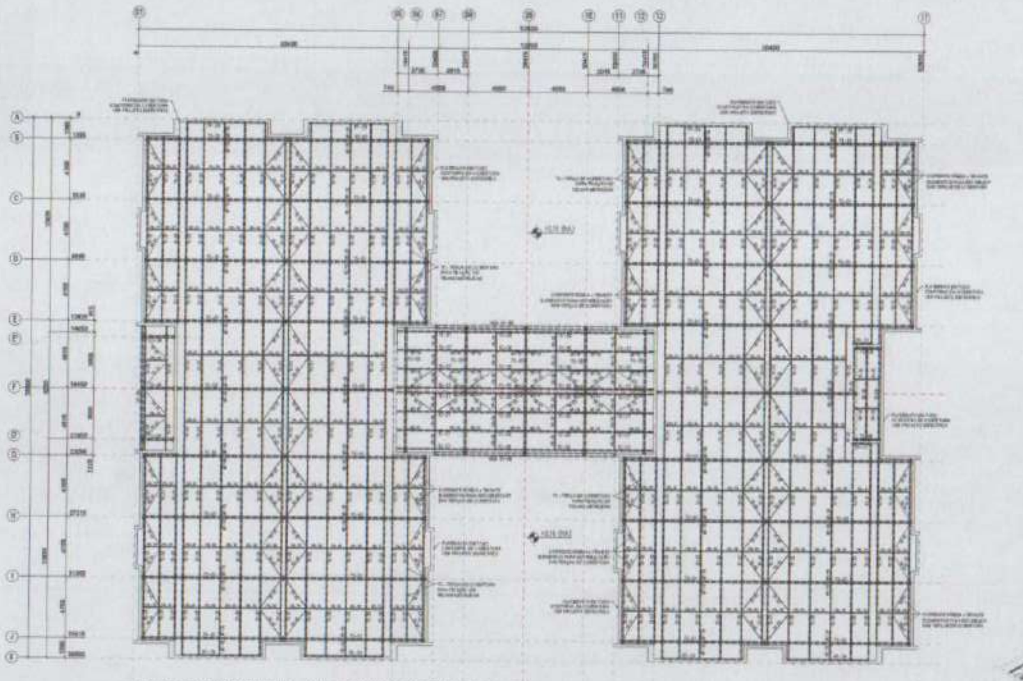
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

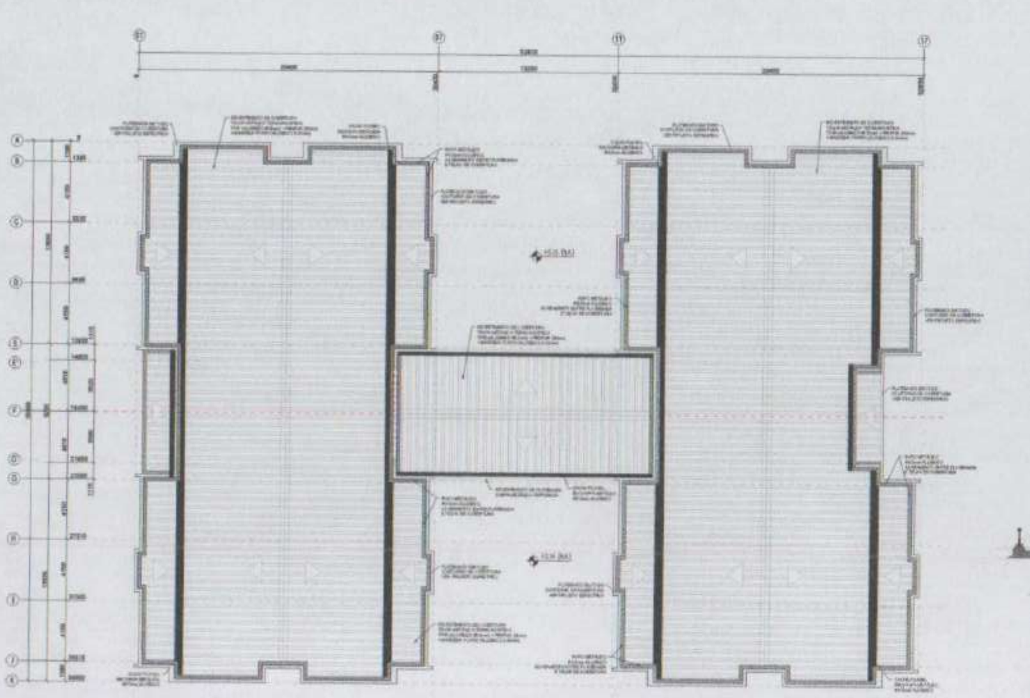
PLANTA BAIXA: LOCAÇÃO DAS TESOURAS (+3,26)
PLANTA BAIXA: TRAMA BANZO SUPERIOR (+4,50)

SMT

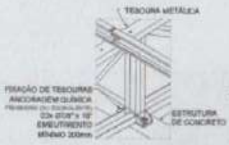
01/05



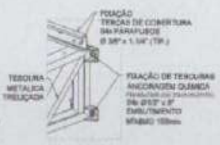
1 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO SUPERIOR/COBERTURA (+4,50)



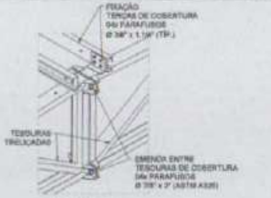
2 PLANTA BAIXA COBERTURA



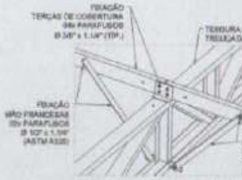
3 DETALHE 01



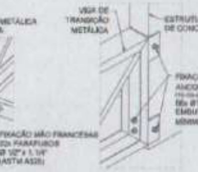
4 DETALHE 02



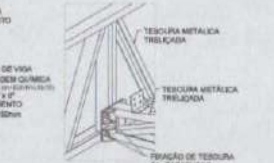
5 DETALHE 03



6 DETALHE 04

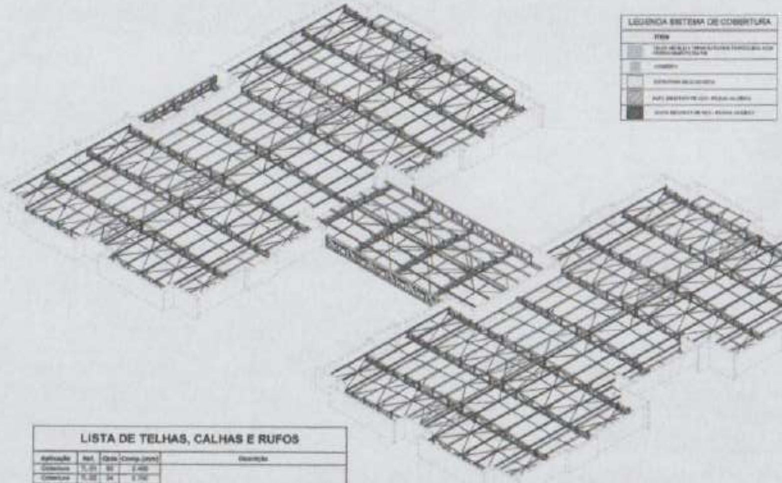


7 DETALHE 05



8 DETALHE 06

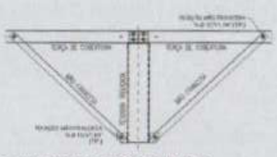
LEGENDA SISTEMA DE COBERTURA



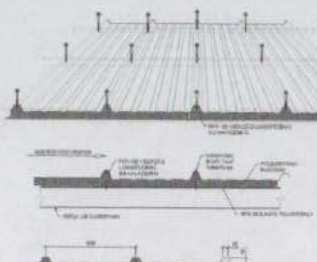
9 VISTA ISOMÉTRICA

LISTA DE TELHAS, CALHAS E RUFOS

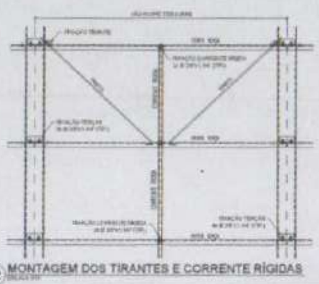
Aplicação	Ref.	Qtde	Comp.(mm)	Descrição
Cobertura	TL-01	[illegible]	[illegible]	Telha TP40 #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003) + PIR 30mm + Forro #0,43mm Aluzinco Natural - Largura Útil: 1000mm
Cobertura	TL-02	[illegible]	[illegible]	
Cobertura	TL-03	[illegible]	[illegible]	
Cobertura	TL-04	[illegible]	[illegible]	
Cobertura	TL-05	[illegible]	[illegible]	
Cobertura	TL-06	[illegible]	[illegible]	
Cobertura	TL-07	[illegible]	[illegible]	
Cobertura	TL-08	24	4.100	Telha TP40 #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003) + PIR 30mm + Forro #0,43mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003) - Largura Útil: 1000mm
Cobertura	CM-09	[illegible]	300 + 300	Cumeeira TP40 #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003)
Acabamento	CL-10	1	[illegible] Metros	Calha metálica - #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003)
Acabamento	RF-11	1	[illegible] Metros	Rufo metálico - #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003)
Fita de Vedação [illegible]			[illegible] Metros	Vedação Telha/Telha
Fita de Isolamento [illegible]			[illegible] Metros	Isolamento Telha/Terça



10 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS



11 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR



12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS

CARGAS CONSIDERADAS (kgf/m²)

CONVENÇÕES:

NOTAS GERAIS:

LISTA DE PARAFUSOS

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

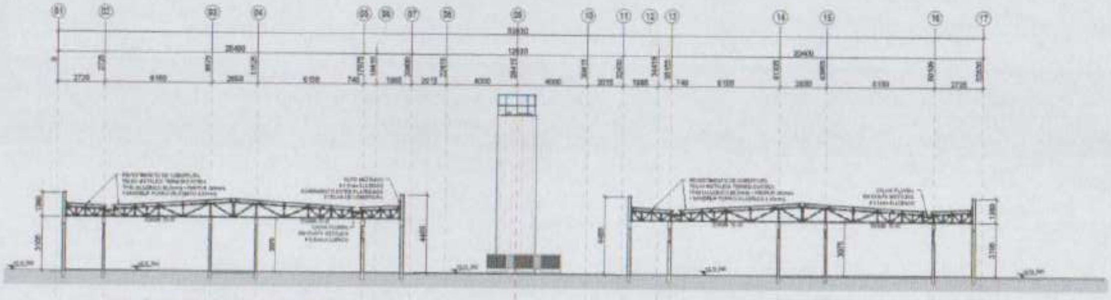
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

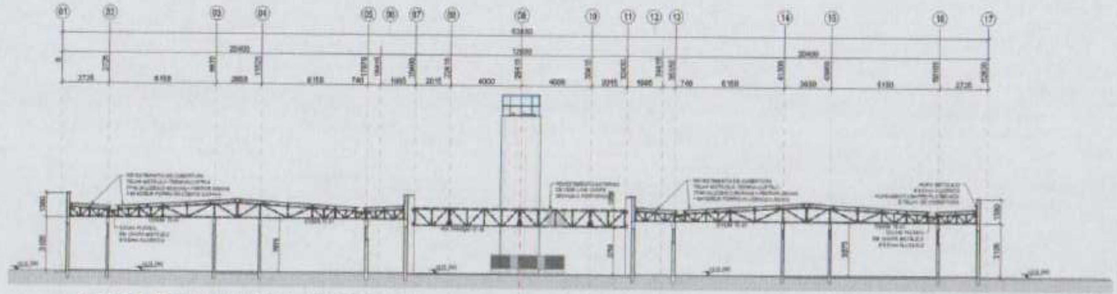
PLANTA BAIXA COBERTURA (+4,50)
PLANTA BAIXA, TERÇAS, BANZO SUPERIOR (+4,50)

SMT

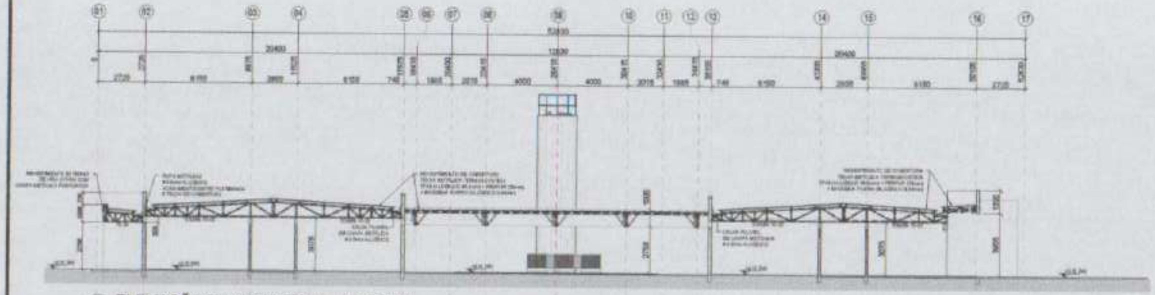
02/05



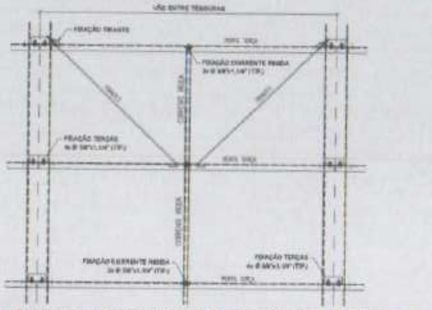
① ELEVAÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "B a D" e "H a J"
ESCALA 1/100



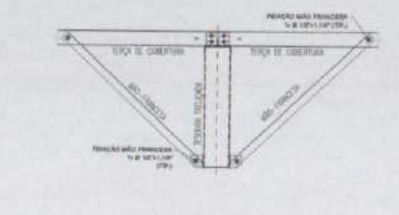
② ELEVAÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "D e G"
ESCALA 1/100



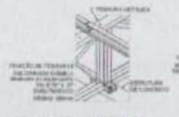
③ ELEVAÇÃO TRANSVERSAL - EIXO "F"
ESCALA 1/100



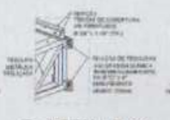
④ MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15



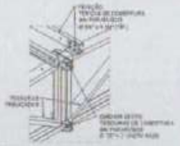
⑤ MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



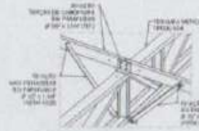
⑥ DETALHE 01
SEM ESCALA



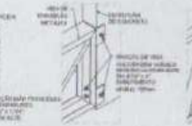
⑦ DETALHE 02
SEM ESCALA



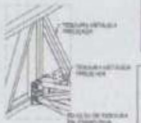
⑧ DETALHE 03
SEM ESCALA



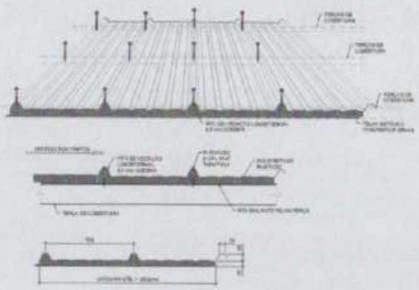
⑨ DETALHE 04
SEM ESCALA



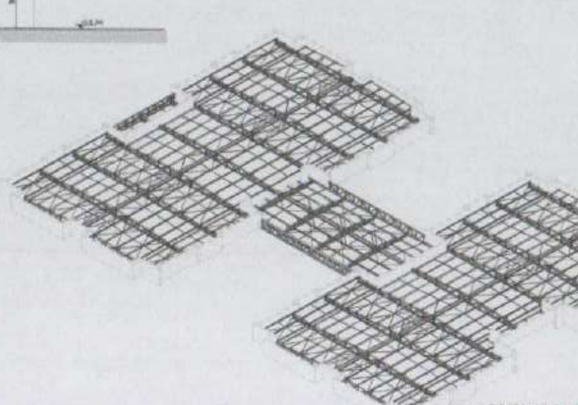
⑩ DETALHE 05
SEM ESCALA



⑪ DETALHE 06
SEM ESCALA



⑫ TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR
SEM ESCALA



⑬ VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FACE SUPERIOR NIVELADA E MACIÇA PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA.
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS DEVEM POSSUIR FCK,min = 25MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS.
- AS CHAPAS PERFILADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE.
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E RUMEIRAS DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE.
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUÍCHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS: REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA Ø0,50mm; NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³; REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA
(PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESSURA Ø0,43mm.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 120 micras), NA COR BRANCA (RAL 9003).

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)

AÇÕES PERMANENTES		AÇÕES VARIÁVEIS	
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²	SOBRECARGA ACIDENTAL	25,0 kgf/m²
		SOBRECARGA - INSTALAÇÕES	20,0 kgf/m²
		VENTO	95,0 kgf/m²

CONVENÇÕES:
- DESENHO:
AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.
DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
ELEVAÇÃO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO).
AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:
1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
A. AÇO ESTRUTURAL:

PERFIS LAMINADOS	ASTM A572 GR50
TUBOS REDONDOS E RETANGULARES	ASTM A-36
CHAPAS e PERFIS DE CHAPA DOBRADA	ASTM A-36
BARRA REDONDA	ASTM A-36
BARRA ROSCADA	ASTM A-193
PARAFUSOS E PORCAS	ASTM A-325

B. SOLDA CONFORME NORMA .... AWS - ELETRODO E7018 OU ARAME ADICIONADO DE CO2

SOLDA DE CAMPO
EM TODO O CONTORNO
MENOR ESPESSURA DE CHAPA
N
TIPO DE SOLDA

SOLDA DE ANGULO (TÍPICO) SALVO ONDE INDICAÇÃO DIFERENTE
S1 = S2
Z = 1xS2
SP = 1xS2

03	JANEIRO/ 2020	Revisão geral de desenhos conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das treliças metálicas da cobertura dos blocos, pátio central e acessos. Foram acrescentados detalhamentos de todos os elementos metálicos. Atendimento a NBR 8800/2008 e NBR 14762/2001.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas das salas e altura da porta PA4. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e assentos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura na platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA:
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA:
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / IBA

OBSERVAÇÕES:

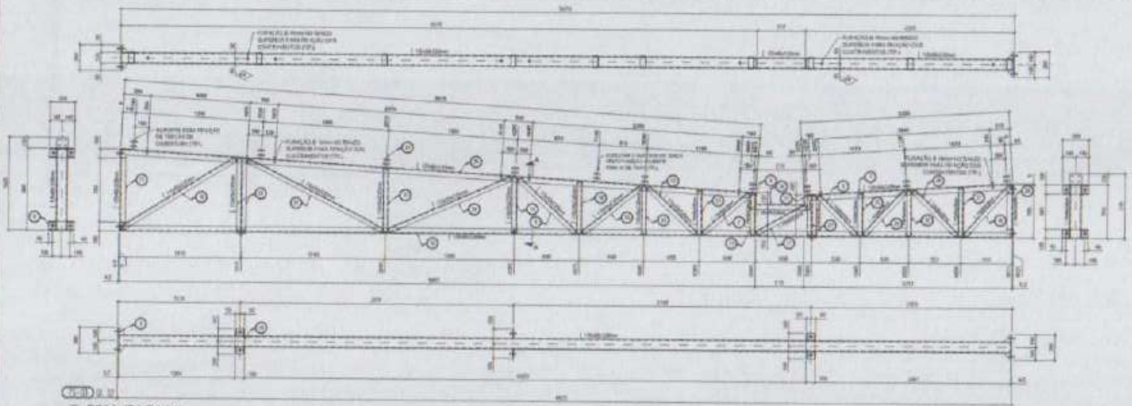
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO:
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

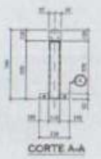
VISTA ISOMÉTRICA DA ESTRUTURA DE COBERTURA
CORTE E DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

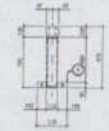
FORMATO: A1 (841x594)
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: JAN/2020
PRANCHA: 03/05



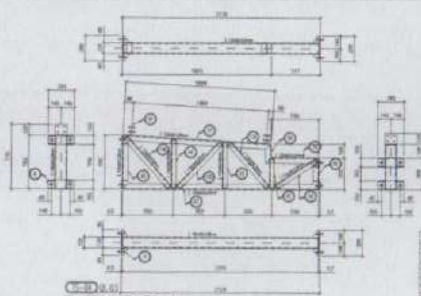
① TESOURA TS-01



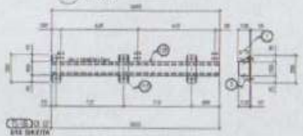
CORTE A-A



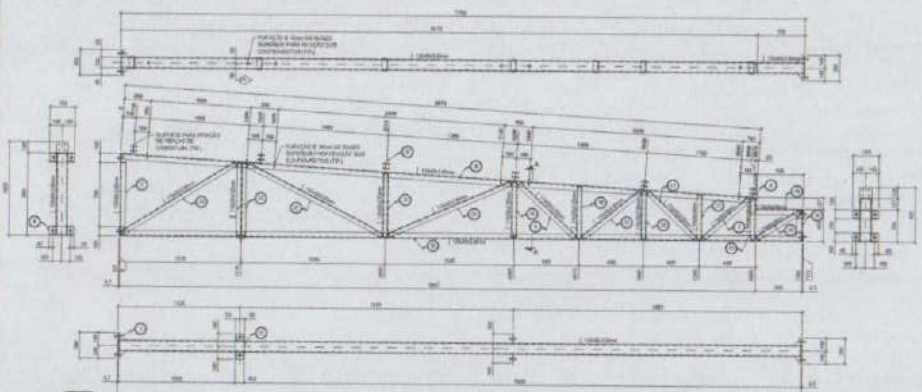
CORTE B-B



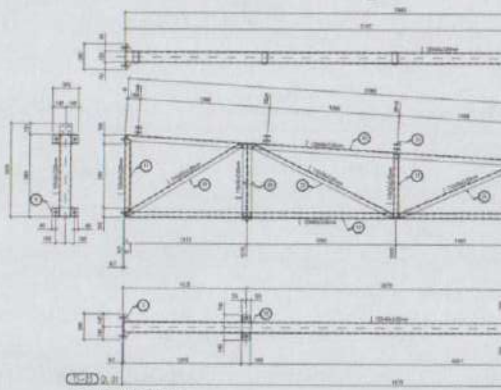
⑤ TESOURA TS-04



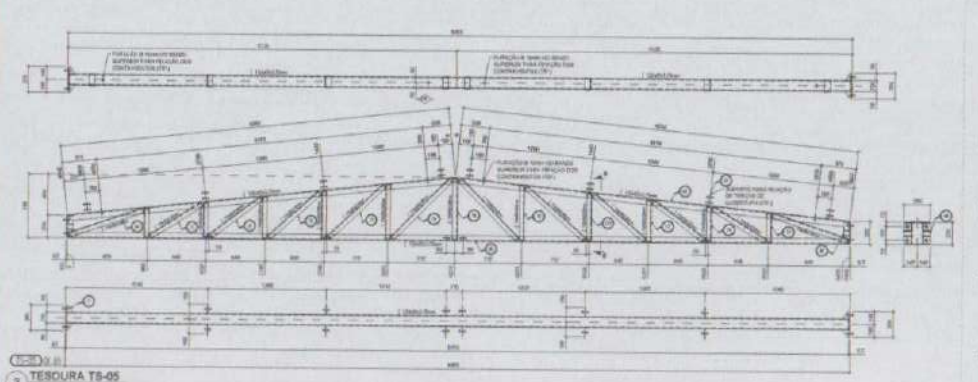
⑥ TESOURA TS-06



② TESOURA TS-02

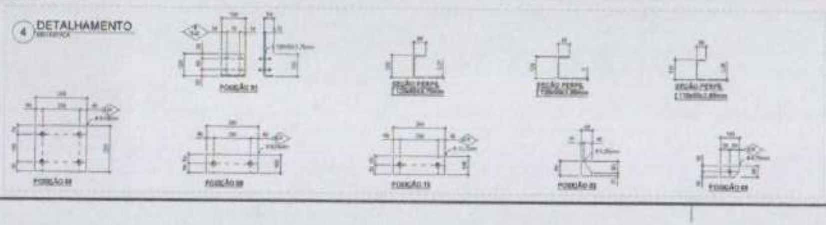


⑦ TESOURA TS-03

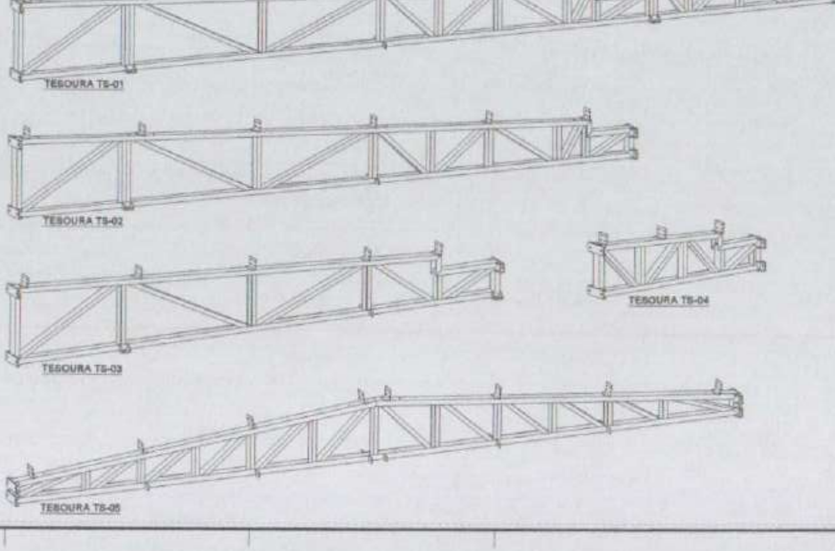


③ TESOURA TS-05

④ DETALHAMENTO

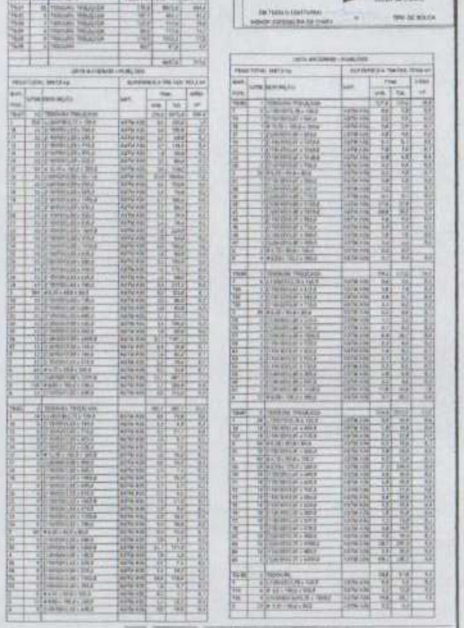


⑧ VISTA ISOMÉTRICAS TESOURAS



CONVENÇÕES

NOTAS GERAIS



FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

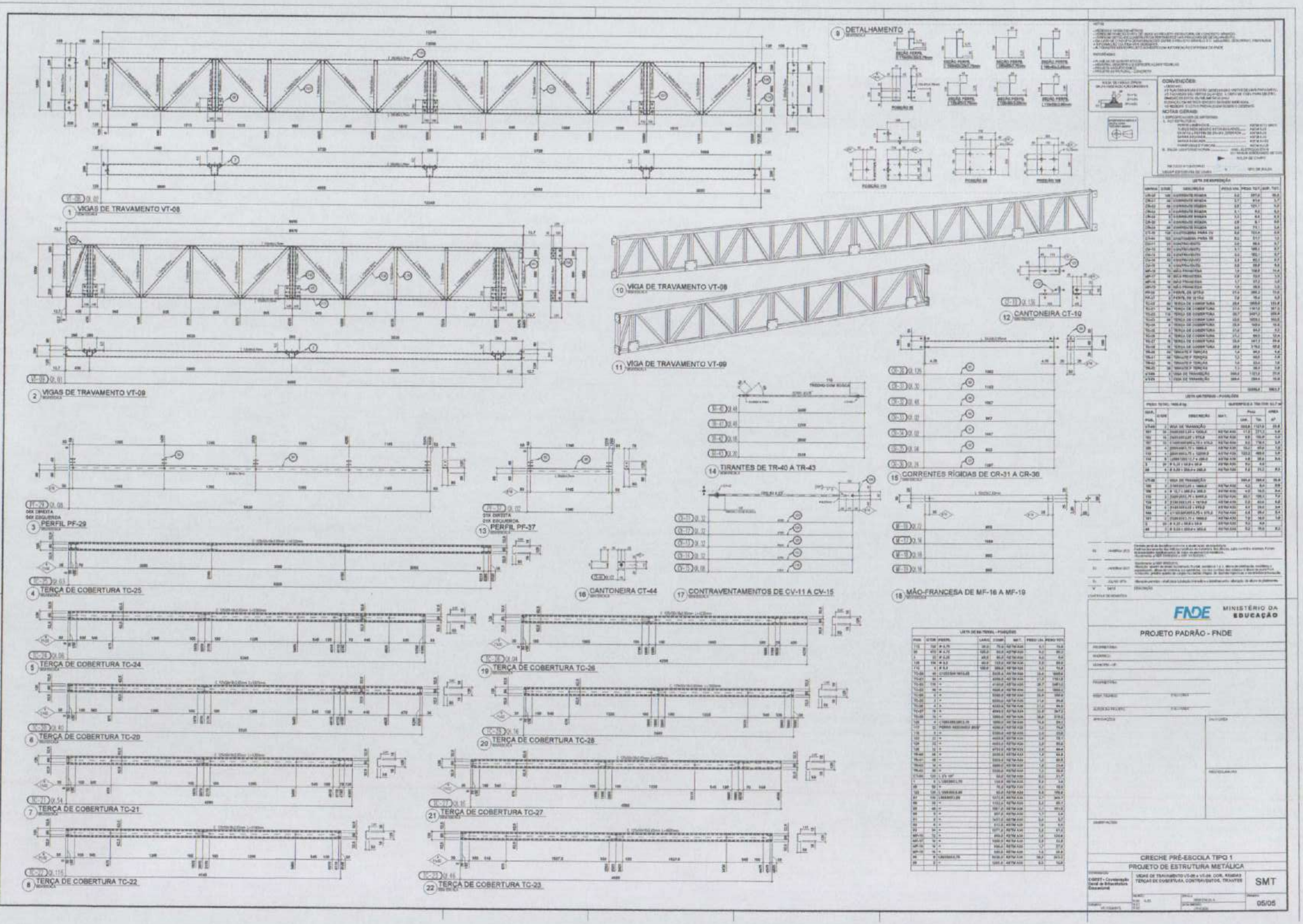
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

SMT

04/05


1 VIGAS DE TRAVAMENTO VT-08
2 VIGAS DE TRAVAMENTO VT-09
3 PERFIL PF-29
4 TERÇA DE COBERTURA TC-25
5 TERÇA DE COBERTURA TC-24
6 TERÇA DE COBERTURA TC-20
7 TERÇA DE COBERTURA TC-21
8 TERÇA DE COBERTURA TC-22
9 DETALHAMENTO
10 VIGA DE TRAVAMENTO VT-08
11 VIGA DE TRAVAMENTO VT-09
12 CANTONEIRA CT-10
13 PERFIL PF-37
14 TIRANTES DE TR-40 A TR-43
15 CORRENTES RÍGIDAS DE CR-31 A CR-36
16 CANTONEIRA CT-44
17 CONTRAVENTAMENTOS DE CV-11 A CV-15
18 MÃO-FRANCESA DE MF-16 A MF-19
19 TERÇA DE COBERTURA TC-26
20 TERÇA DE COBERTURA TC-28
21 TERÇA DE COBERTURA TC-27
22 TERÇA DE COBERTURA TC-23
CONVENÇÕES:
NOTAS GERAIS:
LISTA DE EXPEDIÇÃO
LISTA DE MATERIAL - PINADÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

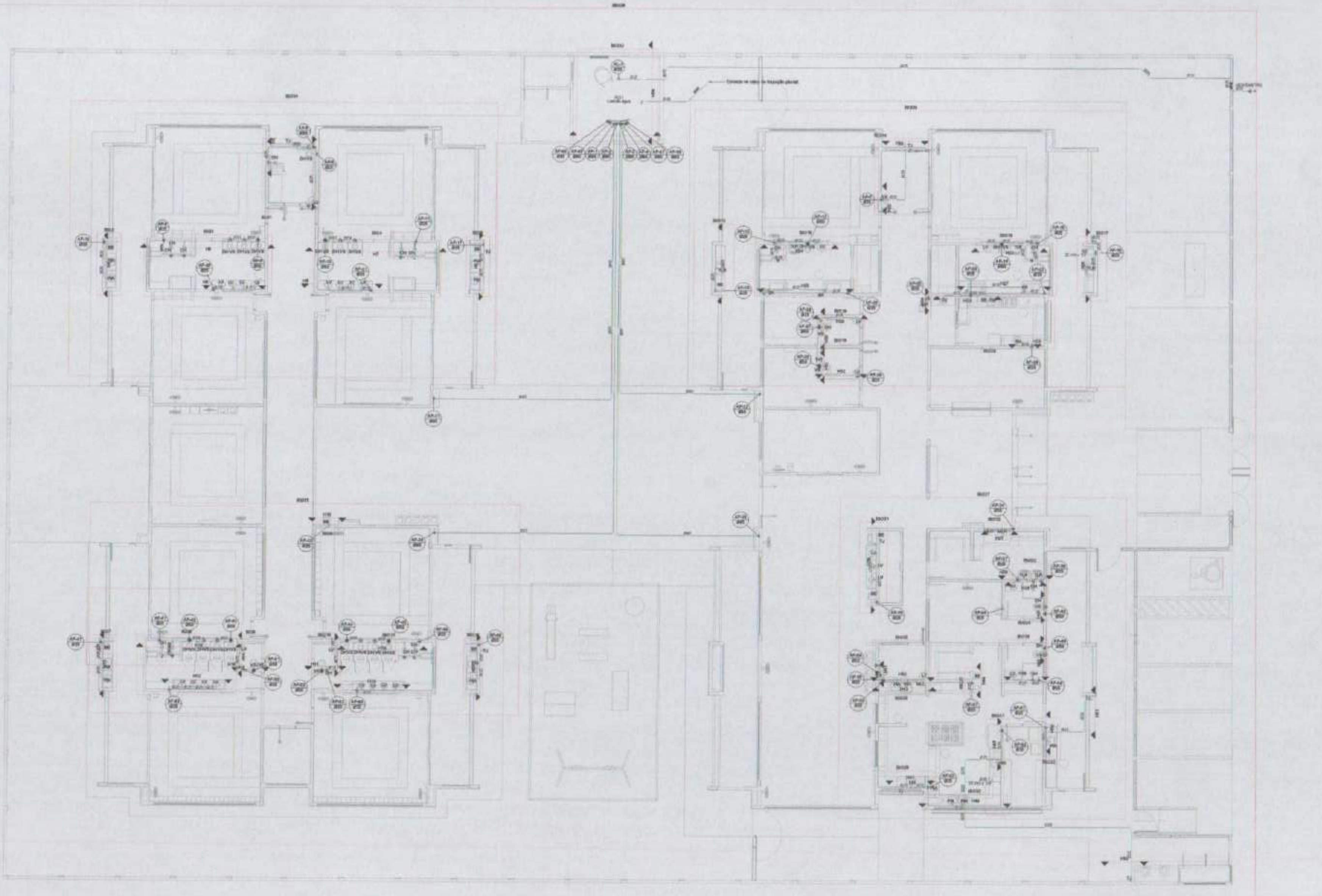
VIGAS DE TRAVAMENTO VT-08 e VT-09, COR. RÍGIDAS TERÇAS DE COBERTURA, CONTRAVENTOS, TIRANTES

SMT

05/05

Legenda de tubulação - TÉRREO
Água fria
Água fria (Enterrada)
Água fria (Limpeza)
Alimentação

Legenda - TÉRREO
Hidrômetro Predial
Curva de transposição
[illegible]
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável
Registro de Pressão com PVC soldável
Registro de gaveta [illegible] cromado c/PVC soldável
Registro de pressão c/ canopla cromada
Válvula de descarga Duo c/PVC soldável



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - ÁGUA FRIA
ESCALA 1/75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

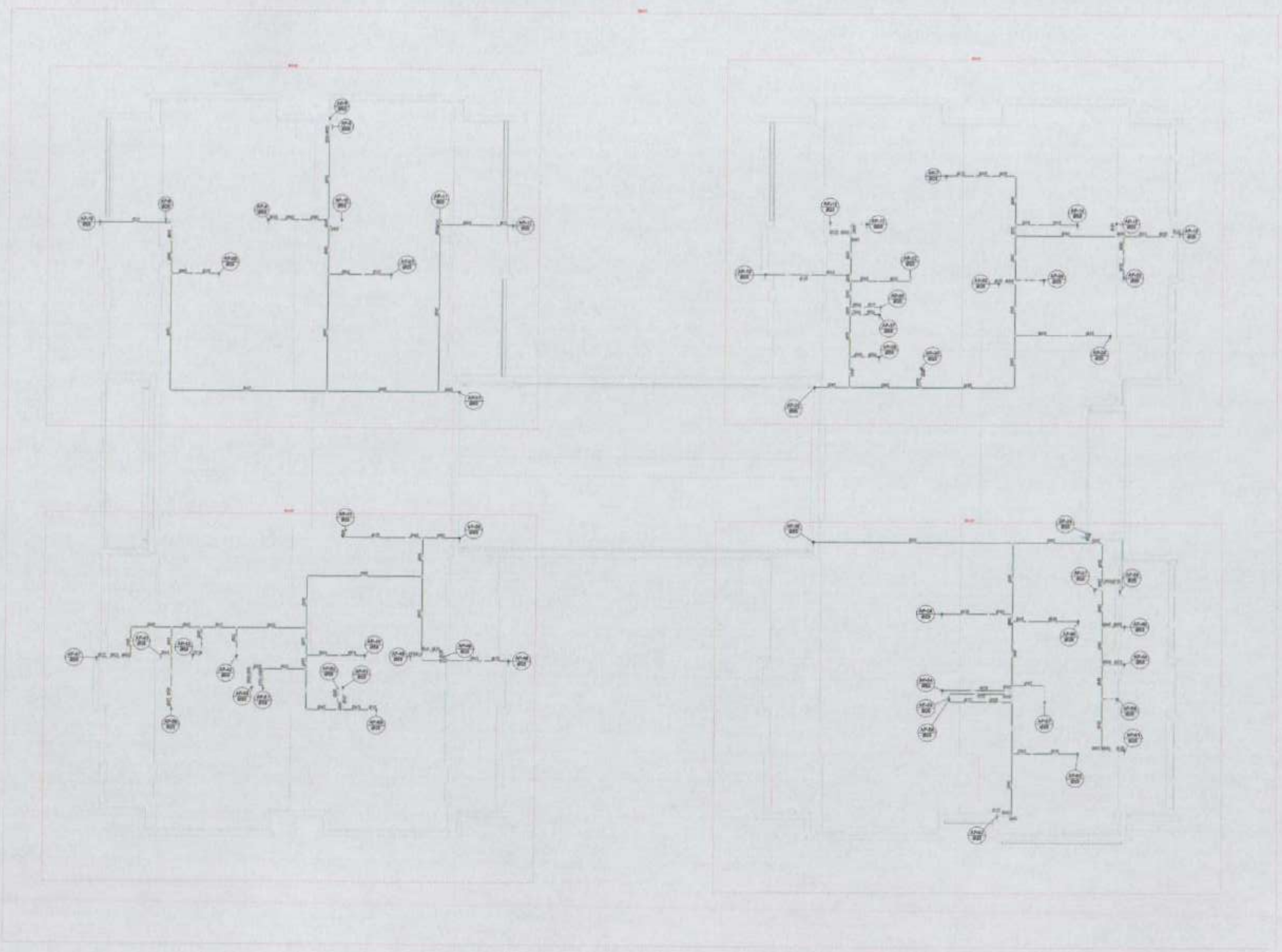
PROJETO DE ÁGUA FRIA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA TÉRREO

