

Legenda de condutos - Pavimento	
Esgoto	
Ventilação	
Legenda - Pavimento	
	Bucha de redução longa
	Caixa Sifonada
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre
	Joelho 45
	Junção simples
	Junção simples c/ J45
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Mictório de Descarga Automática- DN 40mm
	Ramais de Ventilação
	Terminal de ventilação- coluna
	Vaso Sanitário c/ J90°

Emerson
Matheus
Marques De
Castro:0547772
9392

Assinado de forma
digital por Emerson
Matheus Marques De
Castro:05477729392
Dados: 2026.03.17
11:44:51 -03'00'

Data:

Assunto: Planta - Projeto Sanitário

Título: Ampliação da Pré-Escola Creche Mãe Venceça

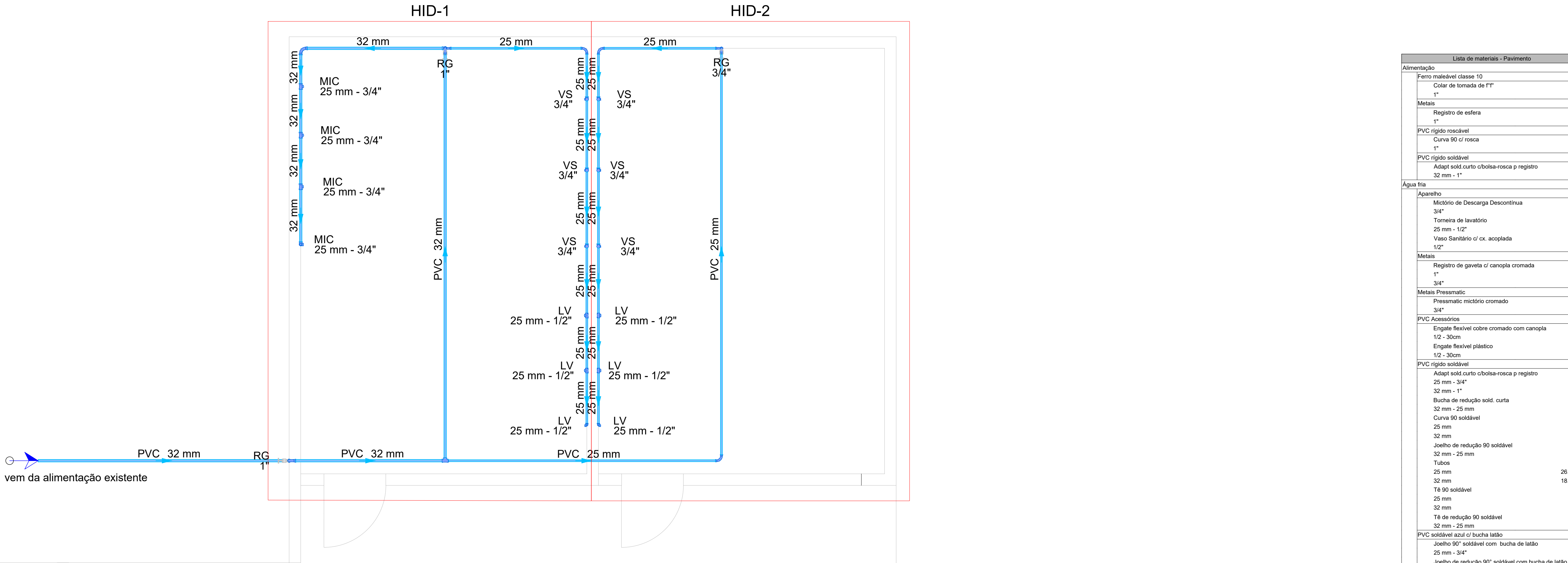
Cliente: Prefeitura Municipal de Ribeira do Piauí - PI

Local:

Escala: Como indicado

Folha:

01

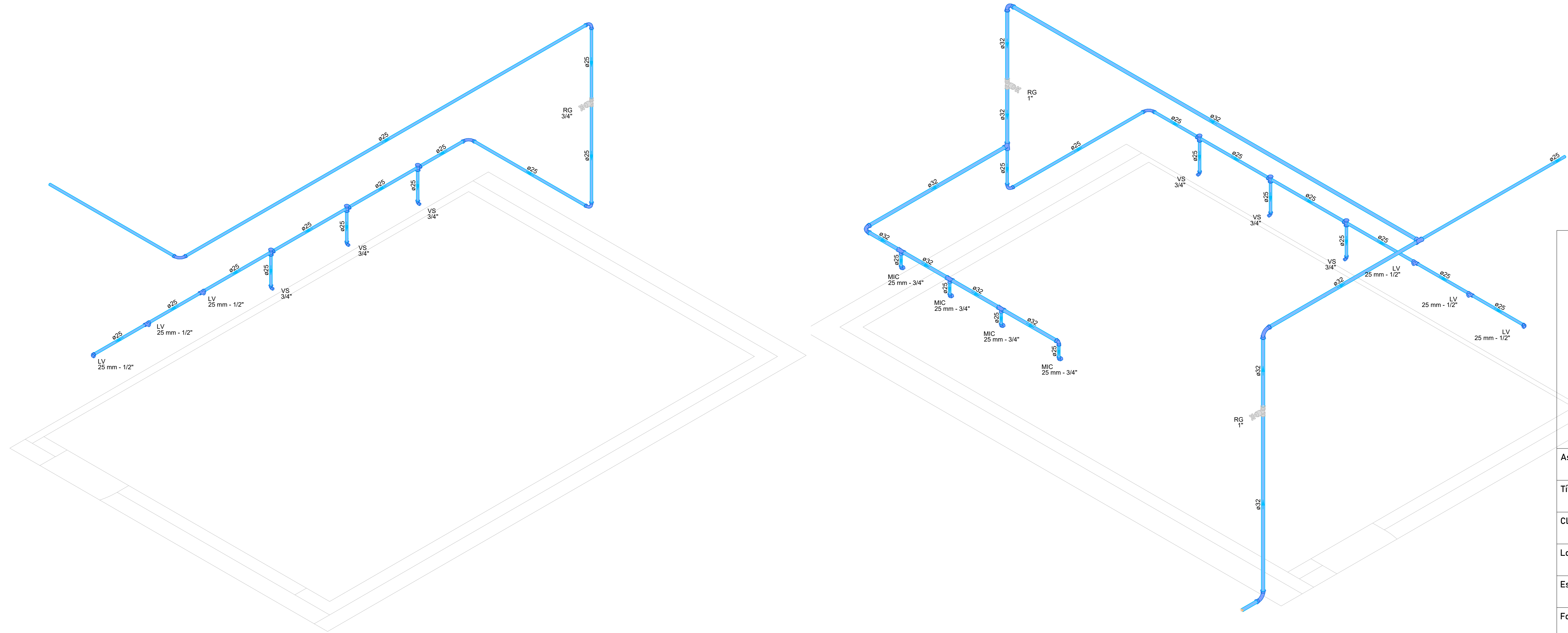


Lista de materiais - Pavimento	
Alimentação	
Ferro maleável classe 10	
Colar de tomada de 1"	
1"	1 pc
Metais	
Registro de esfera	1 pc
PVC rígido rosçável	
Curva 90 c/ rosca	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	1 pc
32 mm - 1"	
Água fria	
Aparelho	
Mictório de Descarga Descontinua	
3/4"	4 pc
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	6 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	6 pc
1/2"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	2 pc
1"	1 pc
3/4"	
Metais Pressmatic	
Pressmatic mictório cromado	4 pc
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	6 pc
1/2 - 30cm	
Engate flexível plástico	6 pc
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	4 pc
32 mm - 1"	
Bucha de redução sold. curta	2 pc
32 mm - 25 mm	
Curva 90 soldável	6 pc
25 mm	4 pc
32 mm	
Joelho de redução 90 soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	
Tubos	26.69 m
25 mm	18.55 m
32 mm	
Tê 90 soldável	6 pc
25 mm	2 pc
32 mm	
Tê de redução 90 soldável	3 pc
32 mm - 25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	4 pc
25 mm - 3/4"	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	8 pc
25 mm - 1/2"	
Tê red 90 sold c/ bucha latão B central	4 pc
25 mm - 1/2"	

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda das indicações - Pavimento
LV Lavatório com Tê de 90° - 25 mm - 1/2"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC Mictório c/sifão, c/válvula de descarga com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda - Pavimento
Alimentador Predial
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável



Emerson
Matheus
Marques De
Castro:0547772
9392

Assinado de forma digital por Emerson Matheus Marques De Castro:05477729392
Dados: 2026.03.17 11:45:38 -03'00'

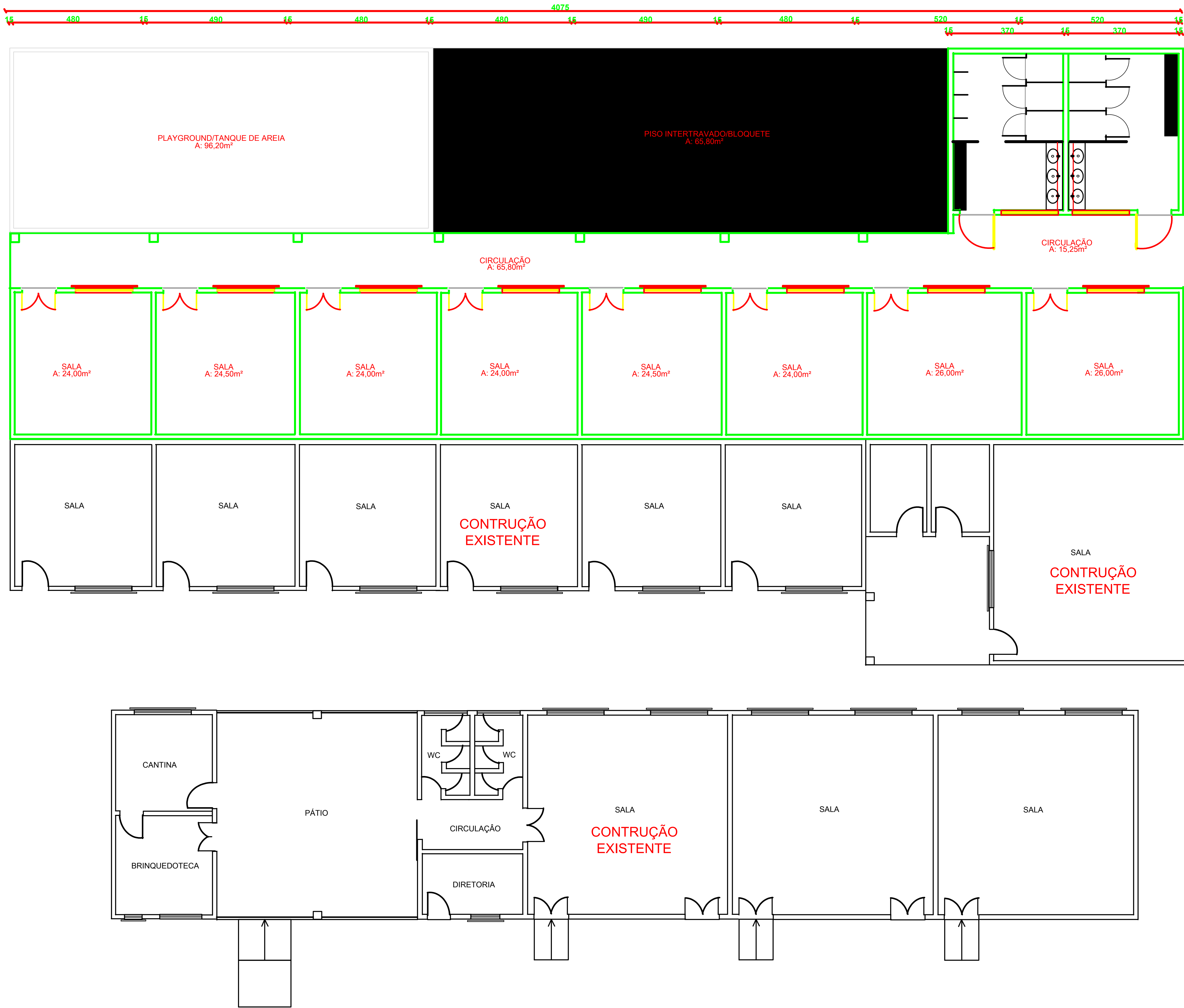
Data:	
Assunto:	Planta - Projeto Hidráulico
Título:	Ampliação da Pré-Escola Creche Mãe Vinança
Cliente:	Prefeitura Municipal de Ribeira do Piauí - PI
Local:	
Escala:	Como indicado
Folha:	01

D

C

B

A



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

TÍTULO
PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA

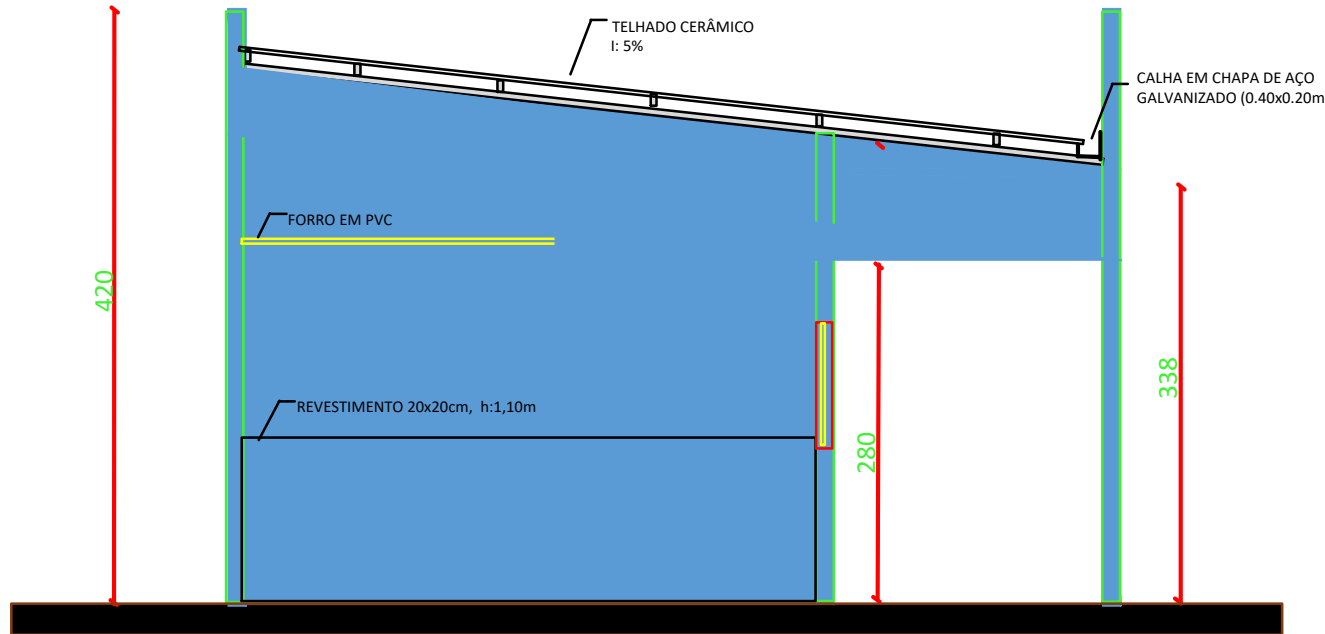
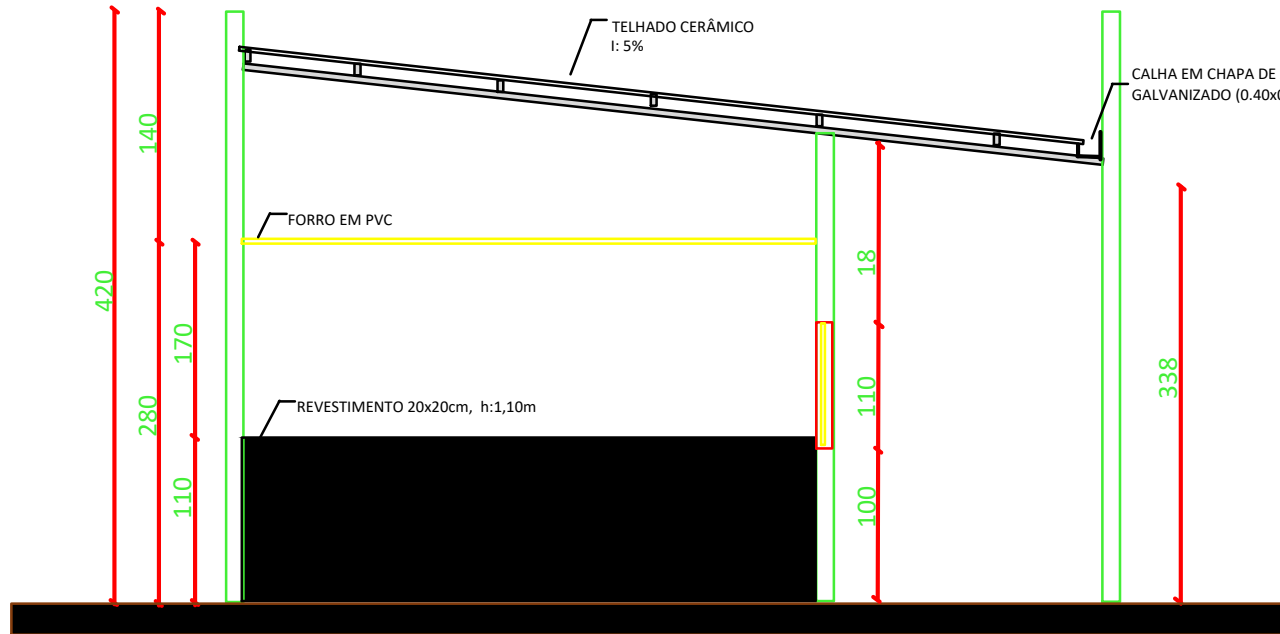
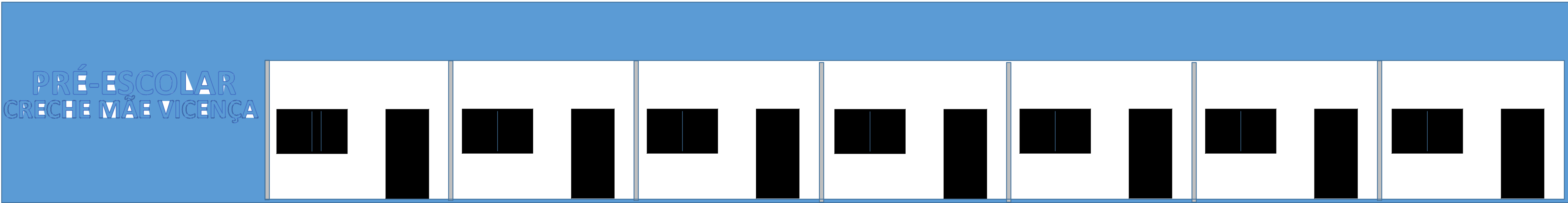
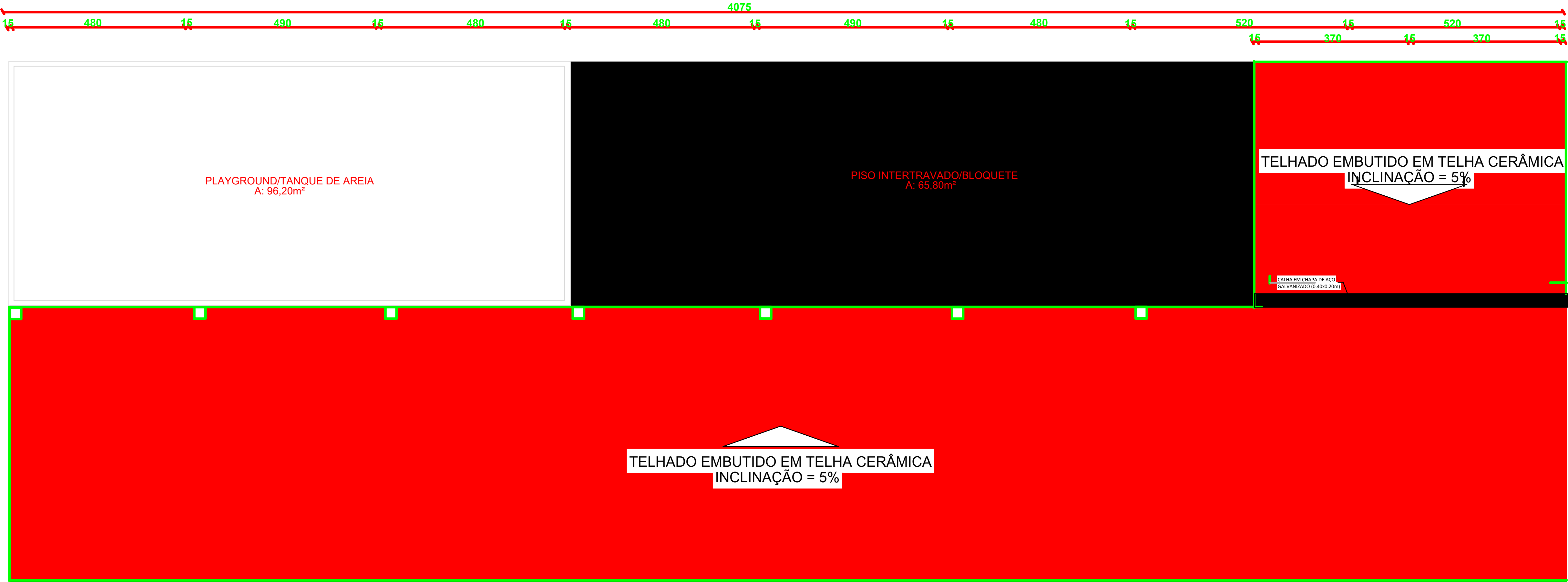
PROJ. Engenheiro M. M. de Castro CRA 191827/2017 CRA 191827/2017	LOCAL: RIBEIRA DO P ESCALA: 1:1000	DATA: MARÇO/2026 LEVANTAMENTO: VÍCTOR	FOLHA 01/01
---	---------------------------------------	--	----------------

D

C

B

A



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS			
TÍTULO			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
PLANTA DE COBERTURA, FAIXADA E CORTES DAS SALAS			
PROJ.	LOCAL: RIBEIRA DO PIRAÚ	DATA: MARÇO/2026	FOLHA: 01/01
 Engenheiro Civil RPP: 103778/2017 CREA/PI: 35863	ESCALA: 1:1000	LEVANTAMENTO: VÍCTOR	
	Nº.		



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920260022876

1. Responsável Técnico

EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada: **POSITIVA ASSESSORIA PUBLICA LTDA**

RNP: **1918827737**

Registro: **35865**

Registro: **0000032933EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE RIBEIRA DO PIAUI**

Logradouro: **PRACA DO POVO SENADOR MAO SANTA**

Complemento:

Cidade: **RIBEIRA DO PIAUI**

Contrato: **Sem número**

Valor: R\$ **5.000,00**

Ação Institucional:

celebrado em

UF: **PI**

16/03/2026

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

CPF/CNPJ: **01612604000151**

Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

CEP: **64725-000**

Vinculado à ART:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **01.612.604/0001-51**

Complemento:

Cidade: **Ribeira do Piauí**

Data de Início: **16/06/2026**

Previsão de Término:

16/09/2026

Finalidade: **ESCOLAR**

Proprietário: **MUNICIPIO DE RIBEIRA DO PIAUI**

Nº: **sn**

Bairro:

UF: **PI**

CEP: **64725-000**

Coordenadas Geográficas:

-7.691936, -42.713500

Código:

CPF/CNPJ: **01612604000151**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

1,0000

Unidade

unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

1,0000

unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

1,0000

unidade

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,0000

unidade

PROJETO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

1,0000

unidade

PROJETO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

1,0000

unidade

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TERESINA - PI

16 de Março de 2026

Local

Data



Documento assinado eletronicamente com
credenciais de login e senha por:
EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
RNP: 1918827737
Data: 16/03/26 16:53

EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO - CPF: 05477729392

MUNICIPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - CPF/CNPJ: 01612604000151

9. Informações

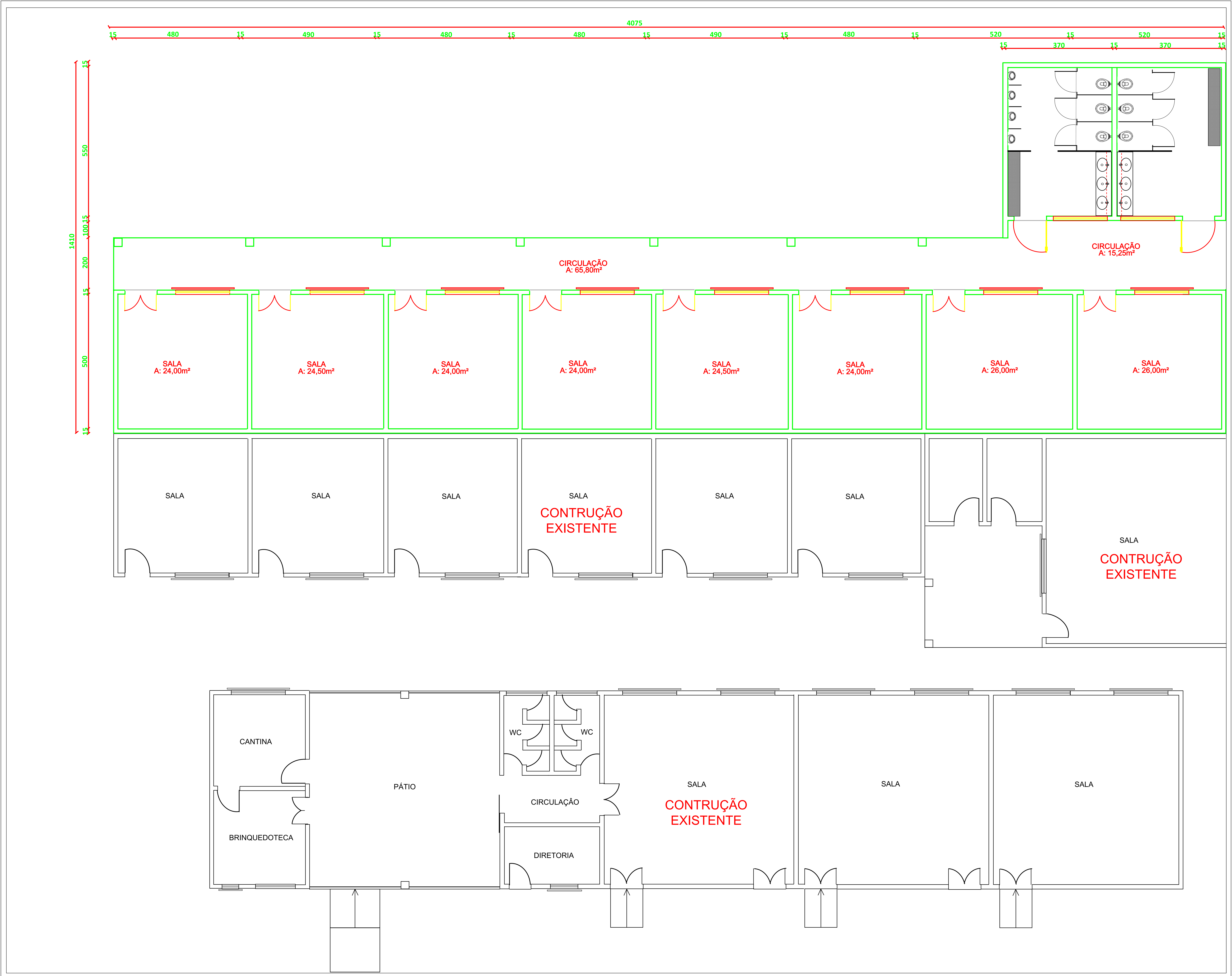
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional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

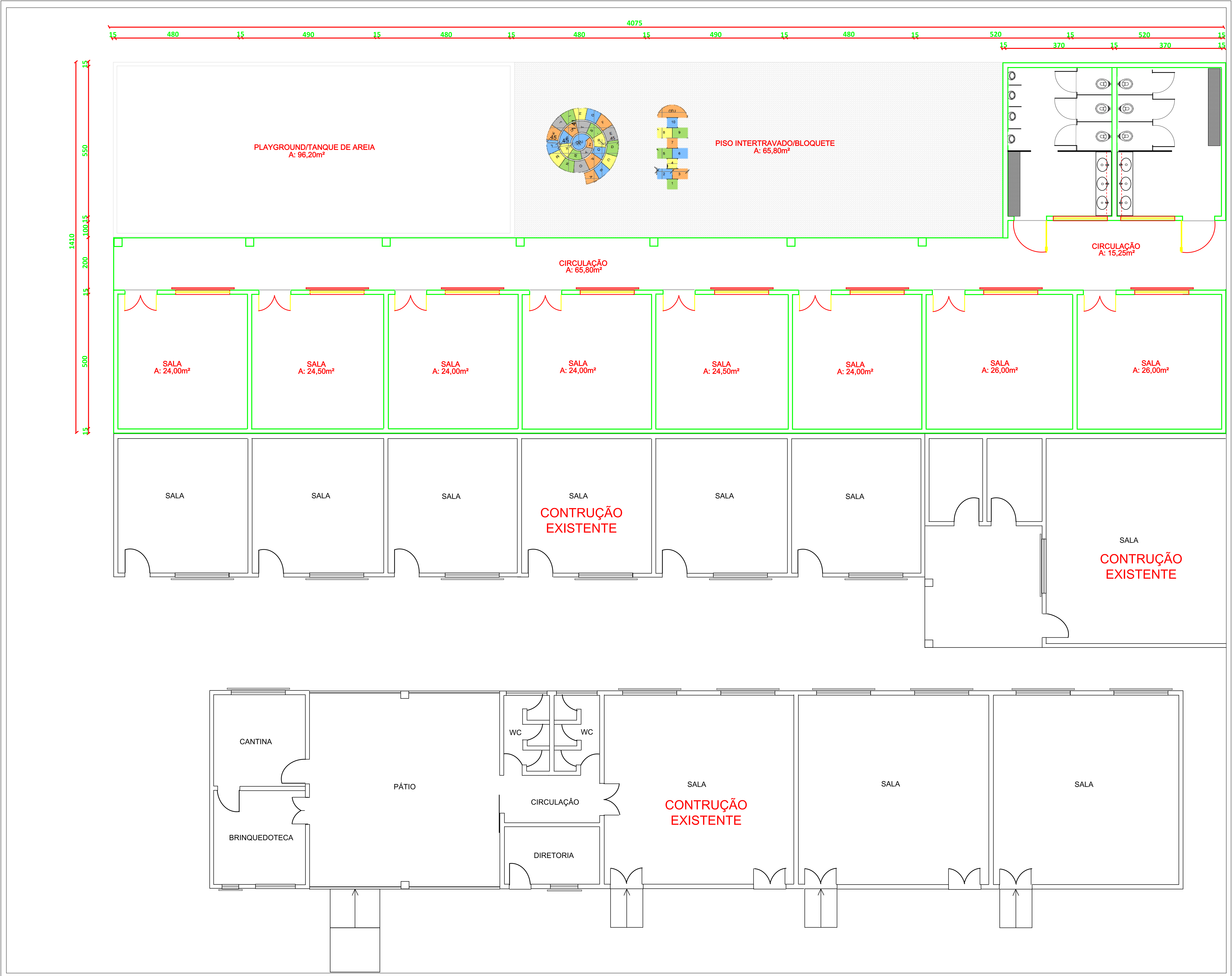


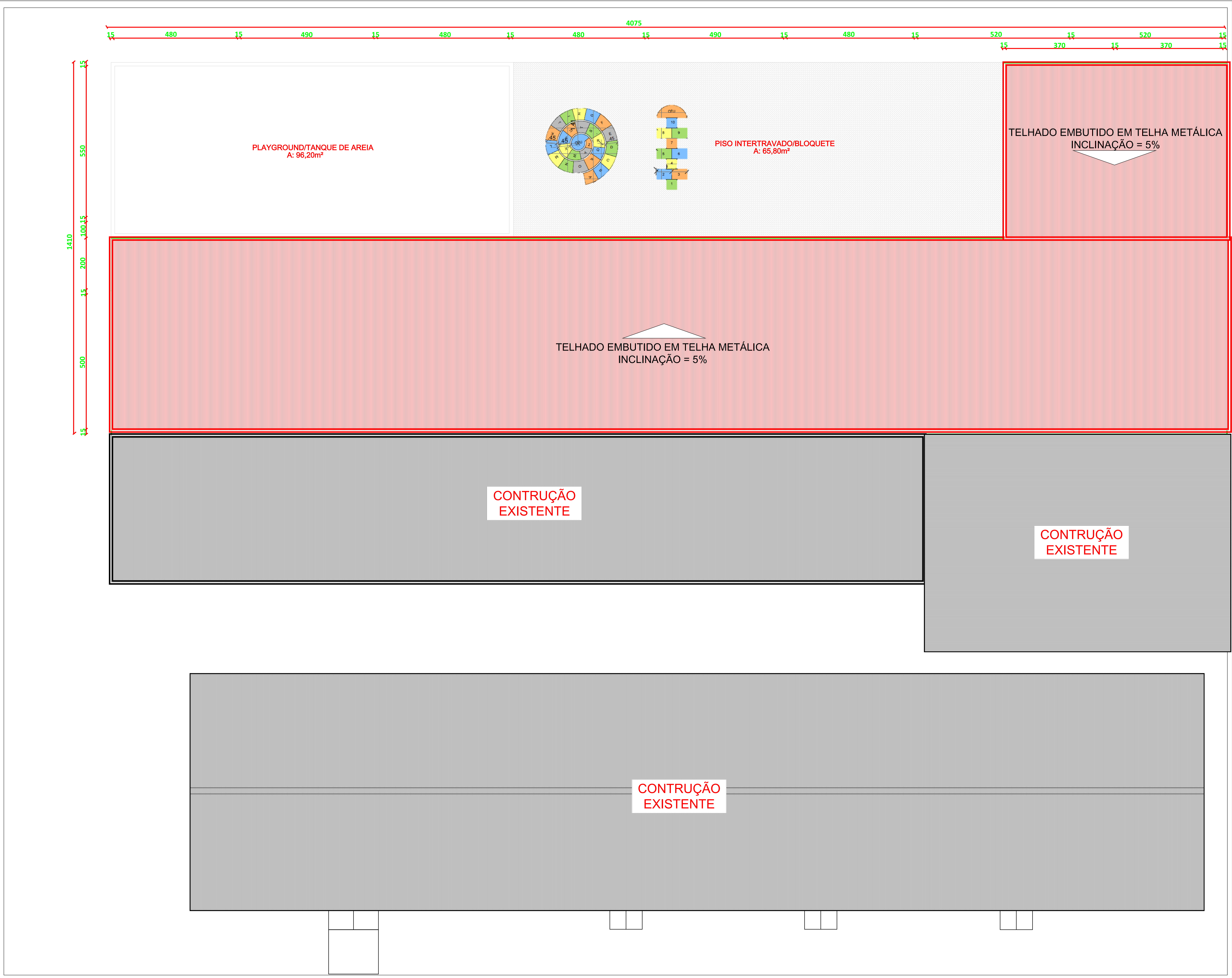
www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

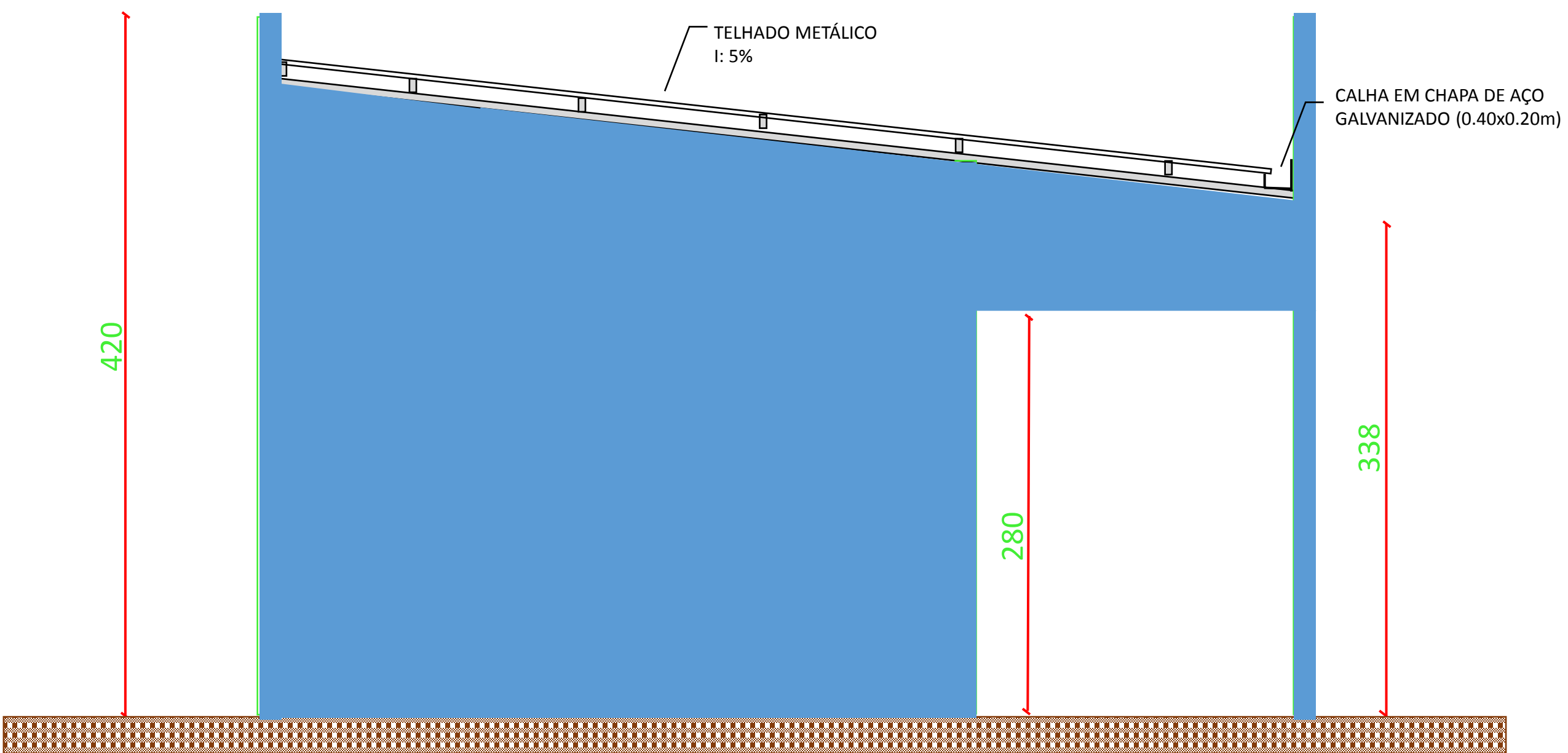
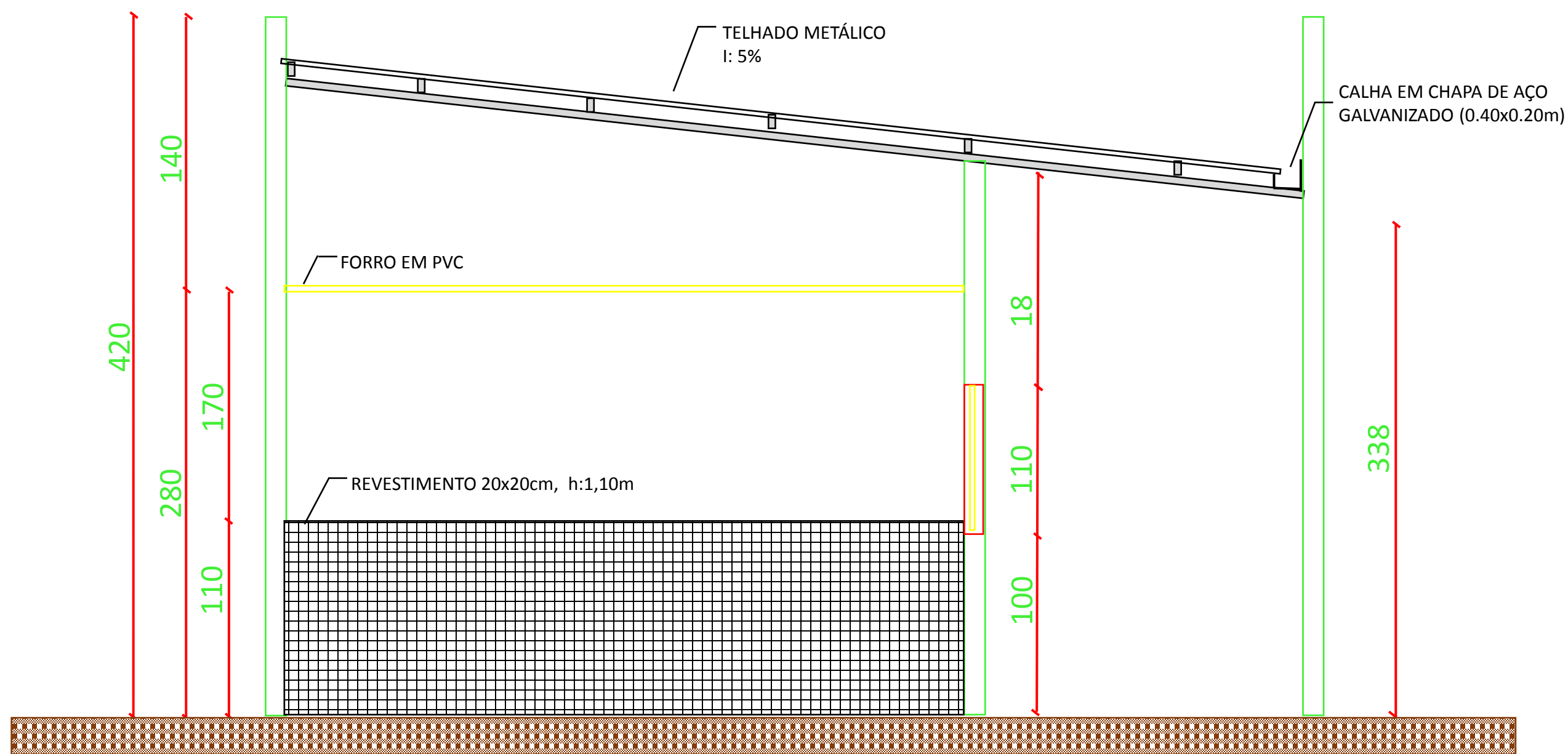
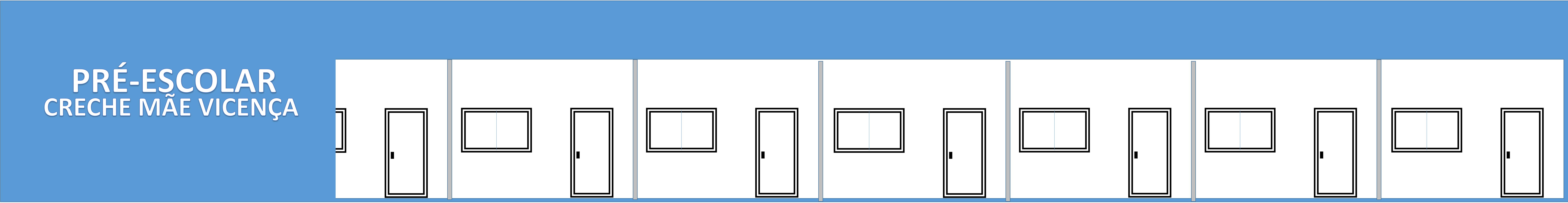
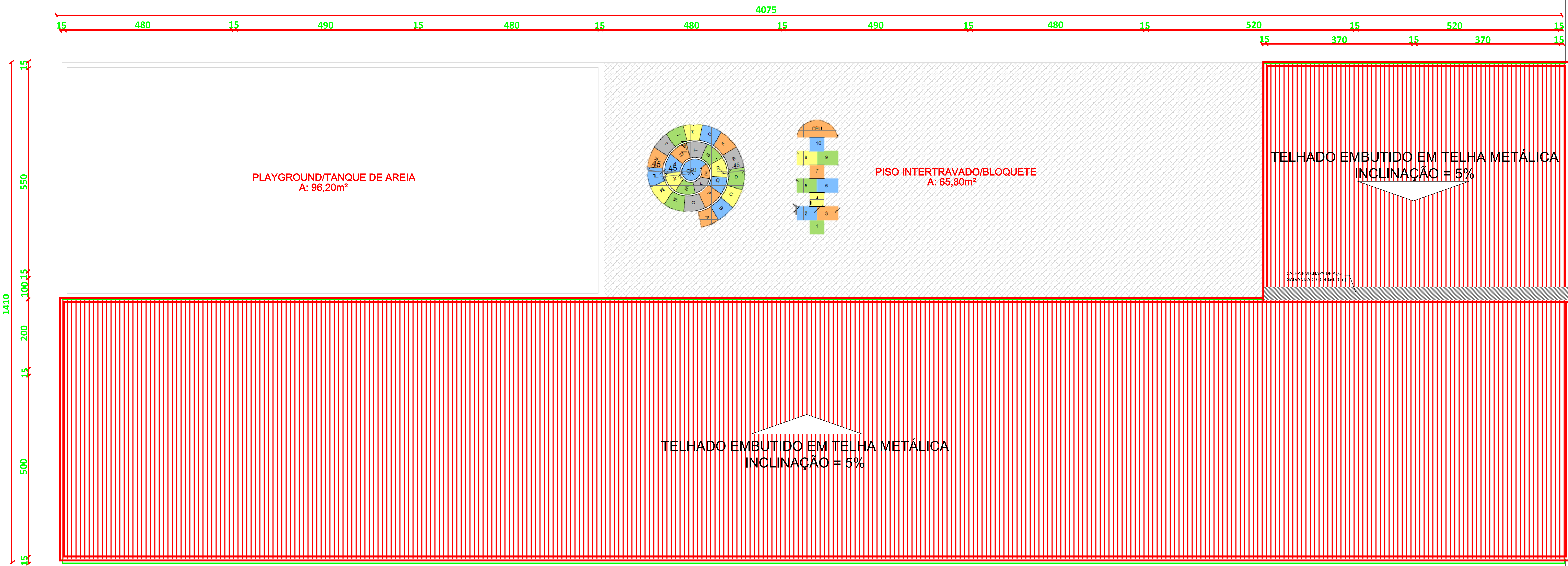


CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Piauí











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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920260022876

1. Responsável Técnico

EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada: **POSITIVA ASSESSORIA PUBLICA LTDA**

RNP: **1918827737**

Registro: **35865**

Registro: **0000032933EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE RIBEIRA DO PIAUI**

Logradouro: **PRACA DO POVO SENADOR MAO SANTA**

Complemento:

Cidade: **RIBEIRA DO PIAUI**

Contrato: **Sem número**

Valor: R\$ **5.000,00**

Ação Institucional:

celebrado em

UF: **PI**

16/03/2026

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

CPF/CNPJ: **01612604000151**

Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

CEP: **64725-000**

Vinculado à ART:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **01.612.604/0001-51**

Complemento:

Cidade: **Ribeira do Piauí**

Data de Início: **16/06/2026**

Previsão de Término:

16/09/2026

Finalidade: **ESCOLAR**

Proprietário: **MUNICIPIO DE RIBEIRA DO PIAUI**

Nº: **sn**

Bairro:

UF: **PI**

CEP: **64725-000**

Coordenadas Geográficas:

-7.691936, -42.713500

Código:

CPF/CNPJ: **01612604000151**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

1,0000

Unidade

unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

1,0000

unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

1,0000

unidade

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,0000

unidade

PROJETO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

1,0000

unidade

PROJETO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

1,0000

unidade

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TERESINA - PI

16 de Março de 2026

Local

Data



Documento assinado eletronicamente com
credenciais de login e senha por:
EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
RNP: 1918827737
Data: 16/03/26 16:53

EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO - CPF: 05477729392

MUNICIPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - CPF/CNPJ: 01612604000151

9. Informações

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



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



CREA-PI
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Piauí

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):	113,33	BDI (%):	23,00
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.873,31	8,86%		
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	41.785,50	7,58%		
3	MESOESTRUTURA	123.325,74	22,36%		
4	SUPERESTRUTURA	43.119,23	7,82%		
5	PAVIMENTOS	67.692,10	12,27%		
6	REVESTIMENTOS	92.993,33	16,86%		
7	ESQUADRIAS	28.388,92	5,15%		
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9.231,38	1,67%		
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.135,93	0,57%		
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12.738,28	2,31%		
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	30.718,80	5,57%		
12	COBERTURA	48.474,55	8,79%		
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.085,96	0,20%		
TOTAL		551.563,03	100,00%		

Emerson
Matheus
Marques De
Castro:0547
7729392

Assinado de forma
digital por
Emerson Matheus
Marques De
Castro:054777293
92
Dados: 2026.03.17
15:10:12 -03'00'

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 23,00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
													META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.873,31	8,86%	33.848,53	69,26%	5.008,26	10,25%	5.008,26	10,25%	5.008,26	10,25%	48.873,31	100,00%	8,86%
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	41.785,50	7,58%	10.446,38	25,00%	10.446,38	25,00%	10.446,38	25,00%	10.446,38	25,00%	41.785,50	100,00%	7,58%
3	MESOESTRUTURA	123.325,74	22,36%	30.831,44	25,00%	30.831,44	25,00%	30.831,44	25,00%	30.831,44	25,00%	123.325,74	100,00%	22,36%
4	SUPERESTRUTURA	43.119,23	7,82%	10.779,81	25,00%	10.779,81	25,00%	10.779,81	25,00%	10.779,81	25,00%	43.119,23	100,00%	7,82%
5	PAVIMENTOS	67.692,10	12,27%	16.923,03	25,00%	16.923,03	25,00%	16.923,03	25,00%	16.923,03	25,00%	67.692,10	100,00%	12,27%
6	REVESTIMENTOS	92.993,33	16,86%	23.248,33	25,00%	23.248,33	25,00%	23.248,33	25,00%	23.248,33	25,00%	92.993,33	100,00%	16,86%
7	ESQUADRIAS	28.388,92	5,15%	7.097,23	25,00%	7.097,23	25,00%	7.097,23	25,00%	7.097,23	25,00%	28.388,92	100,00%	5,15%
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9.231,38	1,67%	2.307,85	25,00%	2.307,85	25,00%	2.307,85	25,00%	2.307,85	25,00%	9.231,38	100,00%	1,67%
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.135,93	0,57%	783,98	25,00%	783,98	25,00%	783,98	25,00%	783,98	25,00%	3.135,93	100,00%	0,57%
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12.738,28	2,31%	3.184,57	25,00%	3.184,57	25,00%	3.184,57	25,00%	3.184,57	25,00%	12.738,28	100,00%	2,31%
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	30.718,80	5,57%	7.679,70	25,00%	7.679,70	25,00%	7.679,70	25,00%	7.679,70	25,00%	30.718,80	100,00%	5,57%
12	COBERTURA	48.474,55	8,79%	12.118,64	25,00%	12.118,64	25,00%	12.118,64	25,00%	12.118,64	25,00%	48.474,55	100,00%	8,79%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.085,96	0,20%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.085,96	100,00%	1.085,96	100,00%	0,20%
	TOTAL GERAL	551.563,03	100,00%	159.249,47	28,87%	130.409,20	23,64%	130.409,20	23,64%	131.495,16	23,84%	551.563,03	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			159.249,47	28,87%	289.658,67	52,52%	420.067,87	76,16%	551.563,03	100,00%			

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):		23,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							48.873,31	
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	464,04	570,77	3.698,59	
1.2	ADM01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	4,00	4.071,76	5.008,26	20.033,04	
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	151,69	90,65	111,50	16.913,44	
1.4	COMP3	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (REF: 04175/ORSE-ORSE-05/2025)	M2	574,58	0,50	0,62	356,24	
1.5	04657/ORSE	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV_02_02/2022	MÊS	4,00	1.600,00	1.968,00	7.872,00	
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							41.785,50	
2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	60,00	40,74	50,11	3.006,60	
2.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,34	133,57	164,29	3.505,95	
2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	452,79	14,88	18,30	8.286,06	
2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	351,50	12,92	15,89	5.585,34	
2.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,90	9,86	12,13	1.223,92	
2.6	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,67	9,23	11,35	189,20	
2.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,00	15,64	19,24	2.174,12	
2.8	COMP100	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCO FCK=35 MPA	M3	13,87	762,09	937,37	13.001,32	
2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	76,75	50,98	62,71	4.812,99	
3	MESOESTRUTURA							123.325,74	
3.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	623,53	124,06	152,59	95.144,44	
3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,20	12,14	14,93	122,43	
3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	706,20	10,00	12,30	8.686,26	
3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	261,10	8,37	10,30	2.689,33	
3.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	48,60	133,57	164,29	7.984,49	
3.6	COMP100	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCO FCK=35 MPA	M3	9,28	762,09	937,37	8.698,79	
4	SUPERESTRUTURA							43.119,23	
4.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	612,80	12,14	14,93	9.149,10	
4.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,10	11,29	13,89	1.682,08	
4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,50	10,00	12,30	1.027,05	
4.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	765,20	12,14	14,93	11.424,44	
4.5	92477	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,67	113,56	139,68	2.747,51	
4.6	COMP100	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCO FCK=35 MPA	M3	16,63	762,09	937,37	15.588,46	
4.7	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	13,00	52,60	64,70	841,10	
4.8	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	13,00	41,24	50,73	659,49	
5	PAVIMENTOS							67.692,10	
5.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA						

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):	23,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
7.1	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10,00	1.011,81	1.244,53	12.445,30
7.2	100672	SINAPI	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, VIDROS NÃO INCLUSOS), SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	15,00	619,71	762,24	11.433,60
7.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	6,00	611,11	751,67	4.510,02
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							9.231,38
8.1	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	9,66	11,88	546,48
8.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	128,26	157,76	157,76
8.3	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	20,64	25,39	25,39
8.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	391,40	7,95	9,78	3.827,89
8.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	139,39	171,45	171,45
8.6	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	191,40	10,98	13,51	2.585,81
8.7	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	13,09	16,10	241,50
8.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	32,07	39,45	473,40
8.9	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	50,02	61,52	738,24
8.10	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	30,77	37,85	454,20
8.11	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,94	8,01	9,85	9,26
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							3.135,93
9.1	104034	SINAPI	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	UN	1,00	35,38	43,52	43,52
9.2	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	49,82	61,28	61,28
9.3	89643	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,94	20,84	20,84
9.4	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,75	7,07	14,14
9.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	46,36	57,02	171,06
9.6	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	52,37	64,42	386,52
9.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	10,16	12,50	75,00
9.8	105216	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	34,71	42,69	85,38
9.9	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	11,64	14,32	85,92
9.10	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	11,83	14,55	58,20
9.11	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,96	17,17	206,04
9.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,69	23,06	28,36	756,93
9.13	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,55	31,80	39,11	725,49
9.14	01168/ORSE	ORSE	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UN	0,00	10,28	12,64	0,00
9.15	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	45,24	8,01	9,85	445,61
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							12.738,28
10.1	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	37,56	46,20	92,40
10.2	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	215,09	264,56	1.587,36
10.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	11,18	13,75	55,00
10.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	9,09	11,18	67,08
10.5	01212/ORSE	ORSE	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 100MM	UN	26,00	5,61	6,90	179,40
10.6	03404/ORSE	ORSE	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 50MM	UN	25,00	4,22	5,19	129,75
10.7	104341	SINAPI	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	UN	7,00	10,96	13,48	94,36
10.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	28,78	35,40	141,60
10.9	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,20	16,24	48,72
10.10	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	81,73	100,53	100,53

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):		23,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
10.11	89744	SINAPI	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	UN	11,00	28,01	34,45	378,95	
10.12	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	17,43	21,44	214,40	
10.13	96690	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	31,35	38,56	38,56	
10.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	51,07	62,82	879,48	
10.15	105286	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	45,00	34,59	42,55	1.914,75	
10.16	COMP101	PRÓPRIA	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	24,11	29,66	59,32	
10.17	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	17,50	27,22	33,48	585,90	
10.18	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,74	26,00	31,98	471,39	
10.19	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,41	18,22	22,41	367,75	
10.20	104344	SINAPI	TE, 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	UN	1,00	40,83	50,22	50,22	
10.21	104065	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	138,44	170,28	340,56	
10.22	104348	SINAPI	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	UN	2,00	10,36	12,74	25,48	
10.23	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,27	85,87	105,62	345,38	
10.24	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	3,27	91,73	112,83	368,95	
10.25	COMP28	PRÓPRIA	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M(PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	1.394,19	1.714,85	1.714,85	
10.26	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.021,25	2.486,14	2.486,14	
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							30.718,80	
11.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	518,23	637,42	3.824,52	
11.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	824,04	1.013,57	4.054,28	
11.3	102254	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	16,06	997,24	1.226,61	19.699,36	
11.4	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	345,47	424,93	2.549,58	
11.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	80,09	98,51	591,06	
12	COBERTURA							48.474,55	
12.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	350,86	72,89	89,65	31.454,60	
12.2	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	350,86	30,76	37,83	13.273,03	
12.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,85	65,24	80,25	629,96	
12.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,00	55,09	67,76	3.116,96	

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO

										LEIS SOCIAIS (%):	113,33	BDI (%):	23,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2									6,48
1.1.1							3,60	1,80		6,48		6,48	
1.2	ADM01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND									4,00
1.2.1					4,00							4,00	
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2									151,69
1.3.1							68,95		2,20	151,69		151,69	
1.4	COMP3	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (REF: 04175/ORSE-ORSE-05/2025)	M2									574,58
1.4.1										574,58		574,58	
1.5	04657/ORSE	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS									4,00
1.5.1					4,00							4,00	
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA												
2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3									60,00
2.1.1					59,00						1,00	59,00	
2.1.2							1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	
2.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2									21,34
2.2.1										21,34		21,34	
2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG									452,79
2.3.1											452,79	452,79	
2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG									351,50
2.4.1											351,50	351,50	
2.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG									100,90
2.5.1											100,90	100,90	
2.6	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG									16,67
2.6.1											16,67	16,67	
2.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG									113,00
2.7.1											113,00	113,00	
2.8	COMP100	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCO FCK=35 MPA	M3									13,87
2.8.1											13,87	13,87	
2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2									76,75
2.9.1											76,75	76,75	
3	MESOESTRUTURA												
3.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2									623,53
3.1.1										623,53		623,53	
3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									8,20
3.2.1											8,20	8,20	
3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									706,20
3.3.1											706,20	706,20	
3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									261,10
3.4.1											261,10	261,10	

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO

										LEIS SOCIAIS (%):	113,33	BDI (%):	23,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
3.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2									48,60
3.5.1										48,60		48,60	
3.6	COMP100	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCO FCK=35 MPA	M3									9,28
3.6.1											9,28	9,28	
4	SUPERESTRUTURA												
4.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									612,80
4.1.1											612,80	612,80	
4.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									121,10
4.2.1											121,10	121,10	
4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									83,50
4.3.1											83,50	83,50	
4.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									765,20
4.4.1											765,20	765,20	
4.5	92477	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2									19,67
4.5.1										19,67		19,67	
4.6	COMP100	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BLOCO FCK=35 MPA	M3									16,63
4.6.1											16,63	16,63	
4.7	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M									13,00
4.7.1							13,00					13,00	
4.8	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M									13,00
4.8.1							13,00					13,00	
5	PAVIMENTOS												
5.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2									330,05
5.1.1										330,05		330,05	
5.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2									330,05
5.2.1										330,05		330,05	
5.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2									330,05
5.3.1										330,05		330,05	
5.4	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2									330,05
5.4.1										330,05		330,05	
5.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2									65,80
5.5.1										65,80		65,80	
5.6	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M									70,50
5.6.1										70,50		70,50	
5.7	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3									9,62
5.7.1									0,10	96,20	9,62	9,62	

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 23,00

[illegible]

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO

										LEIS SOCIAIS (%):	113,33	BDI (%):	23,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
8.6.1							191,40					191,40	
8.7	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN									15,00
8.7.1					15,00							15,00	
8.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN									12,00
8.8.1					12,00							12,00	
8.9	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN									12,00
8.9.1					12,00							12,00	
8.10	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN									12,00
8.10.1					12,00							12,00	
8.11	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M									0,94
8.11.1							191,40	0,07	0,07		0,94	0,94	
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA												
9.1	104034	SINAPI	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	UN									1,00
9.1.1					1,00							1,00	
9.2	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN									1,00
9.2.1					1,00							1,00	
9.3	89643	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									1,00
9.3.1					1,00							1,00	
9.4	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									2,00
9.4.1					2,00							2,00	
9.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN									3,00
9.5.1					3,00							3,00	
9.6	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									6,00
9.6.1					6,00							6,00	
9.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									6,00
9.7.1					6,00							6,00	
9.8	105216	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN									2,00
9.8.1					2,00							2,00	
9.9	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									6,00
9.9.1					6,00							6,00	
9.10	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN									4,00
9.10.1					4,00							4,00	
9.11	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									12,00
9.11.1					12,00							12,00	
9.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									26,69
9.12.1							26,69					26,69	

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO

										LEIS SOCIAIS (%):	113,33	BDI (%):	23,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
9.13	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M									18,55
9.13.1							18,55					18,55	
9.14	01168/ORSE	ORSE	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UN									0,00
9.14.1												0,00	
9.15	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M									45,24
9.15.1							45,24					45,24	
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA												
10.1	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN									2,00
10.1.1					2,00							2,00	
10.2	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									6,00
10.2.1					6,00							6,00	
10.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									4,00
10.3.1					4,00							4,00	
10.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN									6,00
10.4.1					6,00							6,00	
10.5	01212/ORSE	ORSE	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UN									26,00
10.5.1					26,00							26,00	
10.6	03404/ORSE	ORSE	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	UN									25,00
10.6.1					25,00							25,00	
10.7	104341	SINAPI	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	UN									7,00
10.7.1					7,00							7,00	
10.8	89746	SINAPI	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	UN									4,00
10.8.1					4,00							4,00	
10.9	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									3,00
10.9.1					3,00							3,00	
10.10	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									1,00
10.10.1					1,00							1,00	
10.11	89744	SINAPI	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	UN									11,00
10.11.1					11,00							11,00	
10.12	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									10,00
10.12.1					10,00							10,00	
10.13	96690	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN									1,00
10.13.1					1,00							1,00	
10.14	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN									14,00
10.14.1					14,00							14,00	

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

113,33

BDI (%):

23,00

[illegible]

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LEIS SOCIAIS (%):		BDI (%):	TOTAL
										ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	
12.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	M2									350,86
12.1.1										350,86		350,86	
12.2	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2									350,86
12.2.1										350,86		350,86	
12.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M									7,85
12.3.1							7,85					7,85	
12.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M									46,00
12.4.1							46,00					46,00	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
13.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	M2									574,58
13.1.1										574,58		574,58	

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,33	BDI (%): 23,00
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAV	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		464,04	
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	25,31	12,65
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,71	24,28
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	26,97	10,05
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,10	16,36
TOTAL SEM BDI - 103689							464,04
TAXA DE BDI (23,00 %)							106,73
TOTAL COM BDI - 103689							570,77

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTCO	ADM01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND		4.071,76	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,8608016	131,70	1.957,16
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	38,42	576,30
COMPOSICAO	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	26,17	392,55
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	21,47	322,05
COMPOSICAO	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	29,57	295,70
INSUMO	02789/ORSE	ORSE	VEÍCULO LEVE - PICK UP (97KW)	H	50	10,56	528,00
TOTAL SEM BDI - ADM01							4.071,76
TAXA DE BDI (23,00 %)							936,50
TOTAL COM BDI - ADM01							5.008,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTCO	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2		90,65	
COMPOSICAO	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0061	600,87	3,66
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	27,26	0,71
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066	28,81	0,19
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	26,97	19,82
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,492	22,20	10,92
INSUMO	7243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853	46,68	27,32
INSUMO	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2	7,17	14,34
INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,068	20,00	1,36
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	10,05	12,33
TOTAL SEM BDI - 98459							90,65
TAXA DE BDI (23,00 %)							20,85
TOTAL COM BDI - 98459							111,50

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP3	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (REF: 04175/ORSE-ORSE-05/2025)	M2		0,50	
INSUMO	00048/ORSE	ORSE	AUXILIAR TOPOGRAFIA - SICRO	H	0,005	10,25	0,05
INSUMO	00070/ORSE	ORSE	TOPÓGRAFO - SICRO	H	0,005	17,39	0,08
INSUMO	01569/ORSE	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	0,024	6,69	0,16
INSUMO	01886/ORSE	ORSE	PREGO 1 1/2" X 13 (15 X 18)	KG	0,0005	18,93	0,00
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	21,71	0,21
TOTAL SEM BDI - COMP3							0,50
TAXA DE BDI (23,00 %)							0,12
TOTAL COM BDI - COMP3							0,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	04657/ORSE	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS		1.600,00	
INSUMO	04298/ORSE	ORSE	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	1	1.600,00	1.600,00
TOTAL SEM BDI - 04657/ORSE							1.600,00
TAXA DE BDI (23,00 %)							368,00
TOTAL COM BDI - 04657/ORSE							1.968,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FUND	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3		40,74	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	21,71	3,60
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	27,39	2,87
COMPOSICAO	5679	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,096	63,27	6,07
COMPOSICAO	5678	SINAPI	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	CHP	0,192	146,92	28,20

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE:	SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	113,33	BDI (%):	23,00
TOTAL SEM BDI - 96521				40,74	
TAXA DE BDI (23,00 %)				9,37	
TOTAL COM BDI - 96521				50,11	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FUND	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		133,57	
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,282	27,26	7,68
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07	28,81	2,01
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,392	26,97	64,51
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,081	22,20	23,99
INSUMO	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,047	25,11	1,18
INSUMO	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA	M	1,227	16,67	20,45
INSUMO	5074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,005	22,79	0,11
INSUMO	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,038	20,74	0,78
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,609	3,52	12,70
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	9,88	0,16
TOTAL SEM BDI - 96535							133,57
TAXA DE BDI (23,00 %)							30,72
TOTAL COM BDI - 96535							164,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FUND	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		14,88	
COMPOSICAO	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1	8,88	8,88
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,19	4,07
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,057	22,37	1,27
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,59	0,53
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,635	0,22	0,13
TOTAL SEM BDI - 96545							14,88
TAXA DE BDI (23,00 %)							3,42
TOTAL COM BDI - 96545							18,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FUND	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		12,92	
COMPOSICAO	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1	8,16	8,16
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	27,19	3,15
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044	22,37	0,98
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,59	0,53
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,48	0,22	0,10
TOTAL SEM BDI - 96546							12,92
TAXA DE BDI (23,00 %)							2,97
TOTAL COM BDI - 96546							15,89

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FUND	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		9,86	
COMPOSICAO	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1	6,98	6,98
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	27,19	1,74
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	22,37	0,55
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,59	0,53
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,317	0,22	0,06
TOTAL SEM BDI - 104920							9,86
TAXA DE BDI (23,00 %)							2,27
TOTAL COM BDI - 104920							12,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FUND	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		9,23	
COMPOSICAO	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1	6,90	6,90
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	27,19	1,33
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	22,37	0,42
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,59	0,53
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,245	0,22	0,05
TOTAL SEM BDI - 104921							9,23
TAXA DE BDI (23,00 %)							2,12
TOTAL COM BDI - 104921							11,35

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-------	-----------	-------	-------	----------------	-------------

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):		23,00
FUND	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		15,64				
COMPOSICAO	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1	8,99		8,99		
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	27,19		4,51		
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	22,37		1,43		
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,59		0,53		
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,819	0,22		0,18		
TOTAL SEM BDI - 104916									15,64	
TAXA DE BDI (23,00 %)									3,60	
TOTAL COM BDI - 104916									19,24	

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

BDI (%): 23,00

[illegible]