HAF

01/15



2 PLANTA BAIXA COBERTURA - ÁGUA FRIA
ESCALA 1/75

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

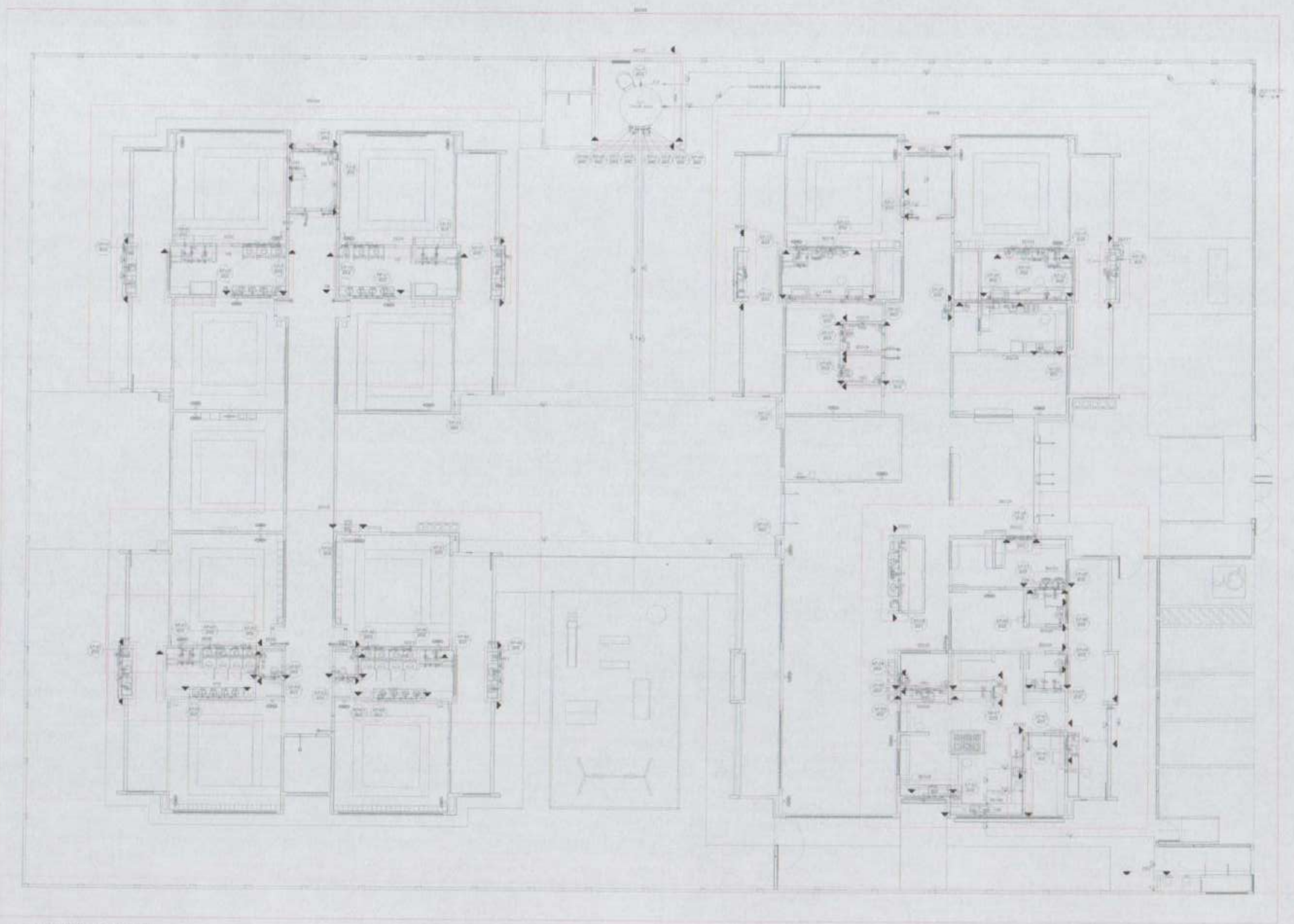
PROJETO DE ÁGUA FRIA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA COBERTURA

HAF

02/15



3 DETALHES TÉRREO - ÁGUA FRIA
ESCALA 1/75

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

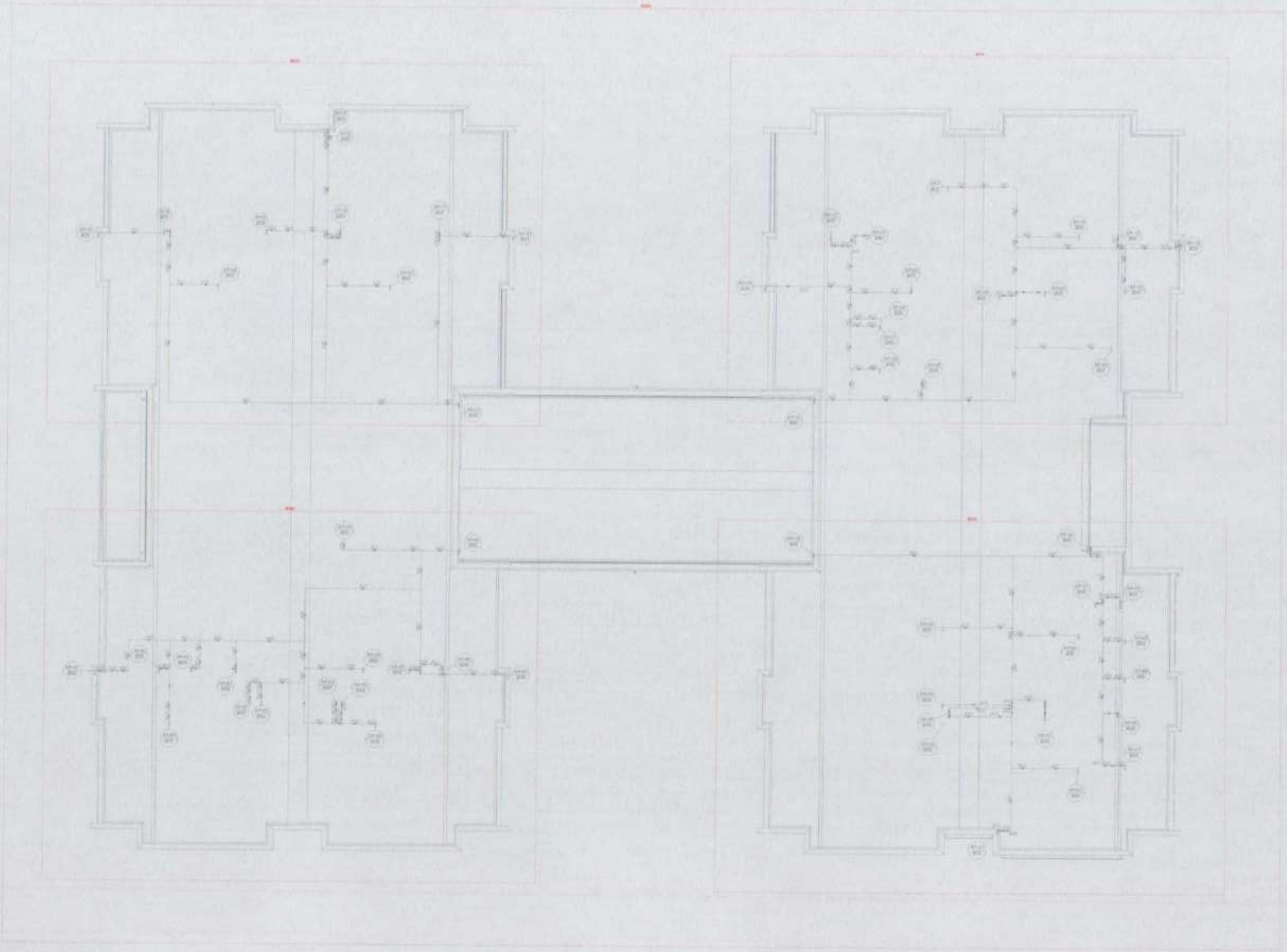
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1
PROJETO DE ÁGUA FRIA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE MARCAÇÃO DETALHES
PLANTA BAIXA REDE TÉRREO

HAF

03/15



4 DETALHES COBERTURA
ESCALA 1/75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

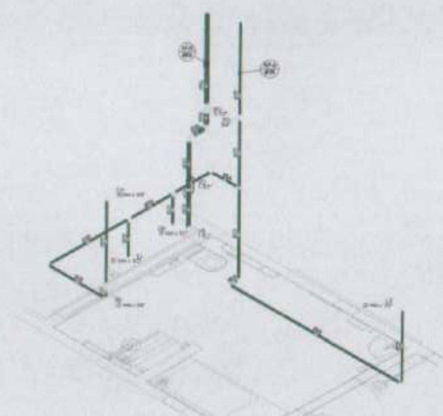
PROJETO DE ÁGUA FRIA

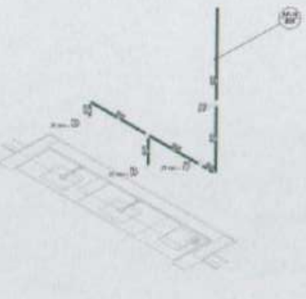
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

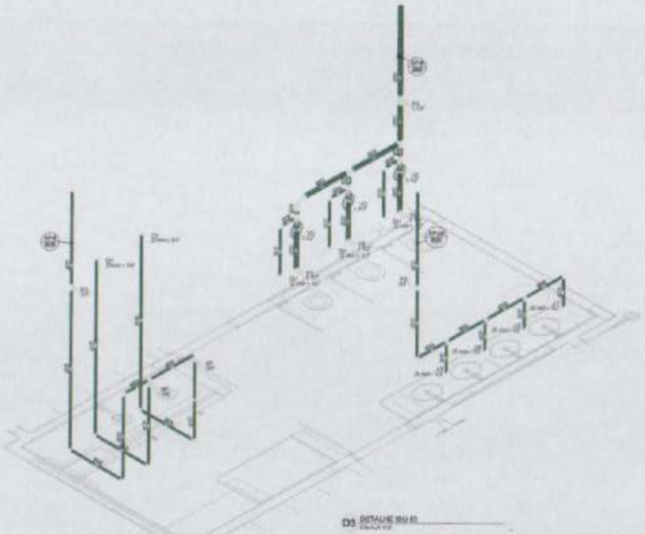
PLANTA DE MARCAÇÃO DETALHES
PLANTA BAIXA BARRILETES COBERTURA

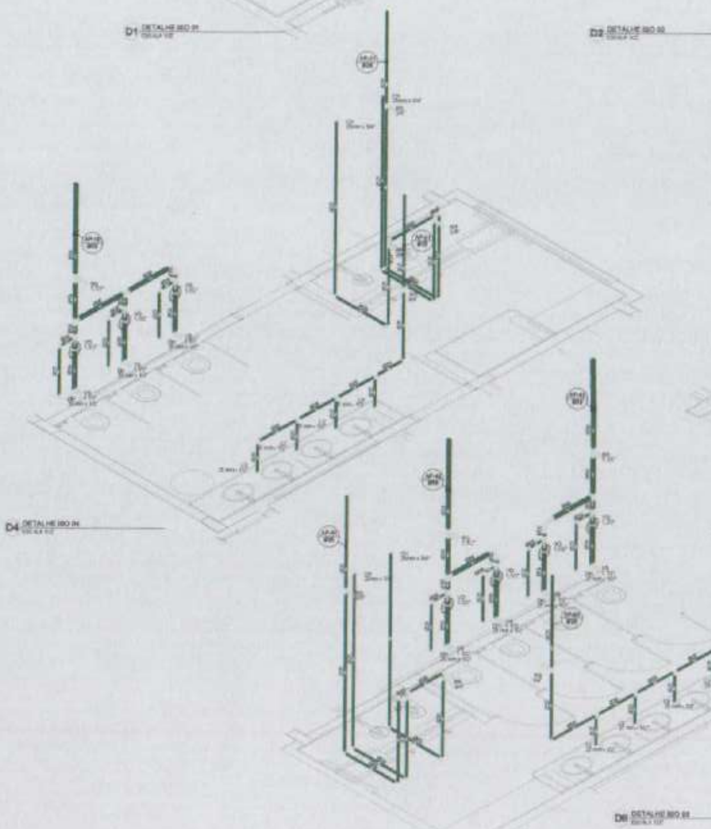
HAF

04/15

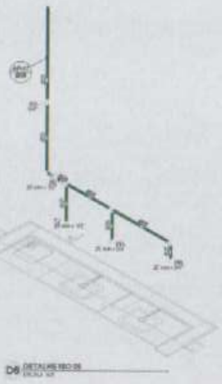

D1 DETALHE ISO 01

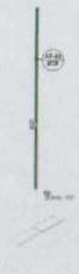

D2 DETALHE ISO 02

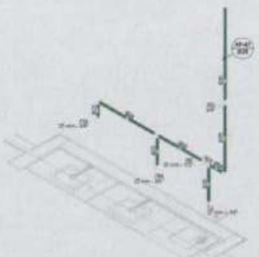

D3 DETALHE ISO 03

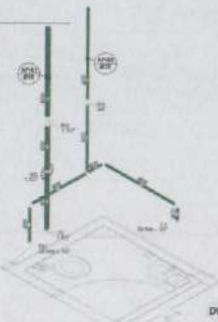

D4 DETALHE ISO 04

D8 DETALHE ISO 08


D5 DETALHE ISO 05


D6 DETALHE ISO 06


D7 DETALHE ISO 07


D9 DETALHE ISO 09

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA -TIPO 1

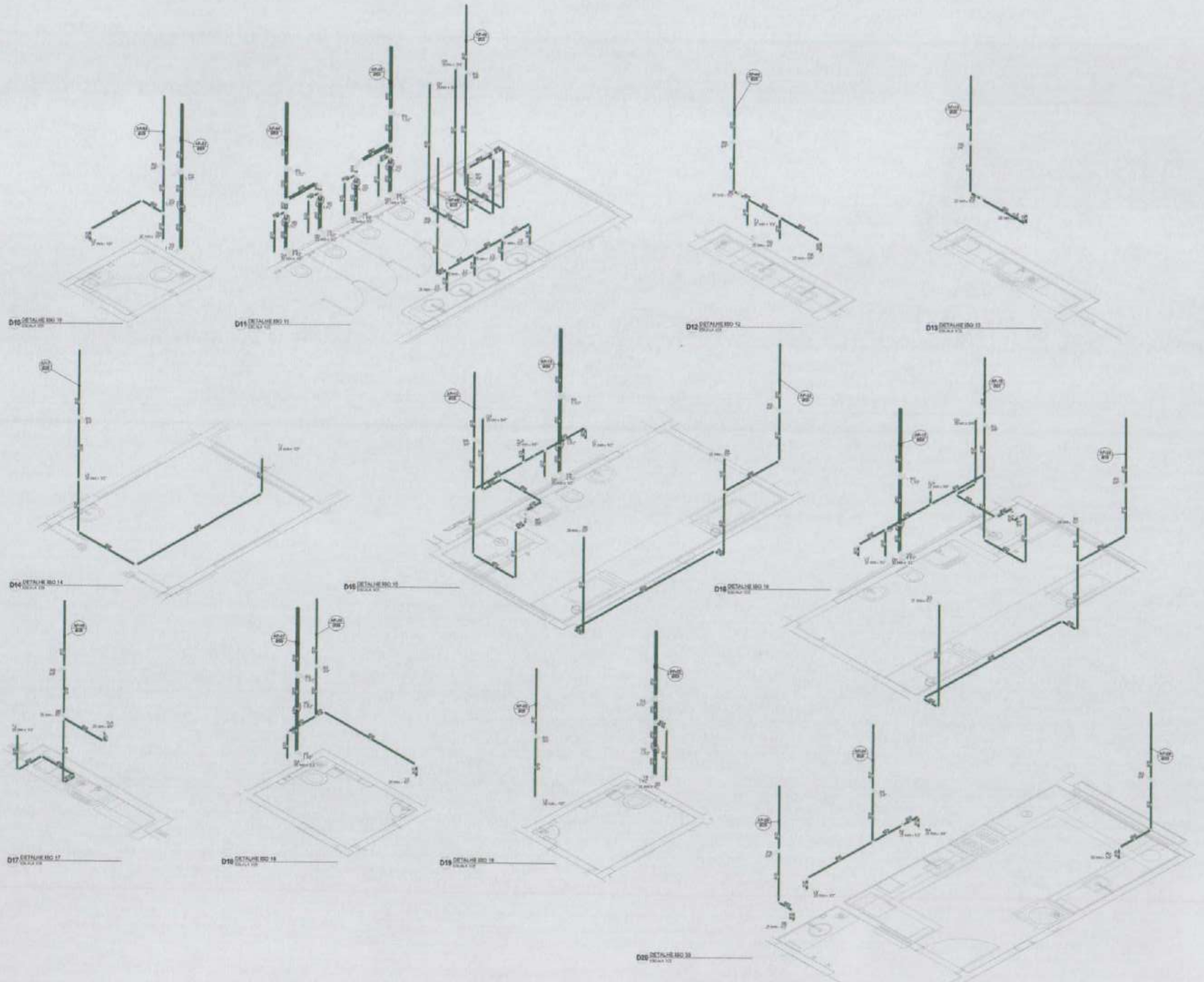
PROJETO DE ÁGUA FRIA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISO 01 AO ISO 09

HAF

05/15



FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

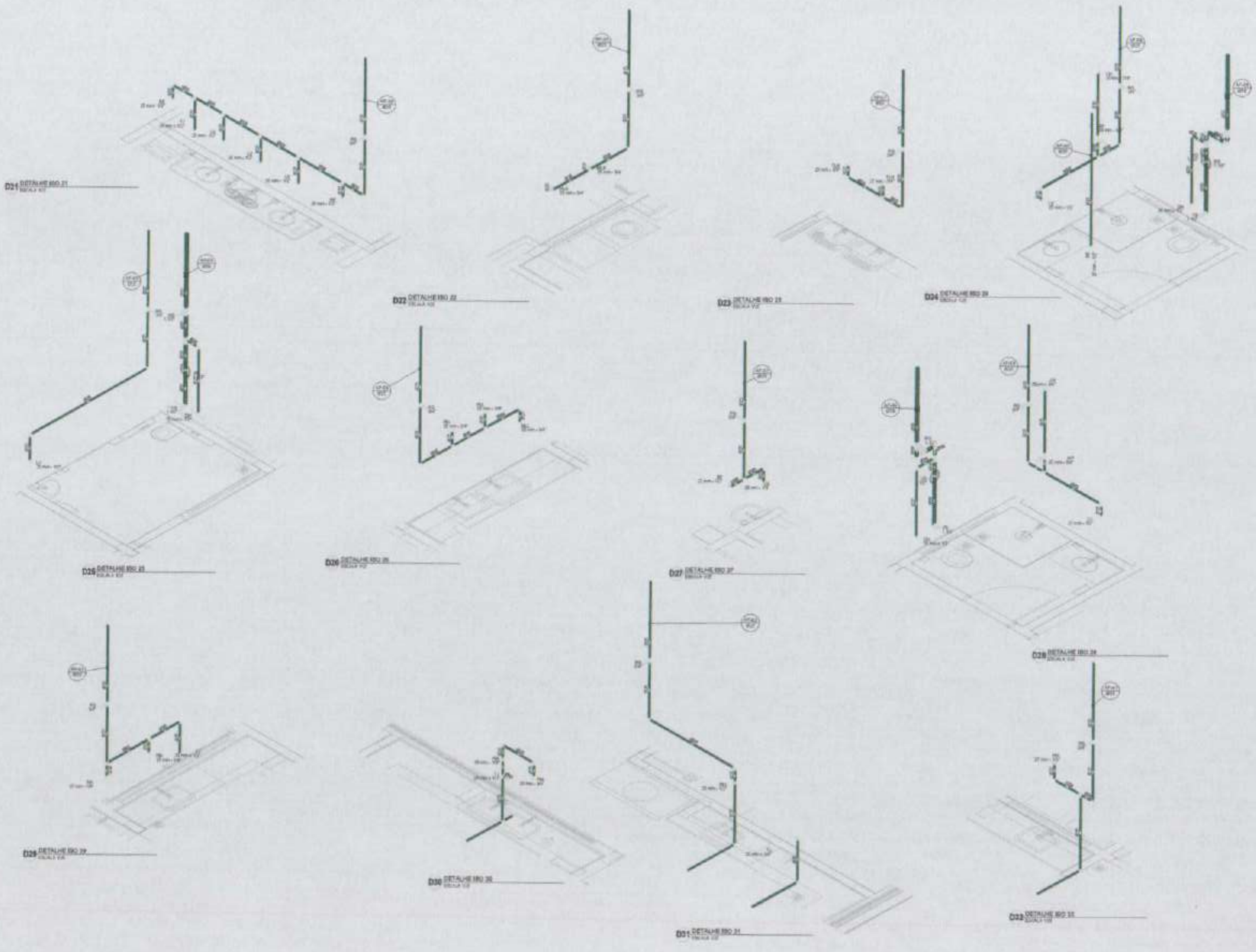
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISO 10 AO ISO 20

HAF

06/15



FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

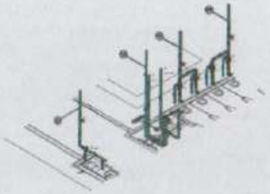
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

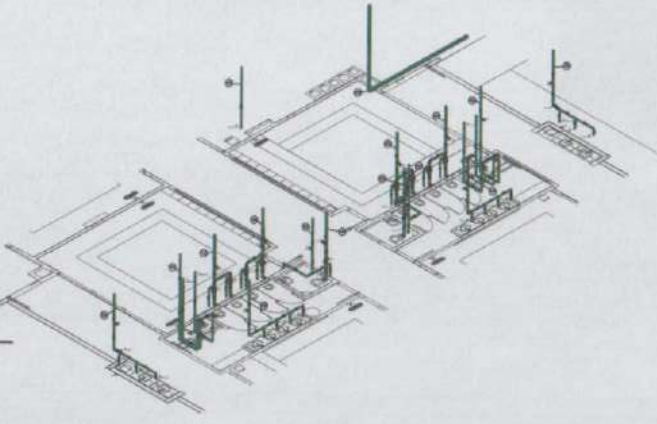
PROJETO DE ÁGUA FRIA

HAF

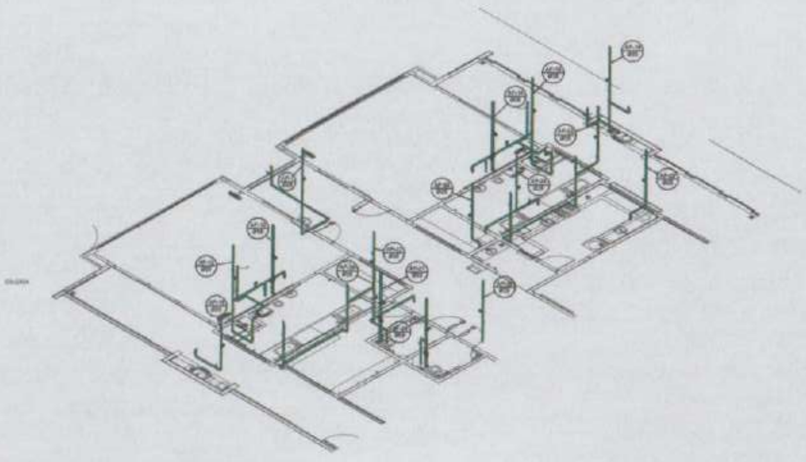
07/15



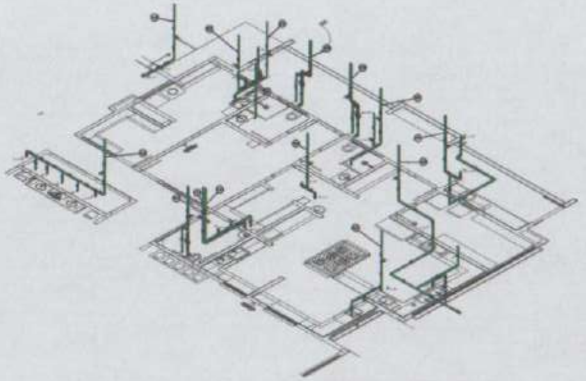
D34 DETALHE ISO 34
ESCALA 1/75



D35 DETALHE ISO 35
ESCALA 1/75



D36 DETALHE ISO 36
ESCALA 1/75



D37 DETALHE ISO 37
ESCALA 1/75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

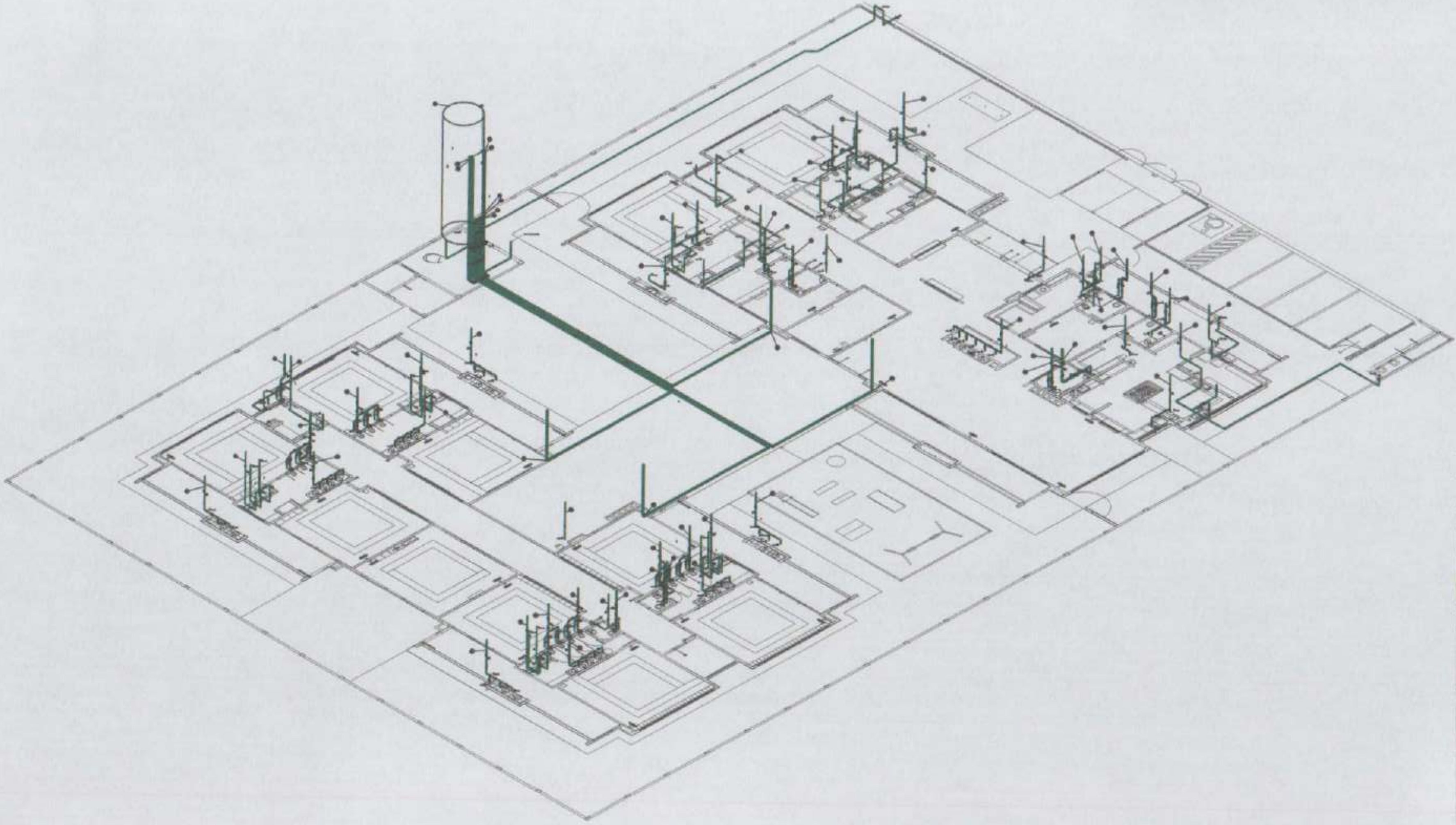
CRECHE PRÉ - ESCOLA -TIPO 1
PROJETO DE ÁGUA FRIA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHE 34,35,36 E 37

HAF

08/15



DETALHE ISO 28

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

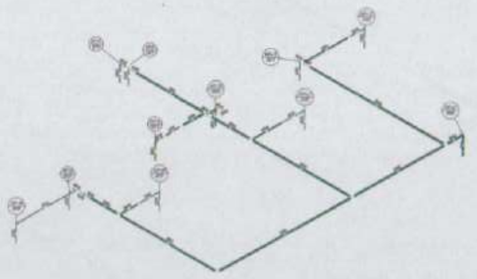
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

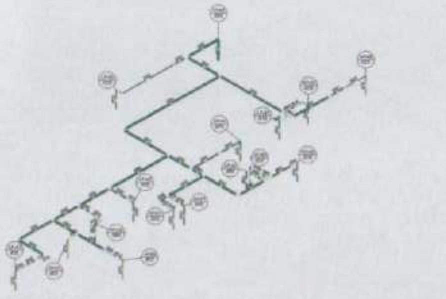
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHE ISO 28

HAF

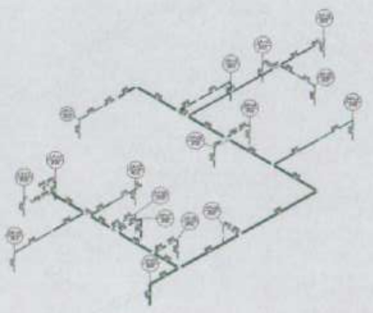
09/15



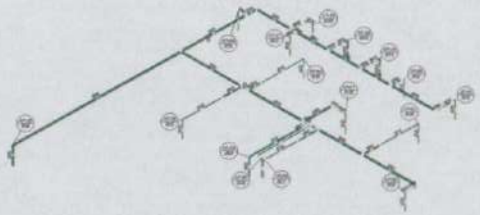
D39 DETALHE ISO 39
ESCALA 1/25



D40 DETALHE ISO 40
ESCALA 1/25



D41 DETALHE ISO 41
ESCALA 1/25



D42 DETALHE ISO 42
ESCALA 1/25

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

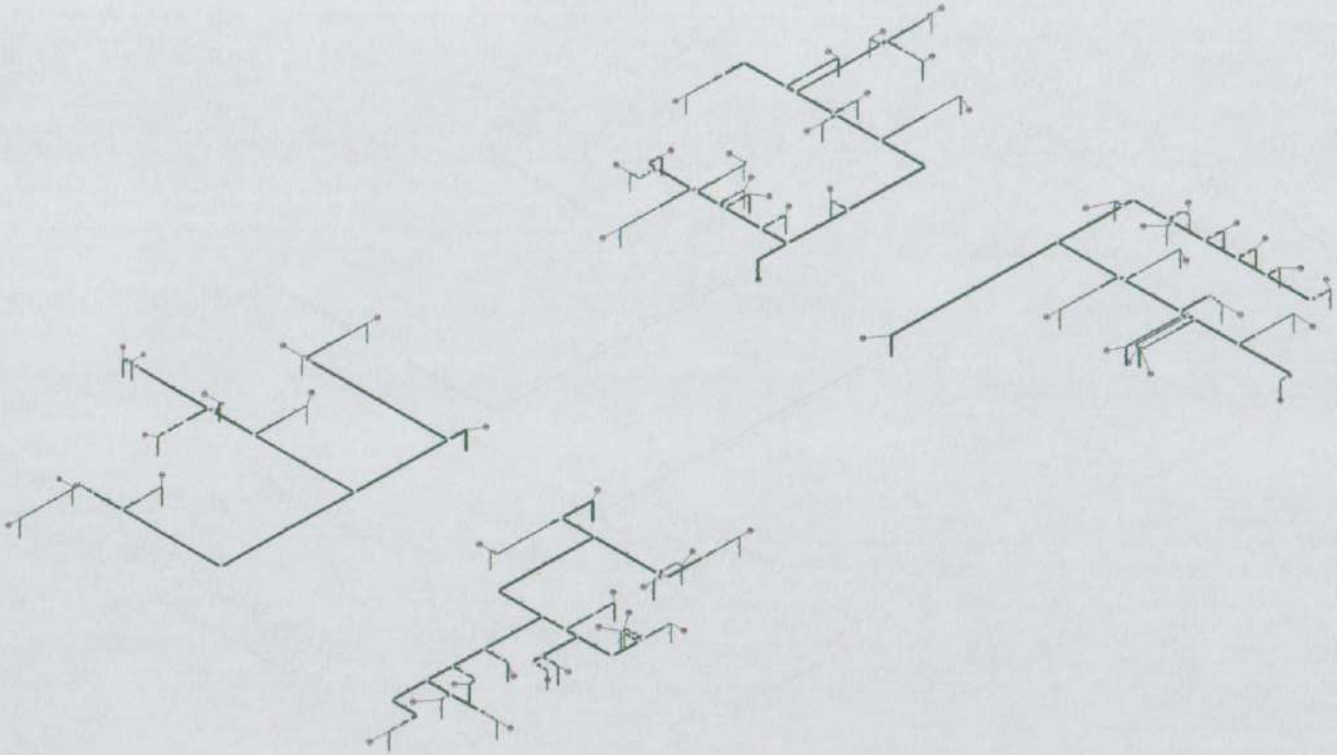
CRECHE PRÉ-ESCOLA -TIPO 1
PROJETO DE ÁGUA FRIA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISO 39, 40, 41 E 42

HAF

10/15



D43 DETALHE ISO 43
ESCALA 1/75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

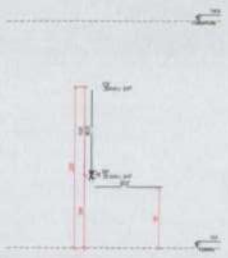
PROJETO PADRÃO - FNDE

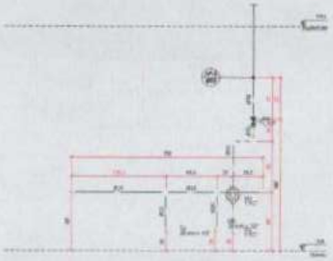
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1
PROJETO DE ÁGUA FRIA

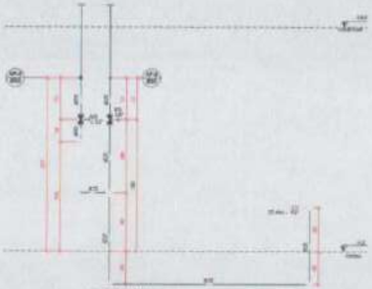
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHE ISO 43

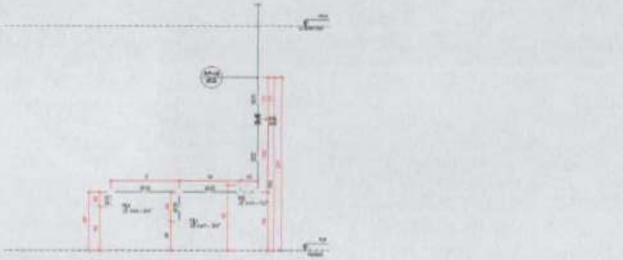
HAF

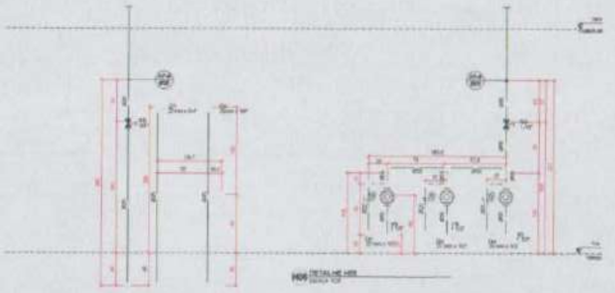
11/15

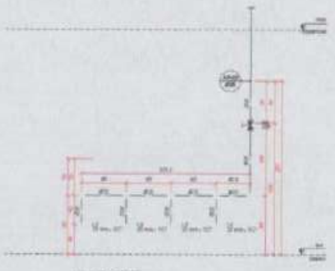

H01 DETALHE H01

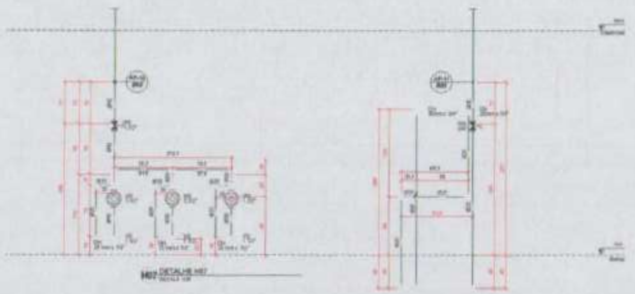

H02 DETALHE H02

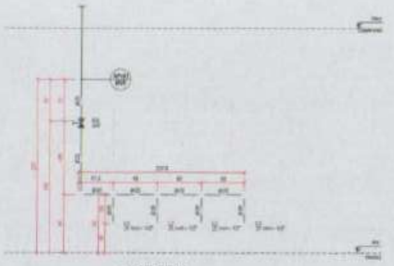

H03 DETALHE H03

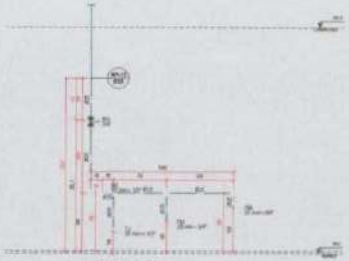

H04 DETALHE H04

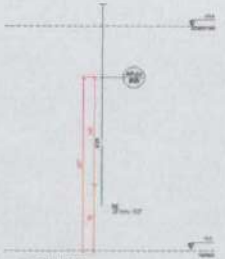

H05 DETALHE H05

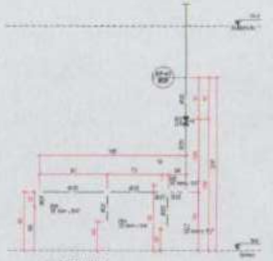

H06 DETALHE H06

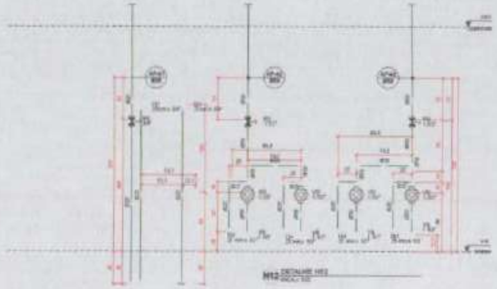

H07 DETALHE H07

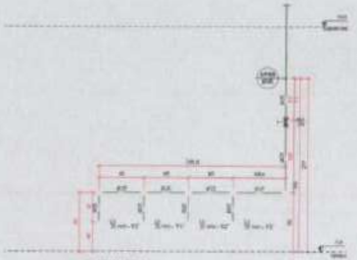

H08 DETALHE H08

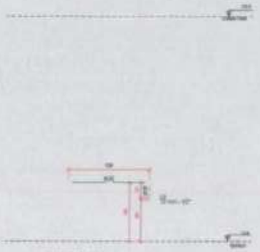

H09 DETALHE H09

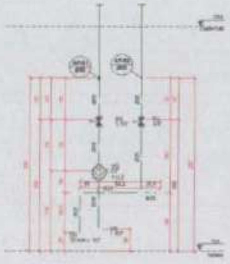

H10 DETALHE H10


H11 DETALHE H11


H12 DETALHE H12


H13 DETALHE H13


H14 DETALHE H14


H15 DETALHE H15

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

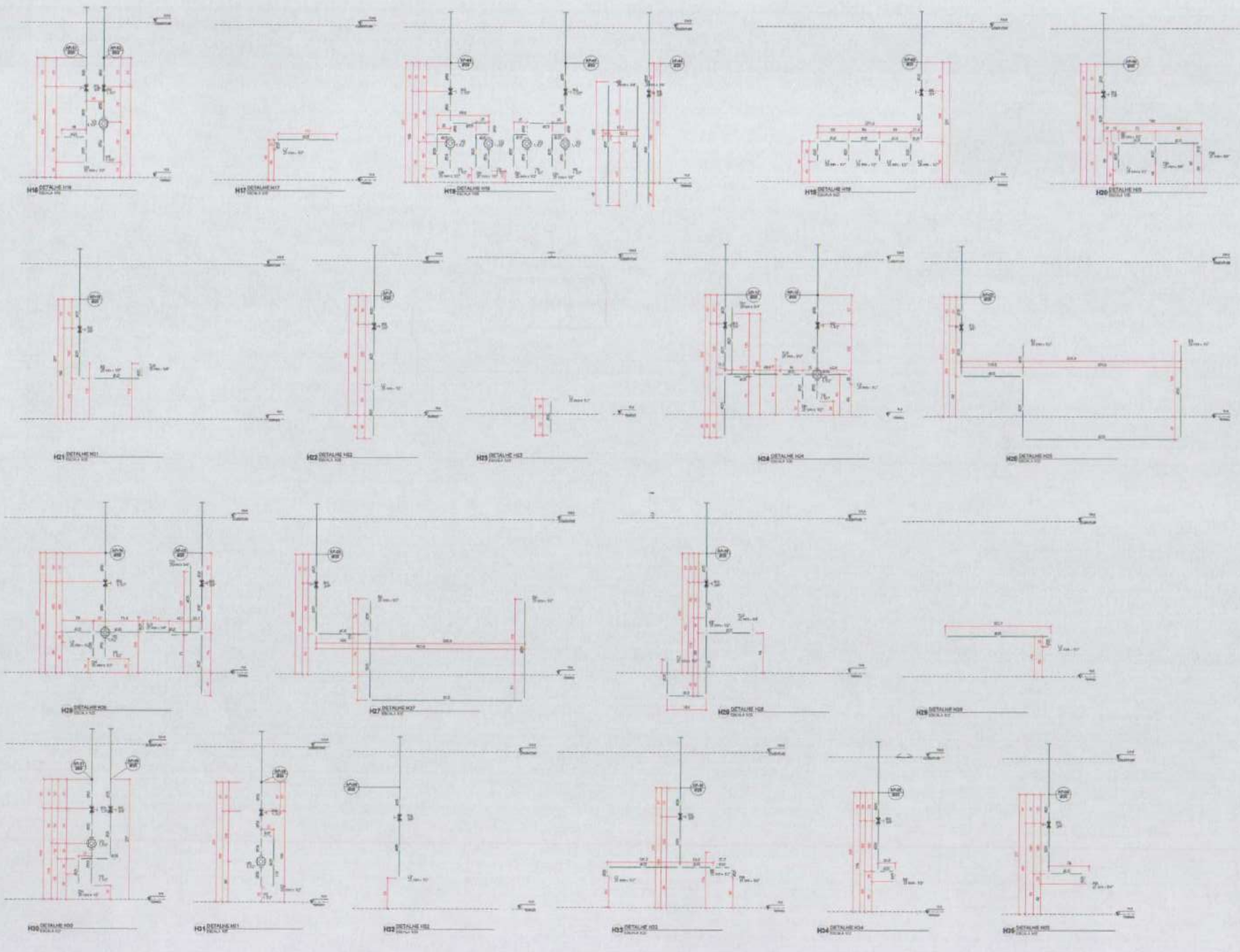
CRECHE PRÉ-ESCOLA -TIPO 1
PROJETO DE ÁGUA FRIA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES - VISTAS
DETALHE H01 A H15

HAF

12/15



FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

PROJETO DE ÁGUA FRIA

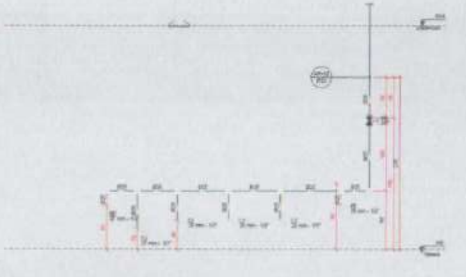
COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

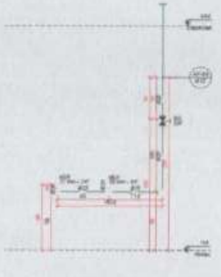
DETALHES - VISTAS
DETALHE H16 A H35

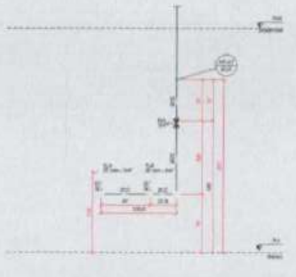
HAF

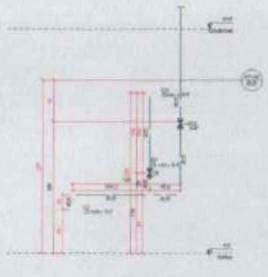
1:20

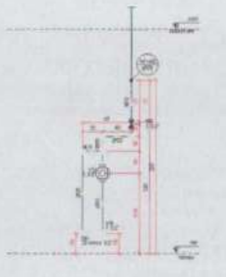
13/15

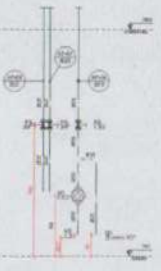

H36 DETALHE H36

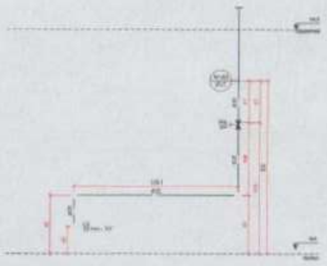

H37 DETALHE H37

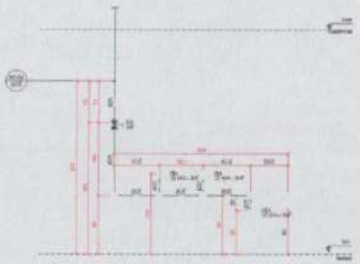

H38 DETALHE H38

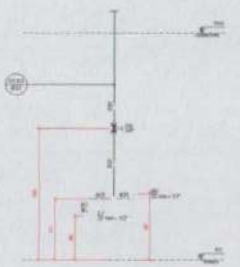

H39 DETALHE H39

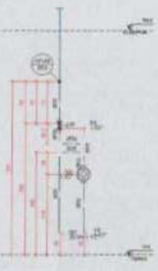

H40 DETALHE H40

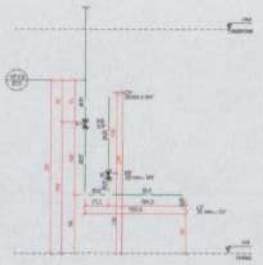

H41 DETALHE H41

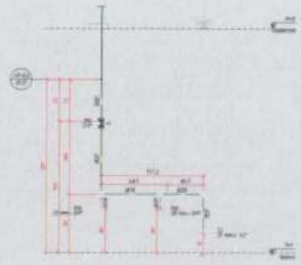

H42 DETALHE H42

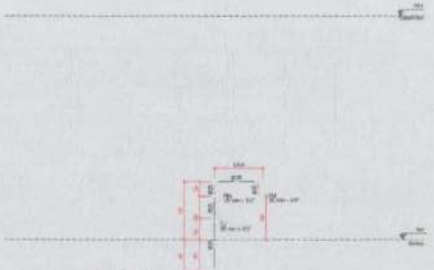

H43 DETALHE H43

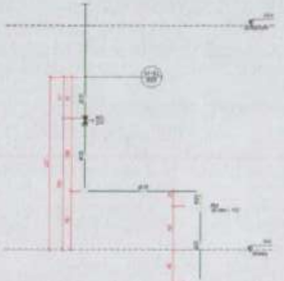

H44 DETALHE H44

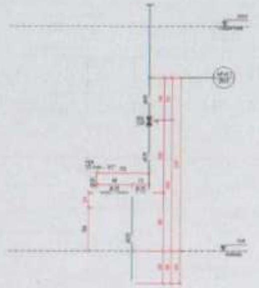

H45 DETALHE H45

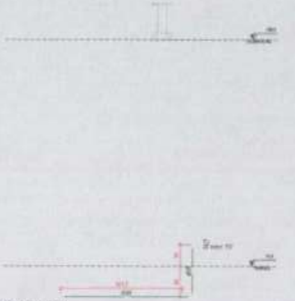

H46 DETALHE H46

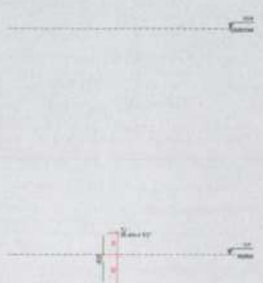

H47 DETALHE H47


H48 DETALHE H48


H49 DETALHE H49


H50 DETALHE H50


H51 DETALHE H51


H52 DETALHE H52

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

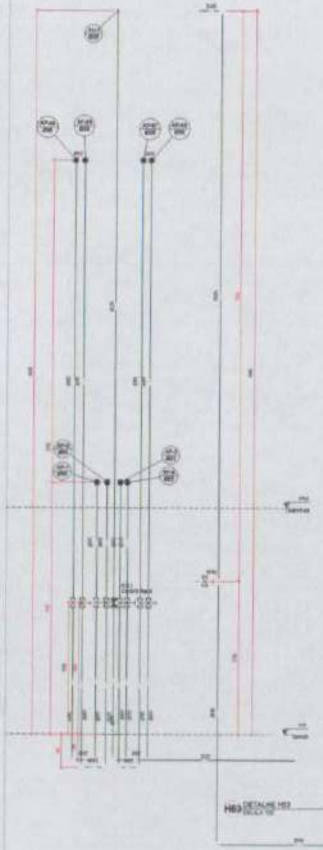
PROJETO DE ÁGUA FRIA

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

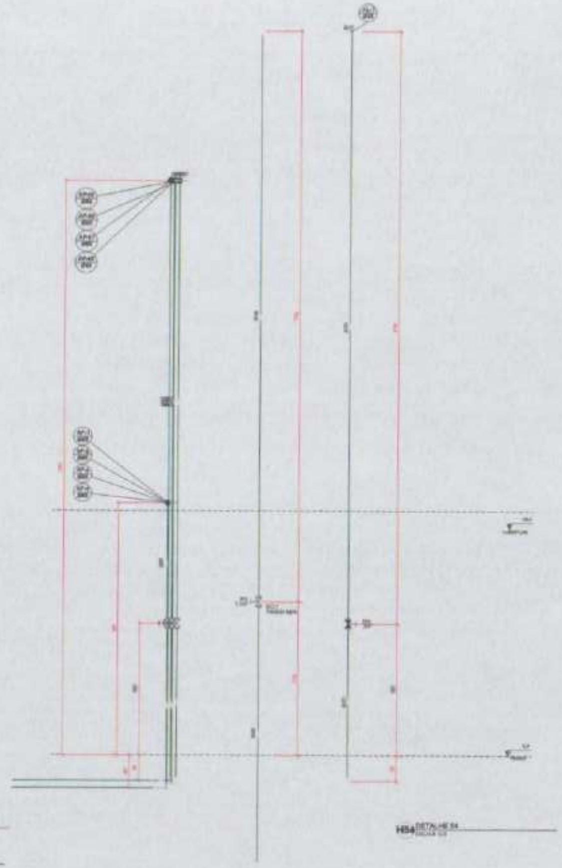
DETALHES / VISTAS

HAF

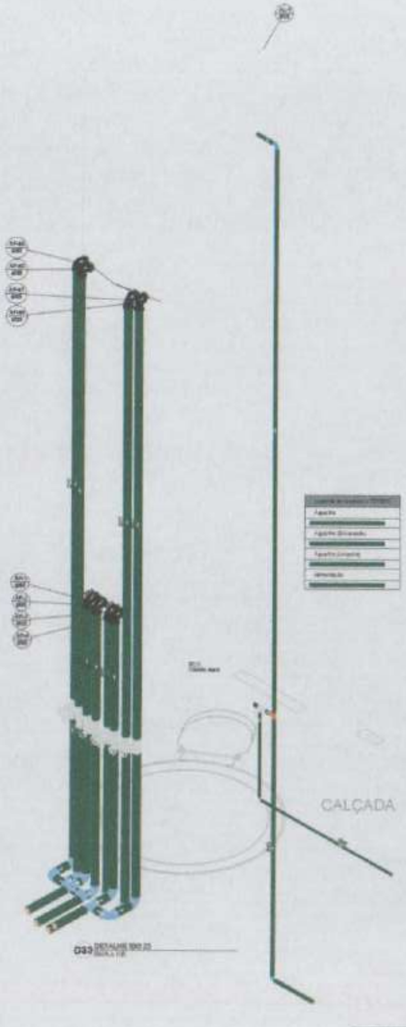
14/15



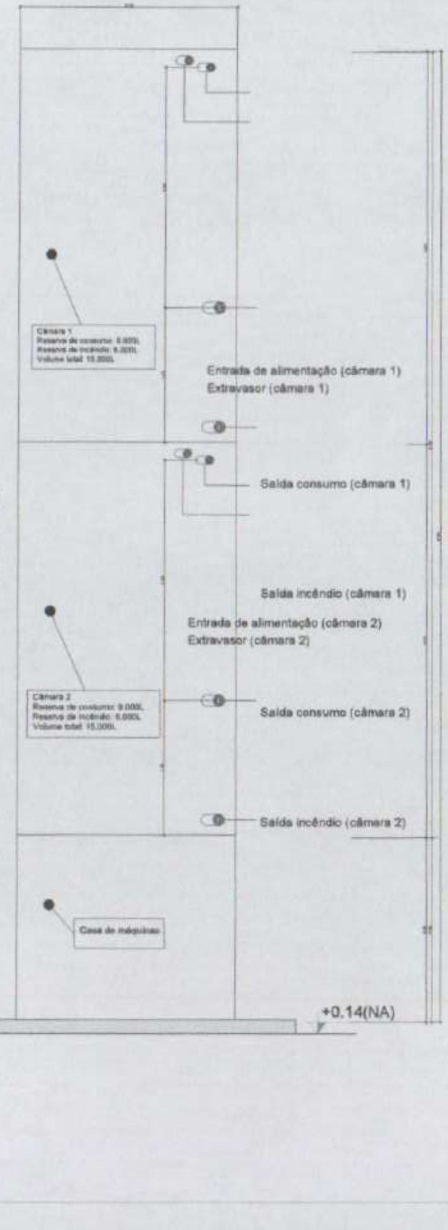
H83 DETALHE H83



H84 DETALHE 84



D33 DETALHE 33


Câmara 1
Reserva de consumo: 9.000L
Reserva de incêndio: 6.000L
Volume total: 15.000L
Entrada de alimentação (câmara 1)
Extravasor (câmara 1)
Saída consumo (câmara 1)
Saída incêndio (câmara 1)
Câmara 2
Reserva de consumo: 9.000L
Reserva de incêndio: 6.000L
Volume total: 15.000L
Entrada de alimentação (câmara 2)
Extravasor (câmara 2)
Saída consumo (câmara 2)
Saída incêndio (câmara 2)
Casa de máquinas
+0.14(NA)

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1

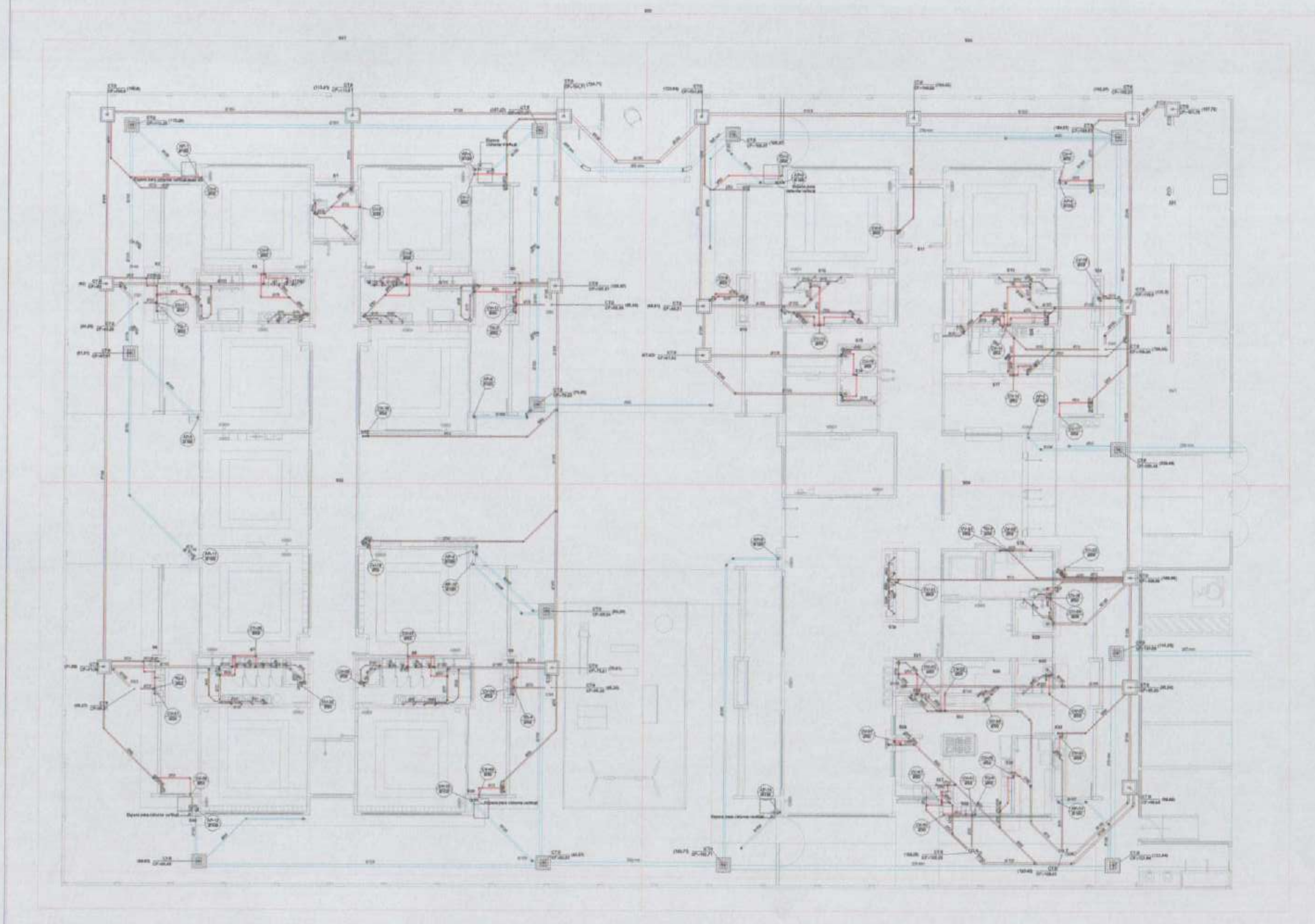
PROJETO DE ÁGUA FRIA

CASTELO D'ÁGUA
DETALHES - VISTAS E DETALHE ISOMÉTRICO

HAF

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

15/15



1 PLANTA BAIXA TÉRREO

ESCALA [illegible]

FNDE MINISTÉRIO DA **EDUCAÇÃO**

PROJETO PADRÃO - FNDE

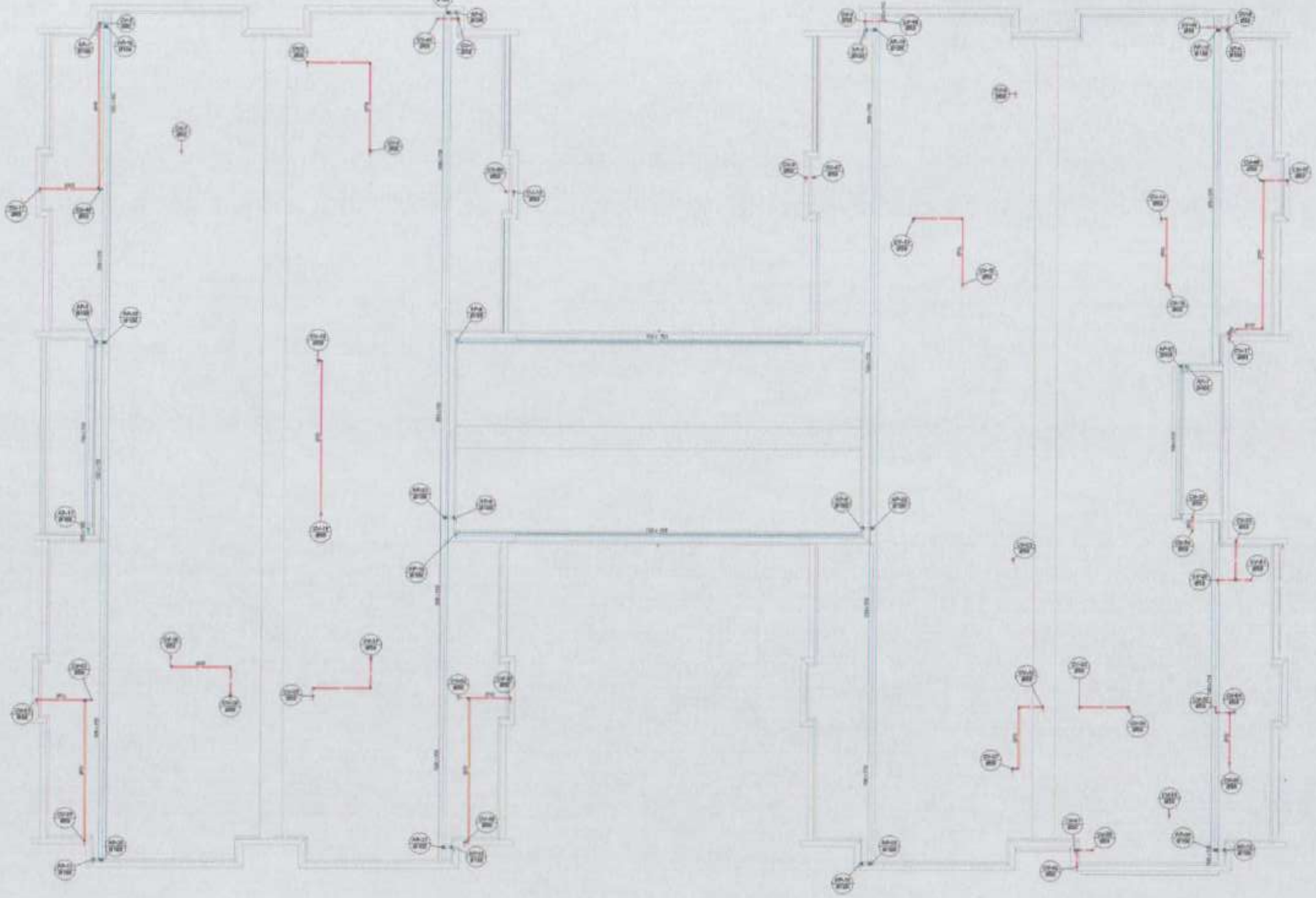
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA TÉRREO

HEP

01/18



2 PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1/50

Legenda de condutos
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Legenda
Joelho 90
Joelho 90- coluna
Joelho 90- coluna baixa
Junção simples- coluna
Te sanitário
Terminal de ventilação- coluna

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

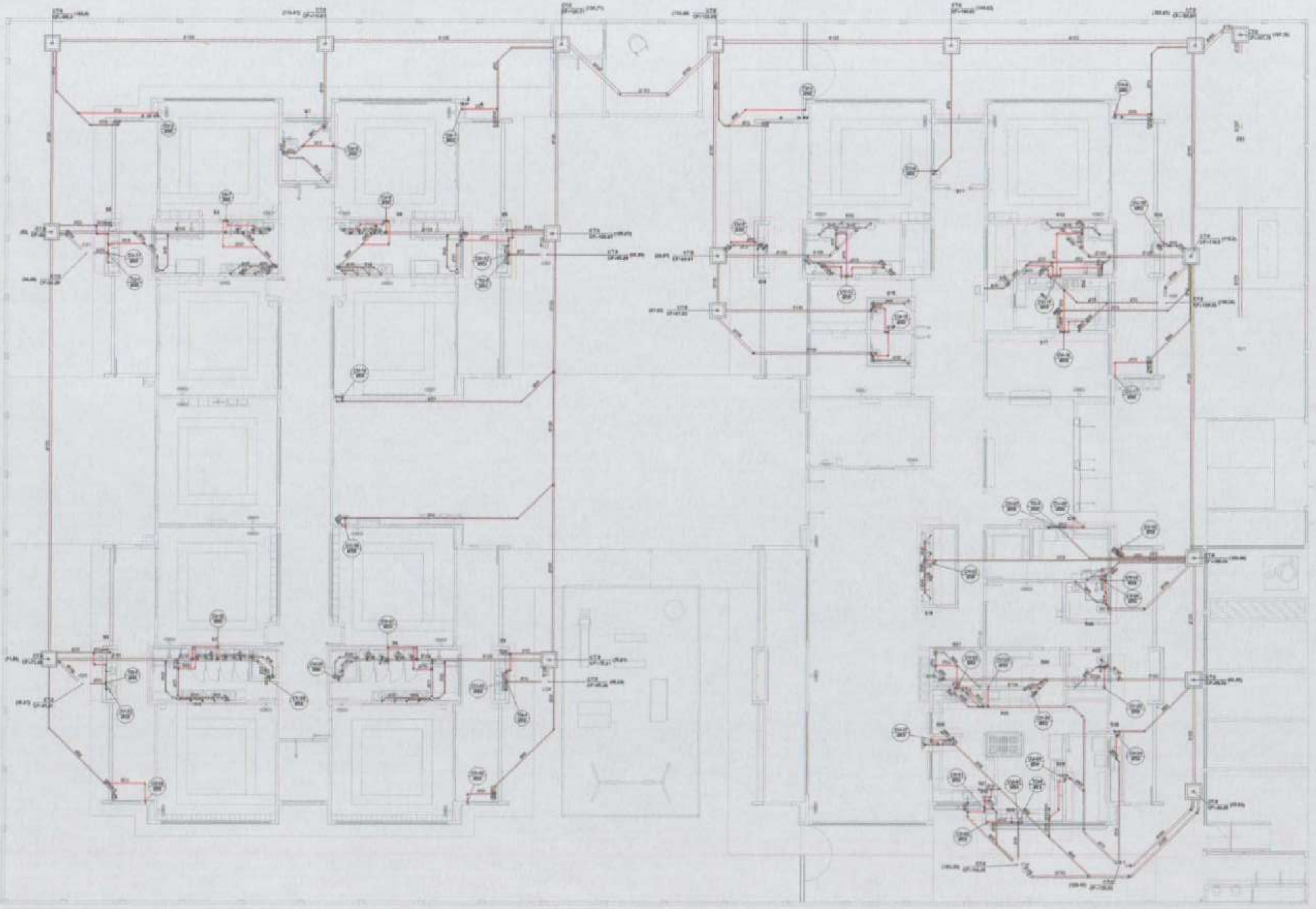
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA COBERTURA

HEP

02/18



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

Legenda de condutos
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Legenda inclinação		
Esgoto	Ø40mm	2%
	Ø50mm	2%
	Ø75mm	2%
	Ø100mm	1%
	Ø150mm	1%
Pluvial	Ø75mm	1%
	Ø100mm	1%
	Ø150mm	1%
Ventilação	Ø50mm	1%
	Ø75mm	1%

[illegible]

Legenda	
	[illegible]
	Bucha de redução longa
	Caixa Sifonada
CAG	Caixa de areia pluvial c/grelha
CI	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixa sifonada
	Ralo seco
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45° curta Amanco
	Curva 90 curta- coluna
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- coluna [illegible]
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Junção simples- coluna
	Lavatório Residencial com sifão
	Luva simples- coluna
	Máquina de Lavar Louças- DN 50mm
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramal de Ventilação
	Redução excêntrica
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

[illegible]

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

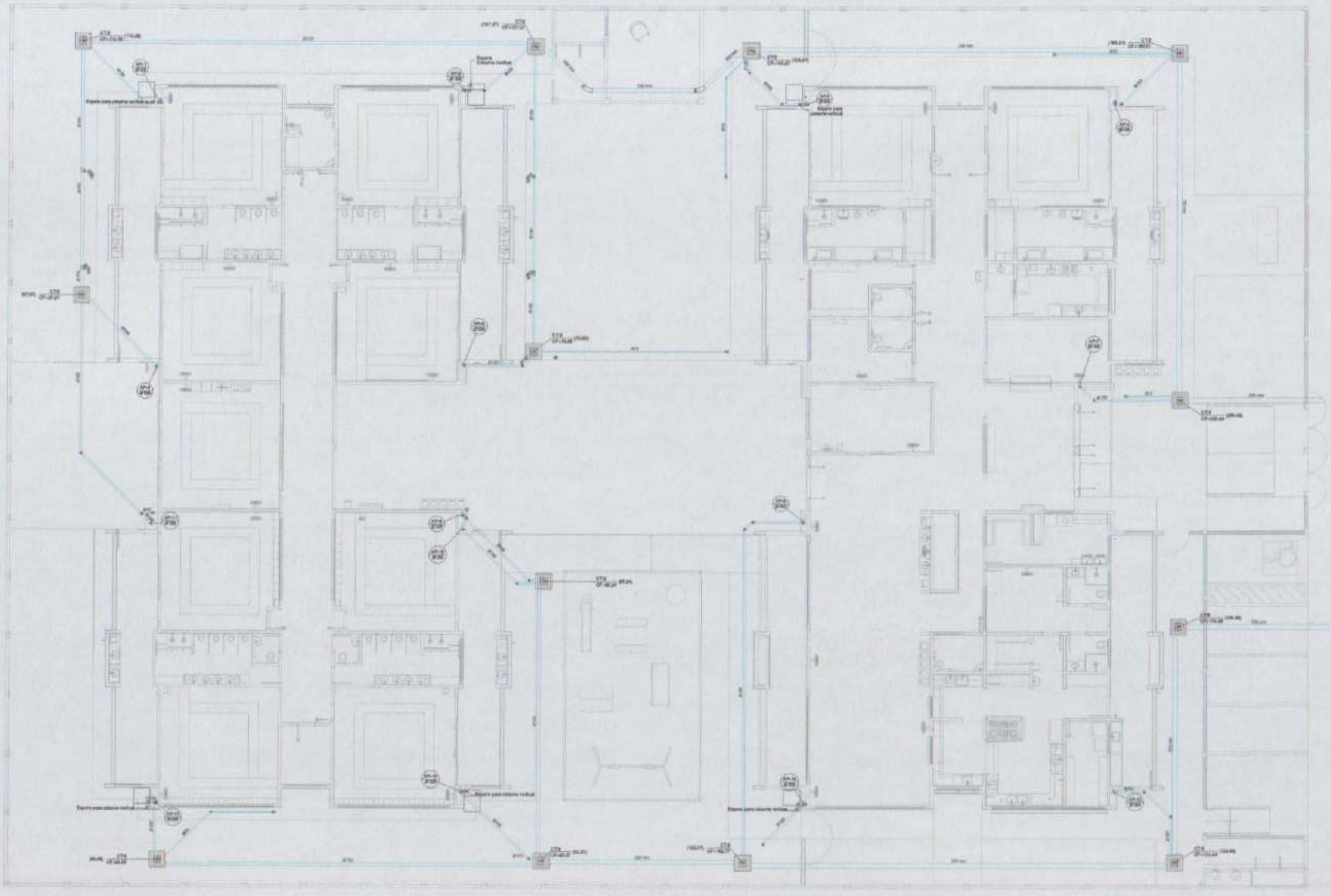
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE DE ESGOTO

HEP

03/18


Esgoto
Pluvial
Ventilação
Bucha de redução longa
Caixa Sifonada
Caixa de areia pluvial c/grelha
Caixas Inspeção Esgoto Simples
Ralo seco
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Joelho 45
Joelho 90
Junção invertida
Junção simples
Lavatório Residencial com sifão
Máquina de Lavar Louças DN 50mm
Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
Ramal de Ventilação
Redução excêntrica
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
Vaso Sanitário c/ curva 90°

1 PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE PLUVIAL

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE PLUVIAL

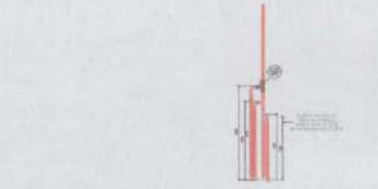
HEP

04/18

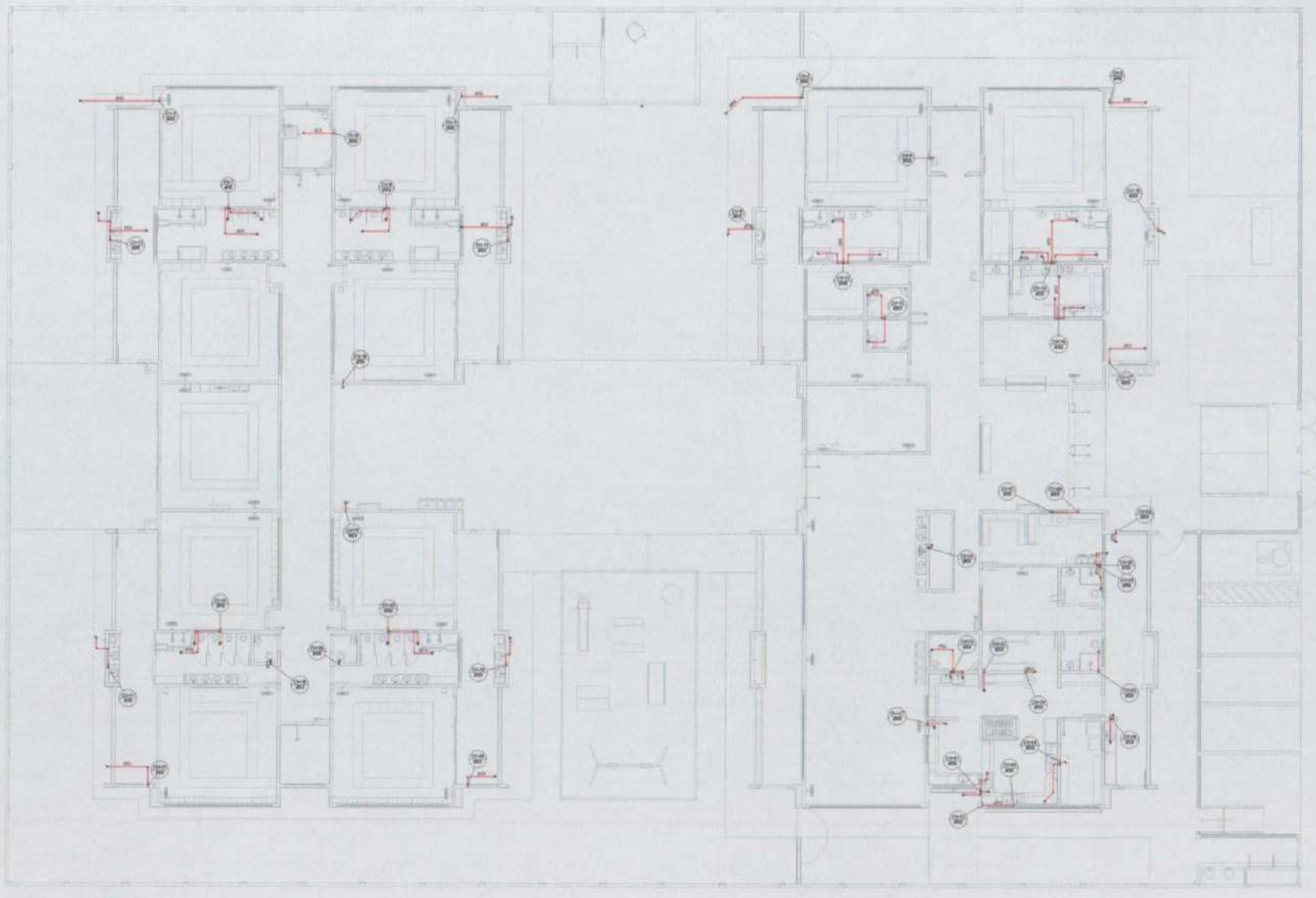
Legenda de condutos
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Legenda inclinação		
Esgoto	Ø40mm	2%
	Ø50mm	2%
	Ø75mm	2%
	Ø100mm	1%
	Ø150mm	1%
Pluvial	Ø75mm	1%
	Ø100mm	1%
	Ø150mm	1%
Ventilação	Ø50mm	1%
	Ø75mm	1%