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 23,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
RADI	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2		0,69	
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005	9,91	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	21,71	0,41
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	27,39	0,24
TOTAL SEM BDI - 97084							0,69
TAXA DE BDI (23,00 %)							0,16
TOTAL COM BDI - 97084							0,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LAST	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2		23,74	
COMPOSICAO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0339	540,63	18,32
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	21,71	0,96
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	27,39	4,46
TOTAL SEM BDI - 95240							23,74
TAXA DE BDI (23,00 %)							5,46
TOTAL COM BDI - 95240							29,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CONTP	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2		46,13	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123	21,71	2,67
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245	27,39	6,71
COMPOSICAO	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	743,46	32,04
INSUMO	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,21	19,99	4,19
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	1,04	0,52
TOTAL SEM BDI - 87630							46,13
TAXA DE BDI (23,00 %)							10,61
TOTAL COM BDI - 87630							56,74

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
REVECI	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2		64,40	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161	21,71	3,49
COMPOSICAO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739	27,26	12,91
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,241	4,58	1,10
INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	9,1325	0,78	7,12
INSUMO	1287	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0616	37,48	39,78
TOTAL SEM BDI - 87247							64,40
TAXA DE BDI (23,00 %)							14,81
TOTAL COM BDI - 87247							79,21

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVII	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2		82,24	
COMPOSICAO	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1371	0,49	0,06
COMPOSICAO	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491	9,42	0,46
COMPOSICAO	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1821	0,78	0,14
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,91	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	21,71	8,08
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	27,19	10,12
INSUMO	36155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,03	53,93	55,54
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	246,19	2,41
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	95,00	5,39
TOTAL SEM BDI - 92396							82,24
TAXA DE BDI (23,00 %)							18,92
TOTAL COM BDI - 92396							101,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
GUIA	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M		48,80	

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):	23,00
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	789,97	1,42	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,286	21,71	6,20	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,286	27,39	7,83	
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	32,57	32,73	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	95,00	0,62	
TOTAL SEM BDI - 94274							48,80	
TAXA DE BDI (23,00 %)							11,22	
TOTAL COM BDI - 94274							60,02	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LAST	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3		170,38	
COMPOSICAO	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,78	0,02
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	9,91	0,31
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	21,71	13,76
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,579	27,39	43,24
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,19	95,00	113,05
TOTAL SEM BDI - 100323							170,38
TAXA DE BDI (23,00 %)							39,19
TOTAL COM BDI - 100323							209,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CHAP	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2		8,80	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575	21,71	1,24
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724	27,39	4,72
COMPOSICAO	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	769,23	2,84
TOTAL SEM BDI - 87904							8,80
TAXA DE BDI (23,00 %)							2,02
TOTAL COM BDI - 87904							10,82

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
MASSI	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2		29,45	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1894	21,71	4,11
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3789	27,39	10,37
COMPOSICAO	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0194	771,96	14,97
TOTAL SEM BDI - 87548							29,45
TAXA DE BDI (23,00 %)							6,77
TOTAL COM BDI - 87548							36,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PINTI	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2		3,97	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	21,71	0,48
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	29,07	1,93
INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	9,40	1,56
TOTAL SEM BDI - 88485							3,97
TAXA DE BDI (23,00 %)							0,91
TOTAL COM BDI - 88485							4,88

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PINTI	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2		12,50	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	21,71	1,18
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	29,07	4,74
INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	28,83	6,58
TOTAL SEM BDI - 88489							12,50
TAXA DE BDI (23,00 %)							2,88
TOTAL COM BDI - 88489							15,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
REVECI	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2		67,98	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	21,71	6,70
COMPOSICAO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794	27,26	18,52
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,422	4,58	1,93
INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	0,78	3,82
INSUMO	536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618	34,86	37,01
TOTAL SEM BDI - 87267							67,98
TAXA DE BDI (23,00 %)							15,64
TOTAL COM BDI - 87267							83,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESQUP	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN		1.011,81	

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):	23,00
COMPOSICAO	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10,2	9,99		101,89
COMPOSICAO	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	491,89		491,89
COMPOSICAO	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	418,03		418,03
TOTAL SEM BDI - 90850								1.011,81
TAXA DE BDI (23,00 %)								232,72
TOTAL COM BDI - 90850								1.244,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESQUJ	100672	SINAPI	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, VIDROS NÃO INCLUSOS), SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2		619,71	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050744	21,71	17,47
COMPOSICAO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6101487	26,03	41,91
INSUMO	40661	SINAPI	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)	M2	1	494,26	494,26
INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8014	32,58	26,10
INSUMO	38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,22	39,90	8,77
INSUMO	20017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,89	6,54	18,90
INSUMO	4430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,23	10,00	12,30
TOTAL SEM BDI - 100672							619,71
TAXA DE BDI (23,00 %)							142,53
TOTAL COM BDI - 100672							762,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESQUP	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2		611,11	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1568136	21,71	3,40
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5548789	27,39	15,19
INSUMO	39025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	707,00	386,94
INSUMO	36888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	23,23	159,13
INSUMO	7568	SINAPI	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	UN	4,8166	0,61	2,93
INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	49,30	43,52
TOTAL SEM BDI - 91341							611,11
TAXA DE BDI (23,00 %)							140,56
TOTAL COM BDI - 91341							751,67

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTEM	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		9,66	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	27,74	4,43
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	22,81	3,64
INSUMO	1892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,59	1,59
TOTAL SEM BDI - 91876							9,66
TAXA DE BDI (23,00 %)							2,22
TOTAL COM BDI - 91876							11,88

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SPDA	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		128,26	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	27,74	10,76
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	22,81	8,85
INSUMO	3378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	108,65	108,65
TOTAL SEM BDI - 96986							128,26
TAXA DE BDI (23,00 %)							29,50
TOTAL COM BDI - 96986							157,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SPDA	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		20,64	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	27,74	5,16
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	22,81	4,24

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	113,33	BDI (%):	23,00
INSUMO	416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	1	11,24		11,24	
TOTAL SEM BDI - 104749								20,64	
TAXA DE BDI (23,00 %)								4,75	
TOTAL COM BDI - 104749								25,39	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTEM	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		7,95	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	27,74	1,08
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	22,81	0,88
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,66	0,03
INSUMO	1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	4,80	5,96
TOTAL SEM BDI - 91929							7,95
TAXA DE BDI (23,00 %)							1,83
TOTAL COM BDI - 91929							9,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CAIXE	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN		139,39	
COMPOSICAO	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,036	484,92	17,45
COMPOSICAO	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0091	3.559,80	32,39
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	21,71	0,41
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243	27,39	0,66
INSUMO	43429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1	88,48	88,48
TOTAL SEM BDI - 97881							139,39
TAXA DE BDI (23,00 %)							32,06
TOTAL COM BDI - 97881							171,45

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTEM	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		10,98	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	27,74	3,71
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	22,81	3,05
INSUMO	39244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,017	4,15	4,22
TOTAL SEM BDI - 91855							10,98
TAXA DE BDI (23,00 %)							2,53
TOTAL COM BDI - 91855							13,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ILUM	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN		13,09	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1628	27,74	4,51
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050875	22,81	1,16
INSUMO	38194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	5,13	5,13
INSUMO	12295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1	2,29	2,29
TOTAL SEM BDI - 97610							13,09
TAXA DE BDI (23,00 %)							3,01
TOTAL COM BDI - 97610							16,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTEM	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		32,07	
COMPOSICAO	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	20,17	20,17
COMPOSICAO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	11,90	11,90
TOTAL SEM BDI - 91953							32,07
TAXA DE BDI (23,00 %)							7,38
TOTAL COM BDI - 91953							39,45

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTEM	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		50,02	
COMPOSICAO	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	38,12	38,12
COMPOSICAO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	11,90	11,90
TOTAL SEM BDI - 91993							50,02
TAXA DE BDI (23,00 %)							11,50
TOTAL COM BDI - 91993							61,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTEM	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		30,77	
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	789,97	0,71
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	27,74	15,25
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	22,81	12,54

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 113,33			BDI (%): 23,00
INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,27	2,27
TOTAL SEM BDI - 91939							30,77
TAXA DE BDI (23,00 %)							7,08
TOTAL COM BDI - 91939							37,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
RASG	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M		8,01	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	27,74	6,51
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	22,81	1,50
TOTAL SEM BDI - 90447							8,01
TAXA DE BDI (23,00 %)							1,84
TOTAL COM BDI - 90447							9,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIGA	104034	SINAPI	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	UN		35,38	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031	21,71	2,23
COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3221	19,63	6,32
INSUMO	1427	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1	26,83	26,83
TOTAL SEM BDI - 104034							35,38
TAXA DE BDI (23,00 %)							8,14
TOTAL COM BDI - 104034							43,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
VALV	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		49,82	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	26,67	3,96
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	21,82	3,24
INSUMO	20055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	42,42	42,42
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	15,26	0,20
TOTAL SEM BDI - 103037							49,82
TAXA DE BDI (23,00 %)							11,46
TOTAL COM BDI - 103037							61,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAQ	89643	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		16,94	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1395	26,67	3,72
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1395	21,82	3,04
INSUMO	37972	SINAPI	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1	7,20	7,20
INSUMO	21114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,08	37,28	2,98
TOTAL SEM BDI - 89643							16,94
TAXA DE BDI (23,00 %)							3,90
TOTAL COM BDI - 89643							20,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		5,75	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	26,67	1,39
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	21,82	1,14
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,012	2,15	0,02
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	82,38	0,78
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	72,71	0,59
INSUMO	108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1	1,83	1,83
TOTAL SEM BDI - 89553							5,75
TAXA DE BDI (23,00 %)							1,32
TOTAL COM BDI - 89553							7,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
VALV	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		46,36	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	26,67	2,93
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	21,82	2,40
INSUMO	6016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	1	40,87	40,87
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	15,26	0,16
TOTAL SEM BDI - 89353							46,36
TAXA DE BDI (23,00 %)							10,66
TOTAL COM BDI - 89353							57,02

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LOUC	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		52,37	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,71	1,04
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	26,67	4,06
INSUMO	11683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1	47,19	47,19
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,14	0,08

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):	113,33	BDI (%):	23,00
TOTAL SEM BDI - 86886				52,37	
TAXA DE BDI (23,00 %)				12,05	
TOTAL COM BDI - 86886				64,42	

[illegible][illegible][illegible][illegible]

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		13,96	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	26,67	3,97
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	21,82	3,25
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0331	2,15	0,07
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	82,38	0,78
INSUMO	3538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,30	5,30
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	72,71	0,59
TOTAL SEM BDI - 103956							13,96
TAXA DE BDI (23,00 %)							3,21
TOTAL COM BDI - 103956							17,17

[illegible]

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33

BDI (%): 23,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		31,80	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453	26,67	12,08
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453	21,82	9,88
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,1056	2,15	0,22
INSUMO	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	9,17	9,62
TOTAL SEM BDI - 89357							31,80
TAXA DE BDI (23,00 %)							7,31
TOTAL COM BDI - 89357							39,11

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	01168/ORSE	ORSE	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	UN		10,28	
INSUMO	00138/ORSE	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,00864	72,41	0,62
INSUMO	02036/ORSE	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,004	69,74	0,27
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,19	20,33	3,86
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,19	14,86	2,82
INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1,23	1,23
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,19	3,95	0,75
COMPOSICAO	10554/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,19	3,85	0,73
TOTAL SEM BDI - 01168/ORSE							10,28
TAXA DE BDI (23,00 %)							2,36
TOTAL COM BDI - 01168/ORSE							12,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTPAP	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN		37,56	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2175	26,67	5,80
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2175	21,82	4,74
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0068	2,15	0,01
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044	82,38	3,62
INSUMO	5103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1	21,27	21,27
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	72,71	2,12
TOTAL SEM BDI - 89482							37,56
TAXA DE BDI (23,00 %)							8,64
TOTAL COM BDI - 89482							46,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LOUC	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		215,09	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	21,71	1,87
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	26,67	7,29
INSUMO	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1	205,80	205,80
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	4,14	0,13
TOTAL SEM BDI - 86881							215,09
TAXA DE BDI (23,00 %)							49,47
TOTAL COM BDI - 86881							264,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LOUC	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		11,18	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	21,71	0,57
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	26,67	2,25
INSUMO	44945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1	8,23	8,23
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	4,14	0,13
TOTAL SEM BDI - 86883							11,18
TAXA DE BDI (23,00 %)							2,57
TOTAL COM BDI - 86883							13,75

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LOUC	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		9,09	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388	21,71	0,84
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232	26,67	3,28
INSUMO	6153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1	4,84	4,84
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	4,14	0,13
TOTAL SEM BDI - 86879							9,09
TAXA DE BDI (23,00 %)							2,09
TOTAL COM BDI - 86879							11,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	01212/ORSE	ORSE	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	UN		5,61	
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	3,80	3,80
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,07037415	20,33	1,43
COMPOSICAO	10554/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,1	3,85	0,38
TOTAL SEM BDI - 01212/ORSE							5,61
TAXA DE BDI (23,00 %)							1,29
TOTAL COM BDI - 01212/ORSE							6,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-------	-----------	-------	-------	----------------	-------------

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 113,33		BDI (%): 23,00
	03404/ORSE	ORSE	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	UN		4,22
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	2,14
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,083708995	20,33
COMPOSICAO	10554/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,1	3,85
TOTAL SEM BDI - 03404/ORSE						4,22
TAXA DE BDI (23,00 %)						0,97
TOTAL COM BDI - 03404/ORSE						5,19

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTET	104341	SINAPI	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	UN		10,96	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08825	26,67	2,35
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08825	21,82	1,92
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0074	2,15	0,01
INSUMO	20086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,83	2,83
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	82,38	0,61
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,025	30,01	0,75
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	2,14	2,14
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	72,71	0,35
TOTAL SEM BDI - 104341							10,96
TAXA DE BDI (23,00 %)							2,52
TOTAL COM BDI - 104341							13,48

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTET	89746	SINAPI	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	UN		28,78	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	26,67	5,13
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	21,82	4,20
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	30,01	3,45
INSUMO	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	8,40	8,40
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,80	7,60
TOTAL SEM BDI - 89746							28,78
TAXA DE BDI (23,00 %)							6,62
TOTAL COM BDI - 89746							35,40

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		13,20	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	26,67	2,79
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	21,82	2,28
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0157	2,15	0,03
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	82,38	1,15
INSUMO	3502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,10	6,10
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	72,71	0,85
TOTAL SEM BDI - 89498							13,20
TAXA DE BDI (23,00 %)							3,04
TOTAL COM BDI - 89498							16,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		81,73	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847	26,67	4,92
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847	21,82	4,03
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0275	2,15	0,05
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	82,38	4,11
INSUMO	3478	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	66,74	66,74
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0259	72,71	1,88
TOTAL SEM BDI - 89515							81,73
TAXA DE BDI (23,00 %)							18,80
TOTAL COM BDI - 89515							100,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTET	89744	SINAPI	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	UN		28,01	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	26,67	5,13
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	21,82	4,20
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	30,01	3,45

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):	23,00
INSUMO	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	7,63	7,63	
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,80	7,60	
TOTAL SEM BDI - 89744							28,01	
TAXA DE BDI (23,00 %)							6,44	
TOTAL COM BDI - 89744							34,45	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		17,43	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	26,67	5,12
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	21,82	4,18
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0427	2,15	0,09
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	82,38	1,15
INSUMO	3535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,04	6,04
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	72,71	0,85
TOTAL SEM BDI - 103980							17,43
TAXA DE BDI (23,00 %)							4,01
TOTAL COM BDI - 103980							21,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTPPR	96690	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN		31,35	
COMPOSICAO	104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,0973	0,03	0,00
COMPOSICAO	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,2116	0,81	0,17
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	26,67	8,23
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089	21,82	6,74
INSUMO	38436	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1	16,21	16,21
TOTAL SEM BDI - 96690							31,35
TAXA DE BDI (23,00 %)							7,21
TOTAL COM BDI - 96690							38,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTET	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		51,07	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	26,67	6,84
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	21,82	5,60
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	30,01	5,17
INSUMO	3670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	22,06	22,06
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3	3,80	11,40
TOTAL SEM BDI - 89797							51,07
TAXA DE BDI (23,00 %)							11,75
TOTAL COM BDI - 89797							62,82

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ASSEA	105286	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN		34,59	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2585	21,71	5,61
COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2585	19,63	5,07
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,025	30,01	0,75
INSUMO	3845	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	23,16	23,16
TOTAL SEM BDI - 105286							34,59
TAXA DE BDI (23,00 %)							7,96
TOTAL COM BDI - 105286							42,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP101	PRÓPRIA	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN		24,11	
INSUMO	10909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	20,38	20,38
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0771	26,67	2,05
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0771	21,82	1,68
TOTAL SEM BDI - COMP101							24,11
TAXA DE BDI (23,00 %)							5,55
TOTAL COM BDI - COMP101							29,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTET	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M		27,22	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	26,67	7,01
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	21,82	5,74
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0146	2,15	0,03

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):	23,00
INSUMO	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	13,69	14,44	
TOTAL SEM BDI - 89800							27,22	
TAXA DE BDI (23,00 %)							6,26	
TOTAL COM BDI - 89800							33,48	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		26,00	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	26,67	5,97
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	21,82	4,88
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0261	2,15	0,05
INSUMO	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	14,40	15,10
TOTAL SEM BDI - 103978							26,00
TAXA DE BDI (23,00 %)							5,98
TOTAL COM BDI - 103978							31,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		18,22	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341	26,67	0,90
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341	21,82	0,74
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,008	2,15	0,01
INSUMO	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	15,80	16,57
TOTAL SEM BDI - 89449							18,22
TAXA DE BDI (23,00 %)							4,19
TOTAL COM BDI - 89449							22,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTET	104344	SINAPI	TE, 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	UN		40,83	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	26,67	6,20
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	21,82	5,07
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14	30,01	4,20
INSUMO	11655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	15,62	15,62
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,80	7,60
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	2,14	2,14
TOTAL SEM BDI - 104344							40,83
TAXA DE BDI (23,00 %)							9,39
TOTAL COM BDI - 104344							50,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIGA	104065	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN		138,44	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0842	21,71	1,82
COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2631	19,63	5,16
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875	30,01	2,62
INSUMO	1844	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1	115,60	115,60
INSUMO	305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1	13,24	13,24
TOTAL SEM BDI - 104065							138,44
TAXA DE BDI (23,00 %)							31,84
TOTAL COM BDI - 104065							170,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTET	104348	SINAPI	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	UN		10,36	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	26,67	0,30
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	21,82	0,24
INSUMO	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	8,38	8,38
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,008	2,15	0,01
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	82,38	0,90
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073	72,71	0,53
TOTAL SEM BDI - 104348							10,36
TAXA DE BDI (23,00 %)							2,38
TOTAL COM BDI - 104348							12,74

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESCAVL	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		85,87	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9557667	21,71	85,87
TOTAL SEM BDI - 93358							85,87
TAXA DE BDI (23,00 %)							19,75
TOTAL COM BDI - 93358							105,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ATERV	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3		91,73	

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):	23,00
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	35,44	6,95	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	21,71	17,07	
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	71,52	0,04	
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	316,28	1,70	
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	47,50	65,97	
TOTAL SEM BDI - 94342							91,73	
TAXA DE BDI (23,00 %)							21,10	
TOTAL COM BDI - 94342							112,83	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FOSS	COMP28	PRÓPRIA	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M(PARA 5 CONTRIBUINTE[S]).	UN		1.394,19	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,71	21,71
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,39	27,39
COMPOSICAO	102312	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2,26	10,74	24,27
INSUMO	43425	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4	249,57	998,28
INSUMO	41615	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	UN	1	225,73	225,73
INSUMO	4734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,113	856,75	96,81
TOTAL SEM BDI - COMP28							1.394,19
TAXA DE BDI (23,00 %)							320,66
TOTAL COM BDI - COMP28							1.714,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FOSS	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE\$). AF_12/2020	UN		2.021,25	
COMPOSICAO	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,1539	449,92	69,24
COMPOSICAO	97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0792	3.165,78	250,72
COMPOSICAO	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024 PS	M3	0,0154	4.316,85	66,47
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0478	700,60	33,48
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2228	21,71	26,54
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5562	27,39	42,62
INSUMO	12551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5	286,88	1.434,40
COMPOSICAO	5679	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7224	63,27	45,70
COMPOSICAO	5678	SINAPI	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	CHP	0,3545	146,92	52,08
TOTAL SEM BDI - 98052							2.021,25
TAXA DE BDI (23,00 %)							464,89
TOTAL COM BDI - 98052							2.486,14

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LOUC	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		518,23	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384	21,71	9,51
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791	26,67	20,77
INSUMO	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	96,46	8,49
INSUMO	10422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1	425,58	425,58
INSUMO	6138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1	10,24	10,24
INSUMO	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	21,82	43,64
TOTAL SEM BDI - 86888							518,23
TAXA DE BDI (23,00 %)							119,19
TOTAL COM BDI - 86888							637,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LOUC	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		824,04	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	21,71	6,90

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):		23,00
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,009	26,67	26,91	
INSUMO	21112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1	353,79	353,79	
INSUMO	10432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1	396,41	396,41	
INSUMO	6142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1	7,54	7,54	
INSUMO	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2	16,17	32,34	
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,14	0,15	
TOTAL SEM BDI - 100858							824,04	
TAXA DE BDI (23,00 %)							189,53	
TOTAL COM BDI - 100858							1.013,57	

[illegible][illegible][illegible][illegible]

BDI (%): 23,00

[illegible]

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ - PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%):** 113,33 **BDI (%):** 23,00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,800%
R	RISCOS	0,970%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,590%
L	LUCRO	8,950%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
ISS	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	23,00%

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

OBSERVAÇÕES
OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.
OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.
OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.

MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MÃE VICENÇA NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUI - PI
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 12/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 11/2025, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,33		BDI (%): 23,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		90,66%	52,90%	113,33%	71,12%

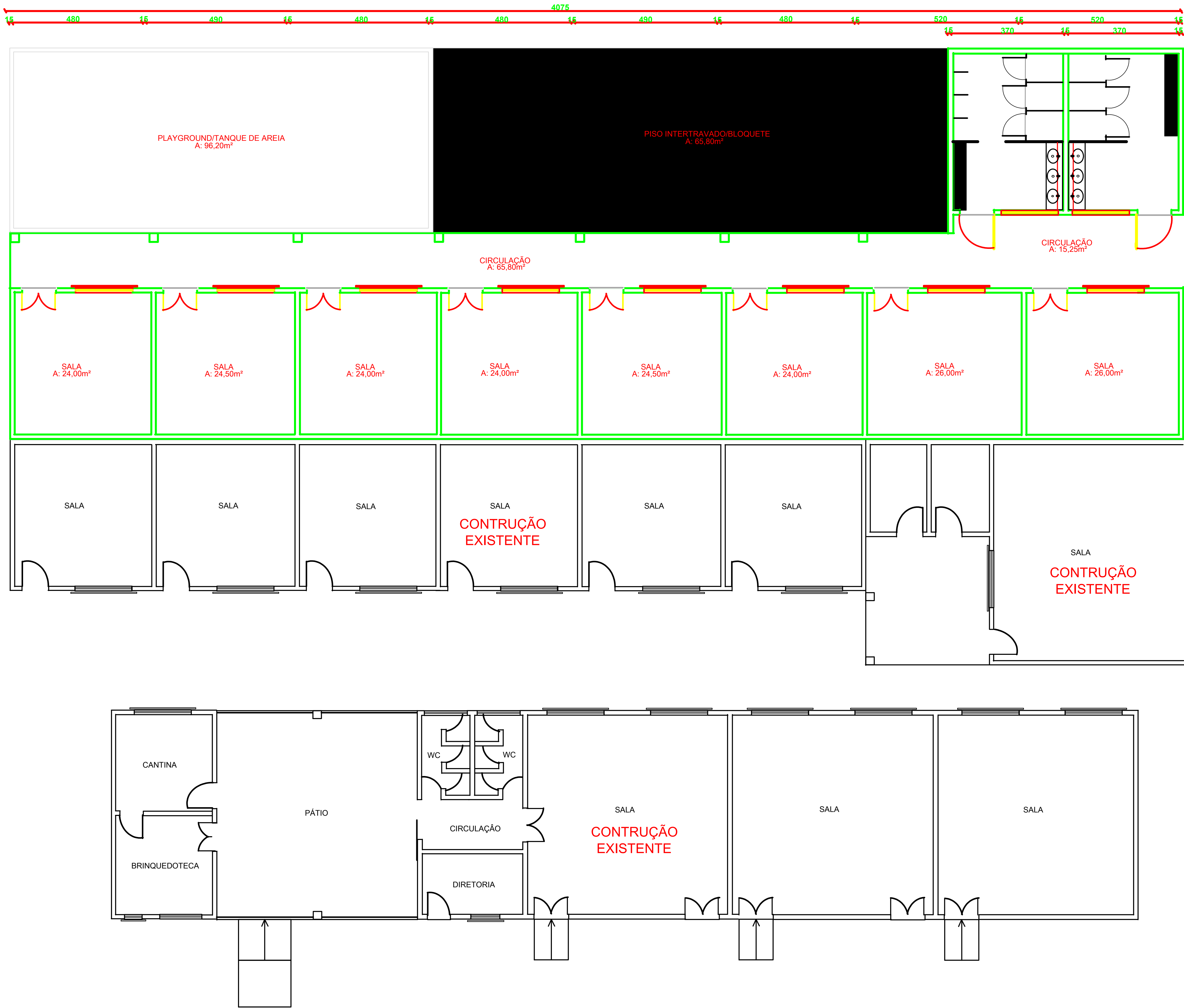
FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

D

C

B

A



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

TÍTULO
PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA

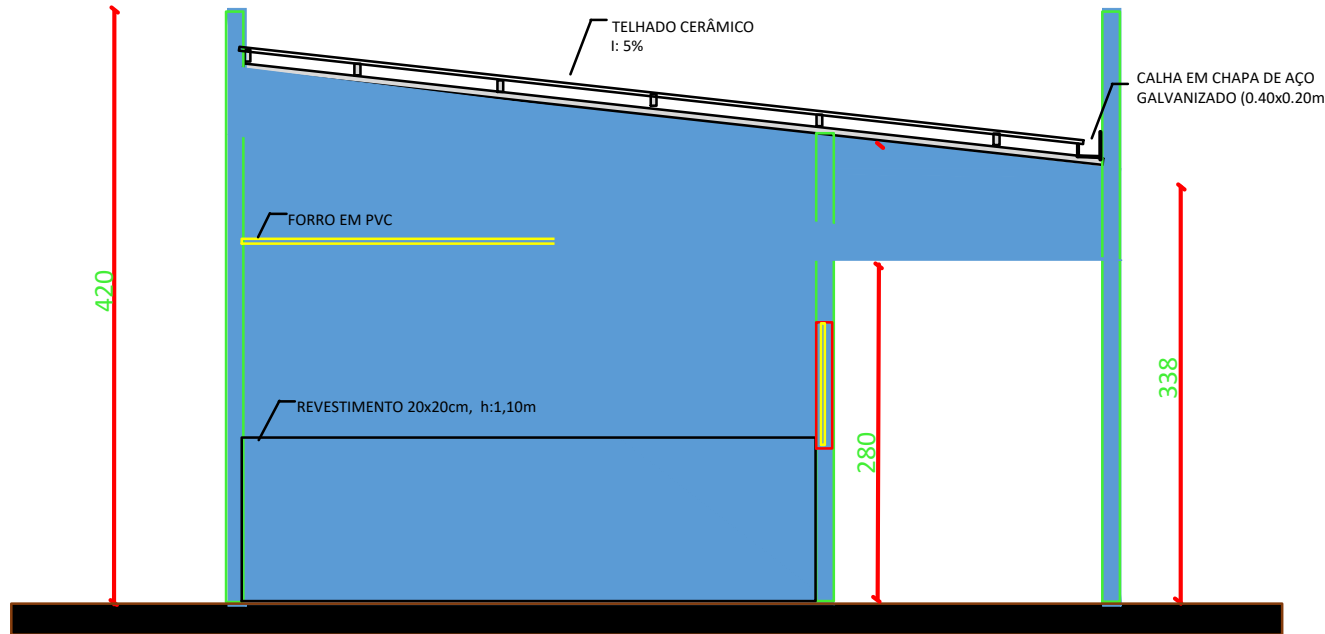
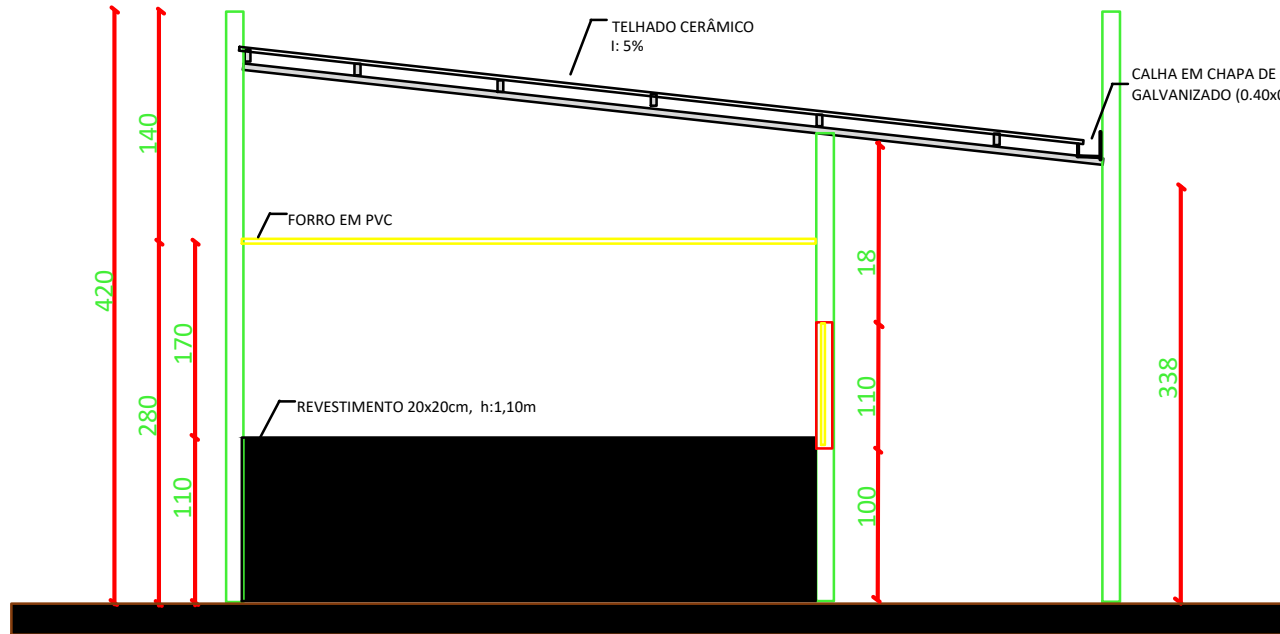
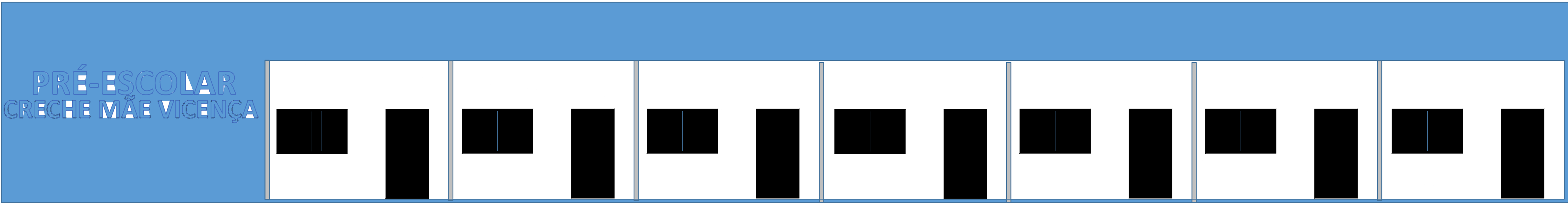
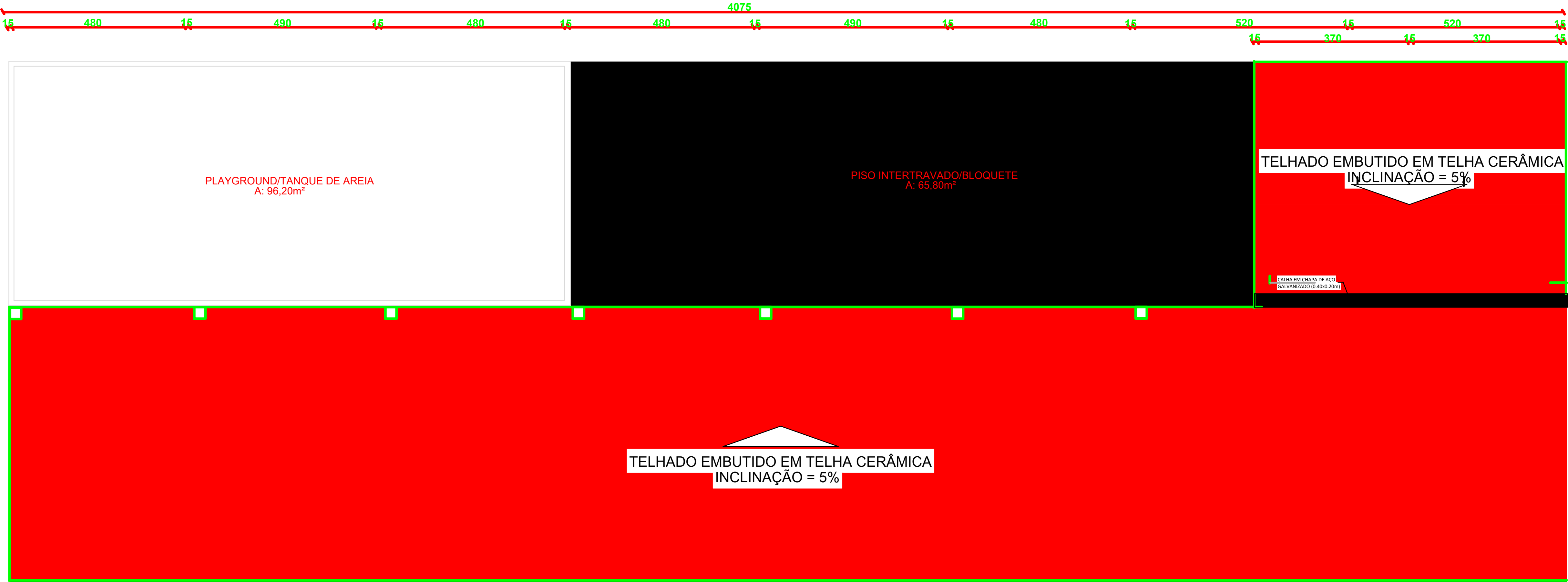
PROJ. Engenheiro M. M. de Castro PROJ. 191807737 CRA 071.15865	LOCAL: RIBEIRA DO PIRAÚ	DATA: MARÇO/2026	FOLHA LEVANTAMENTO: VICTOR	01/01
---	----------------------------	---------------------	----------------------------------	-------

D

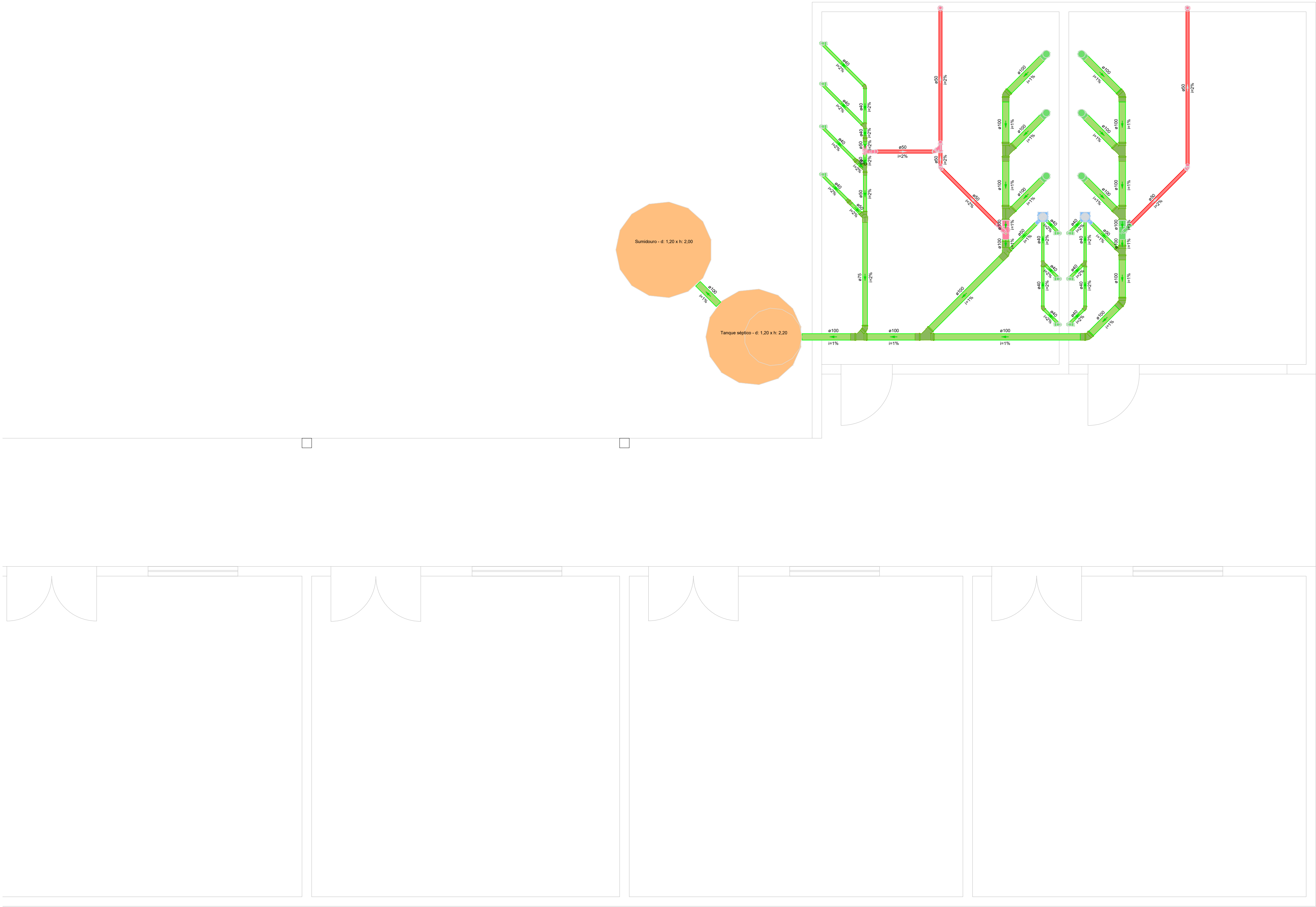
C

B

A



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS			
TÍTULO			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
PLANTA DE COBERTURA, FAIXADA E CORTES DAS SALAS			
PROJ.	LOCAL: RIBEIRA DO P	DATA: MARÇO/2026	FOLHA
 Engenheiro Civil RPP: 103877272 CREA/PI: 35863	ESCALA: 1:1000	LEVANTAMENTO: VÍCTOR	01/01
Nº.			



Lista de materiais - Pavimento	
Esgoto	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	6 pç
Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	4 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	6 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	25 pç
50mm - 2"	10 pç
75mm - 3"	3 pç
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	7 pç
Curva 90 curta 40 mm	10 pç
Joelho 45 100 mm	4 pç
40 mm	3 pç
75 mm	1 pç
Joelho 90 100 mm	8 pç
40 mm	4 pç
50 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	6 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pç
100 mm - 75 mm	1 pç
100 mm - 100 mm	6 pç
40 mm x 40 mm	3 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
Luva 40 mm	16 pç
Luva simples 100 mm	21 pç
50 mm	7 pç
75 mm	1 pç
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	17.5 m
40 mm	14.74 m
50 mm - 2"	2.41 m
75 mm - 3"	1.72 m
Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1 pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	6 pç
Unidades de tratamento	
Alça	
Ferro	1 pç
Argamassa	
Argamassa Brita n°3	0.35 m³
Concreto	
Concreto	1.58 m³
Tampa	
Hermética	1 pç
Tijolo	
Furado	174 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	1 pç
50mm - 2"	12 pç
Curva 45 longa 50 mm	2 pç
Joelho 45 50 mm	3 pç
Joelho 90 50 mm	2 pç
Junção simples 50 mm - 50 mm	1 pç
Terminal de ventilação 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	13.74 m
Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	1 pç

Legenda de condutos - Pavimento	
Esgoto	
Ventilação	
Legenda - Pavimento	
Bucha de redução longa	
Caixa Sifonada	
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre	
Joelho 45	
Junção simples	
Junção simples c/ J45	
Junção simples c/ redução	
Lavatório Residencial com sifão	
Mictório de Descarga Automática- DN 40mm	
Ramais de Ventilação	
Terminal de ventilação- coluna	
Vaso Sanitário c/ J90°	

Emerson Matheus Marques De Castro:0547772 9392

Assinado de forma digital por Emerson Matheus Marques De Castro:05477729392
Dados: 2026.03.17 11:44:51 -03'00'

Data:

Assunto: Planta - Projeto Sanitário

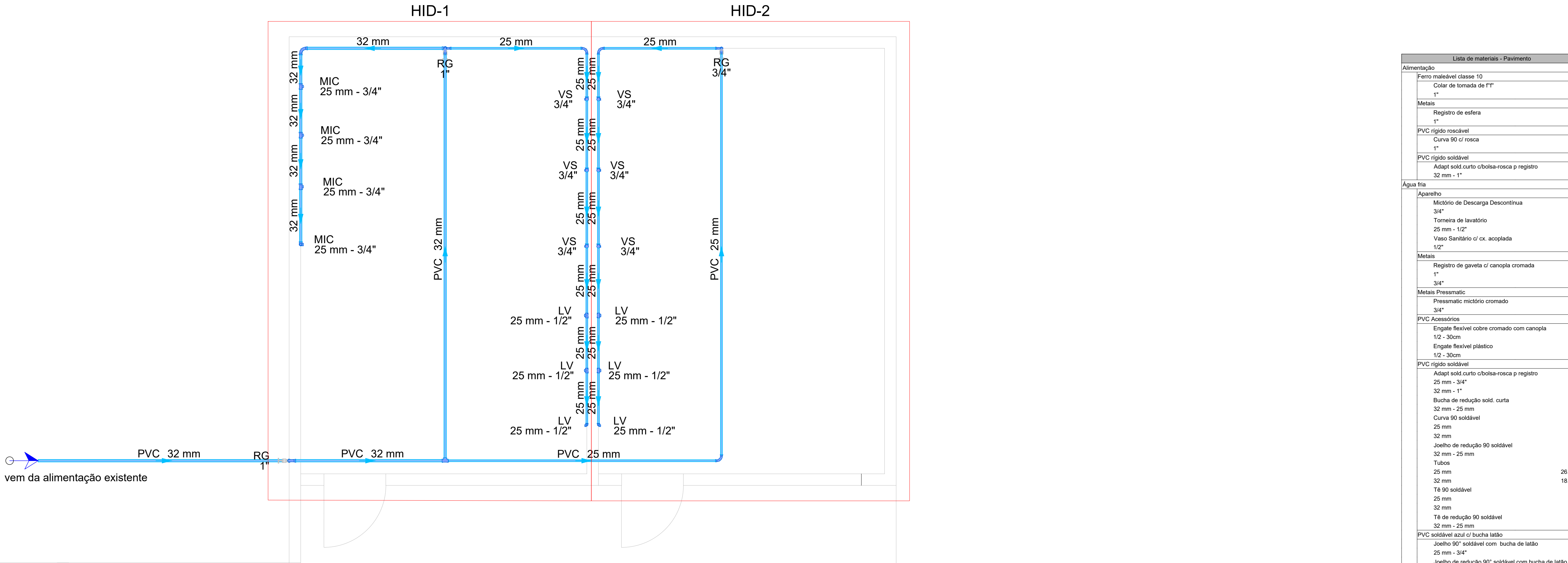
Título: Ampliação da Pré-Escola Creche Mãe Vinança

Ciente: Prefeitura Municipal de Ribeira do Piauí - PI

Local:

Escala: Como indicado

Folha: 01

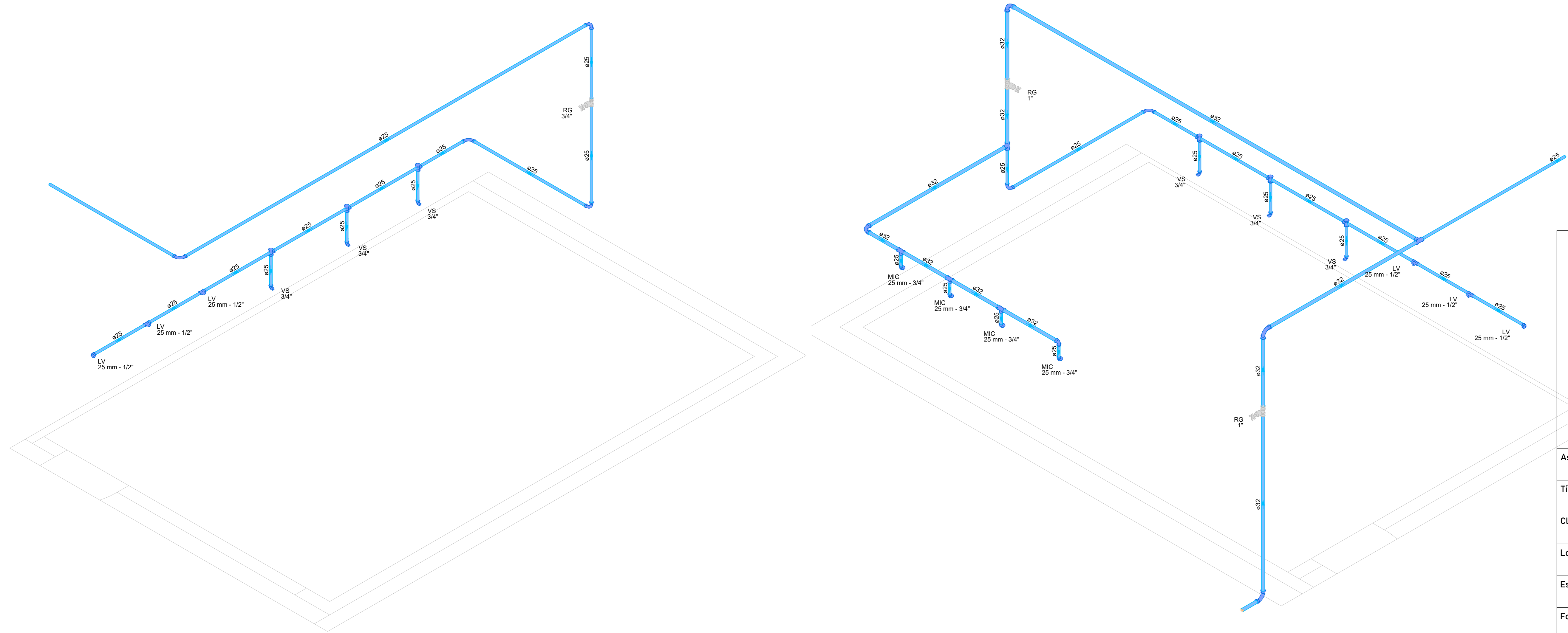


Lista de materiais - Pavimento	
Alimentação	
Ferro maleável classe 10	
Colar de tomada de 1"	
1"	1 pc
Metais	
Registro de esfera	1 pc
PVC rígido rosçável	
Curva 90 c/ rosca	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	1 pc
32 mm - 1"	
Água fria	
Aparelho	
Mictório de Descarga Descontinua	
3/4"	4 pc
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	6 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	6 pc
1/2"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	2 pc
1"	1 pc
3/4"	
Metais Pressmatic	
Pressmatic mictório cromado	4 pc
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	6 pc
1/2 - 30cm	
Engate flexível plástico	6 pc
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2 pc
25 mm - 3/4"	4 pc
32 mm - 1"	
Bucha de redução sold. curta	2 pc
32 mm - 25 mm	
Curva 90 soldável	6 pc
25 mm	4 pc
32 mm	1 pc
Joelho de redução 90 soldável	6 pc
32 mm - 25 mm	2 pc
Tubos	
25 mm	26.69 m
32 mm	18.55 m
Tê 90 soldável	
25 mm	6 pc
32 mm	2 pc
Tê de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	3 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	4 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	8 pc
Tê red 90 sold c/ bucha latão B central	
25 mm - 1/2"	4 pc

Legenda de condutos - Pavimento	
Água fria	

Legenda das indicações - Pavimento	
LV	Lavatório com Tê de 90° - 25 mm - 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Mictório c/sifão, c/válvula de descarga com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda - Pavimento	
Alimentador Predial	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	



Emerson
Matheus
Marques De
Castro:0547772
9392

Assinado de forma digital por Emerson Matheus Marques De Castro:05477729392
Dados: 2026.03.17 11:45:38 -03'00'

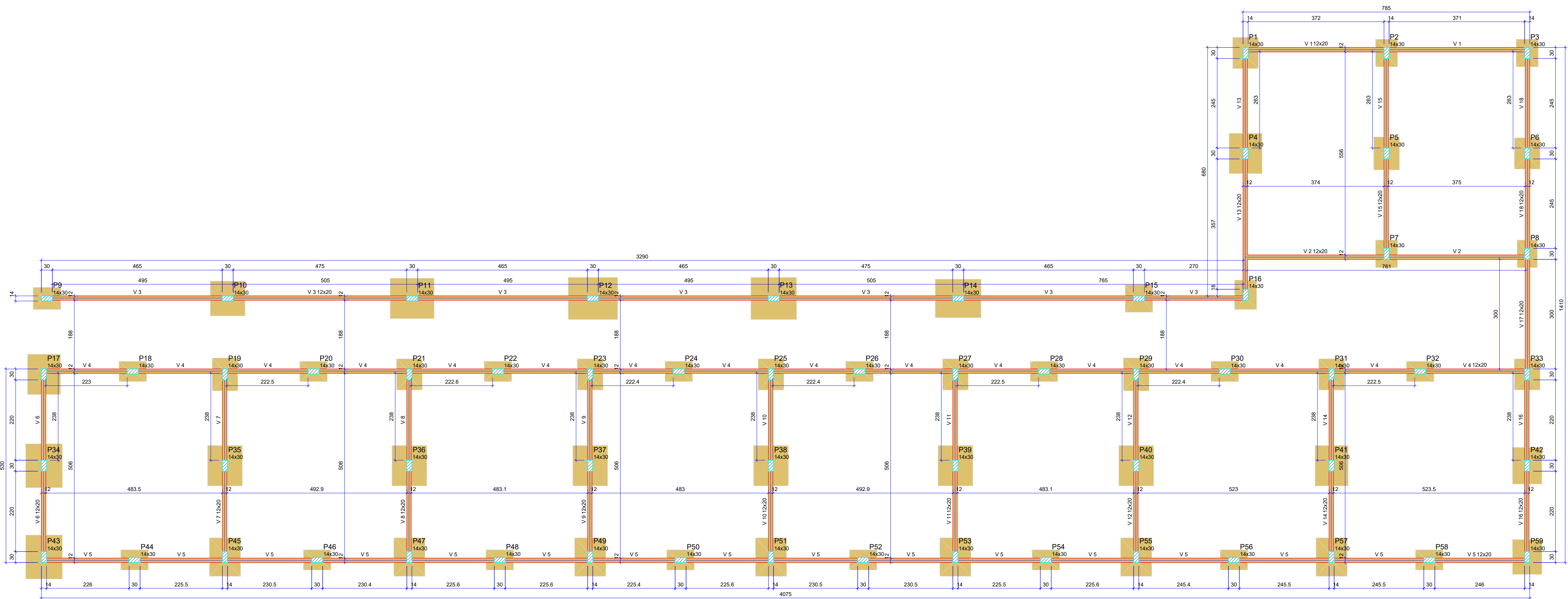
Data:	
Assunto:	Planta - Projeto Hidráulico
Título:	Ampliação da Pré-Escola Creche Mãe Vinança
Cliente:	Prefeitura Municipal de Ribeira do Piauí - PI
Local:	
Escala:	Como indicado
Folha:	01



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
7.00	P17, P34, P43	1395.00	P1, P2, P3
15.00	P9	1120.00	P4, P5, P6
250.00	P8	845.00	P7, P8
255.00	P44	733.00	P16
592.50	P18, P35, P45	723.00	P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15
540.00	P10	623.00	P18, P20, P22, P24, P26, P28, P30, P32
748.00	P20	515.00	P17, P19, P21, P23, P25, P27, P29, P31, P33
750.00	P11	285.00	P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42
1007.45	P21, P36, P47	7.00	P43, P45, P47, P48, P51, P53, P55, P57, P59
1015.00	P11	15.00	P44, P46, P48, P50, P52, P54, P56, P58

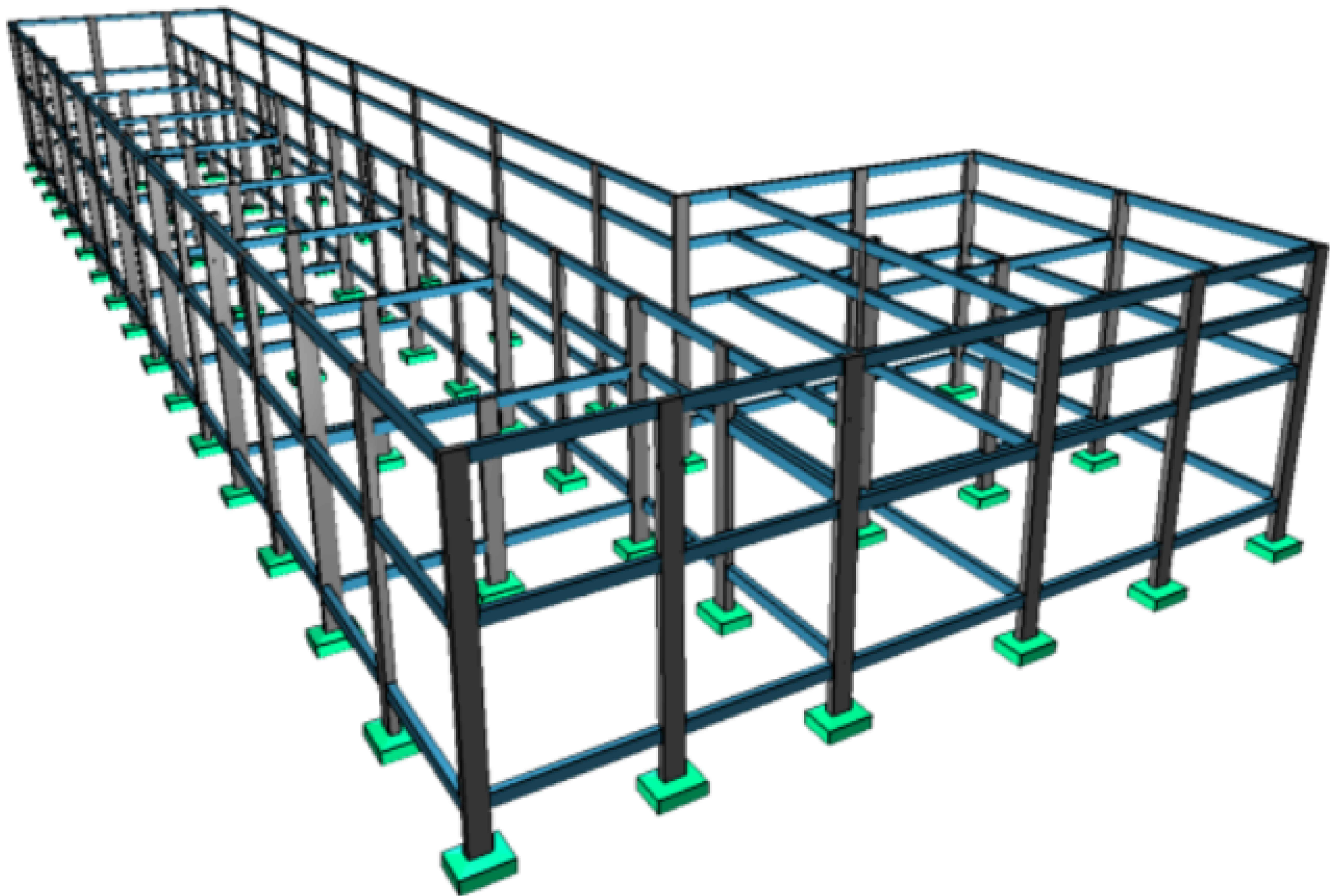
Assinado de forma digital por Emerson Matheus Marques De Castro:05477729392
Dados: 2026.03.17 11:46:44 -03'00'

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: LST_PORTALINHUMA
---	--



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 1

Escala 1:50



VISTA ISOMÉTRICA

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 1	12x20	0	0
V 2	12x20	0	0
V 3	12x20	0	0
V 4	12x20	0	0
V 5	12x20	0	0
V 6	12x20	0	0
V 7	12x20	0	0
V 8	12x20	0	0
V 9	12x20	0	0
V 10	12x20	0	0
V 11	12x20	0	0
V 12	12x20	0	0
V 13	12x20	0	0
V 14	12x20	0	0
V 15	12x20	0	0
V 16	12x20	0	0
V 17	12x20	0	0
V 18	12x20	0	0

Características dos materiais		
fck		Ecs
(kgf/cm²)		(kgf/cm²)
350		294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	14x30	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0
P23	14x30	0	0
P24	14x30	0	0
P25	14x30	0	0
P26	14x30	0	0
P27	14x30	0	0
P28	14x30	0	0
P29	14x30	0	0
P30	14x30	0	0
P31	14x30	0	0
P32	14x30	0	0
P33	14x30	0	0
P34	14x30	0	0
P35	14x30	0	0
P36	14x30	0	0
P37	14x30	0	0
P38	14x30	0	0
P39	14x30	0	0
P40	14x30	0	0
P41	14x30	0	0
P42	14x30	0	0
P43	14x30	0	0
P44	14x30	0	0
P45	14x30	0	0
P46	14x30	0	0
P47	14x30	0	0
P48	14x30	0	0
P49	14x30	0	0
P50	14x30	0	0
P51	14x30	0	0
P52	14x30	0	0
P53	14x30	0	0
P54	14x30	0	0
P55	14x30	0	0
P56	14x30	0	0
P57	14x30	0	0
P58	14x30	0	0
P59	14x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI
BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

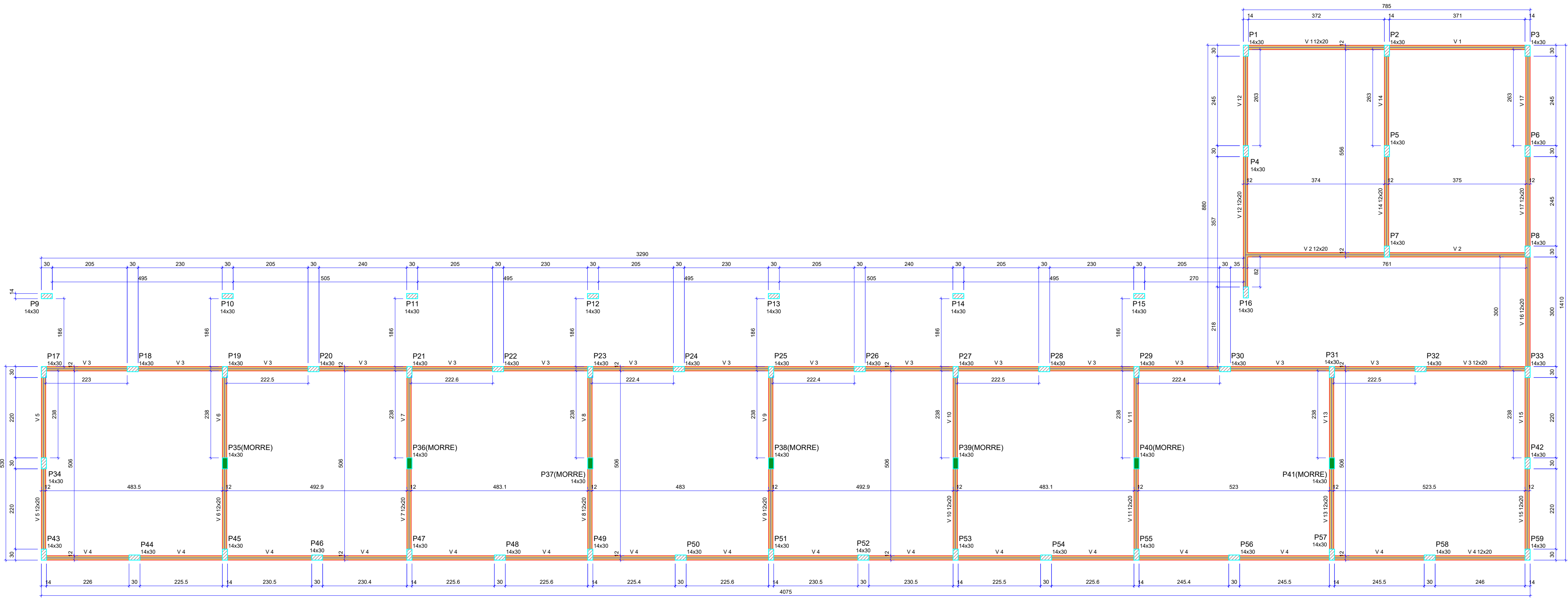
AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CORRELAÇÃO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
- FÓRMA NÍVEL 1
- PRINCHA: 02/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. L37_PORTALINFORMA



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 2
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 1	12x20	0	230
V 2	12x20	0	230
V 3	12x20	0	230
V 4	12x20	0	230
V 5	12x20	0	230
V 6	12x20	0	230
V 7	12x20	0	230
V 8	12x20	0	230
V 9	12x20	0	230
V 10	12x20	0	230
V 11	12x20	0	230
V 12	12x20	0	230
V 13	12x20	0	230
V 14	12x20	0	230
V 15	12x20	0	230
V 16	12x20	0	230
V 17	12x20	0	230

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
350	294029	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	230
P2	14x30	0	230
P3	14x30	0	230
P4	14x30	0	230
P5	14x30	0	230
P6	14x30	0	230
P7	14x30	0	230
P8	14x30	0	230
P9	14x30	0	230
P10	14x30	0	230
P11	14x30	0	230
P12	14x30	0	230
P13	14x30	0	230
P14	14x30	0	230
P15	14x30	0	230
P16	14x30	0	230
P17	14x30	0	230
P18	14x30	0	230
P19	14x30	0	230
P20	14x30	0	230
P21	14x30	0	230
P22	14x30	0	230
P23	14x30	0	230
P24	14x30	0	230
P25	14x30	0	230
P26	14x30	0	230
P27	14x30	0	230
P28	14x30	0	230
P29	14x30	0	230
P30	14x30	0	230
P31	14x30	0	230
P32	14x30	0	230
P33	14x30	0	230
P34	14x30	0	230
P35	14x30	0	230
P36	14x30	0	230
P37	14x30	0	230
P38	14x30	0	230
P39	14x30	0	230
P40	14x30	0	230
P41	14x30	0	230
P42	14x30	0	230
P43	14x30	0	230
P44	14x30	0	230
P45	14x30	0	230
P46	14x30	0	230
P47	14x30	0	230
P48	14x30	0	230
P49	14x30	0	230
P50	14x30	0	230
P51	14x30	0	230
P52	14x30	0	230
P53	14x30	0	230
P54	14x30	0	230
P55	14x30	0	230
P56	14x30	0	230
P57	14x30	0	230
P58	14x30	0	230
P59	14x30	0	230

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

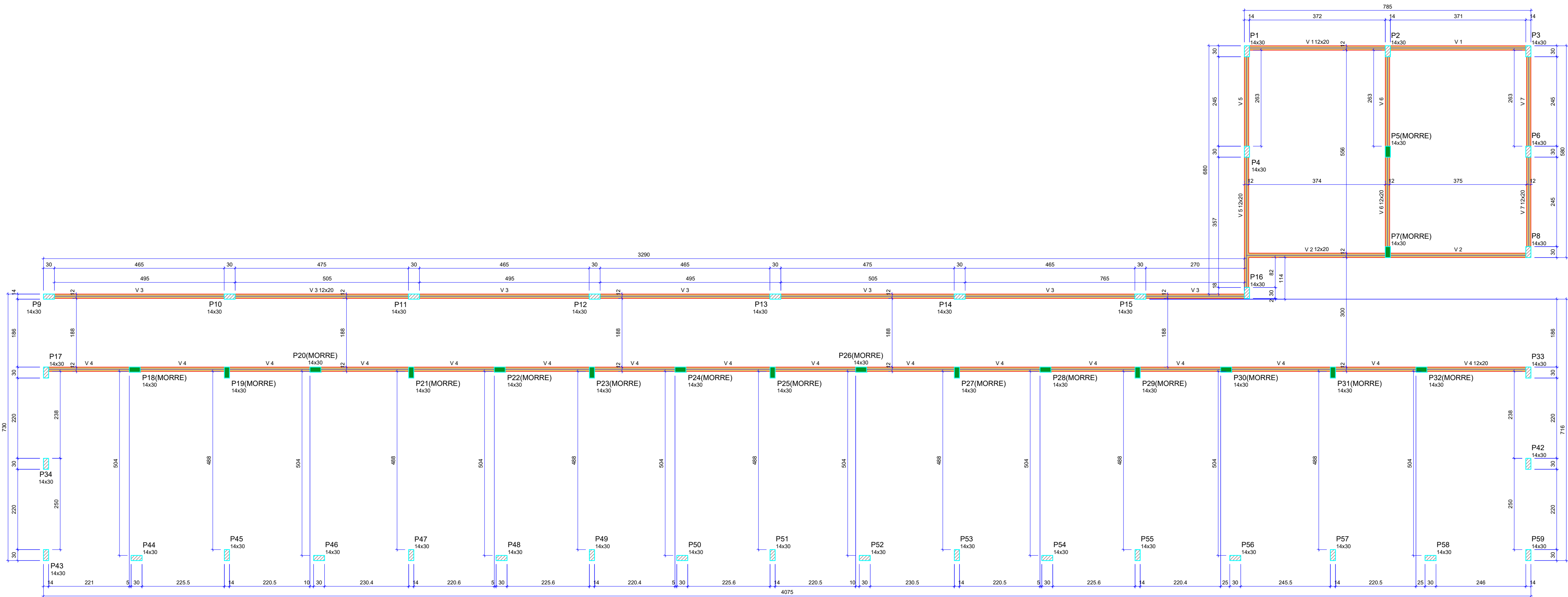
AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CORREIO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
-FORMA NÍVEL 2
PRINCHA: 03/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. | 157_PORTALINFORMA



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 3
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 1	12x20	0	340
V 2	12x20	0	340
V 3	12x20	0	340
V 4	12x20	0	340
V 5	12x20	0	340
V 6	12x20	0	340
V 7	12x20	0	340

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
350	294029	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	340
P2	14x30	0	340
P3	14x30	0	340
P4	14x30	0	340
P5	14x30	0	340
P6	14x30	0	340
P7	14x30	0	340
P8	14x30	0	340
P9	14x30	0	340
P10	14x30	0	340
P11	14x30	0	340
P12	14x30	0	340
P13	14x30	0	340
P14	14x30	0	340
P15	14x30	0	340
P16	14x30	0	340
P17	14x30	0	340
P18	14x30	0	340
P19	14x30	0	340
P20	14x30	0	340
P21	14x30	0	340
P22	14x30	0	340
P23	14x30	0	340
P24	14x30	0	340
P25	14x30	0	340
P26	14x30	0	340
P27	14x30	0	340
P28	14x30	0	340
P29	14x30	0	340
P30	14x30	0	340
P31	14x30	0	340
P32	14x30	0	340
P33	14x30	0	340
P34	14x30	0	340
P42	14x30	0	340
P43	14x30	0	340
P44	14x30	0	340
P45	14x30	0	340
P46	14x30	0	340
P47	14x30	0	340
P48	14x30	0	340
P49	14x30	0	340
P50	14x30	0	340
P51	14x30	0	340
P52	14x30	0	340
P53	14x30	0	340
P54	14x30	0	340
P55	14x30	0	340
P56	14x30	0	340
P57	14x30	0	340
P58	14x30	0	340
P59	14x30	0	340