Legenda	
	Bebedouro
	Bucha de redução longa
	Caixa sifonada
CAP	Caixa de areia pluvial c/grelha
CI	Caixa Inspeção Esgoto Simples
	Caixa sifonada
	Ralo seco
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45° curta Avanço
	Curva 90 curta- coluna
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- coluna baixa
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Junção simples- coluna
	Lavatório Residencial com sifão
	Luva simples coluna
	Máquina de Lavar Louças- DN 50mm
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramal de Ventilação
	Redução excêntrica
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°



01 DETALHE VENTILAÇÃO - ESGOTO CLOACAL



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA 1/75

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA TÉRREO - REDE VENTILAÇÃO

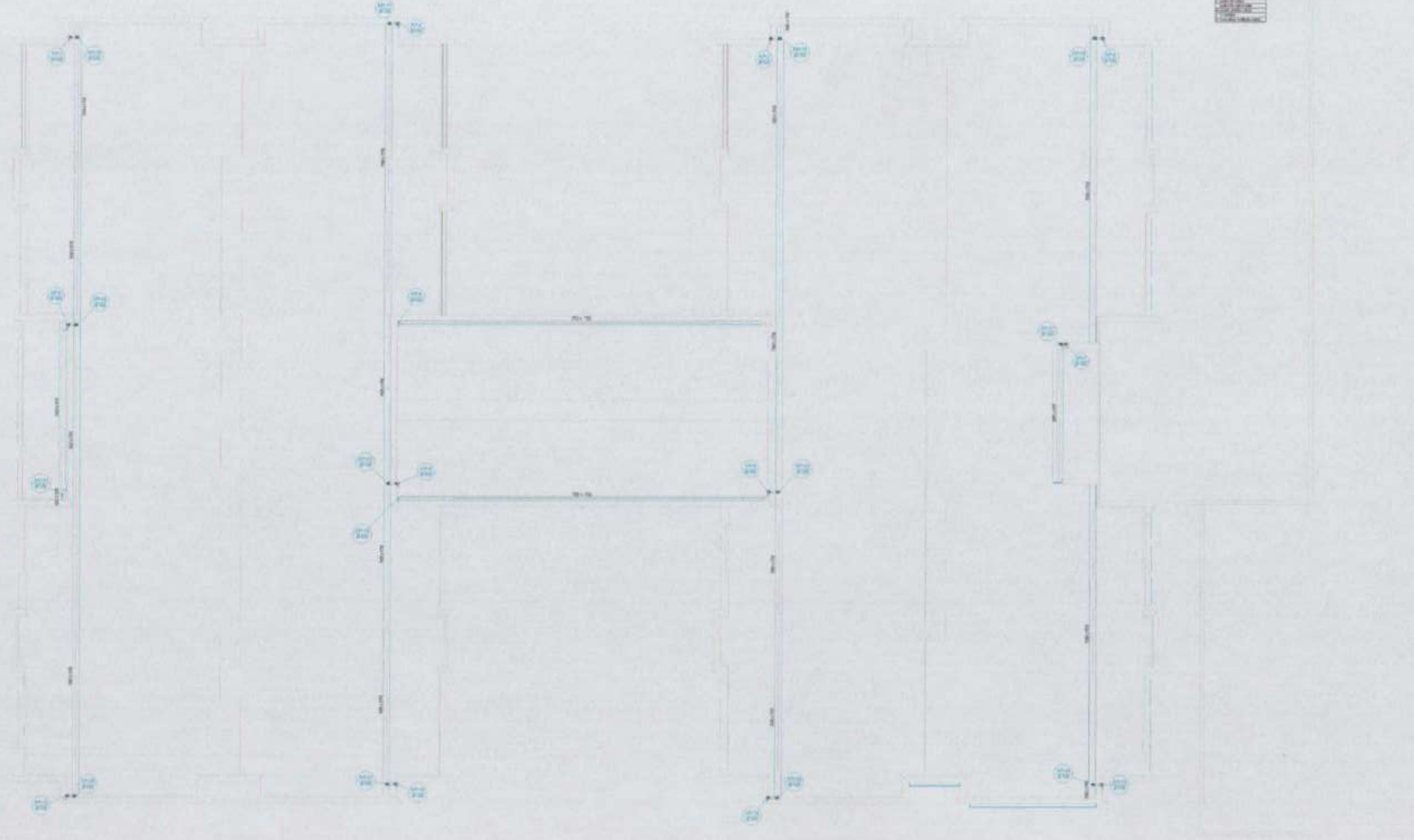
HEP

05/18

Legenda de condutos
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Legenda indicação		
Esgoto	[illegible]	[illegible]
Pluvial	[illegible]	[illegible]
Ventilação	[illegible]	[illegible]

Legenda
Joelho 90
Joelho 90- coluna
Joelho 90- coluna [illegible]
Junção simples coluna
Tê sanitário
Terminal de ventilação coluna



2 PLANTA BAIXA COBERTURA - REDE PLUVIAL

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA COBERTURA - REDE PLUVIAL

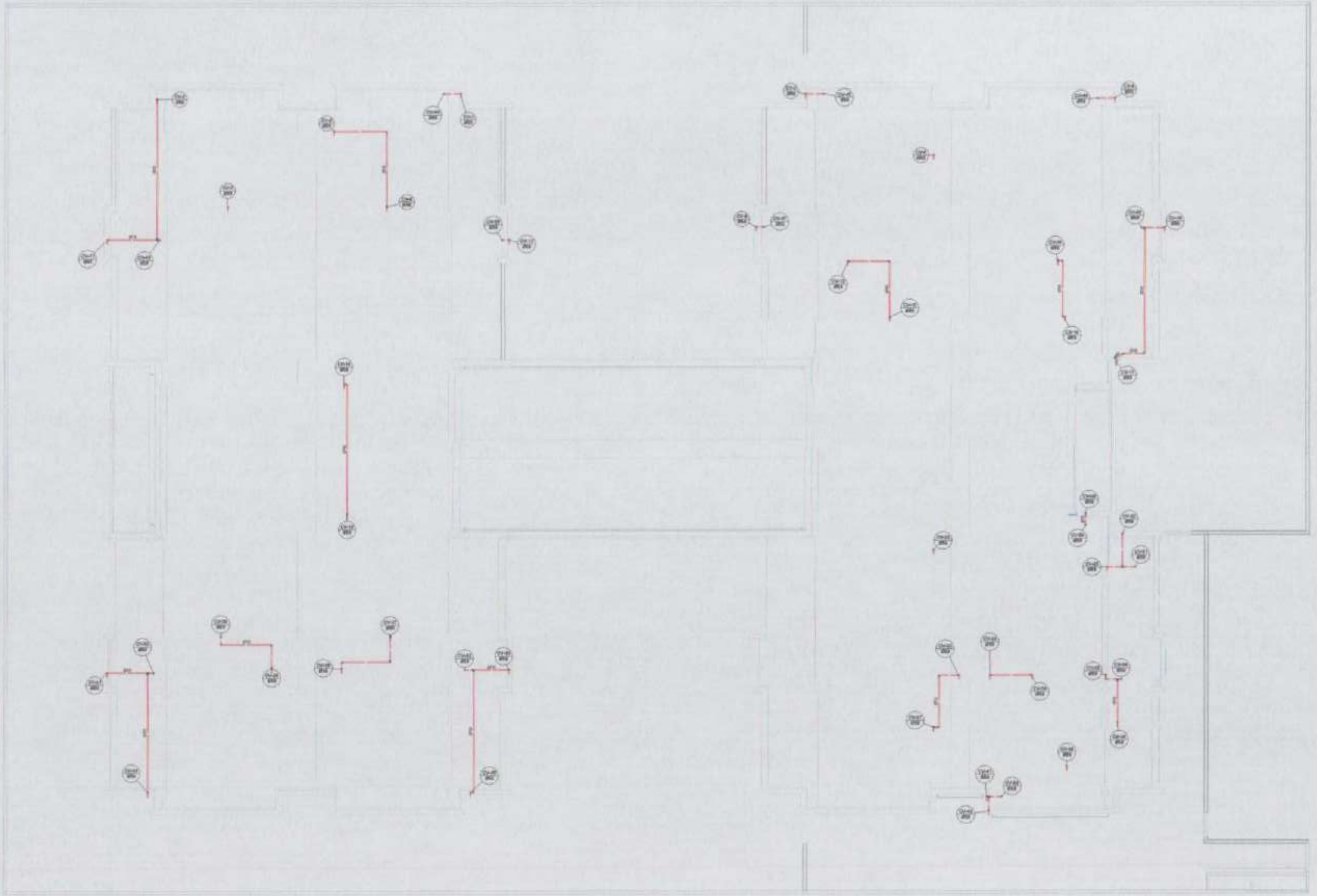
HEP

06/18

Legenda de condutos
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Legenda inclinação		
Esgoto	[illegible]	[illegible]
Pluvial	[illegible]	1%
Ventilação	[illegible]	1%

Legenda
Joelho 90
Joelho 90- coluna
Joelho 90- coluna [illegible]
Junção simples- coluna
Tê sanitário
Terminal de ventilação- coluna



2 PLANTA BAIXA COBERTURA - REDE VENTILAÇÃO

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

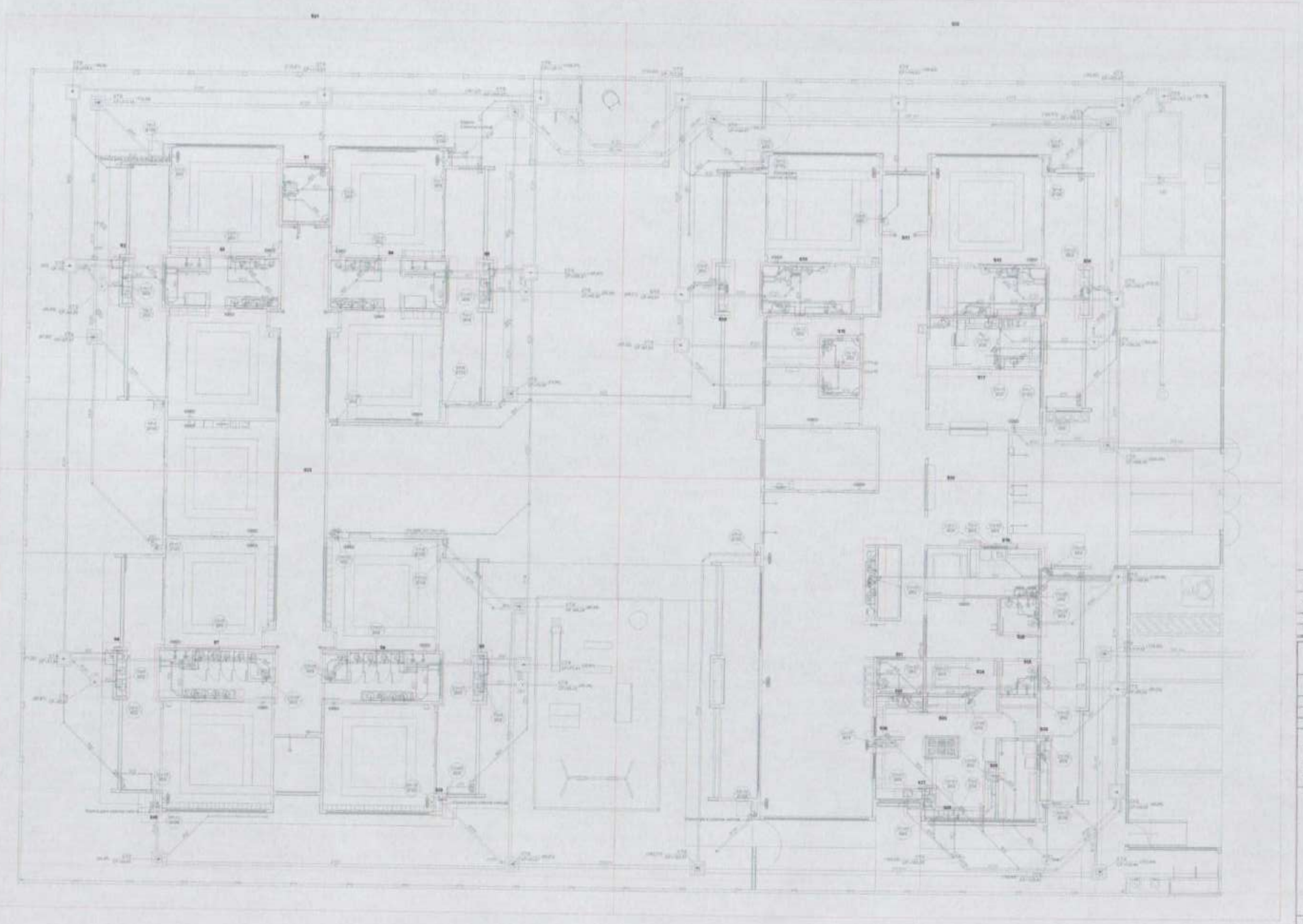
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA COBERTURA - REDE VENTILAÇÃO

HEP

07/18



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - MARCAÇÃO DE DETALHES
ESCALA 1/75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

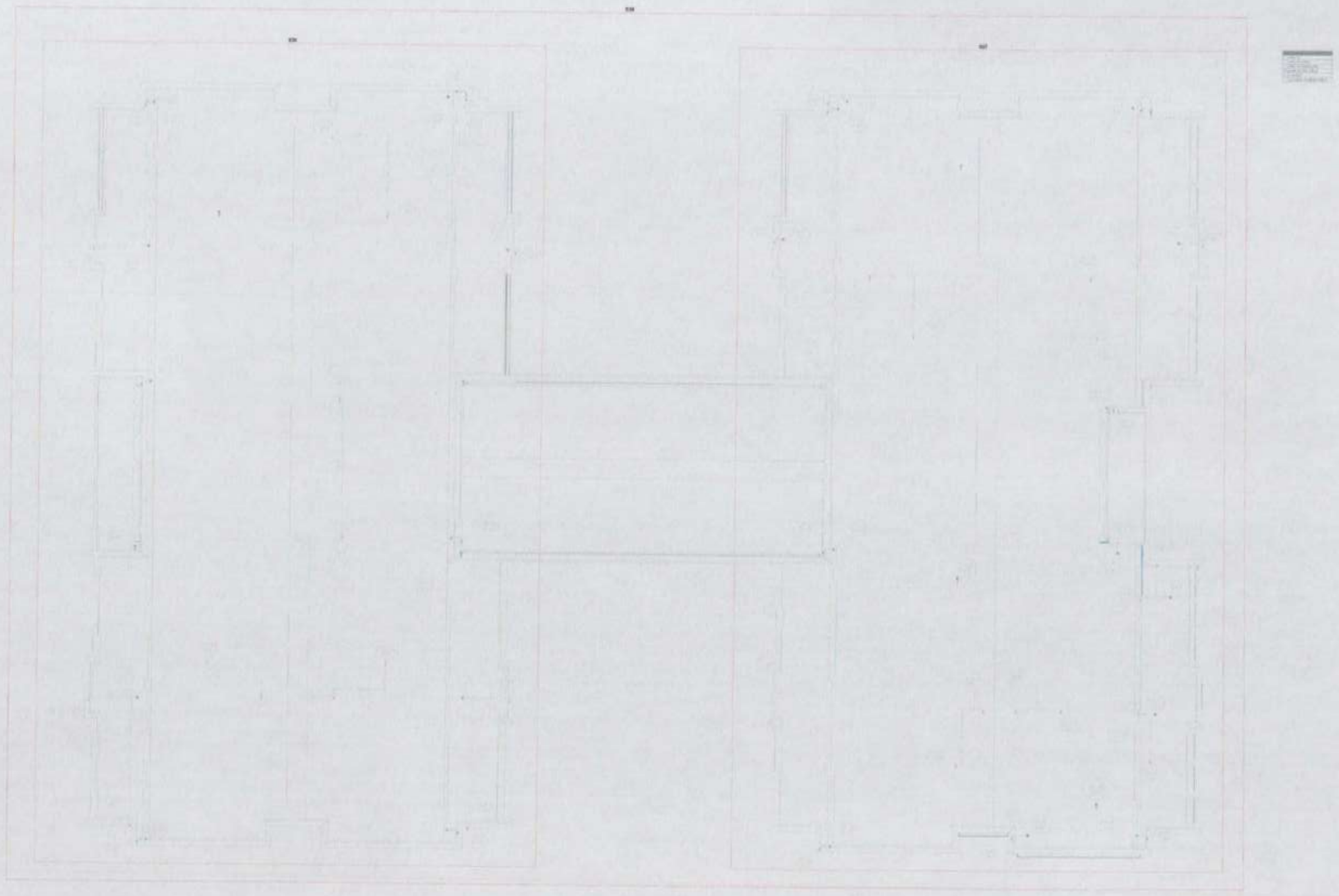
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

MARCAÇÃO DOS DETALHES
PLANTA BAIXA TÉRREO

HEP

08/18



2 PLANTA BAIXA COBERTURA - MARCAÇÃO DE DETALHES
ESCALA 1/75

FNDE
MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

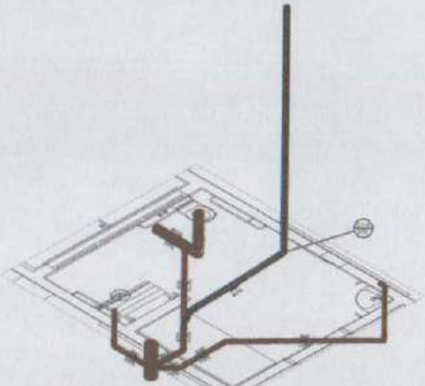
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

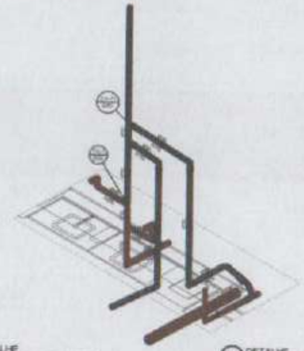
MARCAÇÃO DETALHES
PLANTA BAIXA COBERTURA

HEP

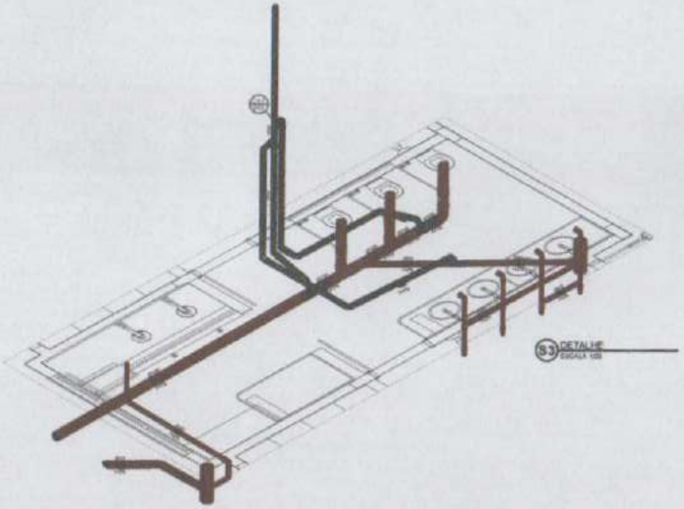
09/18



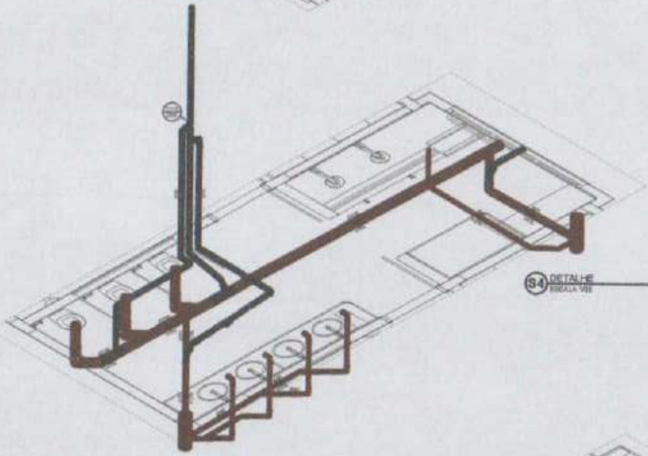
S1 DETALHE
ESCALA 1/25



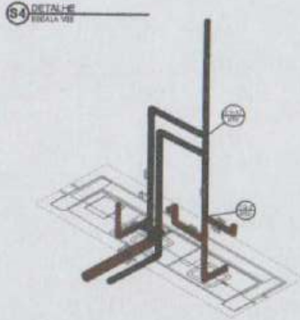
S2 DETALHE
ESCALA 1/25



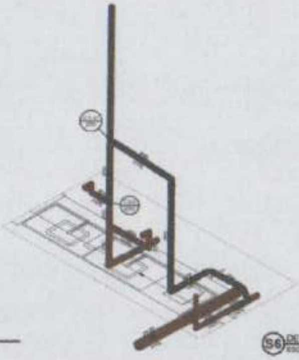
S3 DETALHE
ESCALA 1/25



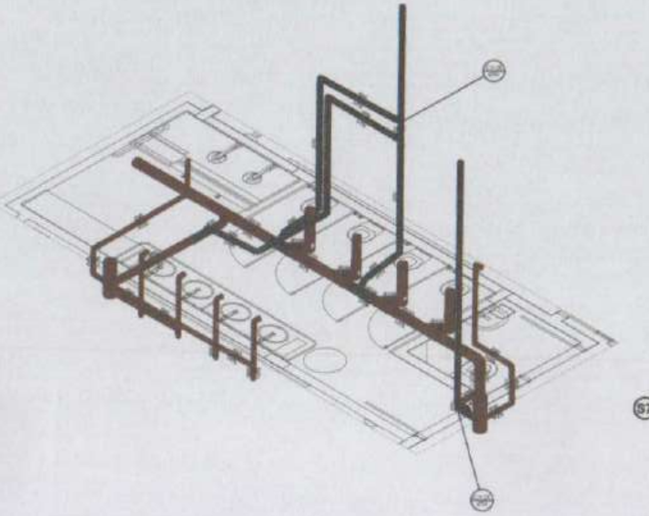
S4 DETALHE
ESCALA 1/25



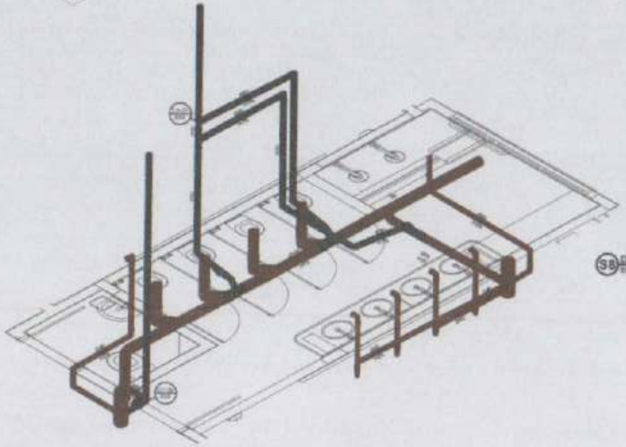
S5 DETALHE
ESCALA 1/25



S6 DETALHE
ESCALA 1/25



S7 DETALHE
ESCALA 1/25



S8 DETALHE
ESCALA 1/25

Esgoto
🟫
Pluvial
🟦
Ventilação
⬛

Esgoto	[illegible]
Pluvial	[illegible]
Ventilação	[illegible]

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

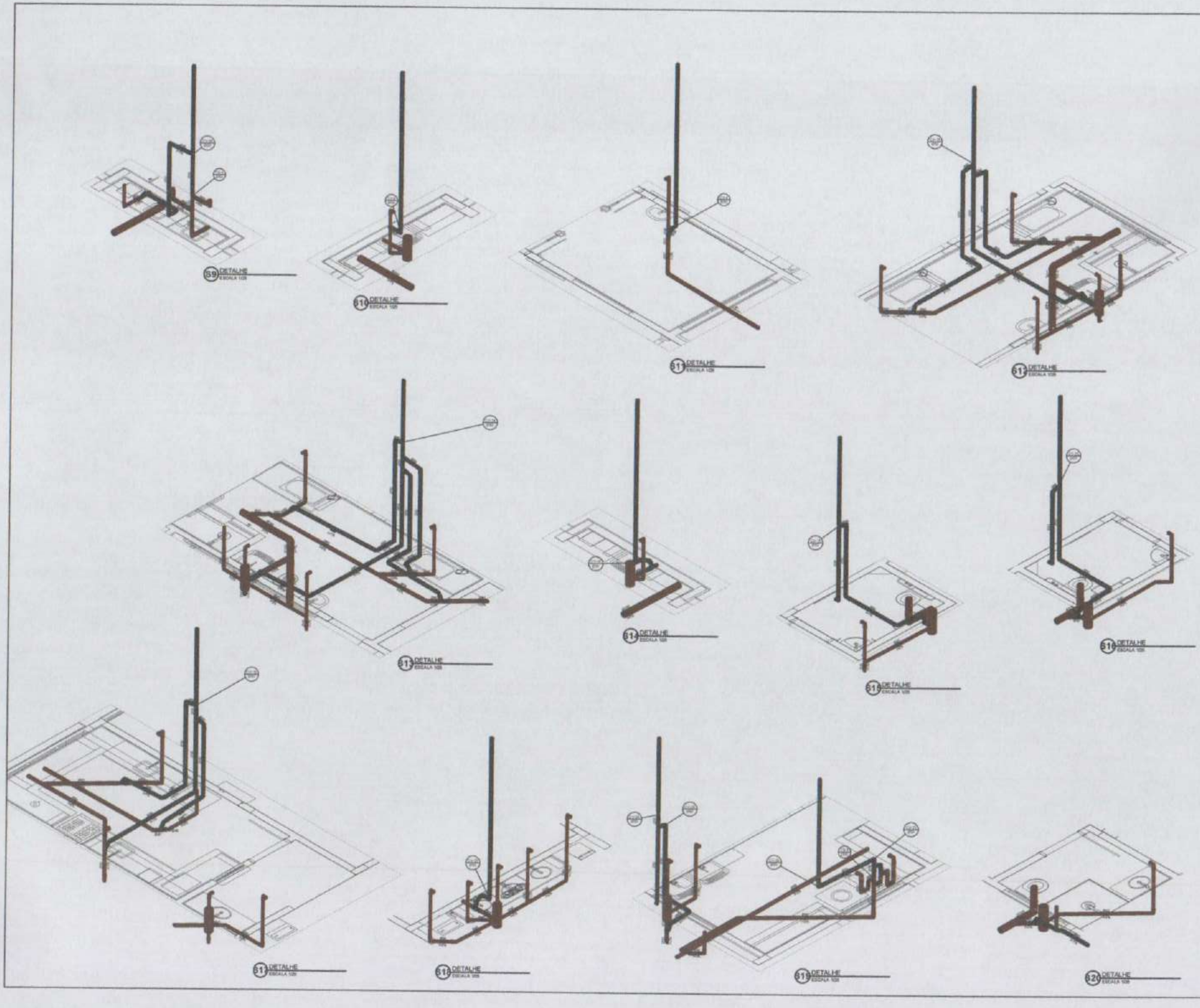
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES S1 AO S8

HEP

10/18



Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

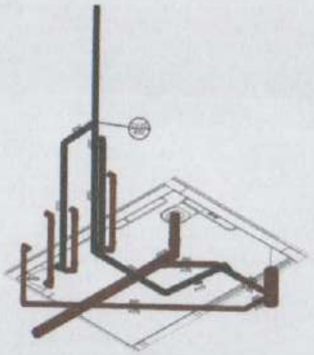
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES S9 AO S20

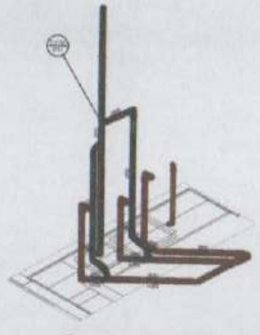
HEP

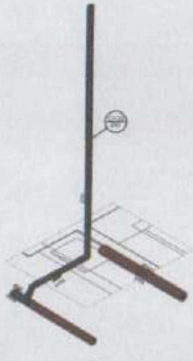
11/18

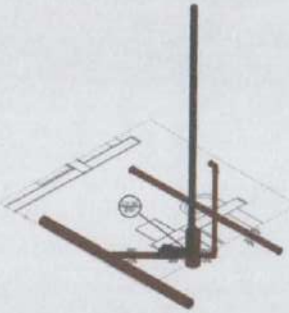
Esgoto	🟫
Pluvial	🟦
Ventilação	⬛

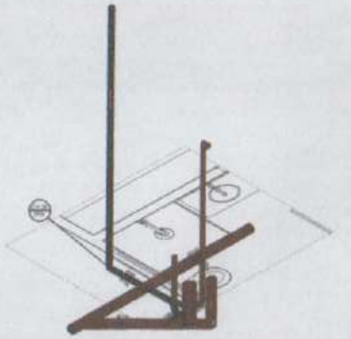
Esgoto	[illegible]	[illegible]
Pluvial	[illegible]	[illegible]
Ventilação	[illegible]	[illegible]

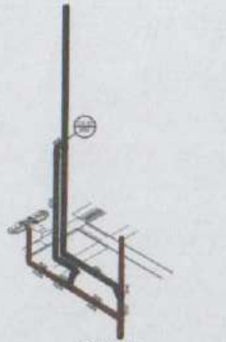

521 DETALHE
ESCALA 1:25

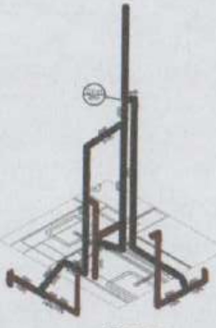

522 DETALHE
ESCALA 1:25

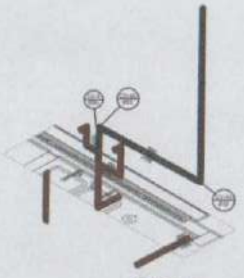

523 DETALHE
ESCALA 1:25

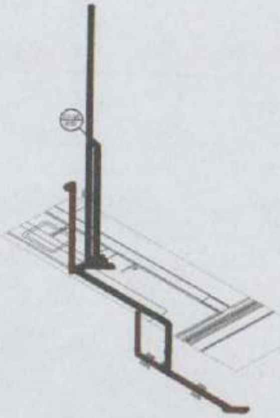

524 DETALHE
ESCALA 1:25

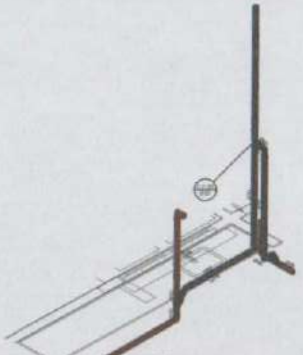

525 DETALHE
ESCALA 1:25

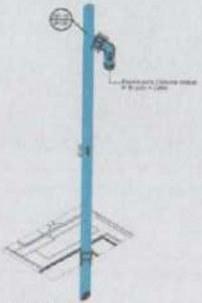

526 DETALHE
ESCALA 1:25

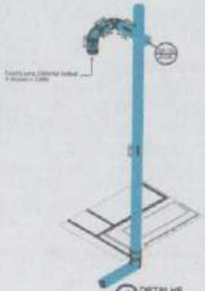

527 DETALHE
ESCALA 1:25


528 DETALHE
ESCALA 1:25


529 DETALHE
ESCALA 1:25


530 DETALHE
ESCALA 1:25


539 DETALHE
ESCALA 1:25


540 DETALHE
ESCALA 1:25

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

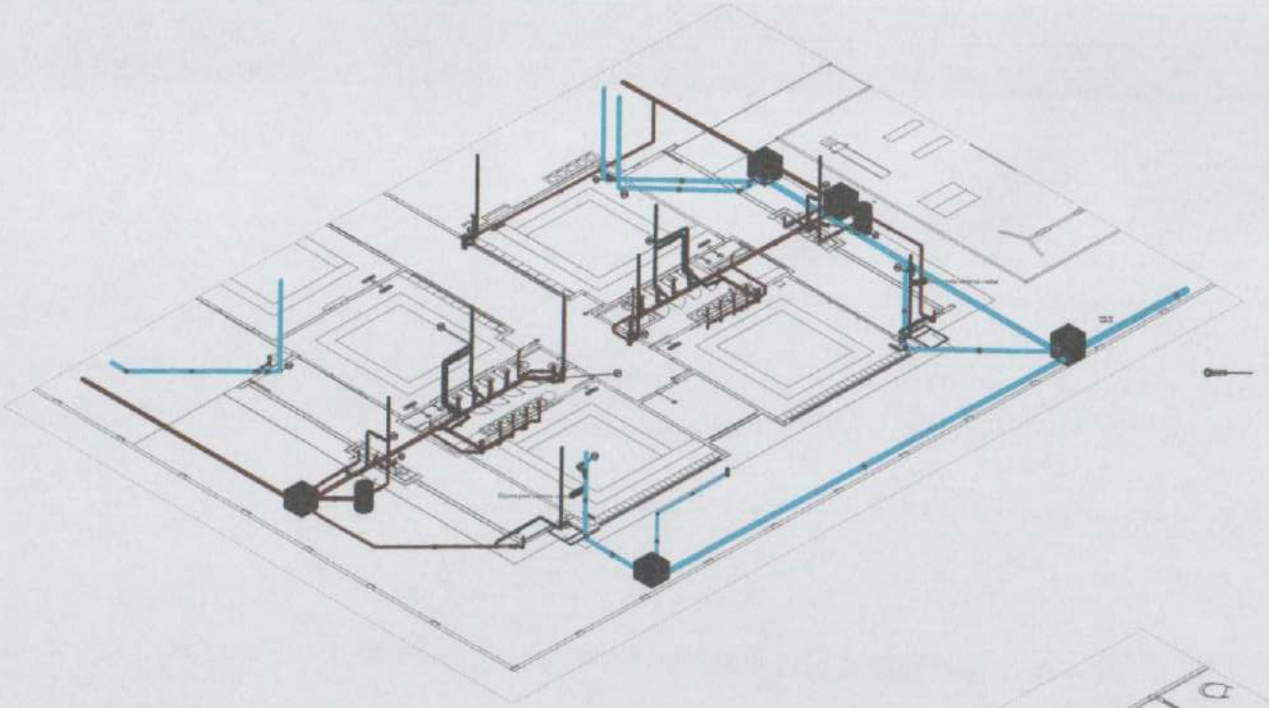
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