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CONSELHO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS: PRINCHA: 04/14
-FORMA NÍVEL 3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: LST_PORTALINFORMA



Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PRANCHA: 05/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: LS7_PORTALINHUMA

RELAÇÃO DO AÇO

8xP1	4xP2	3xP4
P5	17xP8	P10
4xS2	S5	17xS8
S10	3xS17	8xS21

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	75	18000
	2	5.0	138	52	7176
	3	5.0	12	23	276
	4	5.0	3	295	885
	5	5.0	3	355	1065
CA50	6	5.0	9	375	3375
	7	8.0	28	69	1932
	8	8.0	126	84	10584
	9	8.0	9	98	882
	10	8.0	43	118	5074
	11	8.0	8	74	592
	12	8.0	36	94	3384
	13	8.0	119	64	7616
	14	8.0	20	123	2460
	15	8.0	16	99	1584
	16	8.0	27	138	3726
	17	8.0	24	114	2736
	18	8.0	64	79	5056
	19	8.0	48	94	4512
	20	10.0	140	144	20160
	21	10.0	2	110	220

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	501.4	217.6
CA60	10.0	203.8	138.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	355.8		
CA60	52.2		

Volume de concreto (C-35) = 5.69 m³
Área de forma = 42.60 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI
BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

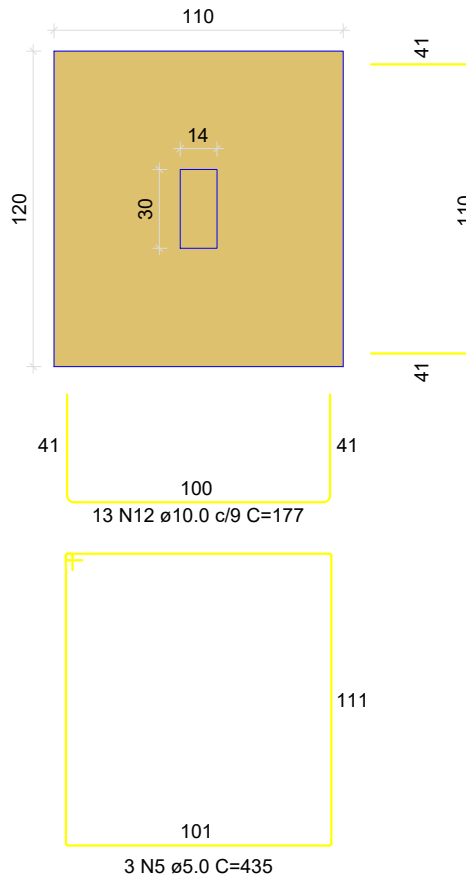
AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CONSELHO Nº 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS: PRINCHA: 06/14
- DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES I -

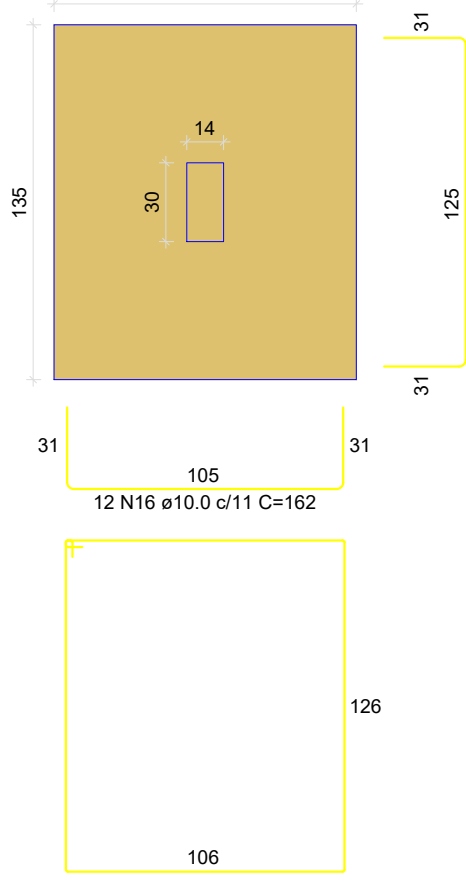
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. LST_PORTALINFORMA)

S11
PLANTA
ESC 1:25



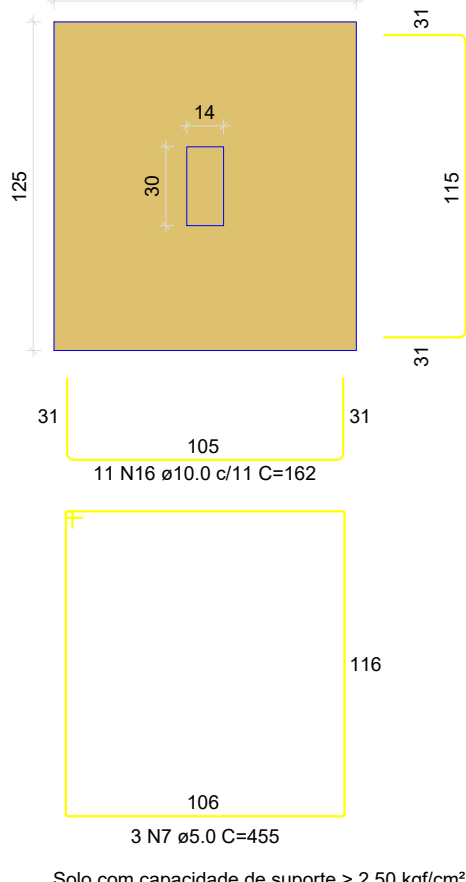
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S12
PLANTA
ESC 1:25



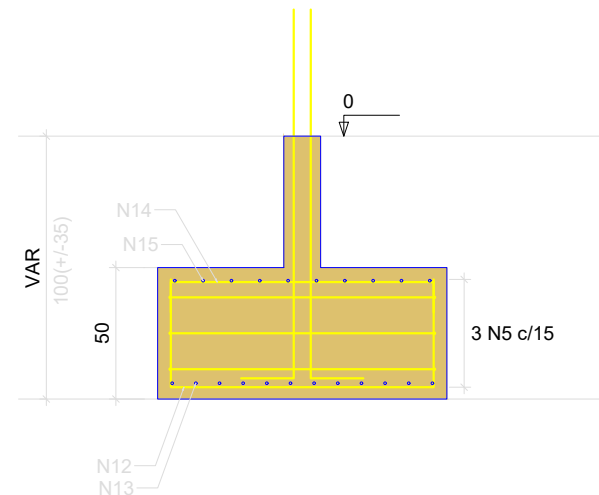
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S13
PLANTA
ESC 1:25

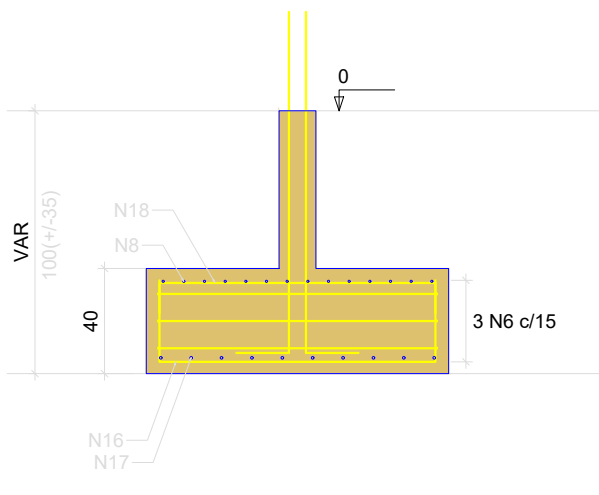


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

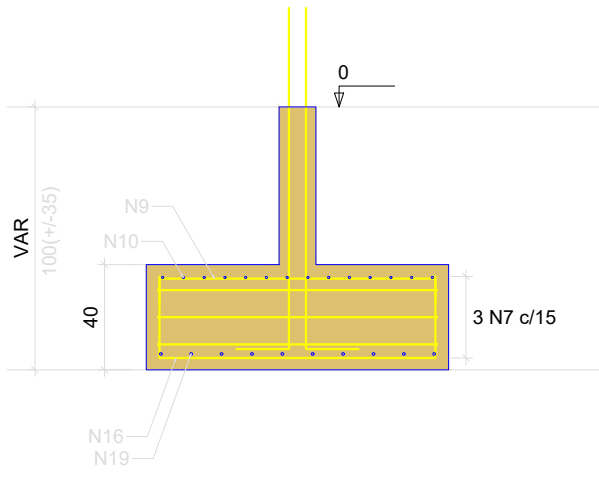
CORTE
ESC 1:25



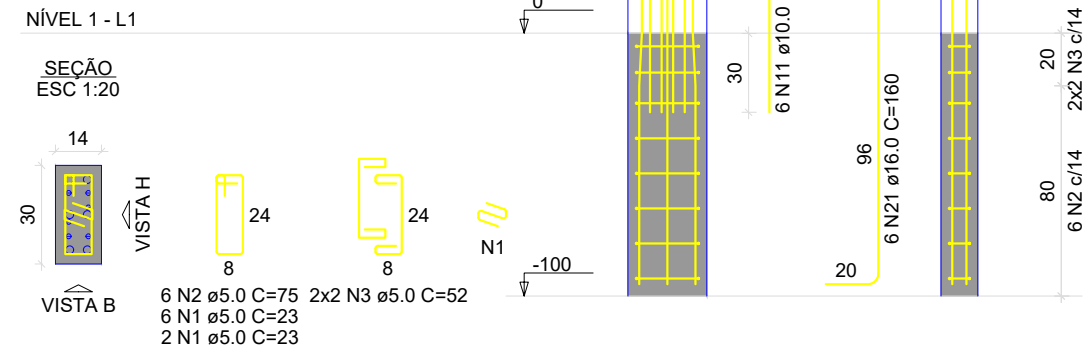
CORTE
ESC 1:25



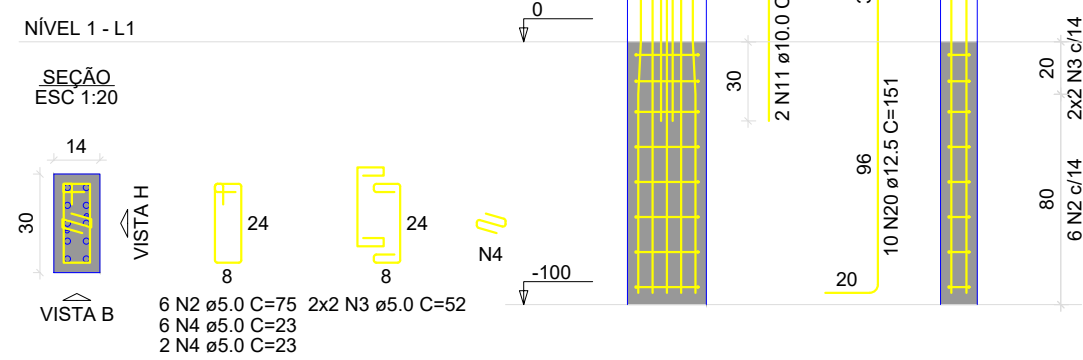
CORTE
ESC 1:25



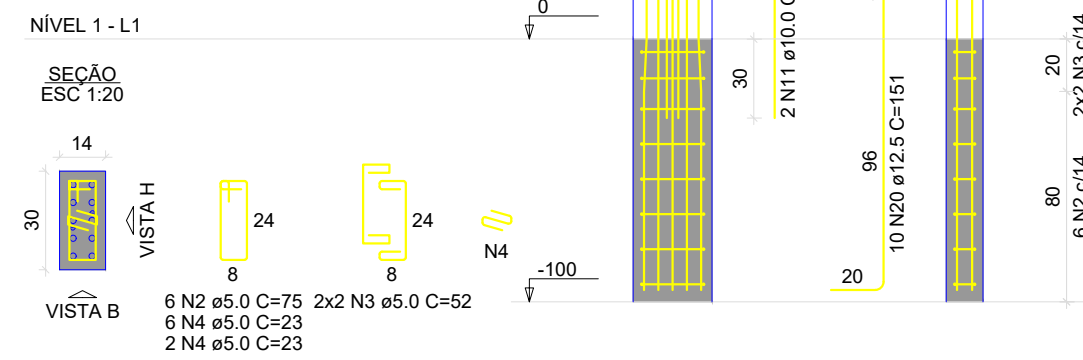
P11



P12



P13



RELAÇÃO DO AÇO

P11 S11	P12 S12			P13 S13	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	23	184
	2	5.0	18	75	1350
	3	5.0	12	52	624
	4	5.0	16	23	368
	5	5.0	3	435	1305
	6	5.0	3	475	1425
CA50	7	5.0	3	455	1365
	8	8.0	14	139	1946
	9	8.0	15	119	1785
	10	8.0	14	129	1806
	11	10.0	10	60	600
	12	10.0	13	177	2301
	13	10.0	12	187	2244
	14	10.0	10	119	1190
	15	10.0	10	129	1290
	16	10.0	23	162	3726
	17	10.0	10	182	1820
	18	10.0	10	124	1240
	19	10.0	10	172	1720
	20	12.5	20	151	3020
	21	16.0	6	160	960

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	55.4	24
	10.0	161.3	109.4
	12.5	30.2	32
	16.0	9.6	16.7
CA60	5.0	66.2	11.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	182.1		
CA60	11.2		

Volume de concreto (C-35) = 1.93 m³
Área de forma = 7.72 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI
BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CONSELHO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

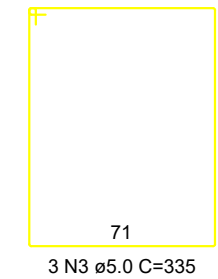
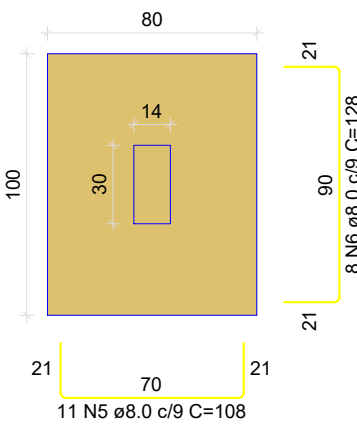
DADOS DOS DESENHOS:
- DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES II

PRANCHA:
07/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS:
SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. L37_PORTELINHEIRA

S42

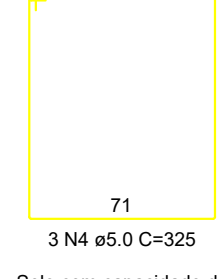
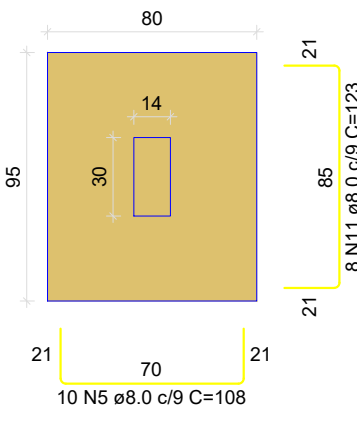
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

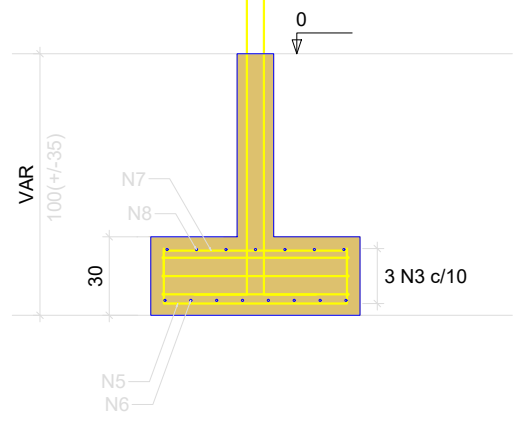
S59

PLANTA
ESC 1:25

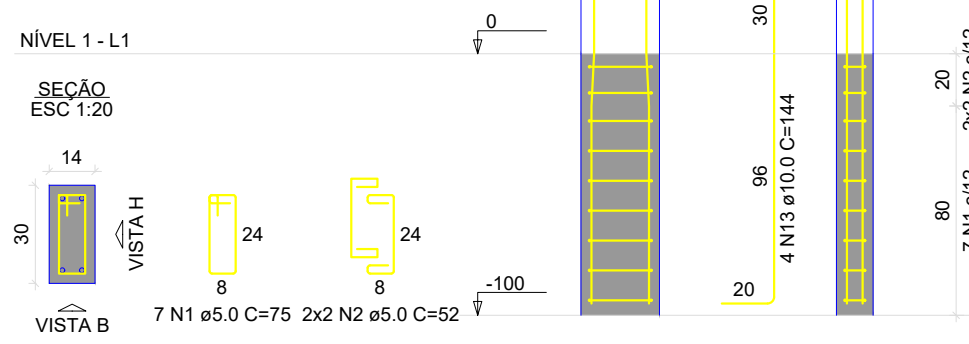


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

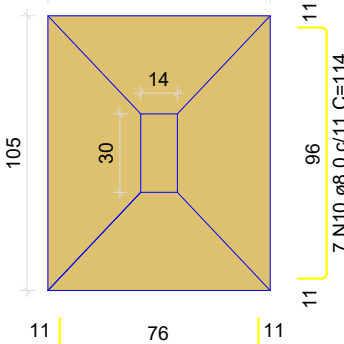


P42



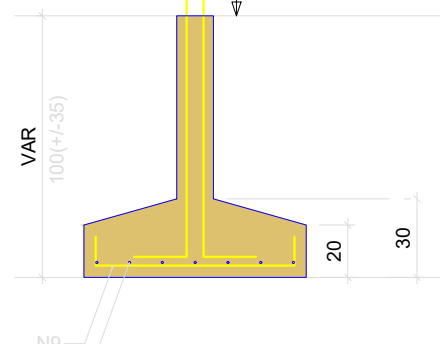
S45=S47=S49=S51=S53=S55=S57

PLANTA
ESC 1:25

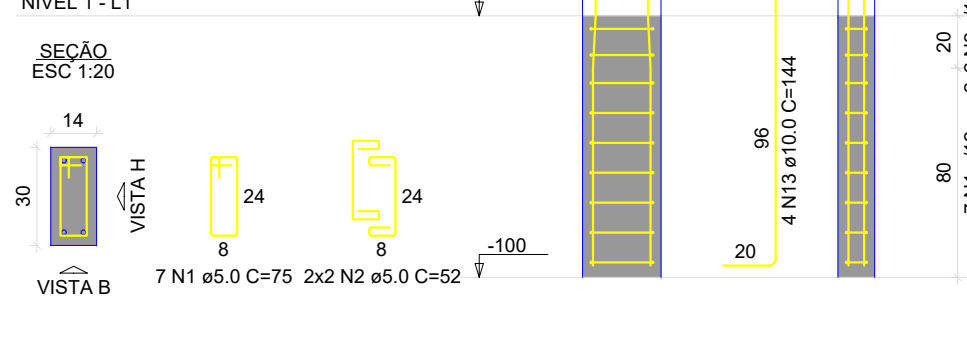


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P45=P47=P49=P51=P53=P55=P57



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P42 S42	1	5.0	63	75	4725
	2	5.0	36	52	1872
	3	5.0	3	335	1005
	4	5.0	3	325	975
CA50	5	8.0	21	108	2268
	6	8.0	8	128	1024
	7	8.0	17	84	1428
	8	8.0	7	104	728
	9	8.0	63	94	5922
	10	8.0	49	114	5586
	11	8.0	8	123	984
	12	8.0	7	99	693
	13	10.0	36	144	5184

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	186.3	80.9
CA60	10.0	51.8	35.2
CA60	5.0	85.8	14.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	116		
CA60	14.5		

Volume de concreto (C-35) = 2.25 m³

Área de forma = 12.99 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI
BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

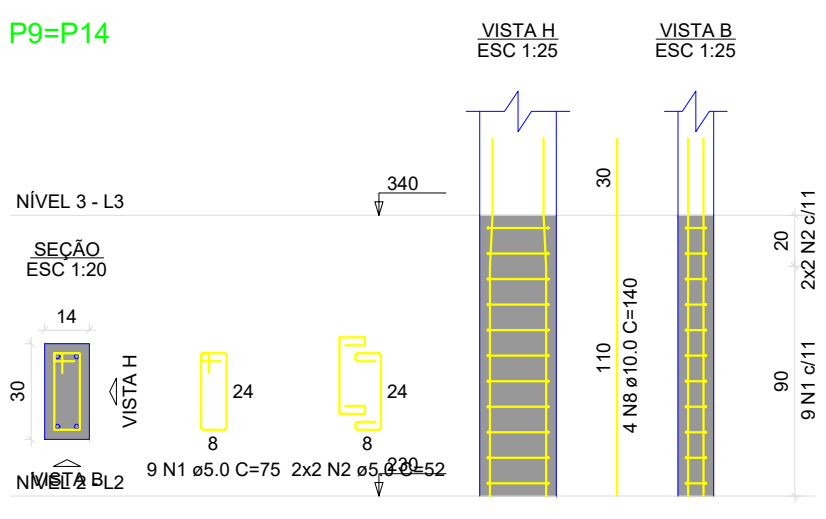
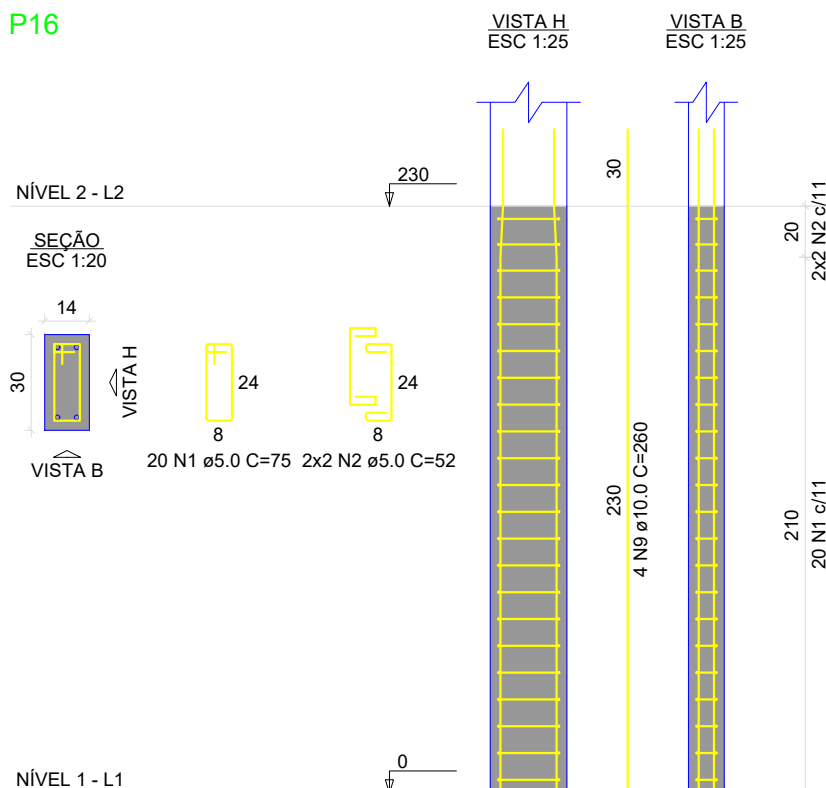
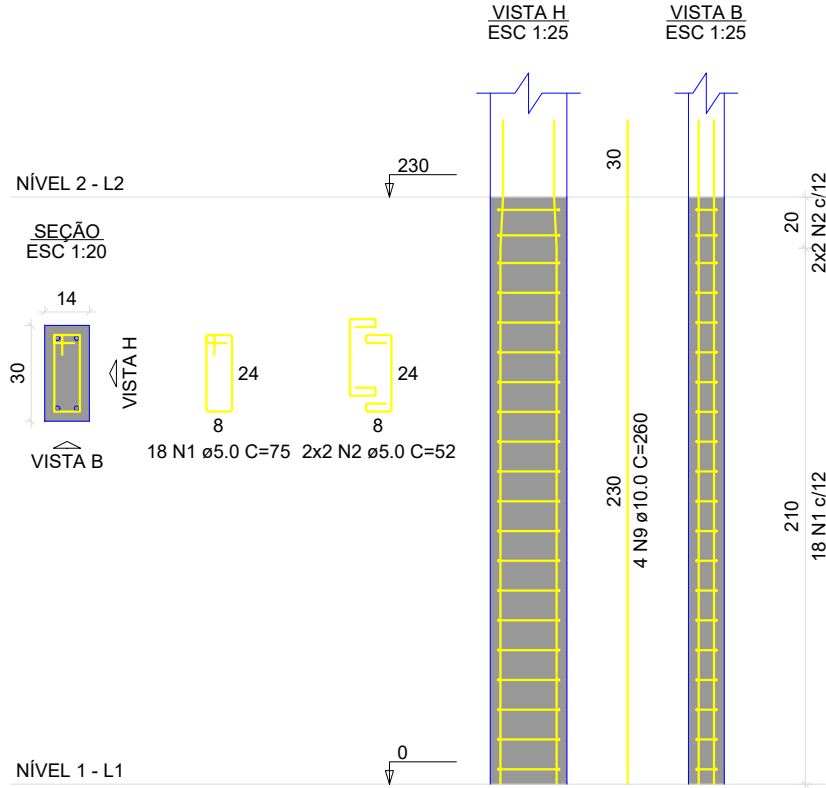
AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CONSELHO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

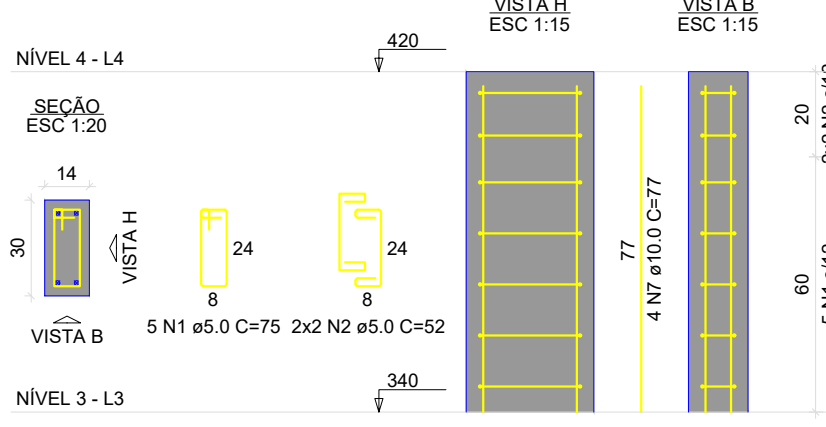
DADOS DOS DESENHOS:
-DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES III
PRANCHA: 09/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS)
SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. LST7_PORTALINFORMA

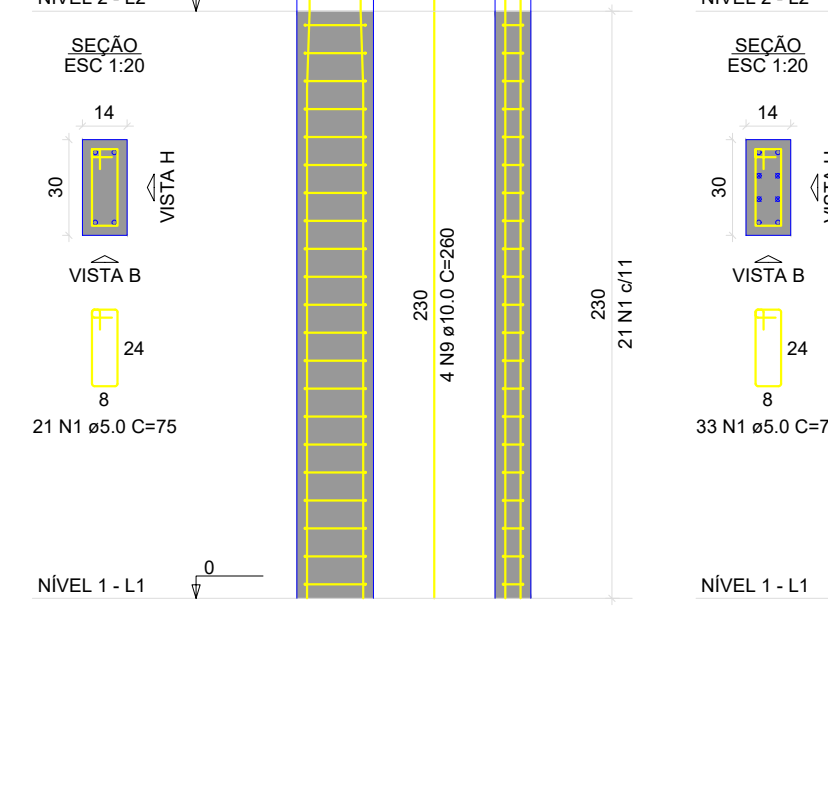
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P17=P18=
=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=
=P27=P28=P29=P30=P31=P32=P33=P34=
=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48=P49=
=P50=P51=P52=P53=P54=P55=P56=P57=
=P58=P59



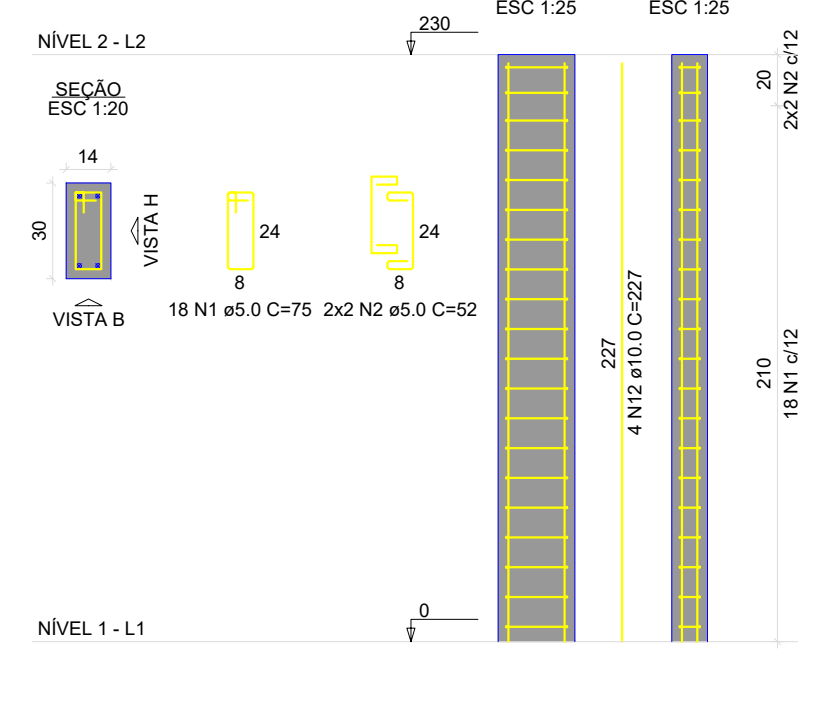
P1=P2=P4=P6=P8=P9=P11=P12=P13=
=P14=P16=P17=P33=P34=P42=P43=P44=
=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=
=P53=P54=P55=P56=P57=P58=P59



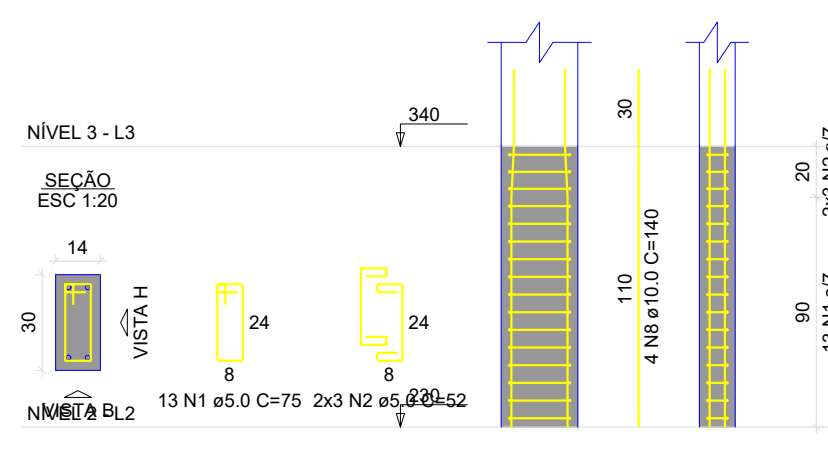
P9



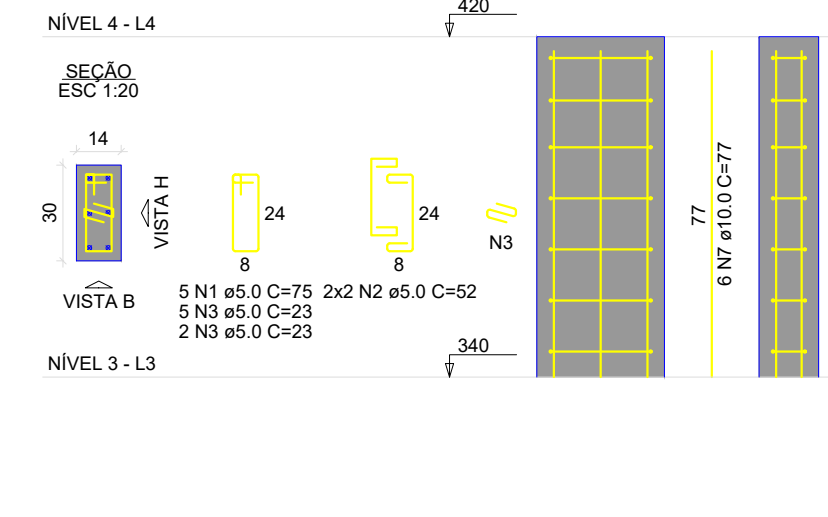
P35=P36=P37=P38=P39=P40=P41



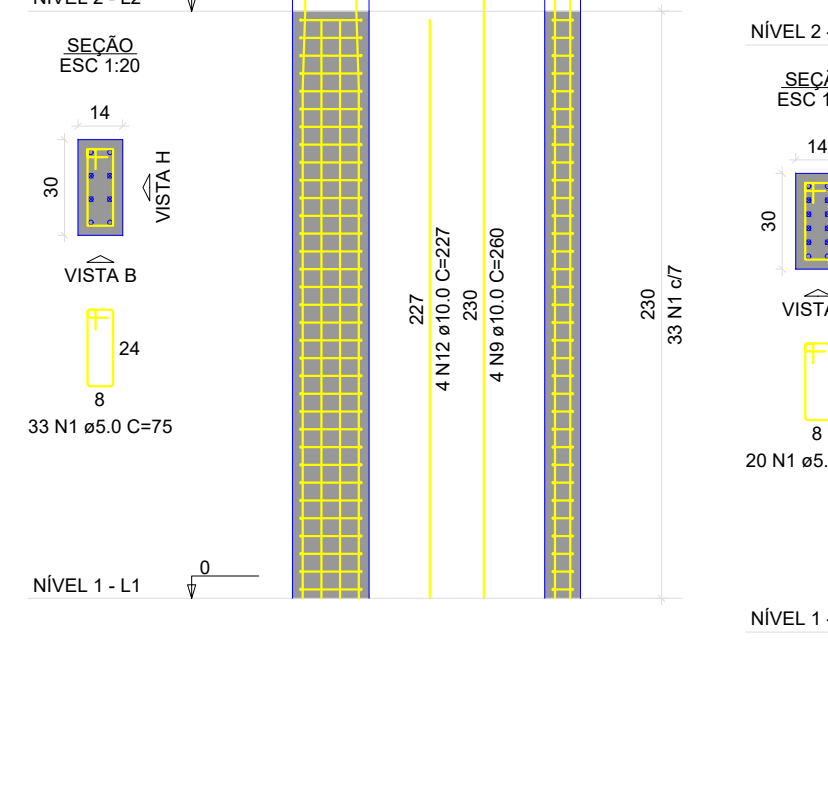
P10



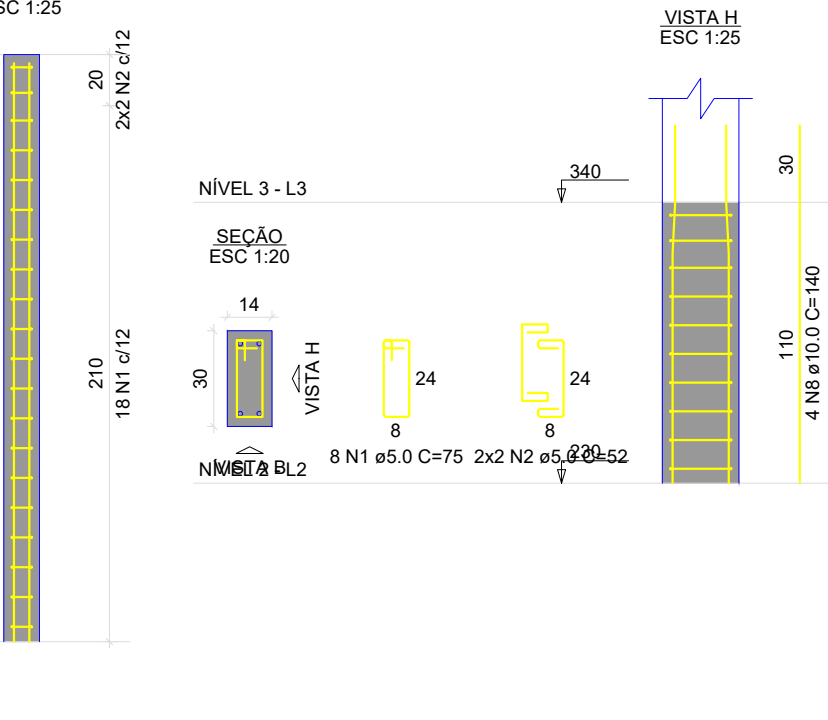
P3



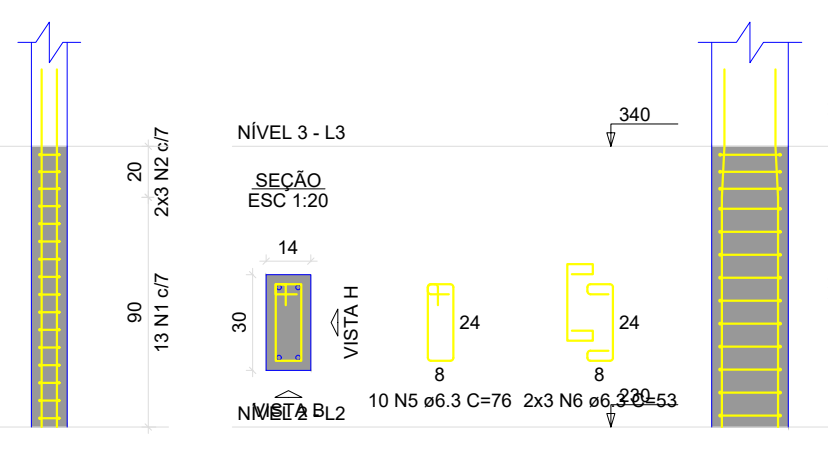
P10



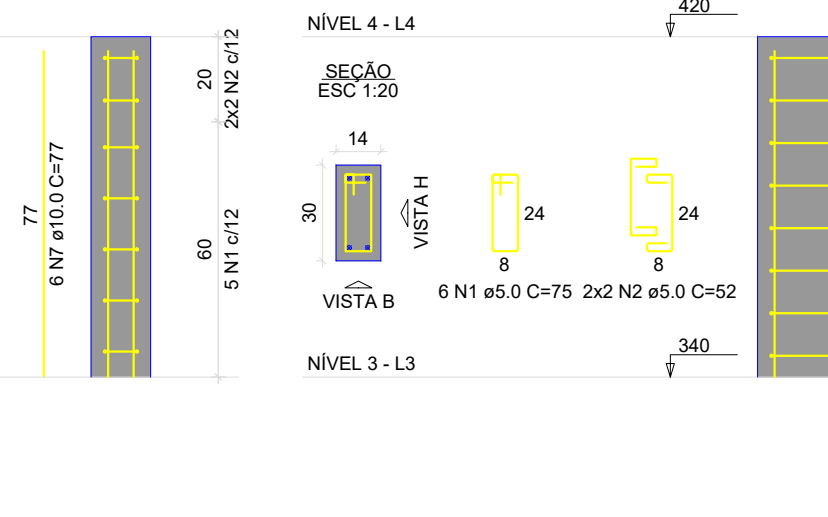
P1=P2=P4=P6=P8=P11=P12=P13=P17=
=P33



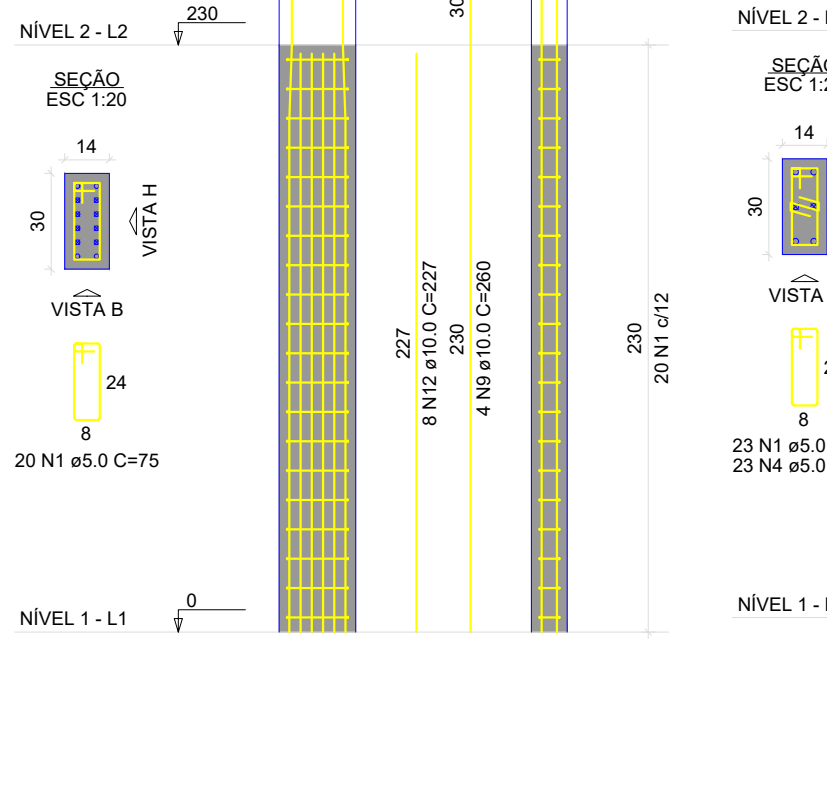
P15



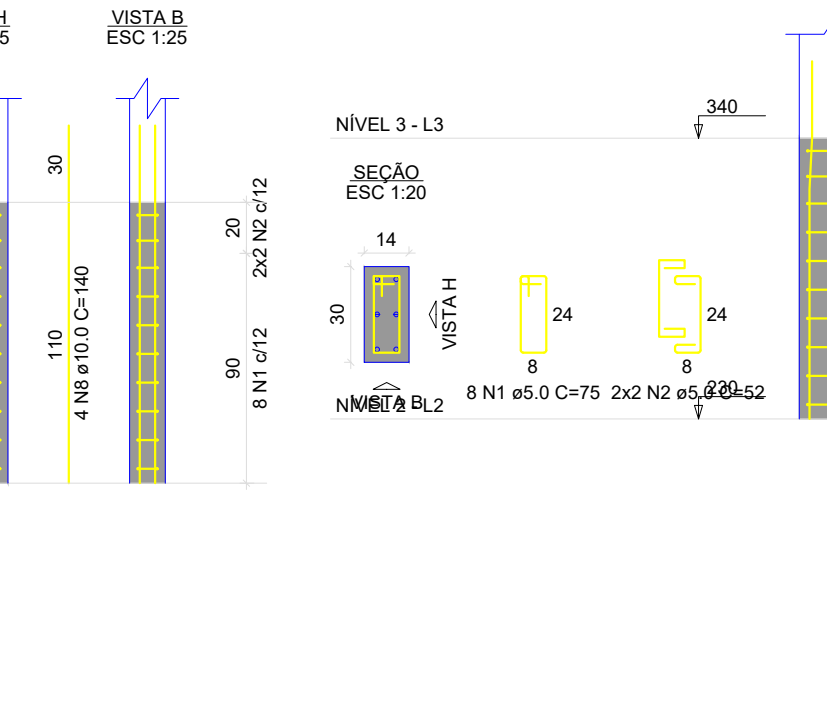
P10



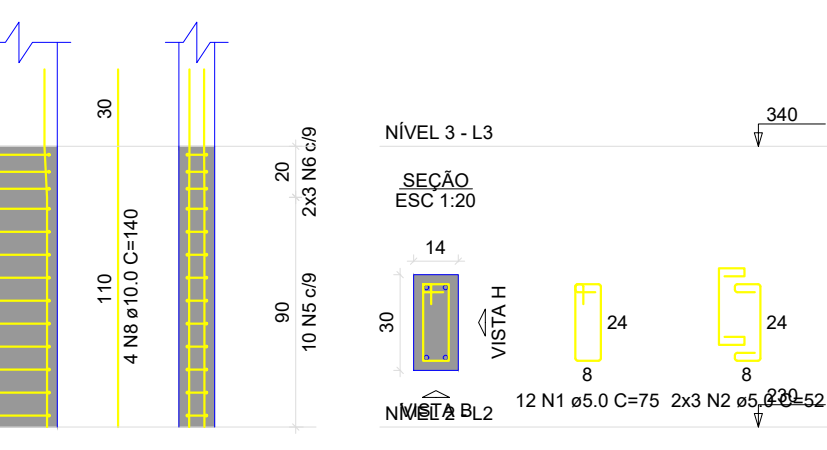
P11=P12=P13