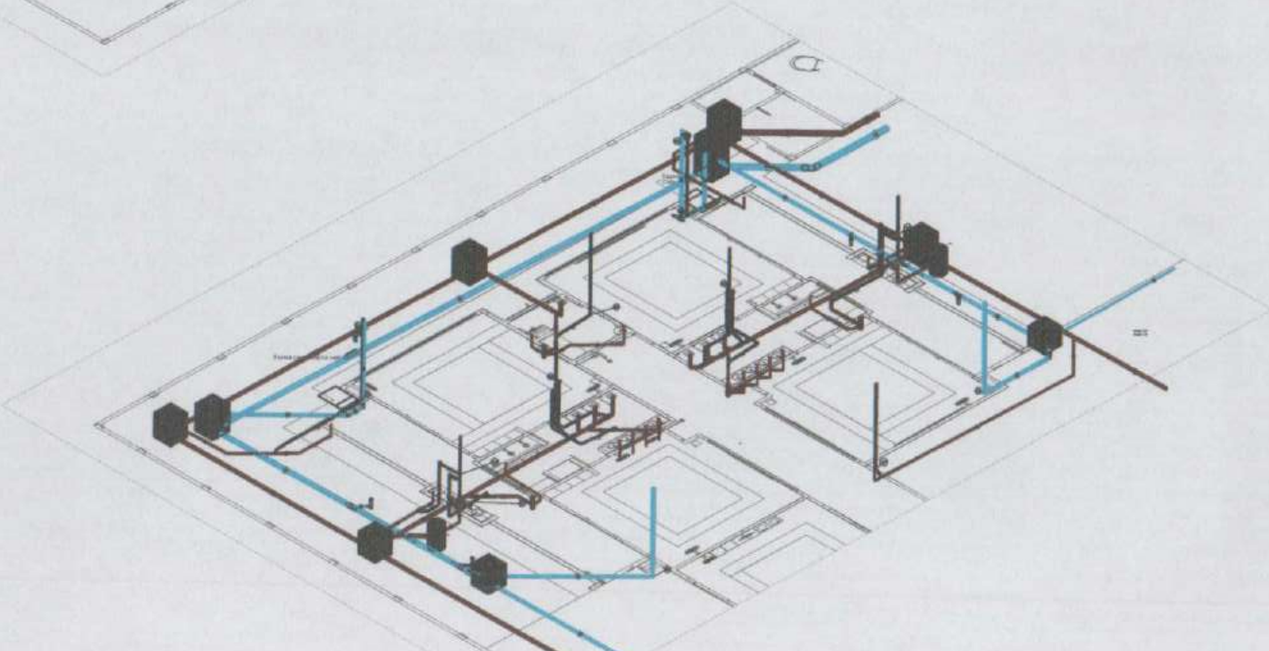
DETALHES ISOMÉTRICOS

HEP

12/18

Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	





FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

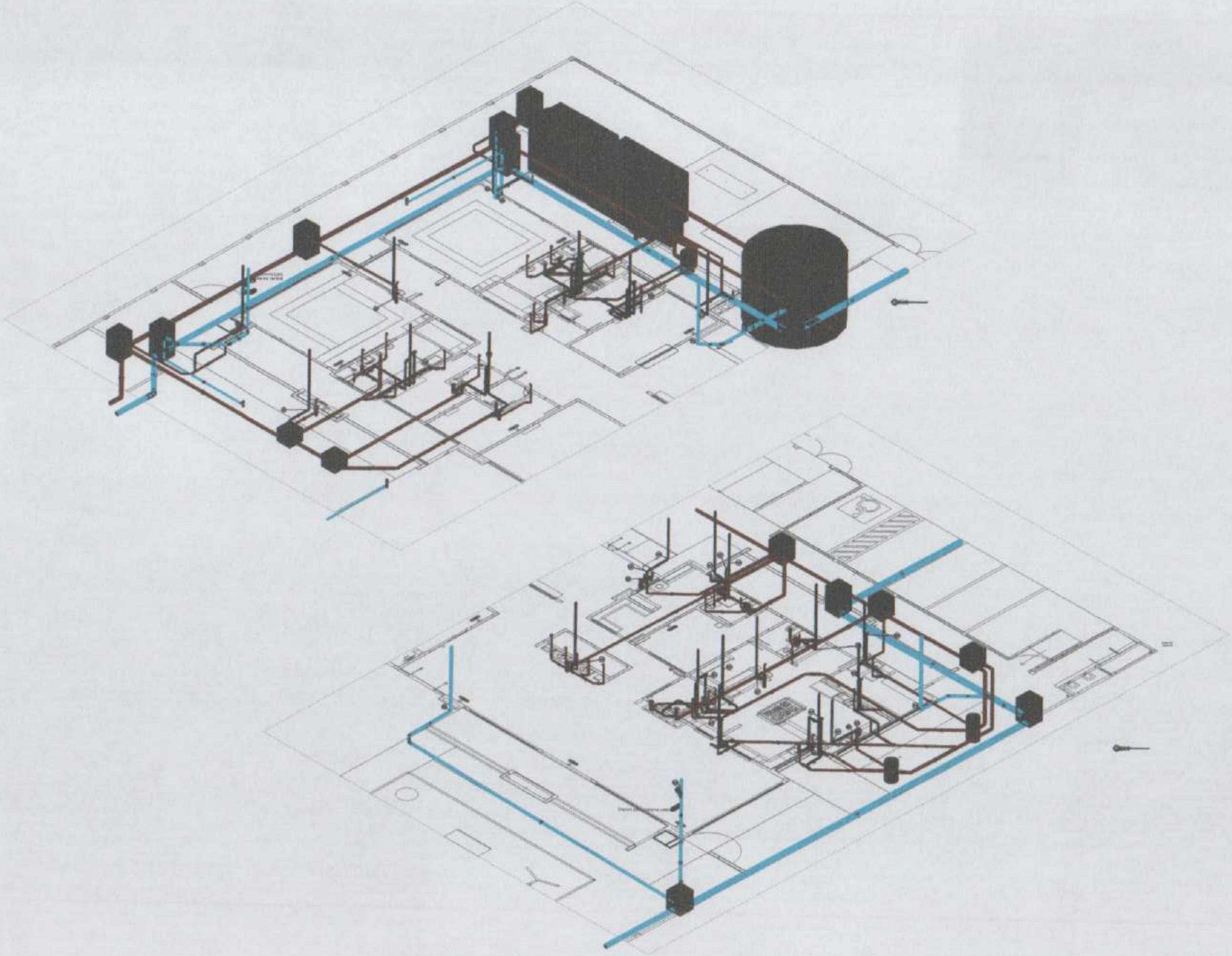
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES ISOMÉTRICOS

HEP

13/18



Esgoto	
	🟫
Pluvial	
	🟦
Ventilação	
	▬

Esgoto	[illegible]	[illegible]
Pluvial	[illegible]	[illegible]
Ventilação	[illegible]	[illegible]

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

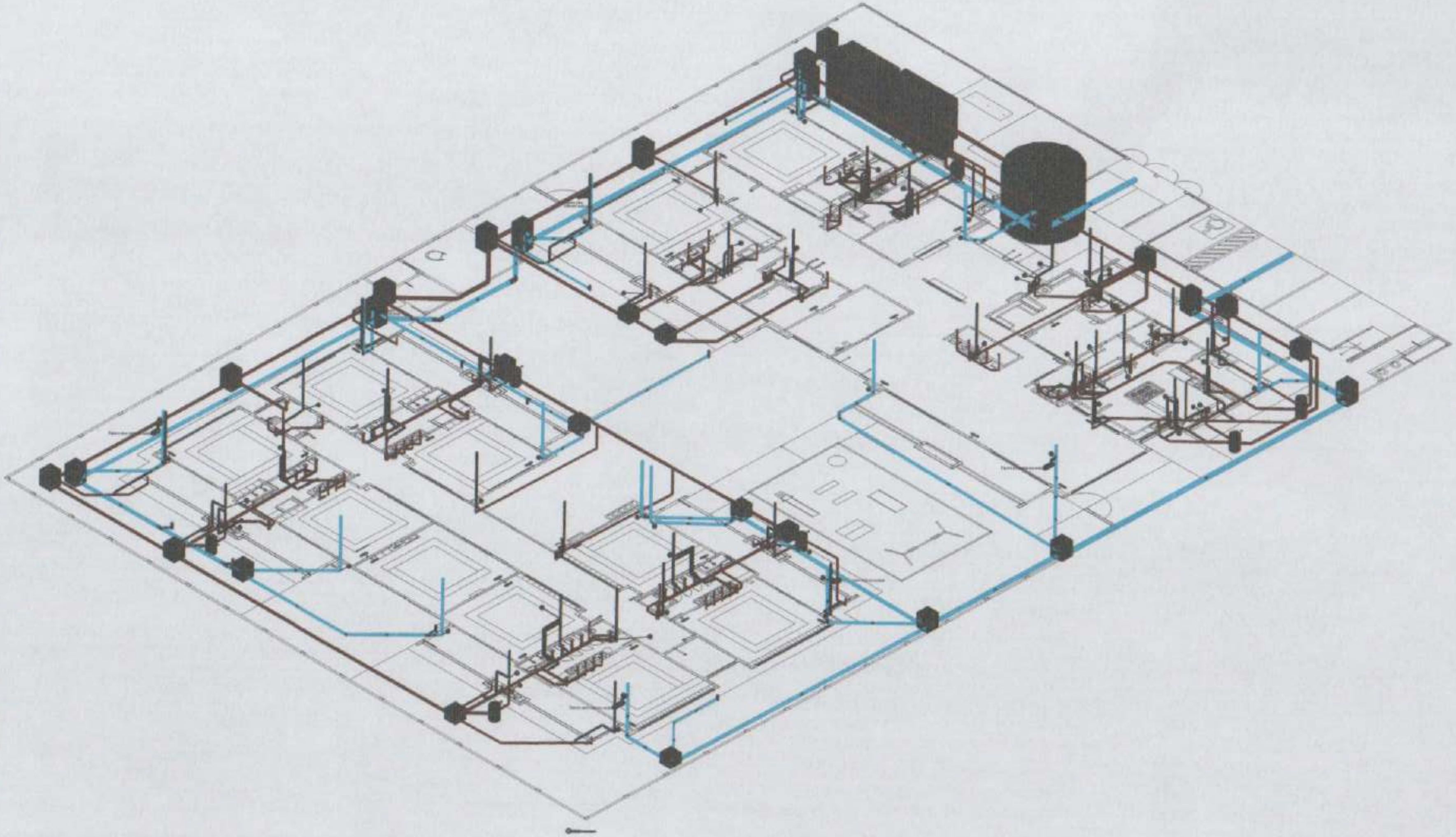
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES ISOMÉTRICOS

HEP

14/18



FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

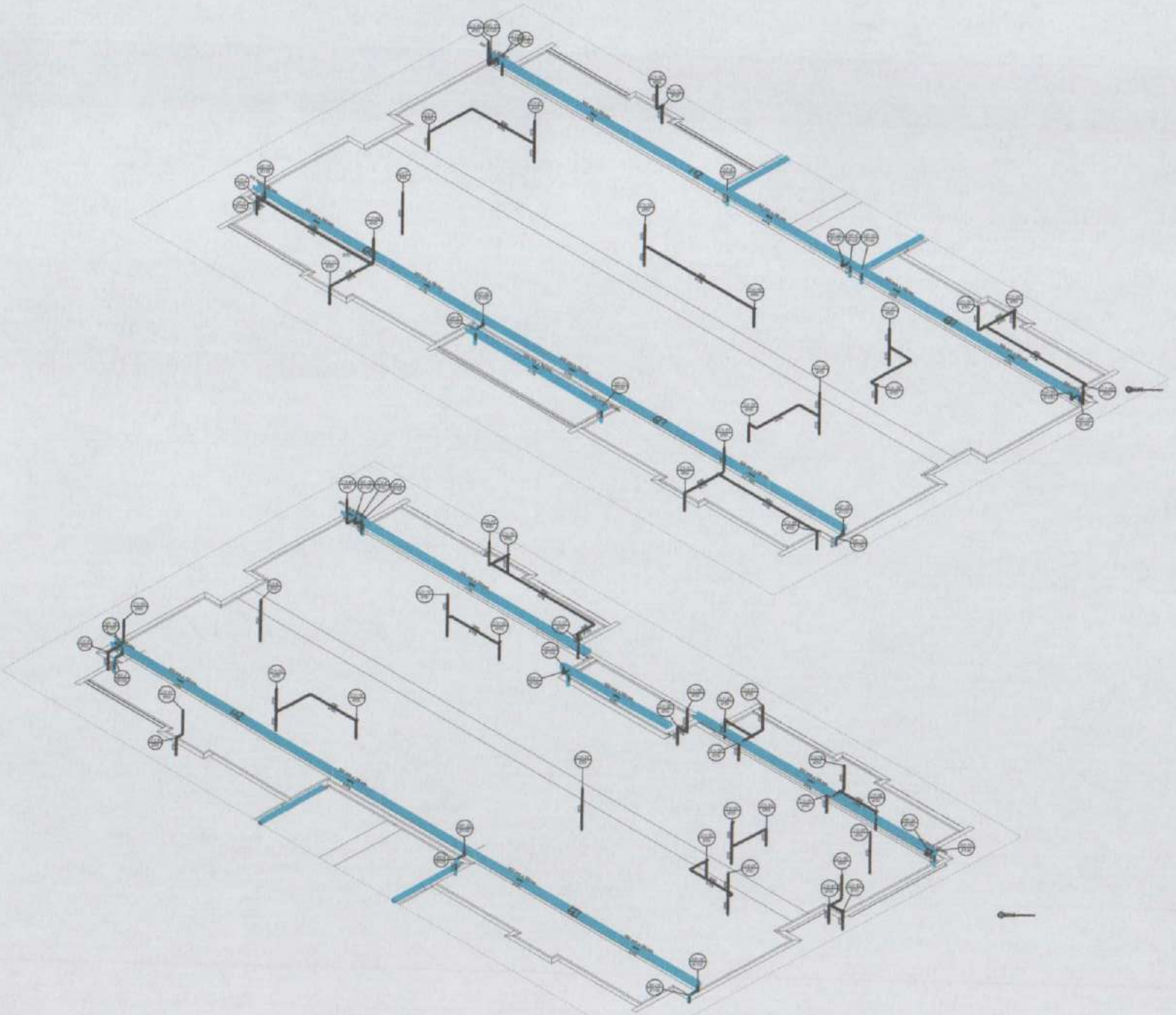
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

DETALHES ISOMÉTRICOS

HEP

15/18



Esgoto
▬
Pluvial
🟦
Ventilação
▬

Esgoto	[illegible]	[illegible]
Pluvial	[illegible]	[illegible]
Ventilação	[illegible]	[illegible]

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES ISOMÉTRICOS

HEP

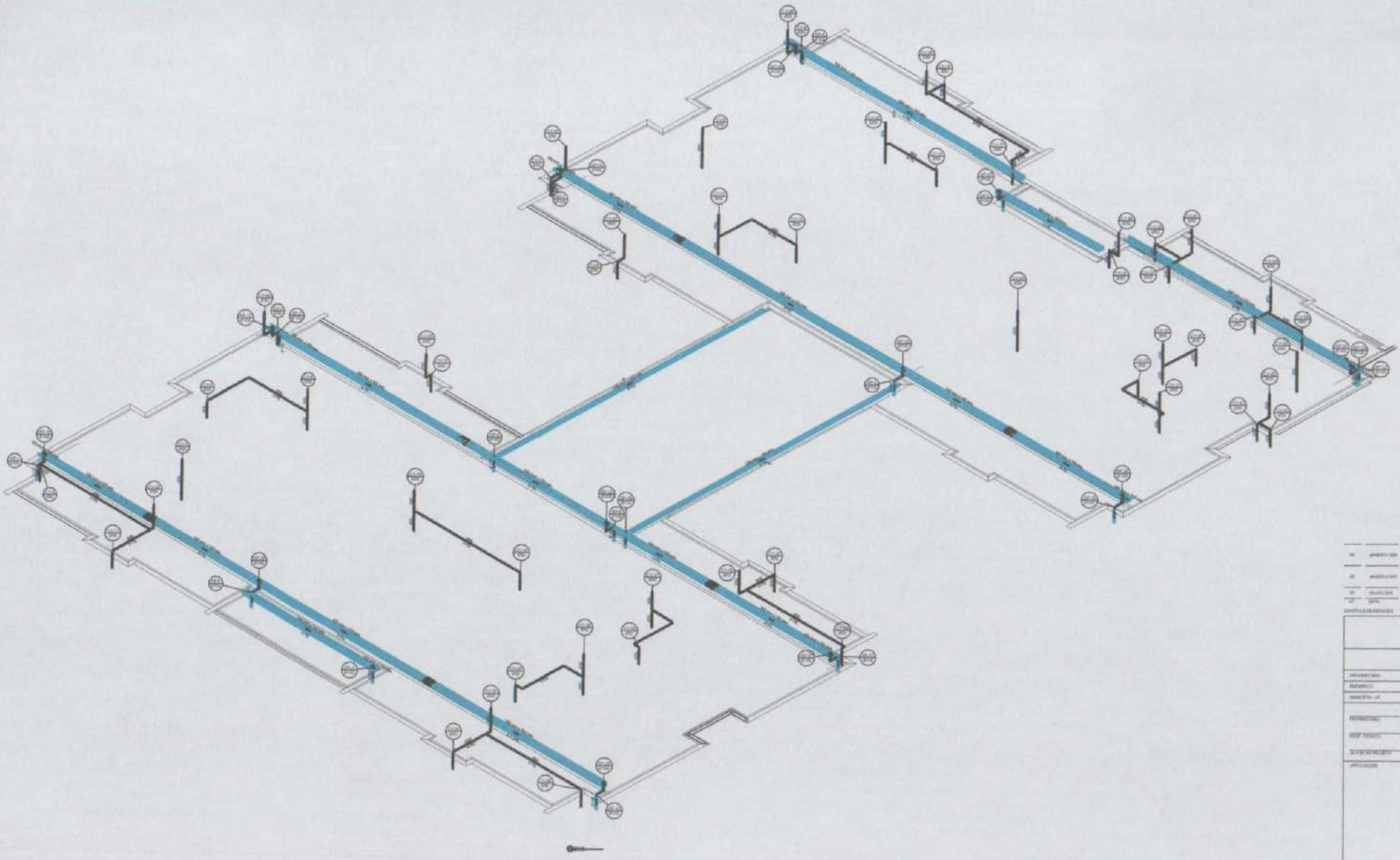
16/18

Esgoto

Pluvial

Ventilação

Esgoto	[illegible]
Pluvial	[illegible]
Ventilação	[illegible]



FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

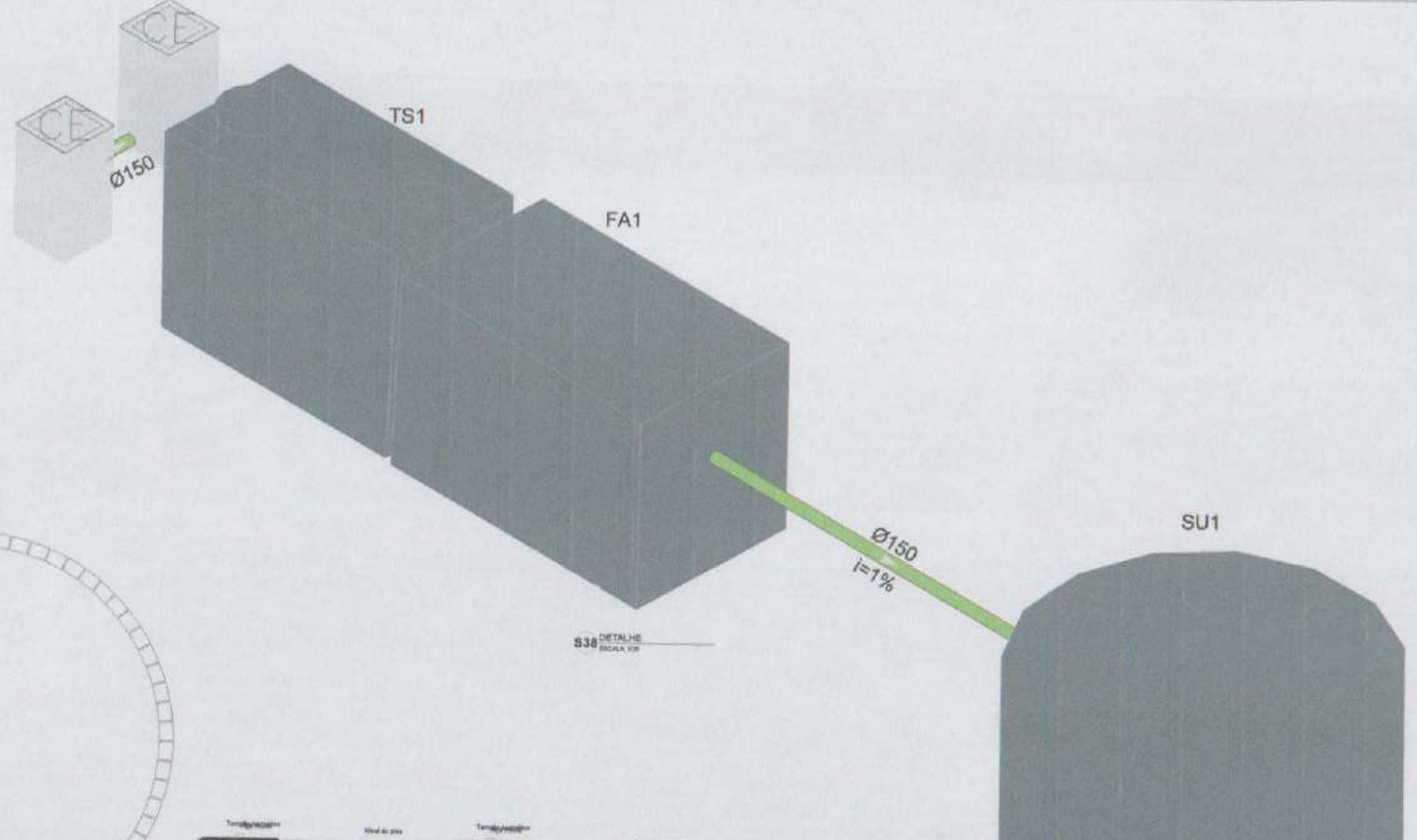
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

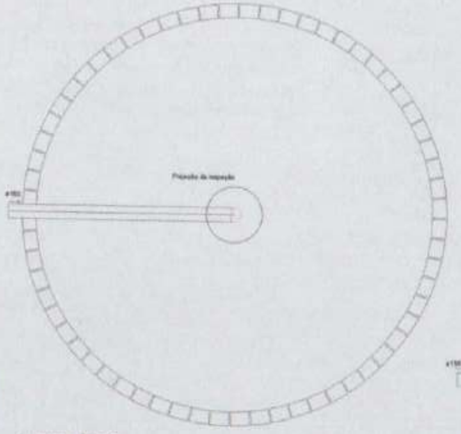
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

HEP

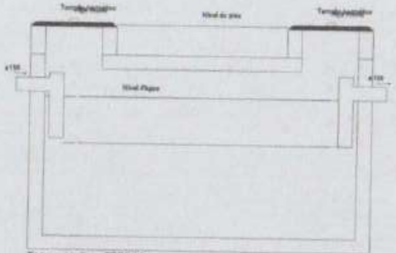
17/18



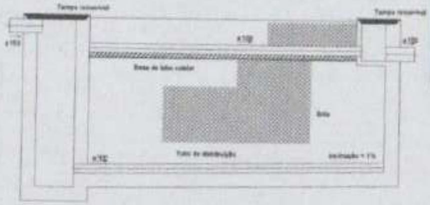
S38 DETALHE



Sumidouro - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

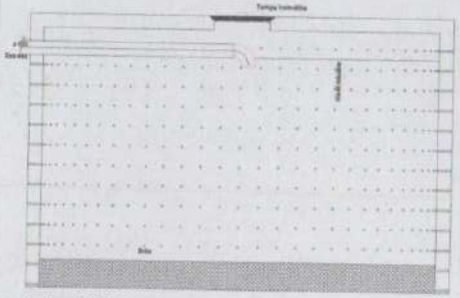


Tanque séptico - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

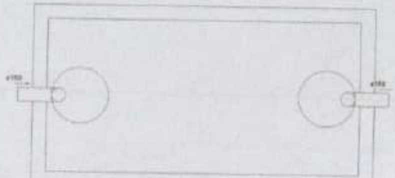


Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

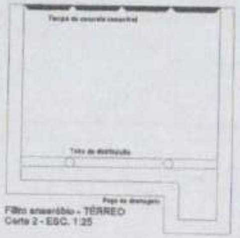
Brita



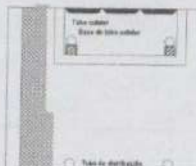
Sumidouro - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

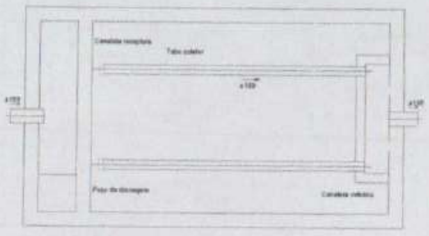


Tanque séptico - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 2 - ESC. 1:25





Filtro anaeróbio - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

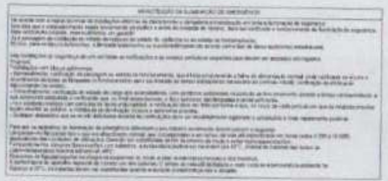
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

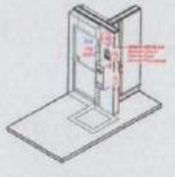
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

HEP

18/18

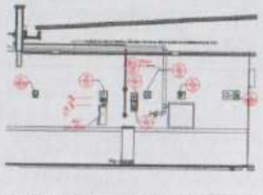

① MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMEGÊNCIA

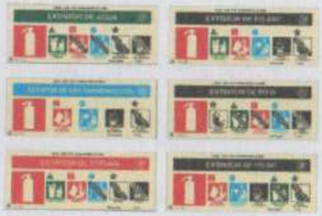
② DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEM BALIZAMENTO

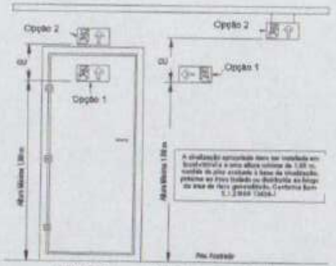

③ 3D - EXTINTOR DA ÁREA DE GLP
SEM ESCALA

④ DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - COM BALIZAMENTO

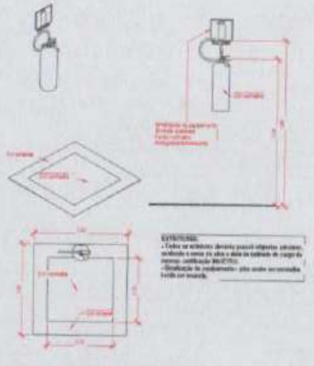
⑤ MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

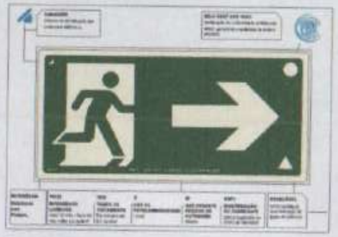

⑥ DET01 - DIMENSÃO PARA AS INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO

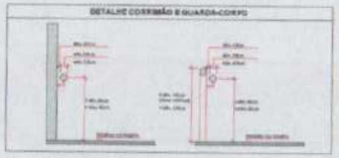

⑦ IDENTIFICAÇÃO DOS EXTINTORES



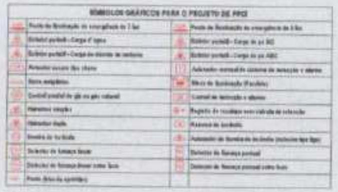
⑧ INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO

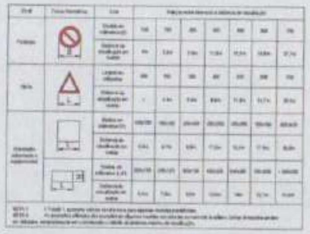

⑨ INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES

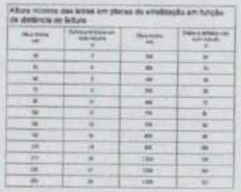

⑩ IDENTIFICAÇÃO DA SINALIZAÇÃO



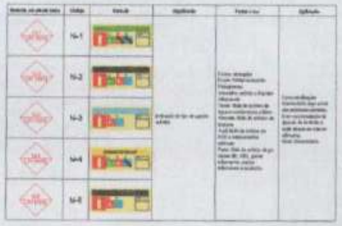
⑪ DETALHE DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO
SEM ESCALA

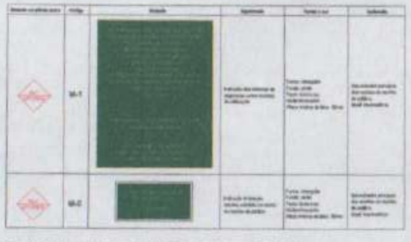

⑫ SIMBOLOGIA PPCI

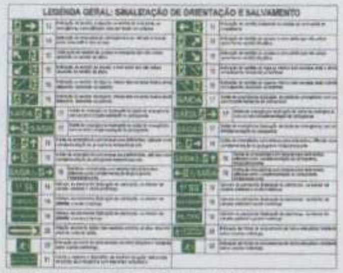

⑬ TABELA 01 - DIMENSÕES DOS SÍMBOLOS DE SINALIZAÇÃO 1

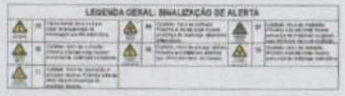

⑭ TABELA 02 - ALTURA MÍNIMA DE LETRAS EM PLACAS

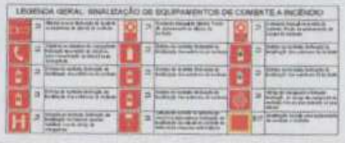
⑮ TABELA 03 - CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE

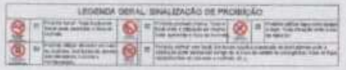

⑯ TABELA 08 - SINALIZAÇÃO DE AGENTE EXTINTOR


⑰ TABELA 09 - LOTAÇÃO MÁXIMA E SISTEMAS DE SEGURANÇA


LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
⑱ PLACAS - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO


LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE ALERTA
⑲ PLACAS - SINALIZAÇÃO DE ALERTA


LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO
⑳ PLACAS - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO


LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO
㉑ PLACAS - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

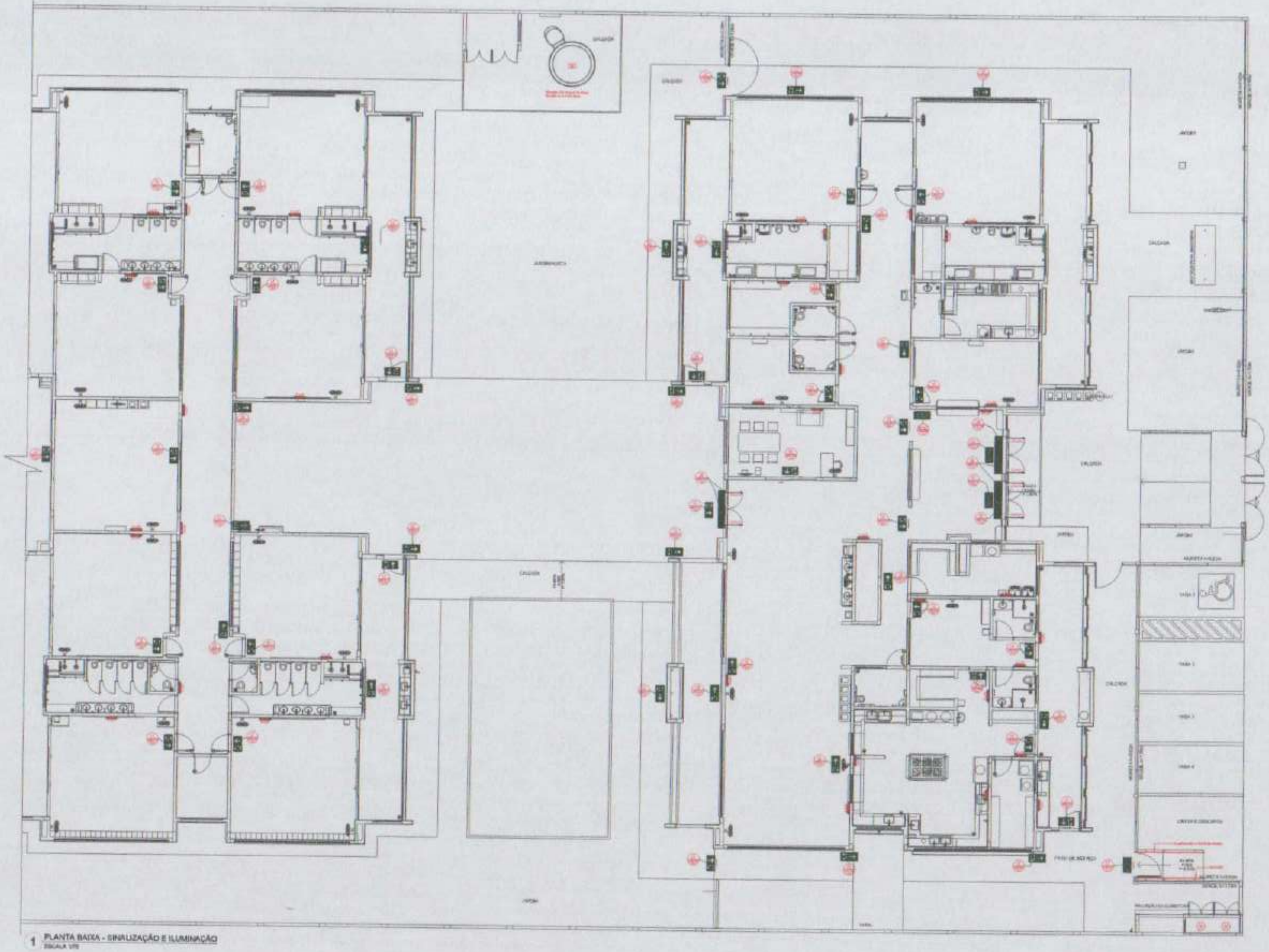
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO, SINALIZAÇÕES E INSTALAÇÕES

HIN

01/07



1 PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO

ESCALA [illegible]

Placas - Orientação				
Figura	Código	Tamanho	Nº	Descrição
🟩	12	[illegible]	4	[illegible]
🟩	13	[illegible]	4	[illegible]
🟩	12	[illegible]	15	[illegible]
🟩	14	[illegible]	3	[illegible]
🟩	14	[illegible]	3	[illegible]
🟩	14	[illegible]	18	[illegible]
SAÍDA	17	[illegible]	1	Saída de emergência: Indicação de saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma
SAÍDA	17	[illegible]	1	Saída de emergência: Indicação de saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma

[illegible]	
Tipo	Contagem
Luminária - [illegible]	[illegible]

[illegible]		
Símbolo	Quantidade	Descrição
🟥	2	Acionador manual do alarme de detecção e alarme
🟥	1	Central de alarme
🟥	9	Extintor portátil - Carga de pó ABC
🟥	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
🟥	24	Ponto de iluminação de emergência de [illegible]
🟥	2	Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
🟥	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga)
🟥	2	Sistema de hidrantes - Mangotinho

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

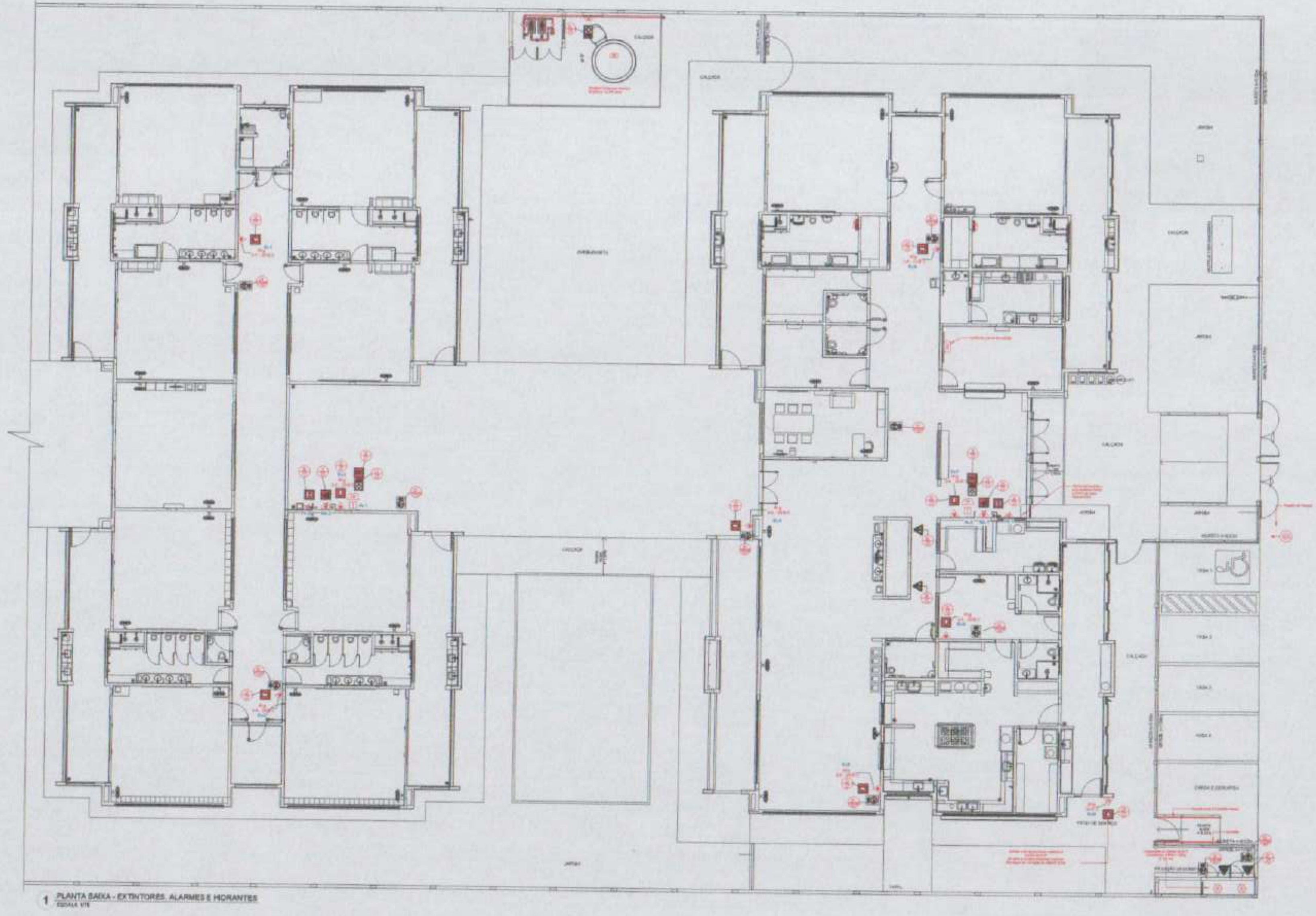
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO
E SALVAMENTO
E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

HIN

02/07



1 PLANTA BAIXA - EXTINTORES, ALARMES E HIDRANTES

ESCALA 1/75

[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1	[illegible]
	1	[illegible]
	8	[illegible]
	1	[illegible]
	19	[illegible]
	3	[illegible]
	1	[illegible]
	1	[illegible]

[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	#	[illegible]
	20	178	3	[illegible]
	21	224	1	[illegible]
	21	178	2	[illegible]
	23	178	8	[illegible]
	26	178	2	[illegible]

[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	#
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					[illegible]

[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	#	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	9	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]

[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	#	[illegible]
	07	[illegible]	3	[illegible]
	08	[illegible]	2	[illegible]

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

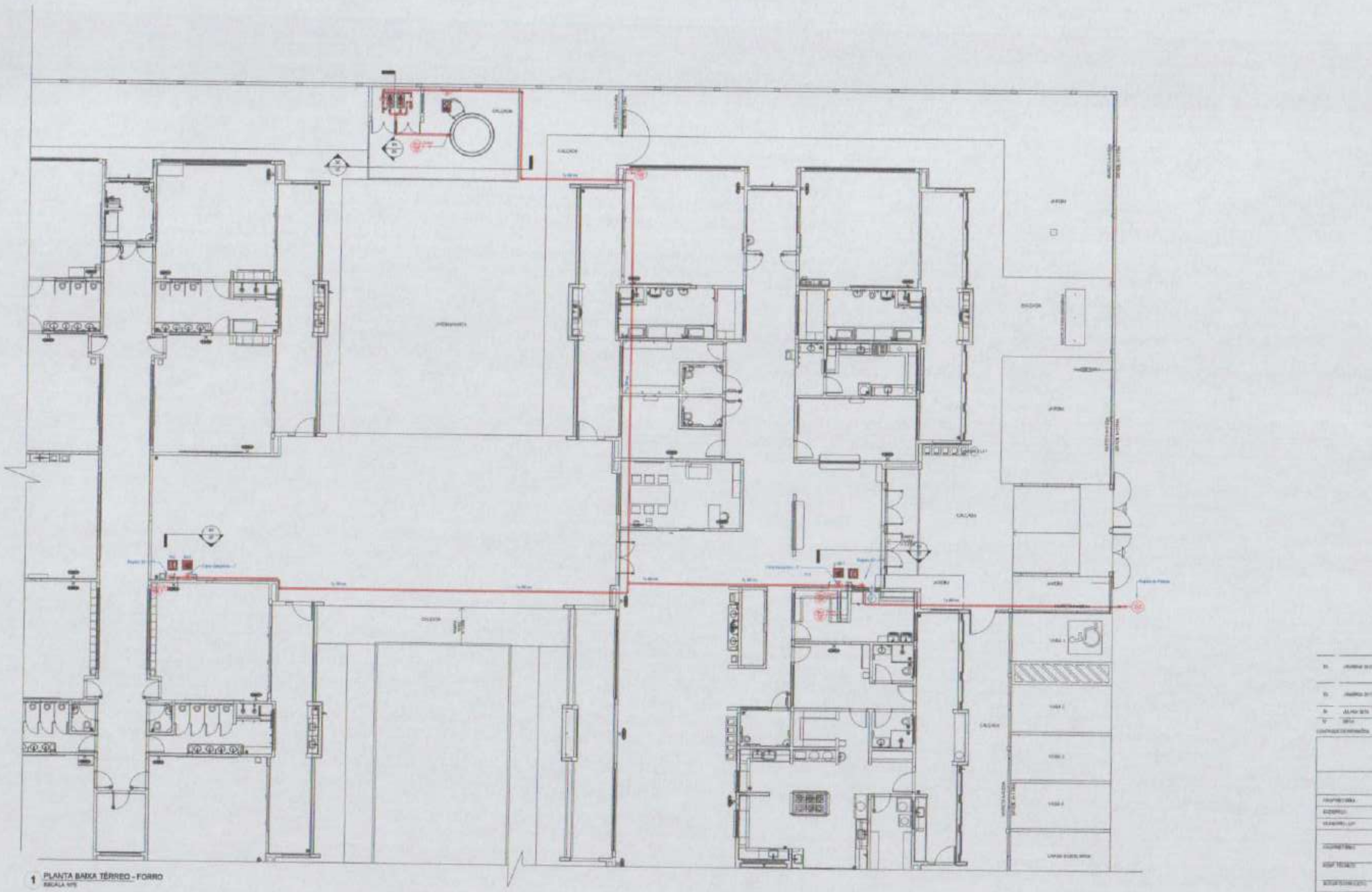
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

HIN

03/07



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - FORRO

Fig.	Código	[illegible]	#	Descrição
🟥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
🟥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
🟥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
🟥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
H	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Símbolo	Quantidade	Descrição
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	6	[illegible]
[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	16	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

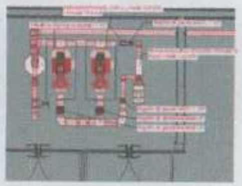
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INC ÊNDIO

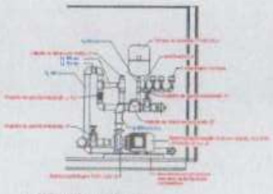
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

H1 N

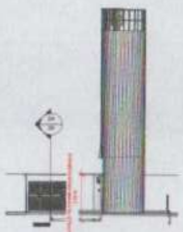
04/07



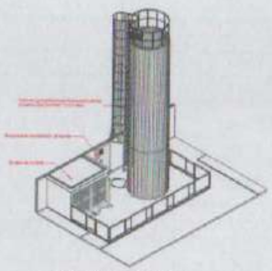
HID - Planta Baixa do sistema de bombas
1:25



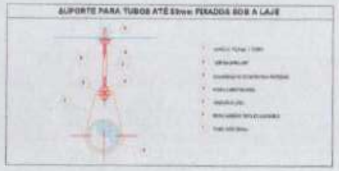
DET03 - Detalhe da bomba principal
1:25



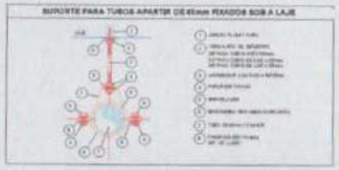
DET04 - Tomada d'água para alimentação do sistema
1:100



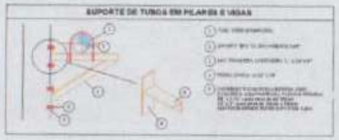
3D HID - Localização do Sistema de Bombas



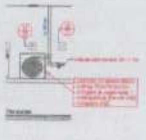
SUPORTE PARA TUBOS ATÉ 50mm FIXADOS SOB A LAJE



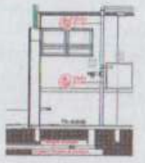
SUPORTE PARA TUBOS A PARTIR DE 65mm FIXADOS SOB A LAJE



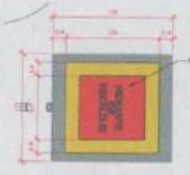
SUPORTE DE TUBOS EM PILARES E VIGAS



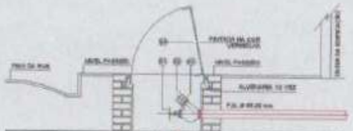
DET05 - Caixa de Mangueira e Registro
1:50



DET06 - Tubulação da rede de hidrantes (recalque)
1:50



HID - Registro de Recalque
1:25



LEGENDA - PEÇAS			
01	REGISTRO ANGULAR BRONZE Ø 63,00 mm	03	ADAPTADOR STORZ - 63,00 mm x 63,00 mm
02	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE Ø 63,00 mm	04	TAMPA FERRO FUNDIDO - 0,60 m x 0,40 m

Corte - Registro de Recalque
1:2

Levantamento - Conexões

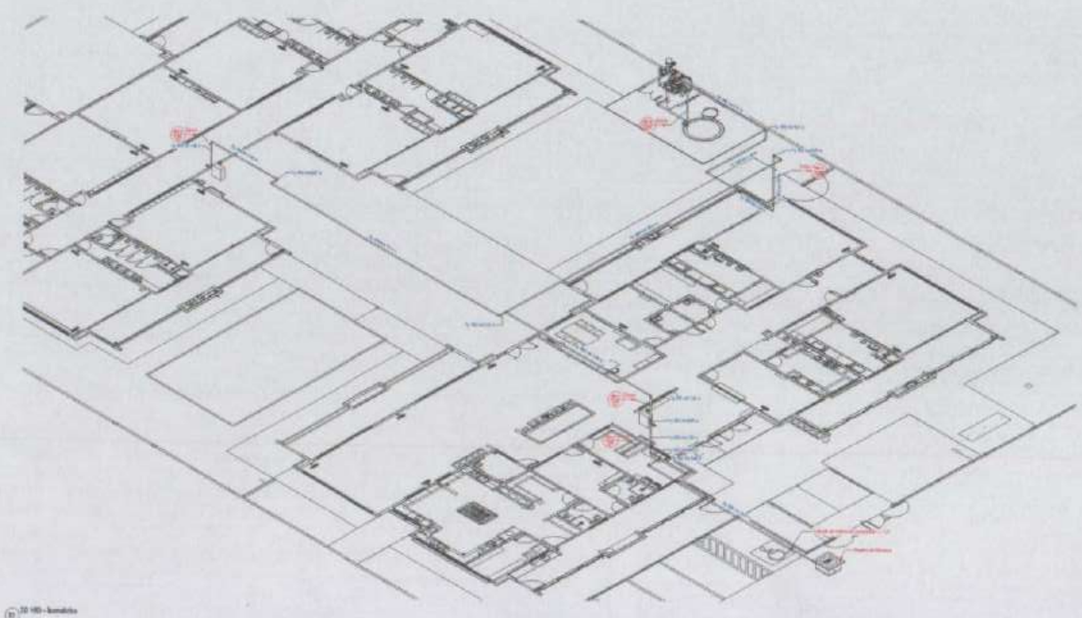
Conexão	Tipo	Tamanho	#	Marca
Adaptador [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bucha de redução	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bucha de redução	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bucha de redução	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bucha de redução	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total geral: [illegible]			[illegible]	

Levantamento - Acessórios

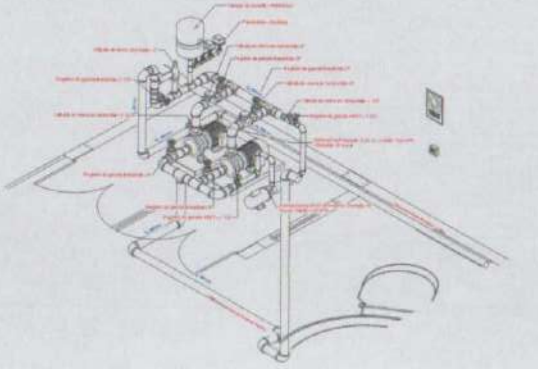
Peça	Tipo	Tamanho	#
Bomba Centrífuga	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Bomba Jockey [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Manômetro	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Registro de gaveta [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Registro de gaveta industrial	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Registro de gaveta industrial	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Válvula de [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Válvula de retenção horizontal	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Válvula de retenção horizontal	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Válvula de retenção horizontal	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Válvula [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Válvula [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total geral			[illegible]

Levantamento - Tubulação

Tipo	Tamanho	Comprimento
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	25 mm	[illegible]
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	32 mm	[illegible]
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	40 mm	[illegible]
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	50 mm	[illegible]
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	65 mm	[illegible]
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	80 mm	[illegible]
Total geral		[illegible]



3D HID - Isométrico



3D HID - Detalhamento das conexões

FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

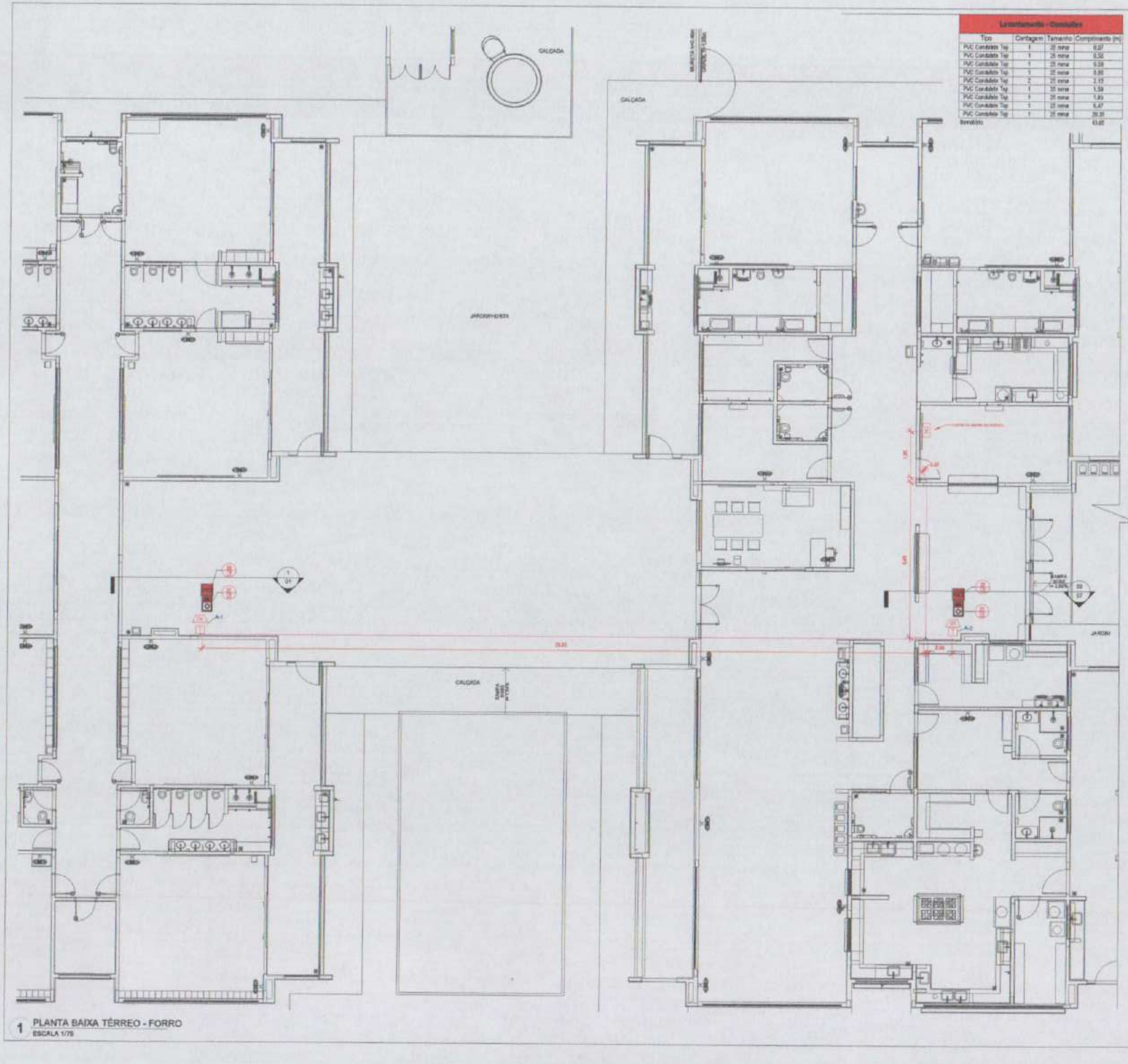
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

ISOMÉTRICO E DETALHAMENTO - REDE DE HIDRANTES

HIN

05/07



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - FORRO
ESCALA 1/75

Levantamento - Conduítes			
Tipo	Contagem	Tamanho	Comprimento (m)
PVC Conduíte Tig	1	25 mm	0,07
PVC Conduíte Tig	1	25 mm	0,56
PVC Conduíte Tig	1	25 mm	0,39
PVC Conduíte Tig	1	25 mm	0,86
PVC Conduíte Tig	2	25 mm	2,13
PVC Conduíte Tig	1	25 mm	1,59
PVC Conduíte Tig	1	25 mm	1,83
PVC Conduíte Tig	1	25 mm	6,47
PVC Conduíte Tig	1	25 mm	28,35
Itemizado			43,85

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	28	Ponto de iluminação de emergência de 3 led
	2	Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo strobe
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga)
	2	Sistema de hidrantes - Mangotinho

Levantamento - Conexões de Conduíte		
Imagem	Tipo	Contagem
	Conduíte Tig_Adaptador para Conduíte de PVC	9
	Conduíte Tig_Conduleta de PVC 5 entradas tipo	5
	Conduíte Tig_Curva 90 Eletroduto PVC	5
	Conduíte Tig_PVC com tampa Cega_Te	5
	1/2 Tampa cega	5
Total geral		29

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2020	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram revistos todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Atendimento às NBRs específicas para cada um dos sistemas, NBR9077/2001, NBR13714/2000, NBR 12434/2004, NBR10898/2013.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 a 3, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA6. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

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

APROVAÇÕES
CAU / CREA
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE FORRO -
CONDUÍTES DA REDE DE ALARME
CONTRA INCÊNDIO

HIN

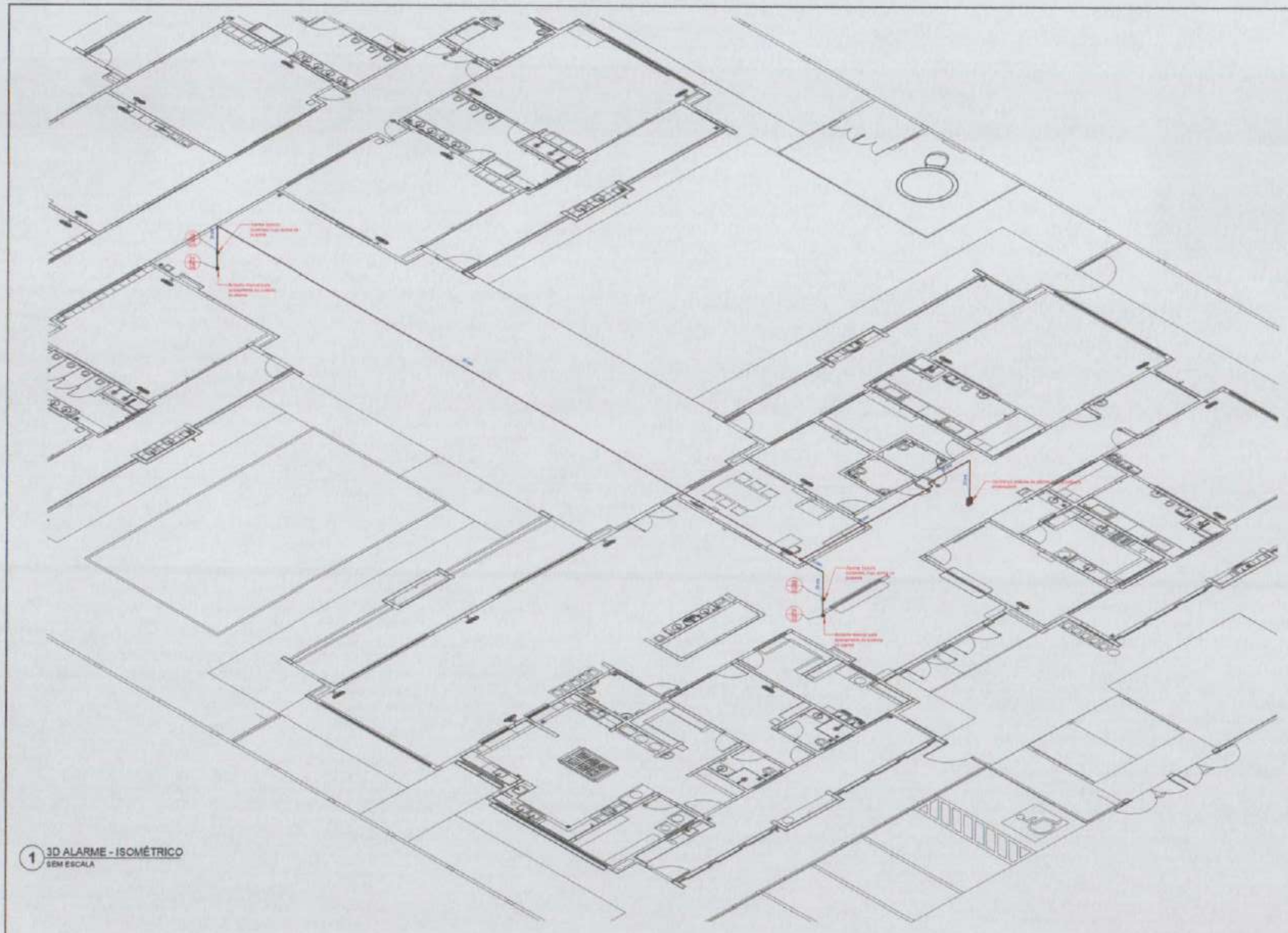
FORMATO
A1 (841x594)

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

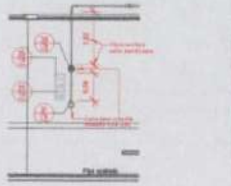
ESCALA
INDICADA

DATA EMISSÃO
JAN/2020

PRANCHA
06/07



① 3D ALARME - ISOMÉTRICO
SEM ESCALA

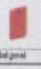


LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO								
	20	Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio		21	Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio		21	Comando manual de bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
	22	Telefone ou interfone de emergência: Indicação da posição do interfone para comunicação de situações de emergência		23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio		23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio		23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio		23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio		23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio		24	Abrigo de mangueira e hidrante: Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
	26	Hidrante de incêndio: Indicação de localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras		26	Válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos: Indicação de localização da válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos		E17	Sinalização de saída para equipamentos de combate a incêndio

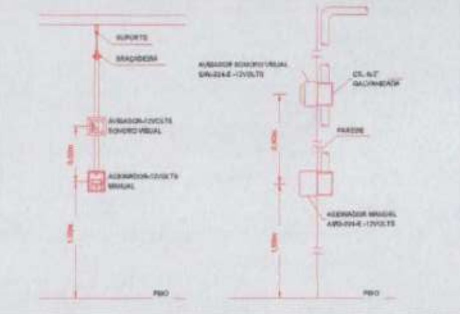
② DET06 - INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO
ESCALA 1/50

Levantamento - Conduítes			
Tipo	Contagem	Tamanho	Comprimento (m)
PVC Conduíte Tup	1	25 mm	0,97
PVC Conduíte Tup	1	25 mm	0,54
PVC Conduíte Tup	1	25 mm	0,59
PVC Conduíte Tup	1	25 mm	0,86
PVC Conduíte Tup	2	25 mm	2,13
PVC Conduíte Tup	1	25 mm	1,39
PVC Conduíte Tup	1	25 mm	1,93
PVC Conduíte Tup	1	25 mm	6,47
PVC Conduíte Tup	1	25 mm	28,30
Somatório			43,95

Placas - Equipamentos				
Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
	20	179	2	Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
	21	224	1	Comando manual de bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
	21	179	2	Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio
	23	179	8	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
H	26	179	2	Hidrante de incêndio: Indicação de localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

Levantamento - Conexões de Conduíte		
Imagem	Tipo	Contagem
	Conduíte Tup_Adaptador para Conduíte de PVC	8
	Conduíte Tup_Conduíte de PVC 5 entradas 1pol	5
	Conduíte Tup_Curva 90 Eletroduto PVC	5
	Conduíte Tup_PVC com tampa Cega_Tr	5
	5.7 Tampa cega	5
Total geral		28

DETALHE TÍPICO - ACIONADOR MANUAL E AVISADOR SONORO - Sem Escala



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram revistos todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Atendimento as NBRs específicas para cada um dos sistemas, NBR9077/2001, NBR13714/2000, NBR 13434/2004, NBR 10898/2013.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos previsão.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e sanitária, alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

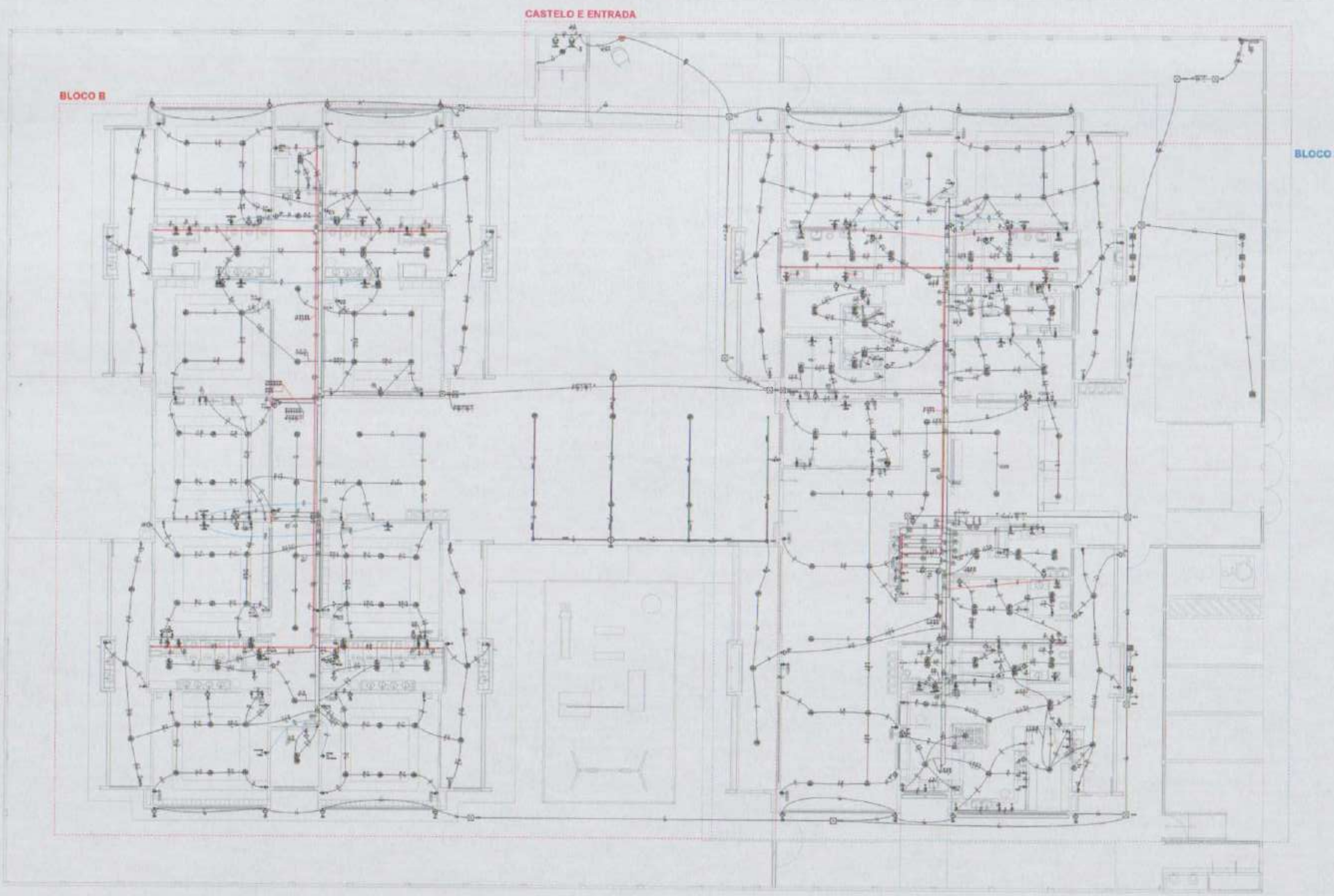
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO:
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ISOMÉTRICO -
CONDUITES DO SISTEMA DE
ALARME CONTRA INCÊNDIO

HIN

FORMATO: A1 (841x594)
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: JAN/2023
PRANCHA: 07/07



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - MAPA LOCALIZAÇÃO AMPLIAÇÕES

BLOCO A
BLOCO B
CASTELO E ENTRADA

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

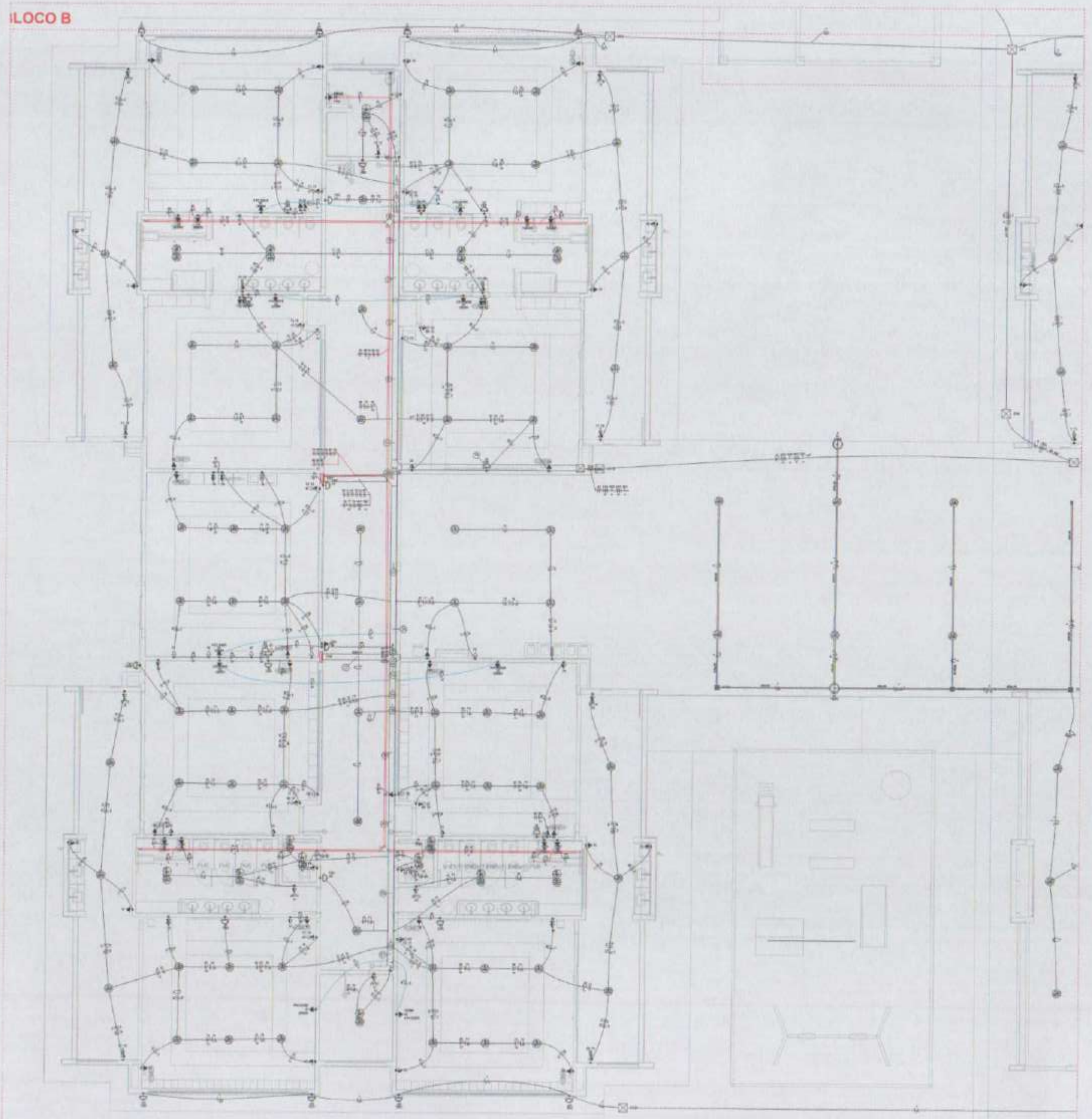
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ELÉTRICA 380/220V

PROJETO ELÉTRICO
FIAÇÃO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO AMPLIAÇÕES

ELE

01/05



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - BLOCO B

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

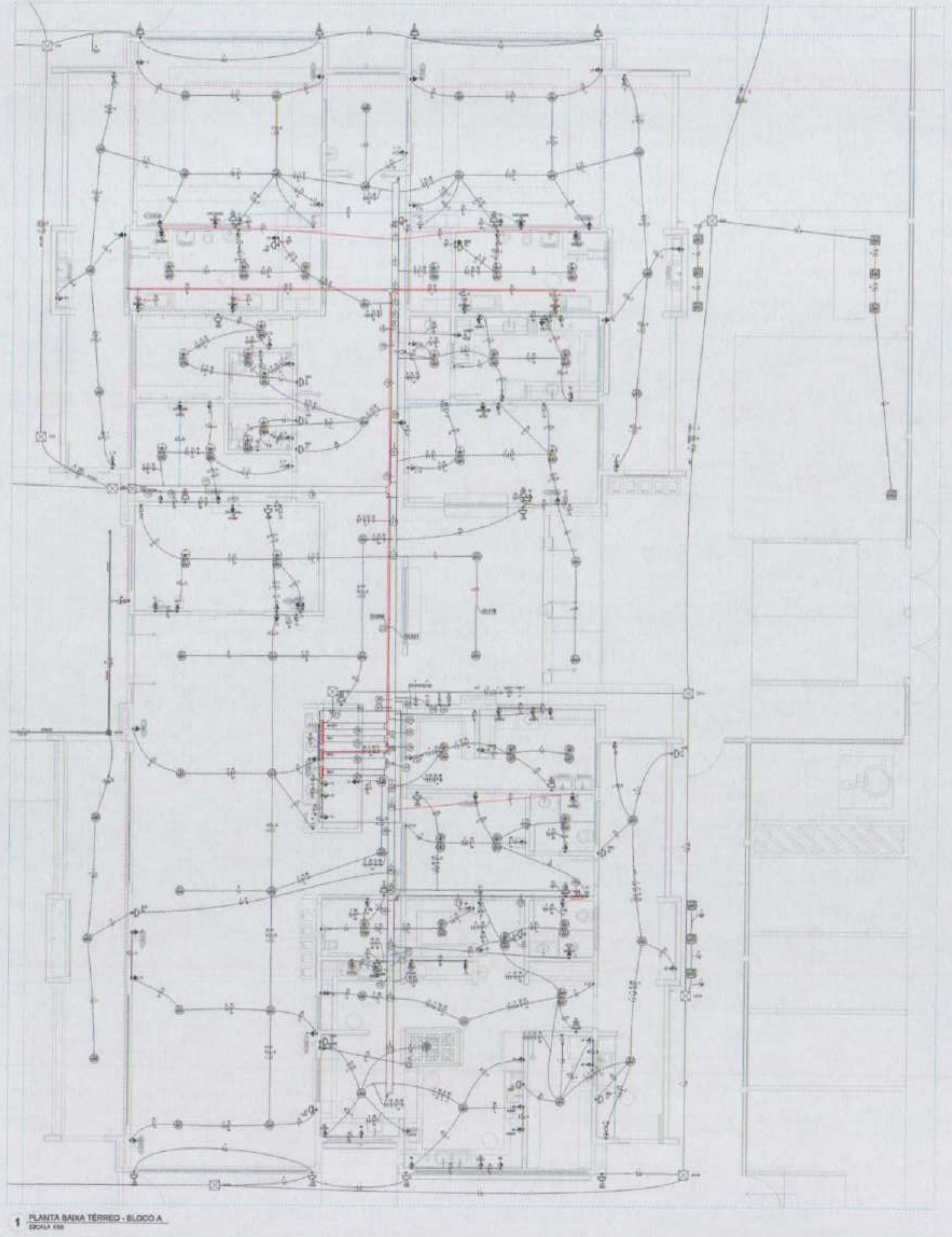
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ELÉTRICA 380/220V

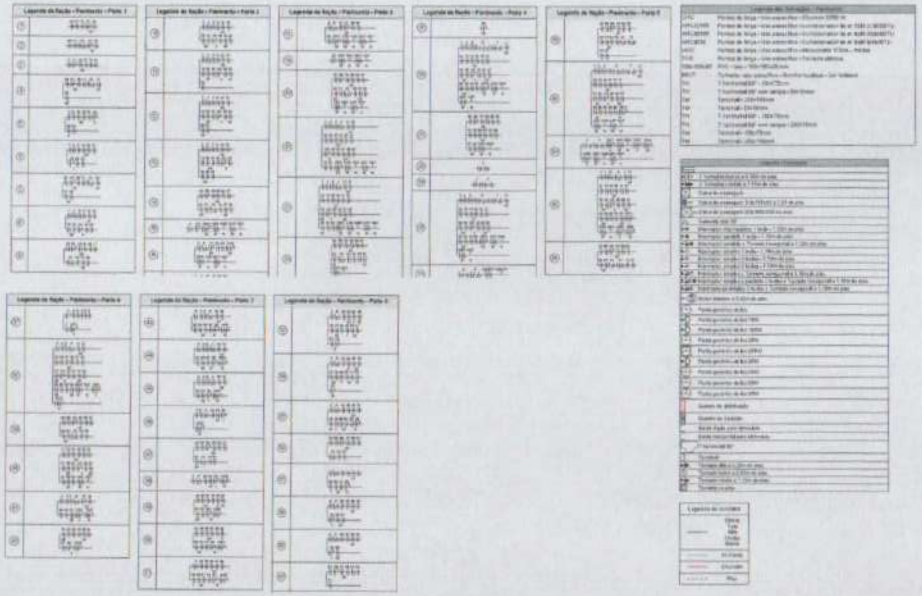
PROJETO ELÉTRICO
FIAÇÃO
BLOCO B

ELE

02/05



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - BLOCO A
ESCALA 1/50



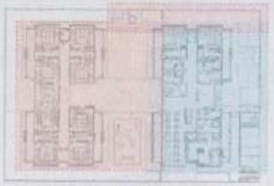


DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS [illegible]

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ELÉTRICA 380/220V

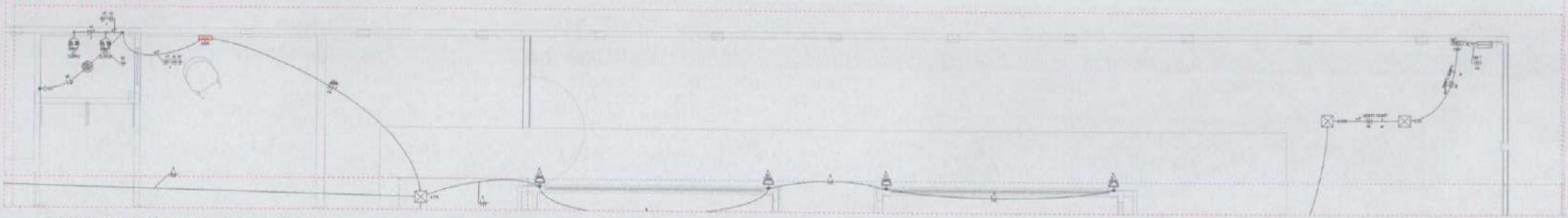
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO ELÉTRICO
FIAÇÃO
BLOCO A

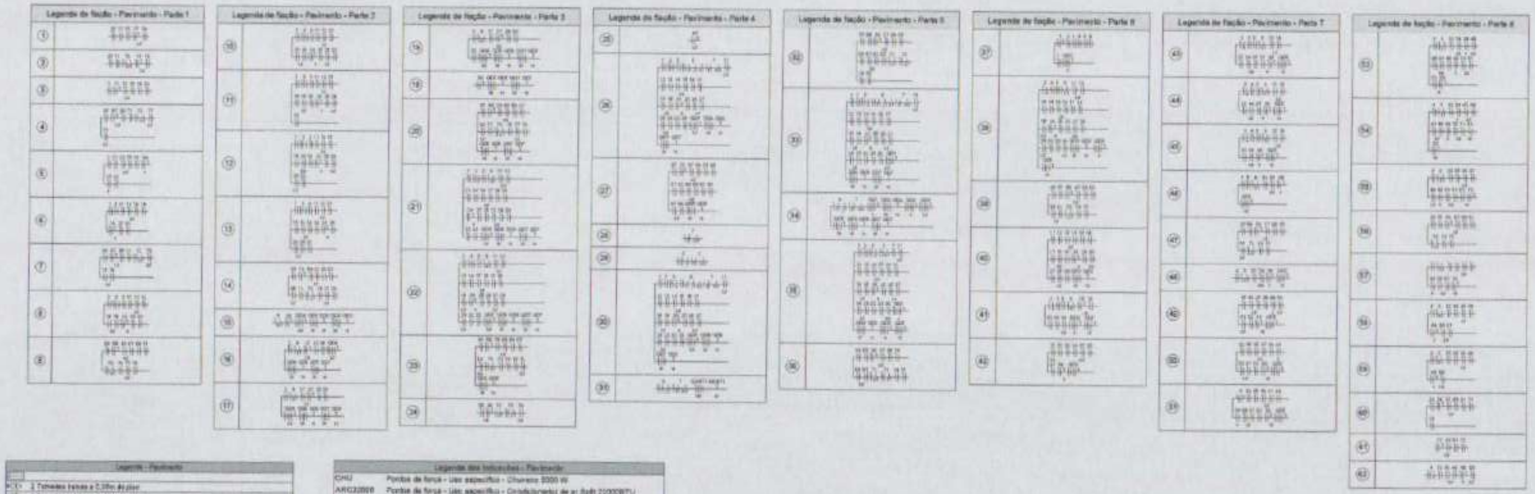
ELE

03/05

CASTELO E ENTRADA



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - CASTELO D'ÁGUA E ENTRADA
ESCALA 1/50


Legenda de fiação - Pavimento - Parte 1
Legenda de fiação - Pavimento - Parte 2
Legenda de fiação - Pavimento - Parte 3
Legenda de fiação - Pavimento - Parte 4
Legenda de fiação - Pavimento - Parte 5
Legenda de fiação - Pavimento - Parte 6
Legenda de fiação - Pavimento - Parte 7
Legenda de fiação - Pavimento - Parte 8

Legenda - Pavimento
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Caixa de passagem
Caixa de passagem 150x150x50 a 1,80 do piso
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Curva vertical 90°
Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor paralelo + Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples + Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Interruptor simples e paralelo 2 teclas + Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Interruptores simples 2 teclas + Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Motor trifásico a 0,30m do piso
Ponto genérico de luz
Ponto genérico de luz 15W
Ponto genérico de luz 18W
Ponto genérico de luz 28W
Ponto genérico de luz 250W
Ponto genérico de luz 35W
Ponto genérico de luz 60W
Ponto genérico de luz 40W
Ponto genérico de luz 80W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso
Tomada no piso

Legenda das tubulações - Pavimento	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5500 W
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas 1500w - média
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica.
100x100x60	PVC - tefe - 100x100x60 mm
BR3T	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 3cv trifásica
TH	T horizontal 90° - 330x75mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 50x30mm
TM	Terminal - 200x100mm
TM	Terminal - 50x50mm
TH	T horizontal 90° - 200x75mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 200x75mm
TM	Terminal - 100x75mm
TM	Terminal - 200x100mm

Legenda de condutos	
	Direta Terra Alta Média Baixa
	Ar Cond.
	Chuveiro
	Piso

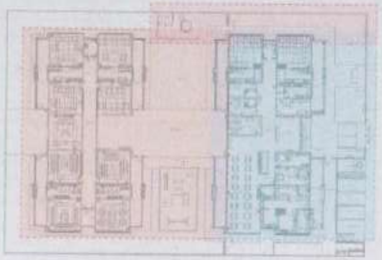


DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS A/B + CASTELO D'ÁGUA

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO.
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL.
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2020	Revisão geral da disciplina conforme a atualização de arquitetura. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação de arquitetura e novo layout. Atendimento à NBR 5410/2004.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontões dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

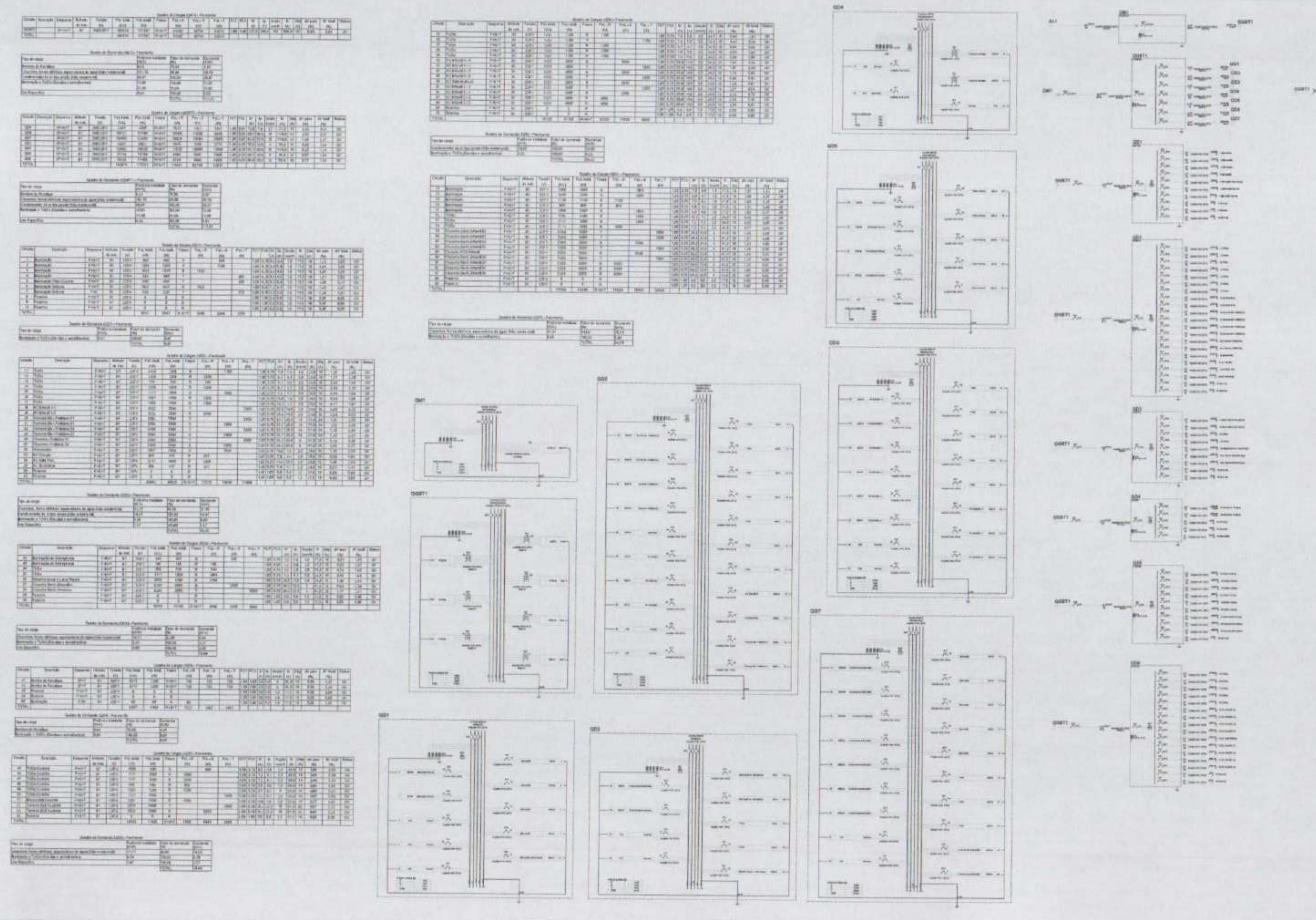
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / RA:

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ELÉTRICA 380/220V

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
PROJETO ELÉTRICO
FIAÇÃO
CASTELO D'ÁGUA E ENTRADA
ELE
FORMATO: (841x594)
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: 1:50
DATA EMISSÃO: JANEIRO
PRANCHA: 04/05



FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

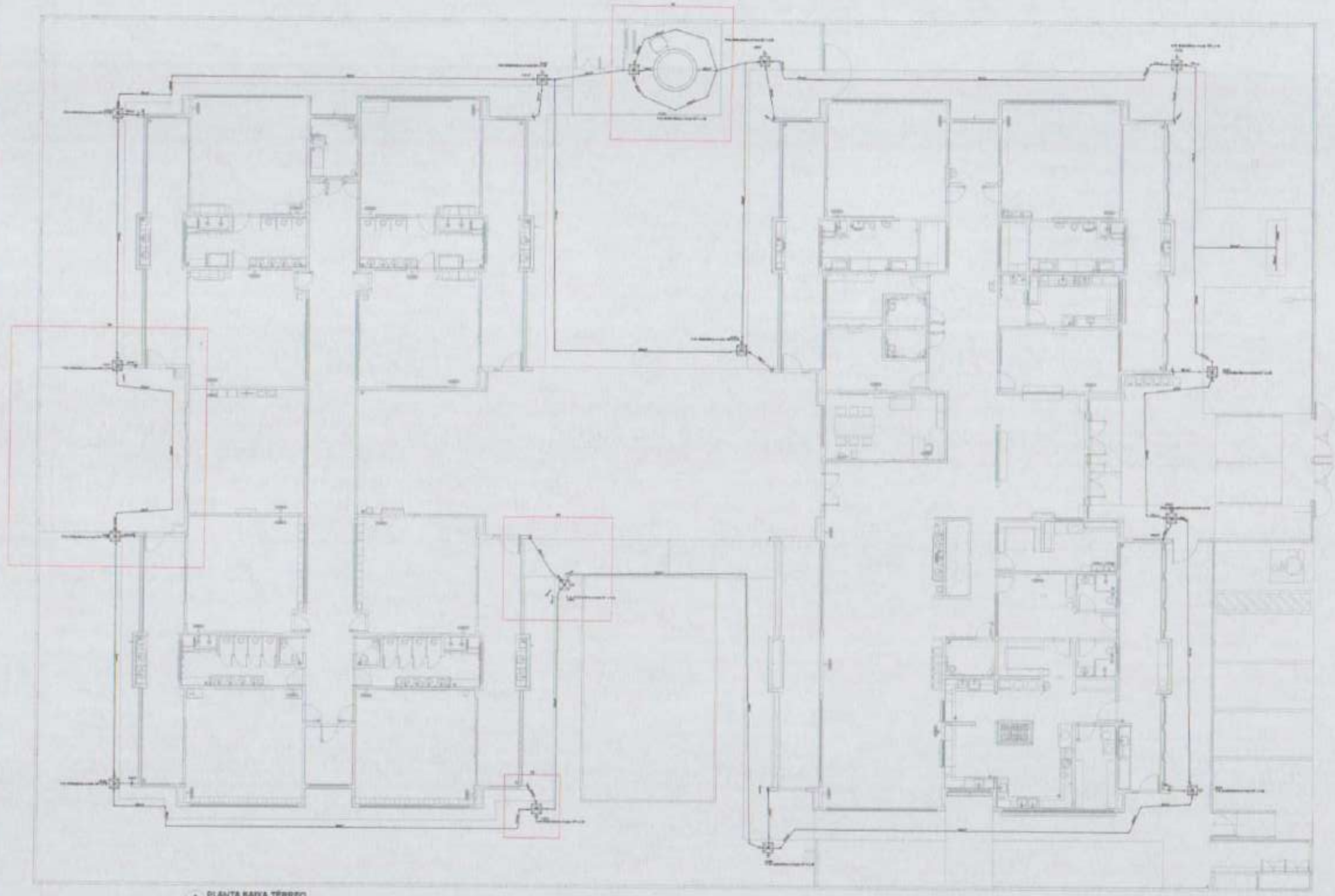
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

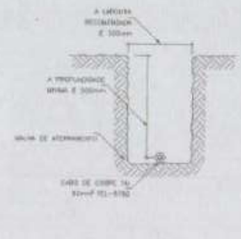
PROJETO DE ELÉTRICA 380/220V

ELE

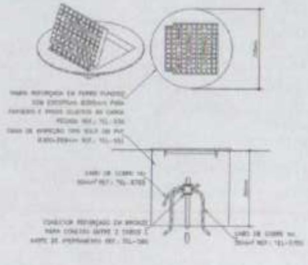
05/05



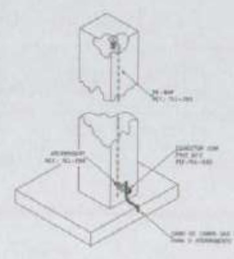
1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75



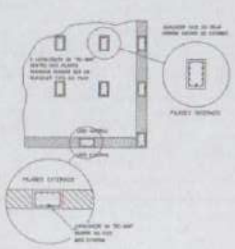
2 DETALHE 1
DISPOSIÇÃO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO EM VALA



3 DETALHE 2
HASTE DE ATERRAMENTO CRAVADA NO SOLO E ABRIGADA EM CAIXA DE INSPEÇÃO



4 DETALHE 3
CONDUTOR DE DESCIDA EM REBAR 50 mm² PASSANDO NO INTERIOR DA COLUNA



5 DETALHE 4
LOCALIZAÇÃO DO REBAR NO INTERIOR DOS PILARES

Lista de materiais	
SPDA	
Aterramento	
Caixa de inspeção	
PVC- Ø300x300mm	[illegible] pç
Haste de aterramento - cobreada	
5/8" x 2,40m	[illegible] pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre NU - 7 fios	
50mm²	[illegible] m
Re-bar redondo aço galvanizado	
50mm² x 3,0 m	[illegible] pç

LEGENDA	
—	Barra chata de alumínio 7/8" X 1/8" e fixada sobre a platibanda
↓	Condutor de descida em rebar 50 mm² c/ indicação
⊡	Caixa de inspeção PVC 300 x 300 mm com haste de aterramento 5/8" x 2,40 m.

NOTAS

1 - SPDA CLASSE IV MISTO (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO EXTERNOS, SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA ESTRUTURAL). CLASSE DE SPDA CALCULADA EM ANÁLISE DE RISCO PARA A SITUAÇÃO MAIS CRÍTICA DO TERRITÓRIO NACIONAL (MAIOR ÍNDICE CERÁUNICO).
2 - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO EM ANEL DE CABO DE COBRE NU 50 mm² (7 FIOS) LANÇADO EM VALA DE 50 cm DE PROFUNDIDADE (DETALHE 1), COMPLEMENTADO POR HASTES DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40 m ALTA CAMADA CRAVADAS NO SOLO E ABRIGADAS EM CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO 300 X 300 mm (DETALHE 2).
3 - A CONEXÃO ENTRE AS HASTES E O CABO DE ATERRAMENTO DEVE SER EXECUTADA COM CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE (DETALHE 2). O CABO PROVENIENTE DO CONDUTOR DE DESCIDA DEVE SER INTERLIGADO À HASTE NO MESMO CONECTOR (DETALHE 2).
4 - O ANEL DE ATERRAMENTO DEVE ESTAR DISTANCIADO DE 1,0 m DAS PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO. A POSIÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE DESCIDA É INDICADA NA PLANTA BAIXA.
5 - OS CONDUTORES DE DESCIDA EM REBAR 50 mm² DEVEM PASSAR NO INTERIOR DOS PILARES ESTRUTURAIS E POSSUIR TERMINAIS PARA CONEXÃO NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR, CONFORME O DETALHE 3. A POSIÇÃO DO REBAR DENTRO DO PILAR DEVE SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO DETALHE 4.
6 - O TERMINAL DA EXTREMIDADE SUPERIOR DO CONDUTOR DE DESCIDA (REBAR) DEVE SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE CAPTAÇÃO (BARRA CHATA DE ALUMÍNIO) CONFORME A PRANCHA DE COBERTURA. O TERMINAL DA EXTREMIDADE INFERIOR DEVE SER CONECTADO A UM RABICHO DE CABO DE COBRE NU 50 mm² (7 FIOS) QUE, POR SUA VEZ, DEVERÁ SER INTERLIGADO AO CONECTOR DA HASTE DE ATERRAMENTO POSICIONADA PRÓXIMA AO PILAR, CONFORME OS DETALHES 2 E 3.
7 - O CASTELO D'ÁGUA METÁLICO DEVE SER ATERRADO EM DOIS PONTOS, CONFORME INDICADO NA PLANTA BAIXA, UTILIZANDO CABO DE COBRE NU 50 mm² (7 FIOS) E TERMINAL À COMPRESSÃO. O PONTO DE ATERRAMENTO DO CASTELO D'ÁGUA DEVE SER INDICADO PELO FABRICANTE. NO CASO DE NÃO POSSUIR TERMINAIS APROPRIADOS PARA ATERRAMENTO, PODEM SER UTILIZADOS OS CHUMBADORES DE FIXAÇÃO DO CASTELO E PORCA DE AÇO INOX. O TERMINAL A SER UTILIZADO DEVE SER COMPATÍVEL COM A SEÇÃO DO CHUMBADOR E SER COMPOSTO DE MATERIAL BIMETÁLICO COMPATÍVEL COM COBRE E O MATERIAL DA ESTRUTURA DO CASTELO D'ÁGUA.
8 - É OBRIGATÓRIA A APLICAÇÃO DE POLIURETANO NOS FUROS REALIZADOS PARA A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES.
9 - DESTAQUES EM VERMELHO NA PLANTA BAIXA SÃO REFERENTES AO DETALHAMENTO ISOMÉTRICO.

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº: [illegible] NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
MUNICÍPIO / UF
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO
CAU / CREA
APROVAÇÃO
OBSERVAÇÕES

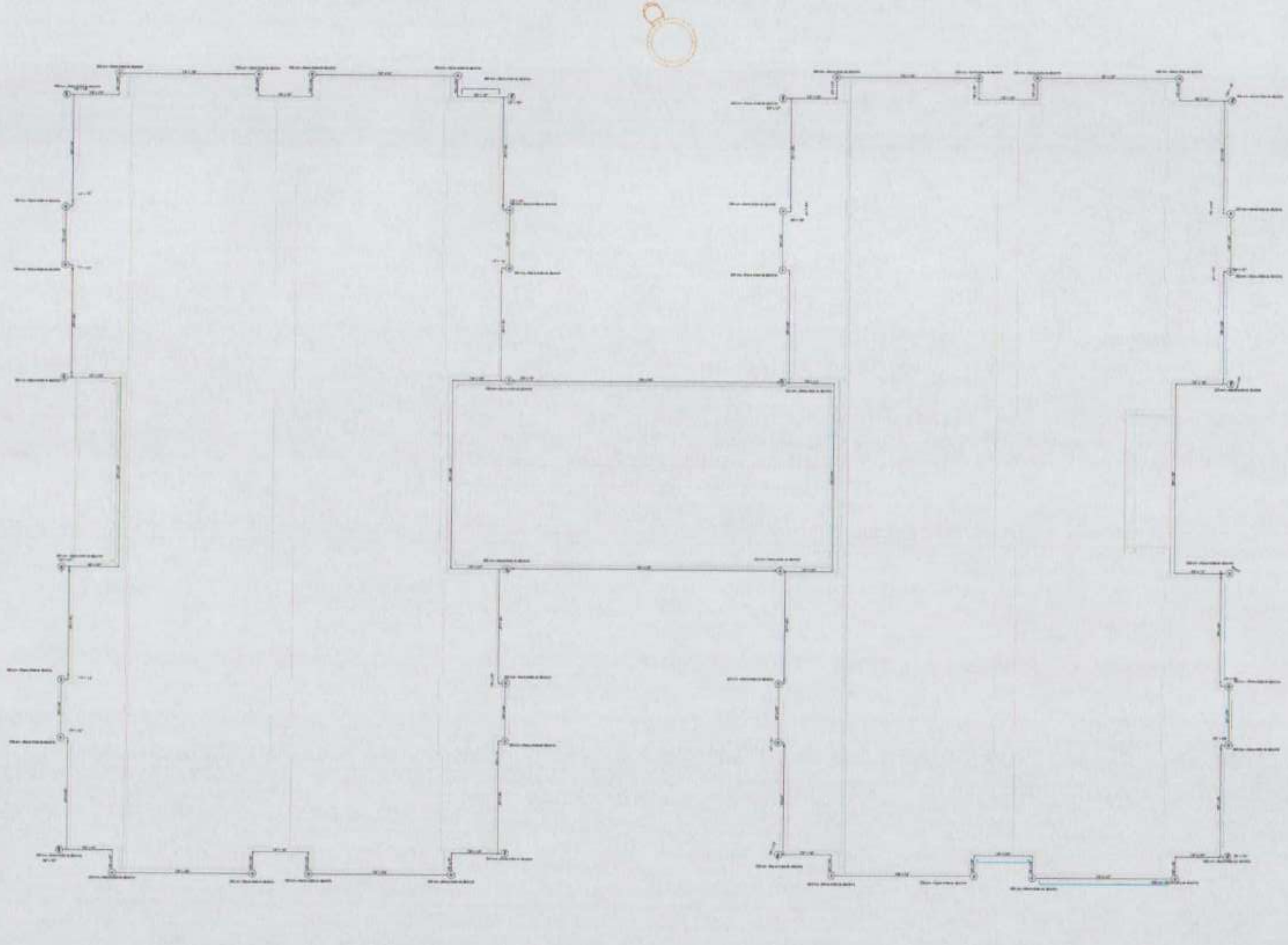
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

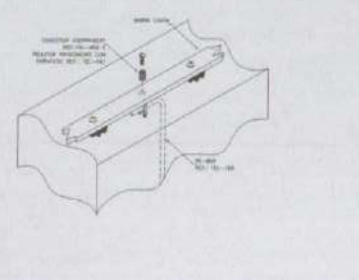
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA BAIXA E DETALHES

EDA

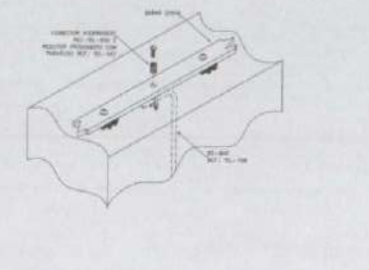
01/03



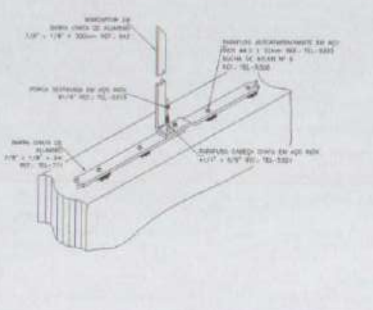
1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75



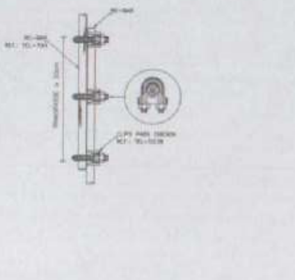
2 DETALHE 1
EMENDA ENTRE RE-BAR



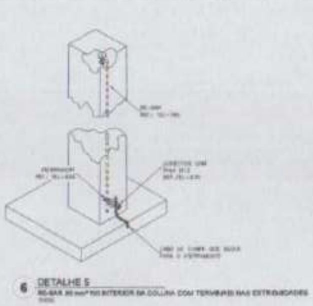
3 DETALHE 2
CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E CONDUTOR DE DESCIDA EM REBAR



4 DETALHE 3
FIXAÇÃO E EMENDA DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO



5 DETALHE 4
TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" h = 300 mm



6 DETALHE 5
RE-BAR 50 mm² FIO INTERIOR DA COLUNA COM TERMINAIS NAS EXTREMIDADES

Lista de materiais	
SPDA	
Captores	
Terminal Aéreo	
300 mm - Barra chata de alumínio	48 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Barra chata em alumínio - com furos	
7/8" x 1/8"	380 m
Re-bar redondo aço galvanizado	
50mm²	28 pç

LEGENDA	
—	Barra chata de alumínio 7/8" X 1/8" m lançada sobre a platibanda
↓	Condutor de descida em rebar 50 mm² até indicado
◉	Terminal aéreo 300 mm em barra chata de alumínio.

NOTAS

1 - SPDA CLASSE IV MISTO (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO EXTERNOS, SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA ESTRUTURAL) CLASSE DE SPDA CALCULADA EM ANÁLISE DE RISCO PARA A SITUAÇÃO MAIS CRÍTICA DO TERRITÓRIO NACIONAL (MAIOR ÍNDICE CERÁUNICO).
2 - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO EXTERNO COM TERMINAIS AÉREOS DE CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO H = 300 mm FIXADOS CONFORME O DETALHE 3, MALHA DE CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" FIXADA SOBRE A PLATIBANDA CONFORME O DETALHE 3.
3 - O CASTELO D'ÁGUA METÁLICO DISPENSA A INSTALAÇÃO DE CAPTORES E CONDUTORES DE DESCIDA EXTERNOS, POR SE TRATAR DE ELEMENTO NATURAL DE CAPTAÇÃO E DESCIDA.
4 - A CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E RE-BAR DEVE SER EXECUTADA COM A UTILIZAÇÃO DE TERMINAL TIPO ATTERRAMENT, CONFORME OS DETALHES 1 E 4.
5 - É OBRIGATÓRIA A APLICAÇÃO DE POLIURETANO NOS FUROS REALIZADOS PARA A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES.
6 - A FIXAÇÃO DAS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO DEVEM SER EXECUTADAS:
- A CADA 1,0 M PARA CONDUTORES HORIZONTAIS E;
- A CADA 1,5 M PARA CONDUTORES VERTICAIS.

7 - AS EMENDAS ENTRE RE-BAR DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME O DETALHE 5.

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

03	[illegible]	[illegible]
02	[illegible]	[illegible]
01	[illegible]	[illegible]
R	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

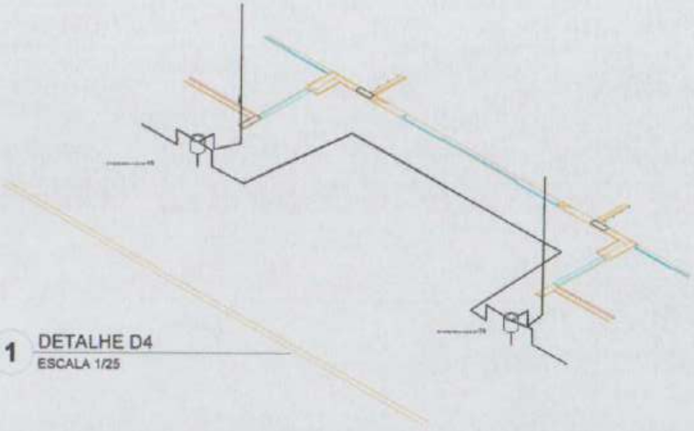
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

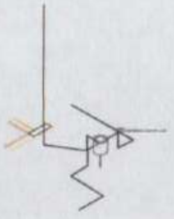
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
COBERTURAS E DETALHES

EDA

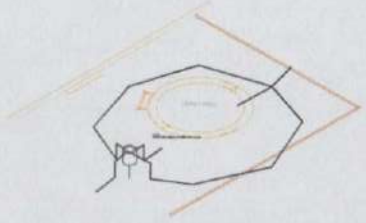
02/03



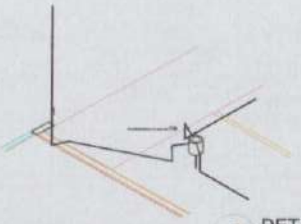
1 DETALHE D4
ESCALA 1/25



2 DETALHE D1
ESCALA 1/25



3 DETALHE D2
ESCALA 1/25



4 DETALHE D3
ESCALA 1/25

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização de arquitetura. Foram acrescentados os elementos necessários para atender ao sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, com devido dimensionamento e detalhamento. Atendimento a NBR 5419/2015.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
DETALHES D1, D2, D3 e D4

EDA

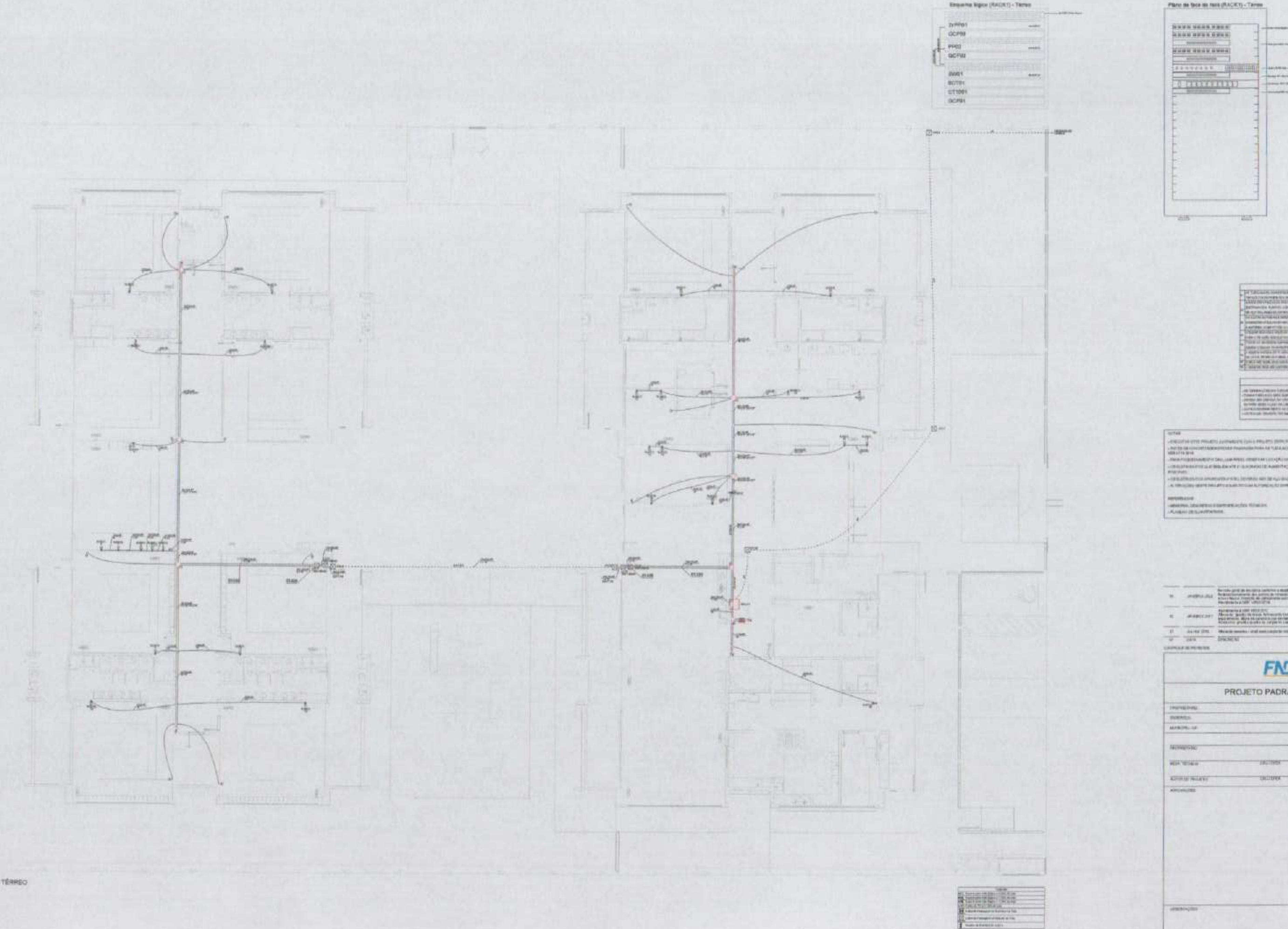
REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

ESCALA
1/25

DATA EMISSÃO
JAN/2023

FORMATO
A2 (594X420)

PRANCHA
03/03


Esquema lógico (RACK1) - Térreo
2VPP01
QCP00
PP02
QCP02
SW01
BOT01
CT1001
QCP01
Plano de face do rack (RACK1) - Térreo

1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA [illegible]

NOTAS

[illegible]

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

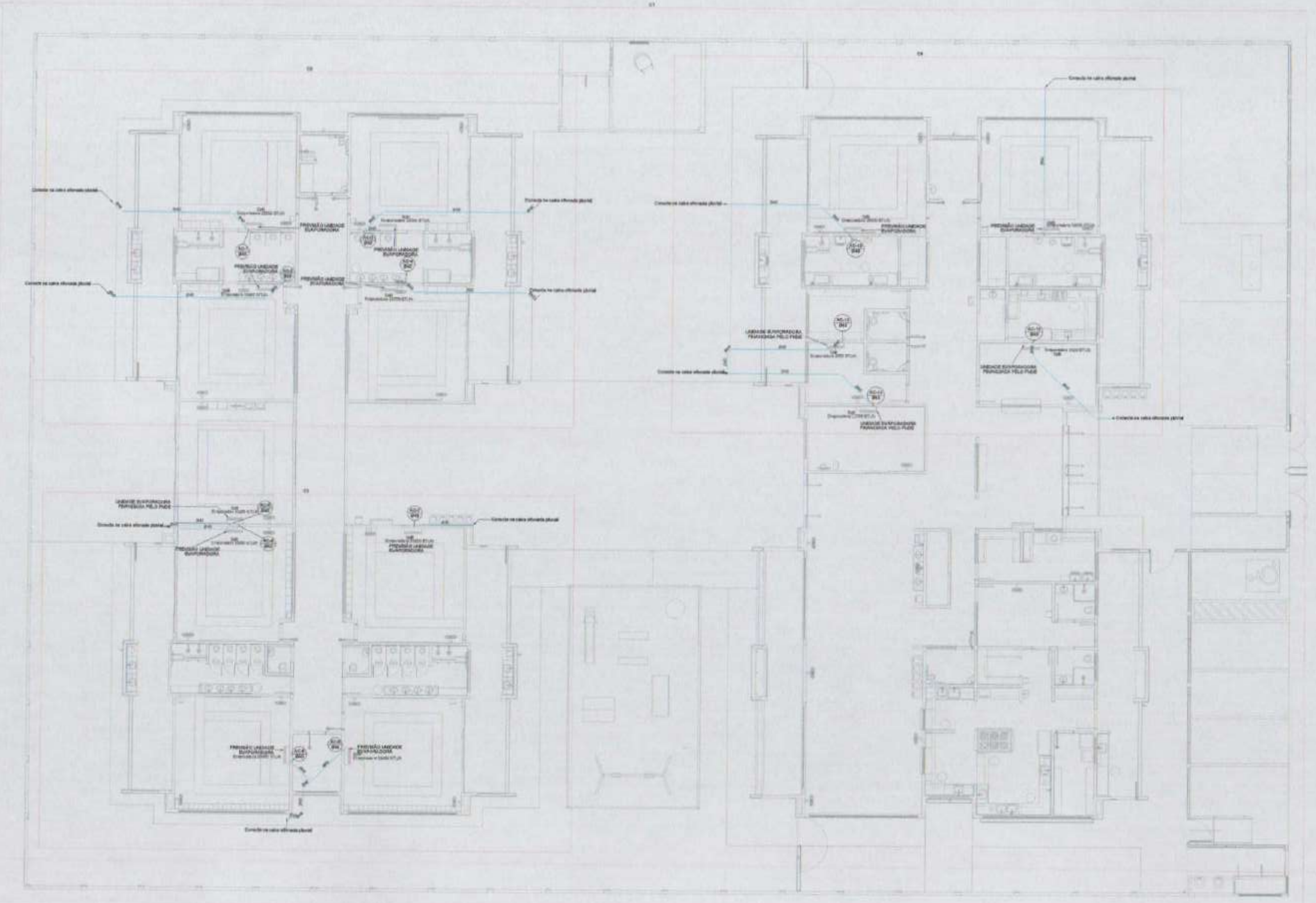
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO1
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DA INFRAESTRUTURA

ECE

01/01



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA [illegible]

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

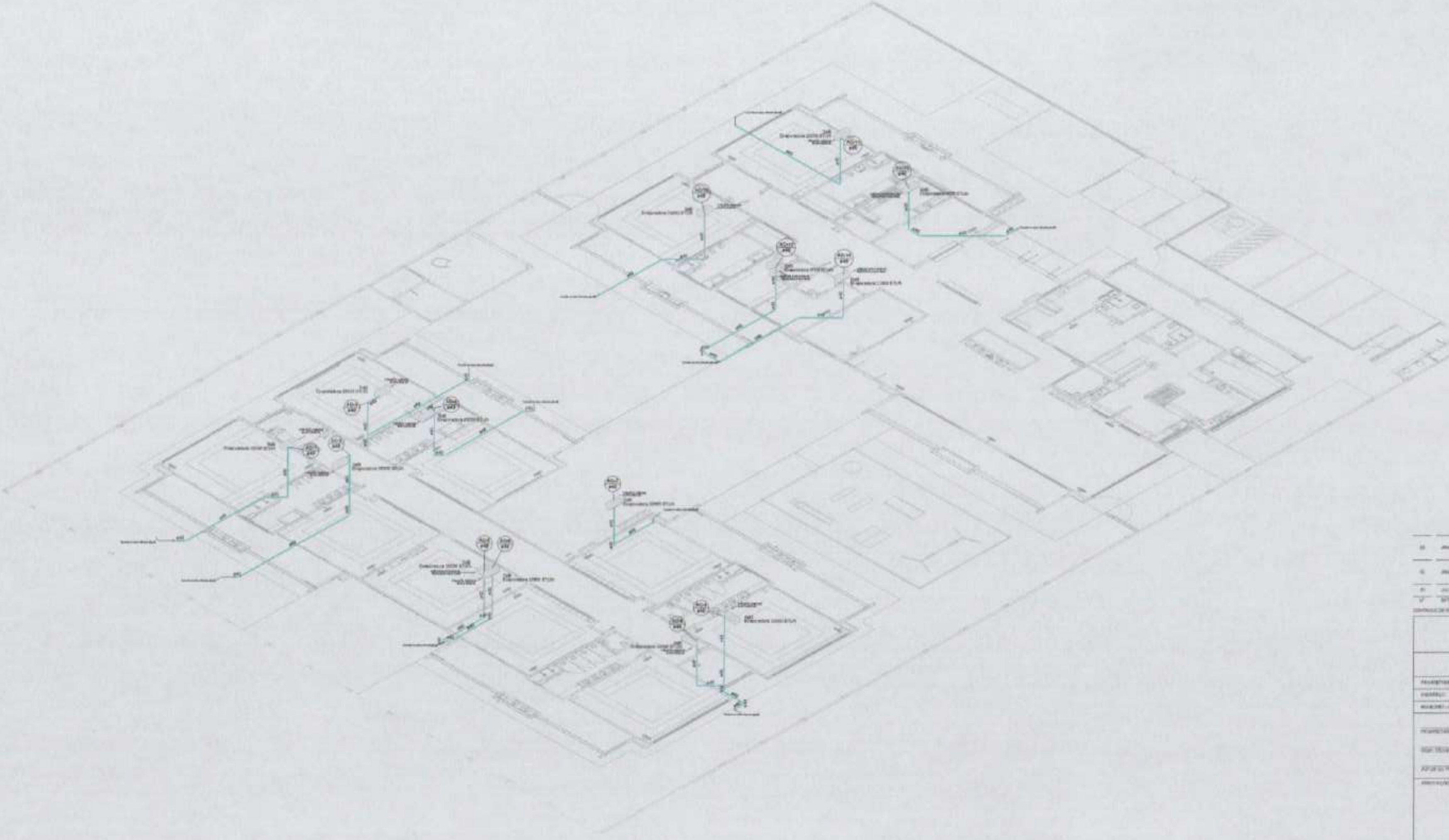
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO DA REDE DRENAGEM
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

MCL

01/05



1 DETALHE C1

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

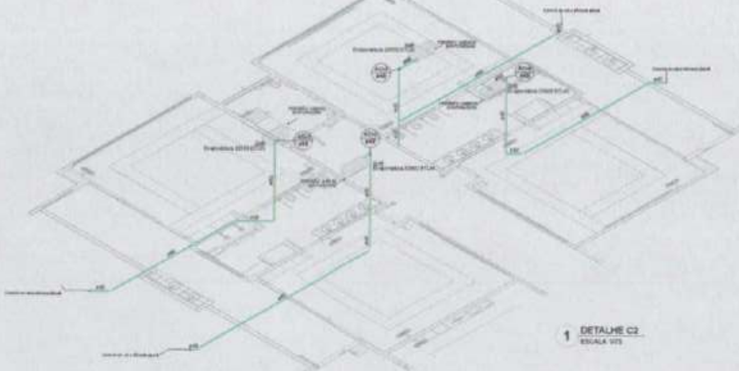
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

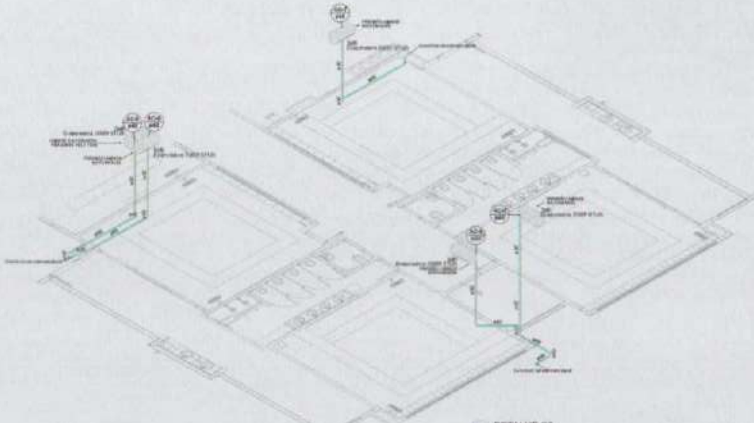
LANÇAMENTO DA REDE DE DRENAGEM
DETALHE ISOMÉTRICO C1

MCL

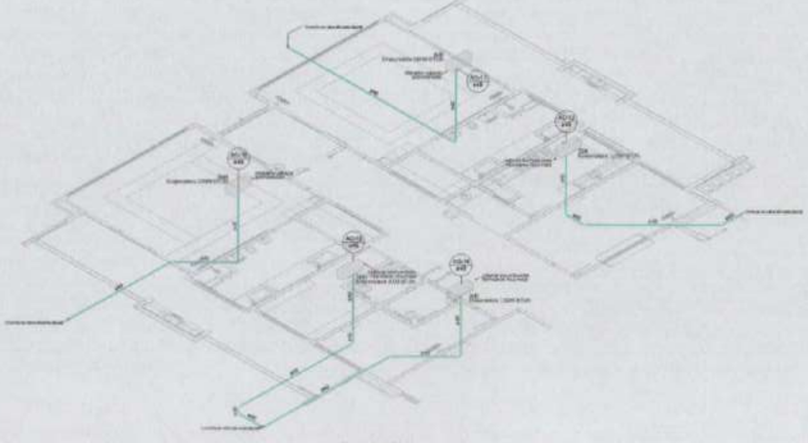
02/05



1 DETALHE C2
ESCALA 1/75



2 DETALHE C3
ESCALA 1/75



3 DETALHE C4
ESCALA 1/75

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

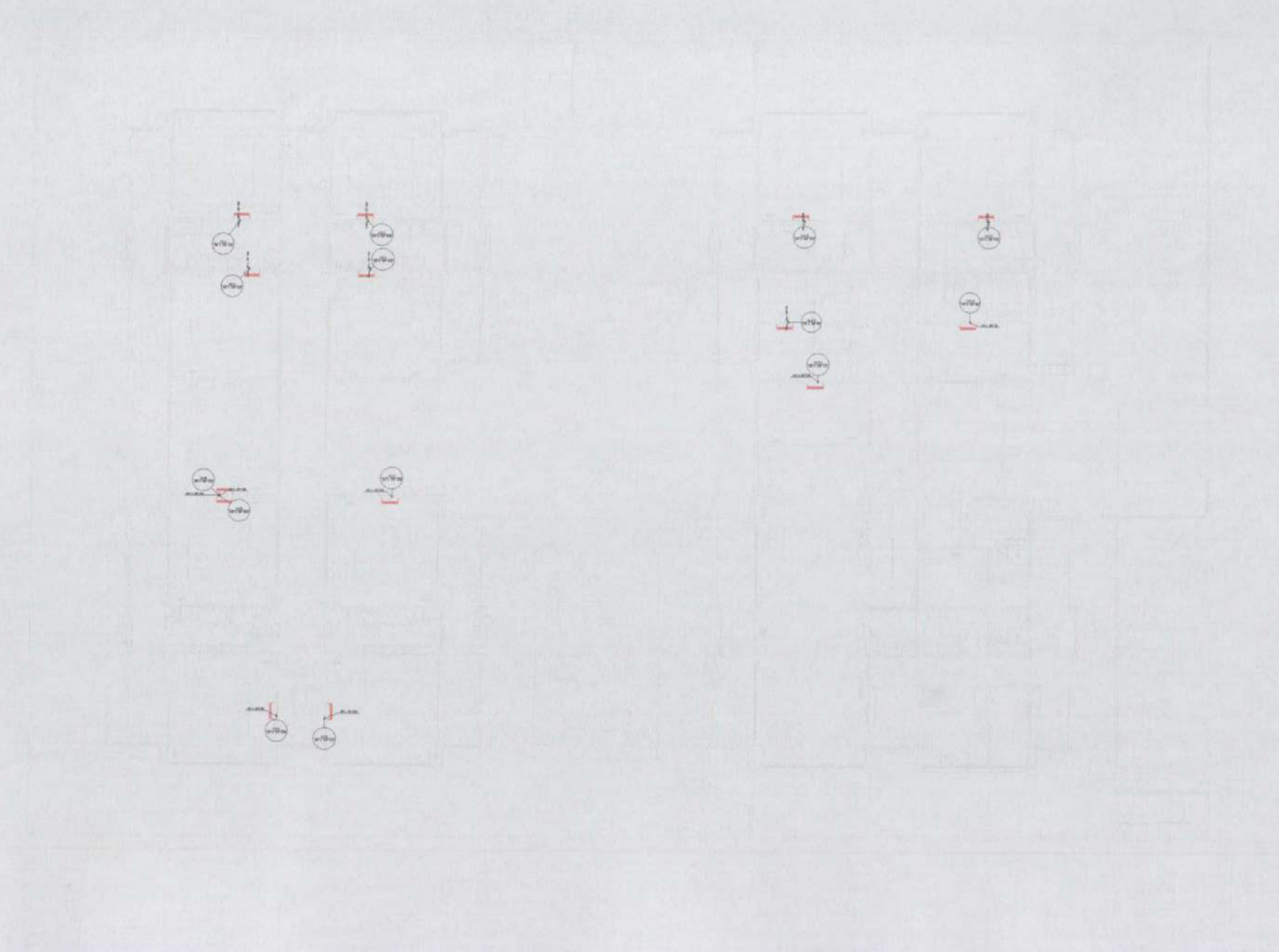
CRECHE PRÉ-ESCOLA -TIPO 1
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO DA REDE DE DRENAGEM
DETALHES ISOMÉTRICOS C2 C3 E C4

MCL

03/05



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

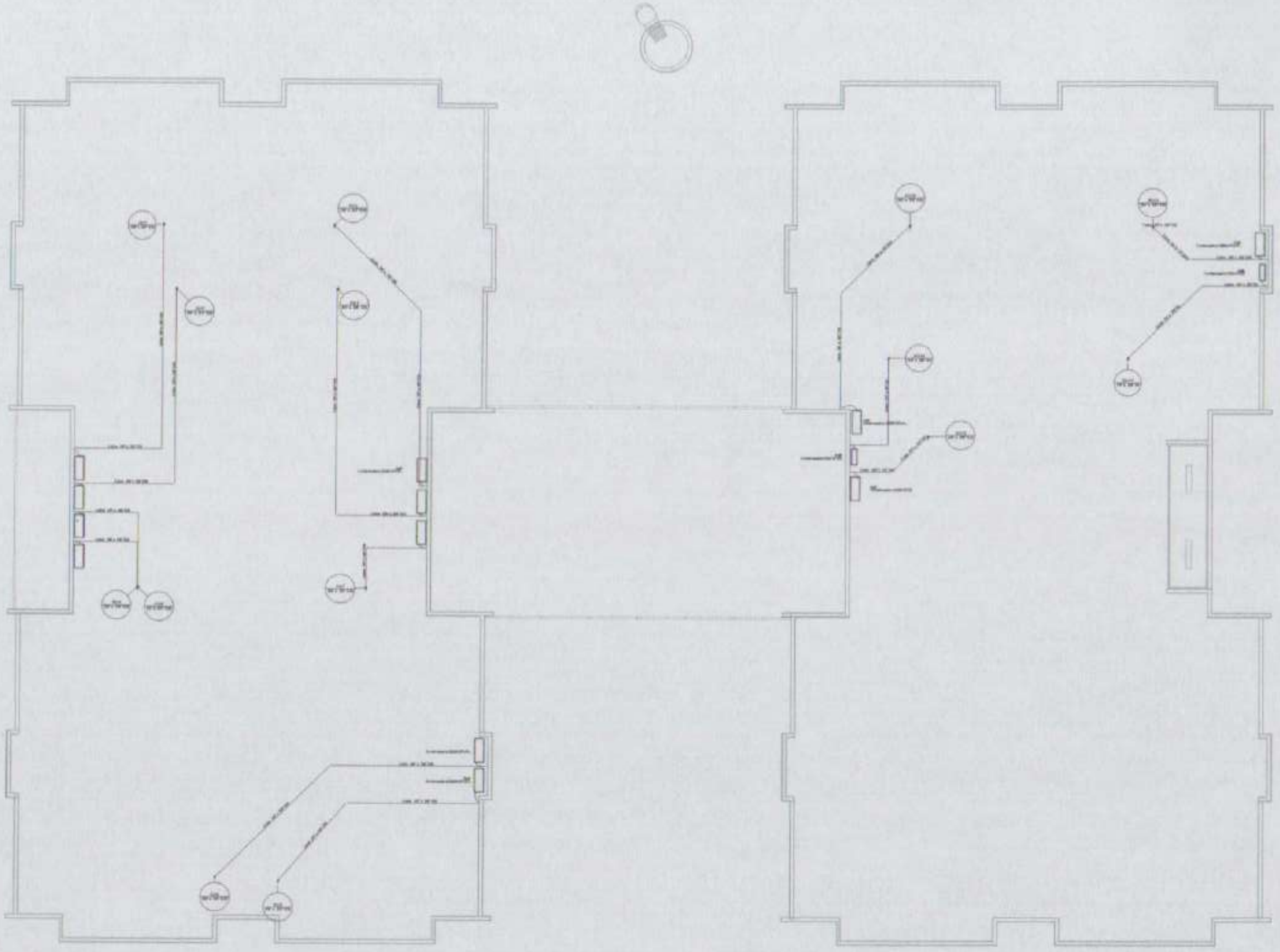
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO1
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

LANÇAMENTO DA REDE FRIGORÍFERA
PLANTA BAIXA TÉRREO

MCL

04/05



1 PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1/75

[illegible]

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

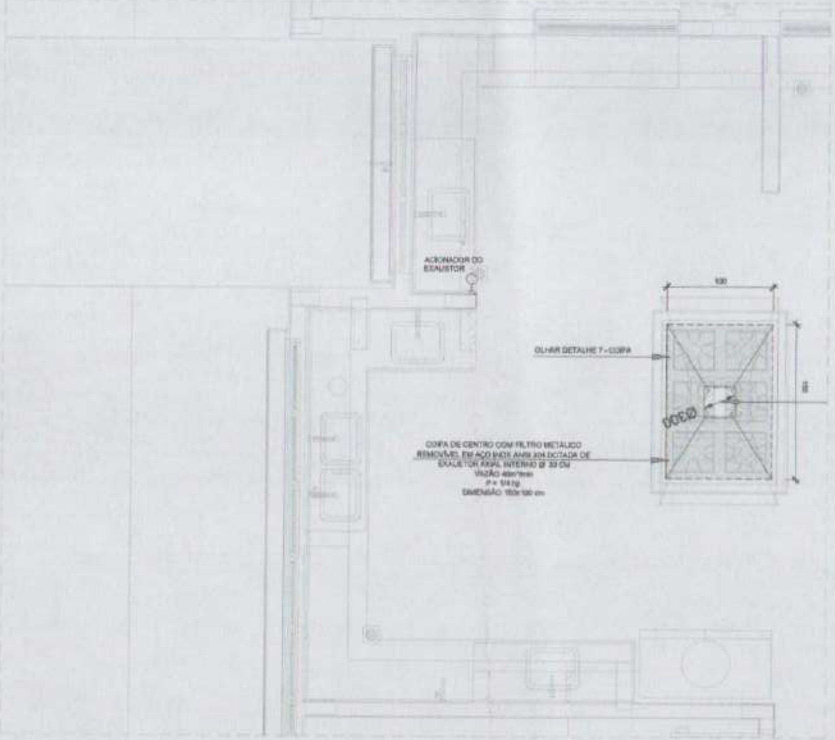
PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO1
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

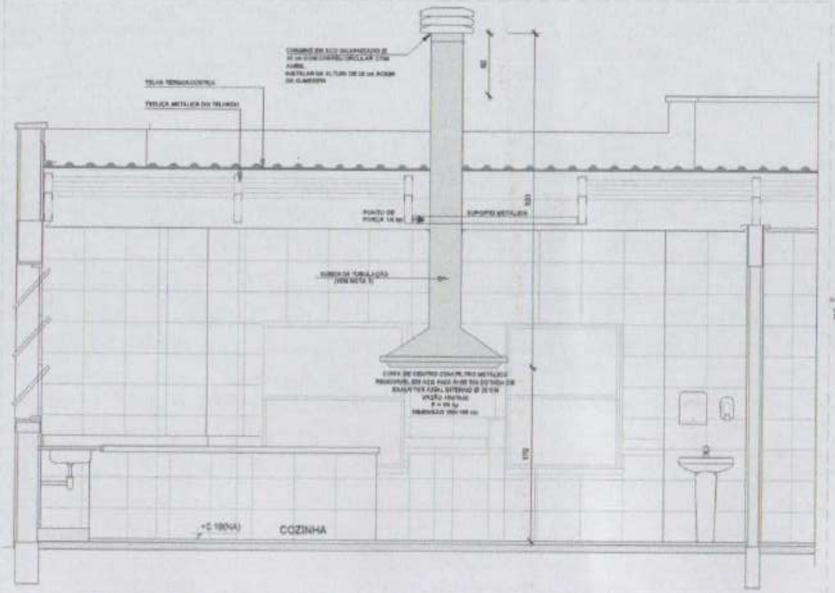
LANÇAMENTO DA REDE FRIGORÍFERA
PLANTA DE COBERTURA

MCL

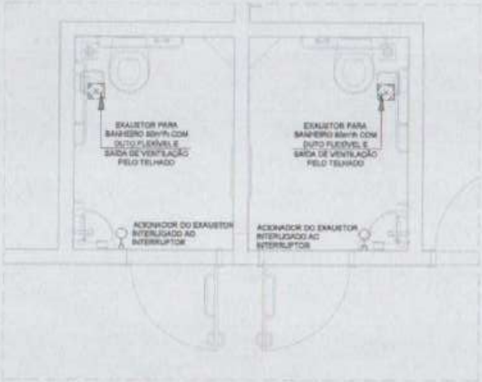
05/05


ACIONADOR DO EXAUSTOR
OLHAR DETALHE 7 - COIFA
COIFA DE CENTRO COM FILTRO METÁLICO REMOVÍVEL EM AÇO INOX AISI 304 DOTADA DE EXAUSTOR AXIAL INTERNO Ø 30 CM
DIMENSÃO 150x100 cm
100
Ø300

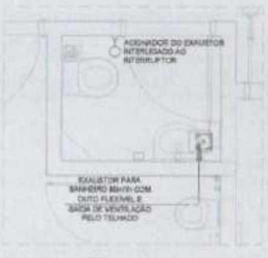
① EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25



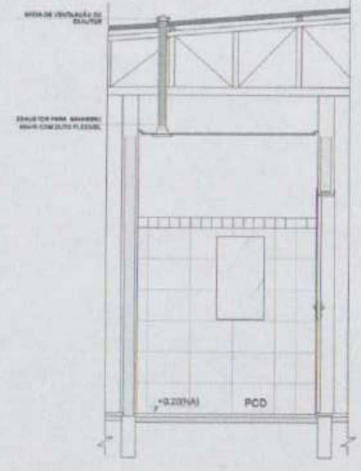
② DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25


EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM DUTO FLEXÍVEL E SAÍDA DE VENTILAÇÃO PELO TELHADO
ACIONADOR DO EXAUSTOR INTERLIGADO AO INTERRUPTOR
EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM DUTO FLEXÍVEL E SAÍDA DE VENTILAÇÃO PELO TELHADO
ACIONADOR DO EXAUSTOR INTERLIGADO AO INTERRUPTOR

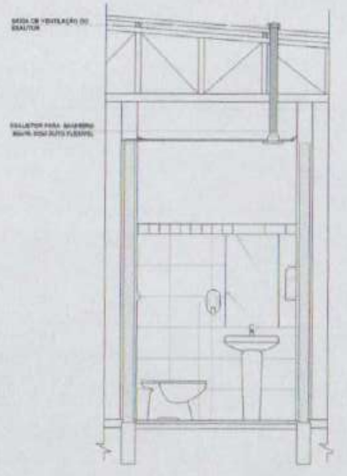
③ EXAUSTÃO - PCD FEMININO E MASCULINO
ESCALA 1/25


ACIONADOR DO EXAUSTOR INTERLIGADO AO INTERRUPTOR
EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM DUTO FLEXÍVEL E SAÍDA DE VENTILAÇÃO PELO TELHADO

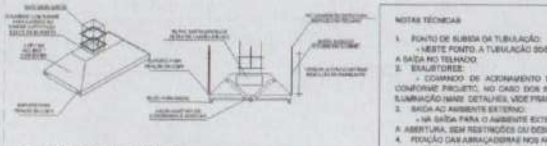
⑤ EXAUSTÃO - SANIT. PROFESSORES
ESCALA 1/25


SAÍDA DE VENTILAÇÃO DO EXAUSTOR
EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM DUTO FLEXÍVEL
PCD

④ DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1/25


SAÍDA DE VENTILAÇÃO DO EXAUSTOR
EXAUSTOR PARA BANHEIRO COM DUTO FLEXÍVEL

⑥ DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1/25



⑦ DETALHE COIFA
SEM ESCALA

NOTAS TÉCNICAS

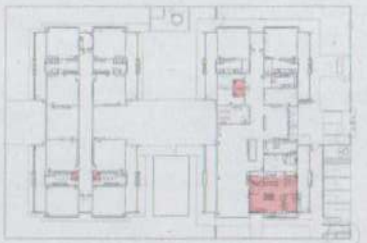
1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
   - NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO.
2. EXAUSTORES:
   - COMANDO DE ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO, NO CASO DOS BANHEIROS O ACIONAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS).
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
   - NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS À SAÍDA DO AR.
4. FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:
   - PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFURADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXED" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8.
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS:
   - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO, ESPESSURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA.
   - A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8.
6. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

LEGENDA

- ⊠ - EXAUSTOR C/ DUTO FLEXÍVEL
- ▦ - EXAUSTOR AXIAL
- ⊠ - COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS
- ▭ - TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
- — - APOIO E ABRAÇADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
- ▶ - PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
- ○ - INTERRUPTOR SIMPLES



⑦ CROQUI DE REFEÊNCIA
SEM ESCALA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram acrescentados equipamentos e tubulações para exaustão da cozinha. Atendimento a NBR 14518/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor das portas dos solários e altura da porta PNA. Acréscimo: grelha e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e sanitários pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO CAU / CREA
APROVAÇÕES CAU / CREA
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

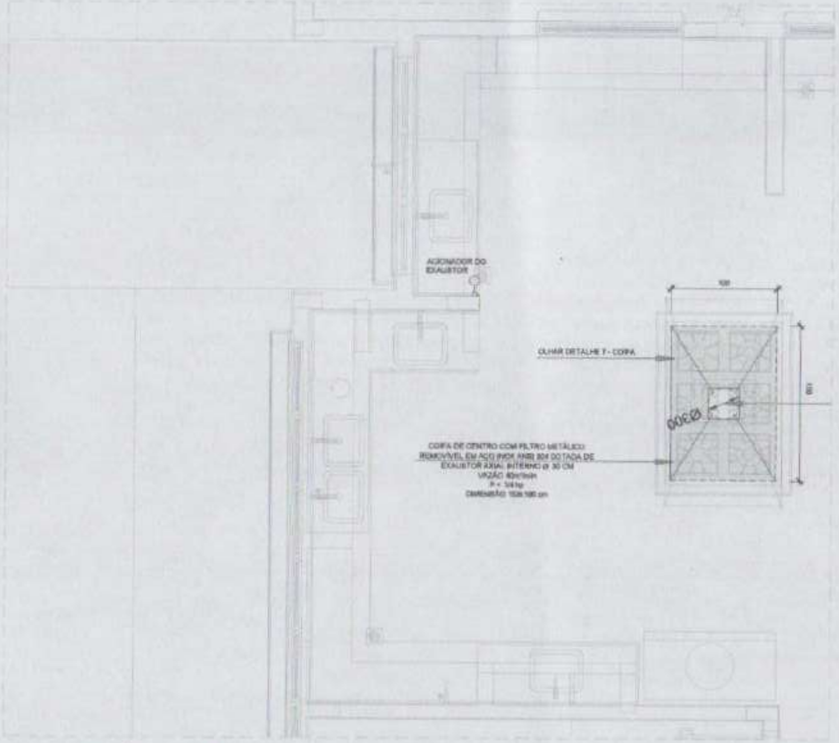
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

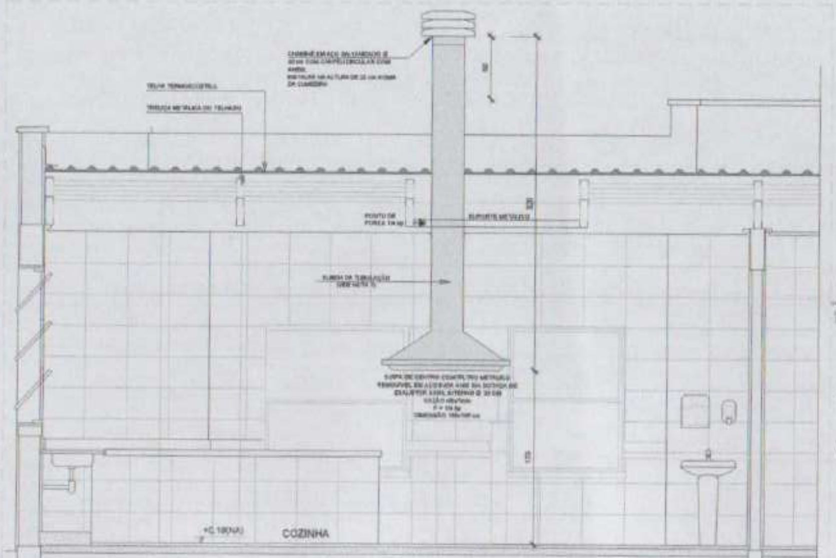
PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO
PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES
COZINHA e BANHEIROS

MEX

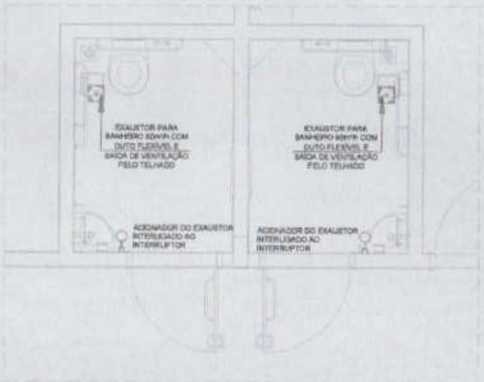
FORMATO A1 (841x594)
REVISÃO R.00 R.01 R.02 R.03
ESCALA Indicada
DATA EMISSÃO JAN/2023
PRANCHA 01/01


ACIONADOR DO EXAUSTOR
OLHAR DETALHE 7 - COIFA
COIFA DE CENTRO COM FILTRO METÁLICO REMOVÍVEL EM AÇO INOX AISI 304 DOTADA DE EXAUSTOR AXIAL INTERNO Ø 30 CM
P = 1/4 hp
100
Ø300

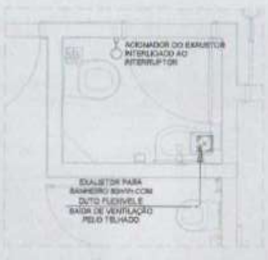
1 EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25


EXAUSTOR PARA BANHEIRO 60m³/h COM DUTO FLEXÍVEL E SAÍDA DE VENTILAÇÃO PELO TELHADO
ACIONADOR DO EXAUSTOR INTERLIGADO AO INTERRUPTOR
EXAUSTOR PARA BANHEIRO 60m³/h COM DUTO FLEXÍVEL E SAÍDA DE VENTILAÇÃO PELO TELHADO
ACIONADOR DO EXAUSTOR INTERLIGADO AO INTERRUPTOR

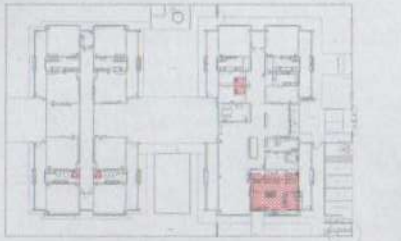
3 EXAUSTÃO - PCD FEMININO E MASCULINO
ESCALA 1/25


ACIONADOR DO EXAUSTOR INTERLIGADO AO INTERRUPTOR
EXAUSTOR PARA BANHEIRO 60m³/h COM DUTO FLEXÍVEL E SAÍDA DE VENTILAÇÃO PELO TELHADO

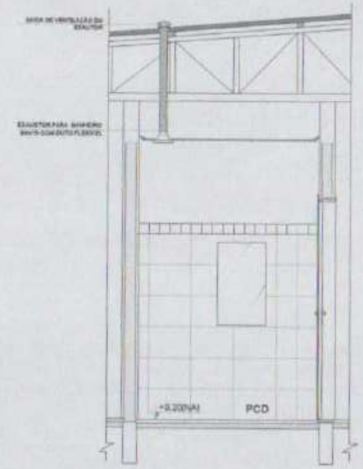
5 EXAUSTÃO - SANIT. PROFESSORES
ESCALA 1/25

LEGENDA

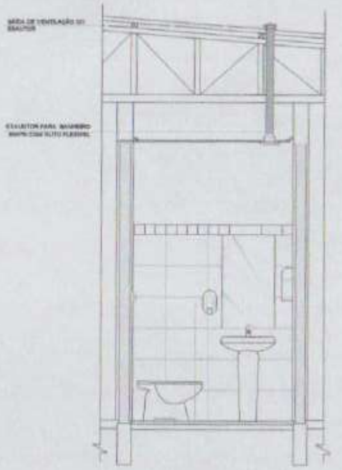
- EXAUSTOR COM DUTO FLEXÍVEL
- EXAUSTOR AXIAL
- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FUSÃO DE [illegible] BOCAS
- TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
- APOIO E ABRAÇADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
- PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
- INTERRUPTOR SIMPLES



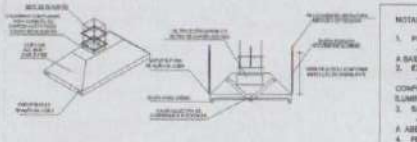
7 CROQUI DE REFEÊNCIA
SEM ESCALA


SAÍDA DE VENTILAÇÃO DO EXAUSTOR
EXAUSTOR PARA BANHEIRO 60m³/h COM DUTO FLEXÍVEL
+0.20(NA)
PCD

4 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1/25


SAÍDA DE VENTILAÇÃO DO EXAUSTOR
EXAUSTOR PARA BANHEIRO 60m³/h COM DUTO FLEXÍVEL

6 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1/25



7 DETALHE COIFA
SEM ESCALA

NOTAS TÉCNICAS

1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO
   - NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO.
2. EXAUSTORES
   - COMANDO DE ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO, NO CASO DOS BANHEIROS O ACIONAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
   - NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS À SAÍDA DO AR.
4. FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:
   - PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFURADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FOSS" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8.
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS
   - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHA" DE AÇO CHATO ESPESSURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA.
   - A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8.
6. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS;

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram acrescentados equipamentos e tubulações para exaustão da cozinha. Atendimento à NBR 14518/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, [illegible] dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e [illegible]; alteração na altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
PREFEITURA / INA
OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO
PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES
COZINHA e BANHEIROS
MEX
FORMATO: A1 (841x594)
REVISÃO: R.00 R.01 R.02 R.03
ESCALA: Indicada
DATA EMISSÃO: JAN/2023
PRANCHA: 01/01

Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 202504300004

Unidade responsável
Fundo Municipal de Educacao
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

Chave de Acesso
38c58429-c056-4006-af6c-921788b5c730

Data da Finalização
30/04/2025

Responsável
Fabianne Ricarte Bizerra

Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço: http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=38c58429-c056-4006-af6c-921788b5c730

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FNDE - CRECHE TIPO 1, NO BAIRRO CARACARÁ, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

A Secretaria de Educação, Cultura e Desporto do Município de Senador Pompeu-CE apresenta a presente justificativa com o objetivo de embasar a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de engenharia para a **construção de uma unidade de educação infantil - Creche Tipo 1, conforme projeto padrão do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE)**, a ser implantada no bairro Caracará.

A iniciativa atende à política nacional de ampliação da oferta de vagas na educação infantil, notadamente para crianças de 0 a 5 anos, em consonância com as diretrizes do Plano Nacional de Educação (PNE) e com os objetivos do Plano Municipal de Educação. O bairro Caracará apresenta significativo crescimento populacional, sendo uma região com elevado número de famílias em situação de vulnerabilidade social e com escassa oferta de serviços públicos voltados à primeira infância.

A nova creche tem como finalidade **proporcionar atendimento adequado, seguro e pedagógico às crianças**, promovendo seu desenvolvimento integral em seus aspectos físico, psicológico, intelectual e social, conforme preconiza a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394/1996).

A construção seguirá os parâmetros técnicos estabelecidos pelo FNDE para a Creche Tipo 1, o que demanda a contratação de empresa com capacidade técnica e operacional compatível com a complexidade e os requisitos da obra, como acessibilidade, instalações sanitárias adequadas, áreas pedagógicas e recreativas, e sistemas de segurança.

Ressalta-se que a Administração Municipal **não dispõe de corpo técnico e estrutura operacional suficientes** para a execução direta da obra, o que reforça a necessidade da contratação de empresa especializada por meio de procedimento licitatório, garantindo a observância dos princípios da legalidade, economicidade, eficiência e vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

Assim, a contratação proposta é necessária, oportuna e estratégica para atender à crescente demanda por vagas na educação infantil, reduzindo desigualdades sociais e promovendo a inclusão educacional desde os primeiros anos de vida.

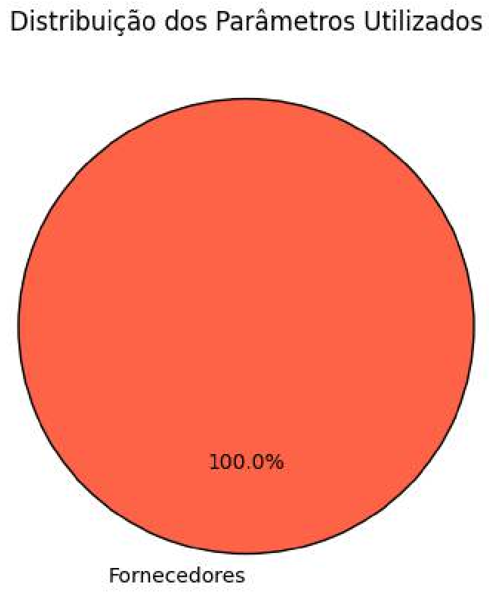
II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme **IN SEGES/ME nº 65/2021**:

- **Artigo 5º, Inciso IV**: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;.

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5°, §1°, da IN SEGES/ME n° 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

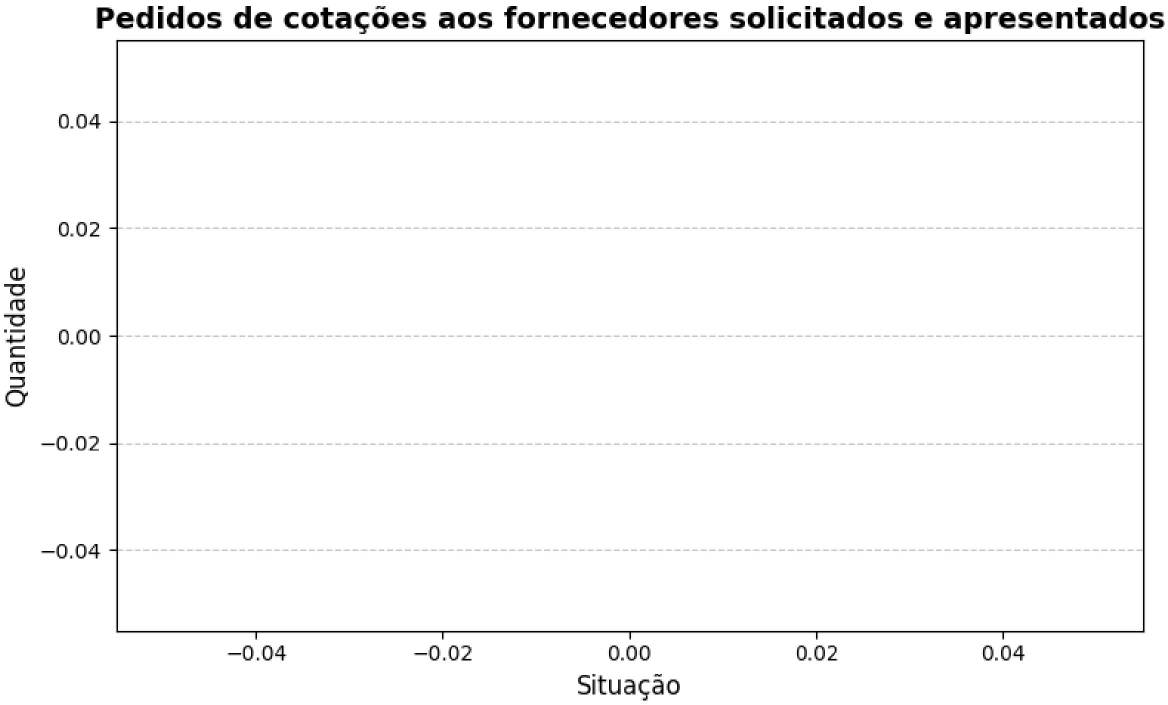
Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME n° 65/2021, artigo 6°, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FNDE - CRECHE TIPO 1, NO BAIRRO CARACARÁ, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE

ESPECIFICAÇÃO:
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FNDE - CRECHE TIPO 1, NO BAIRRO CARACARÁ, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C.V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	5.387.724,22	5.387.724,22

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	-- - None	Comprovante	20/02/2025	5.387.724,22

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
8636350	MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU	Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética**: Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - FNDE - CRECHE TIPO 1, NO BAIRRO CARACARÁ, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE	1,0	Média	5.387.724,22	5.387.724,22

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R$ 5.387.724,22 (cinco milhões, trezentos e oitenta e sete mil, setecentos e vinte e quatro reais e vinte e dois centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Fabianne Ricarte Bizerra, matrícula nº None.

Senador Pompeu, 30 de abril de 2025

Fabianne Ricarte Bizerra
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS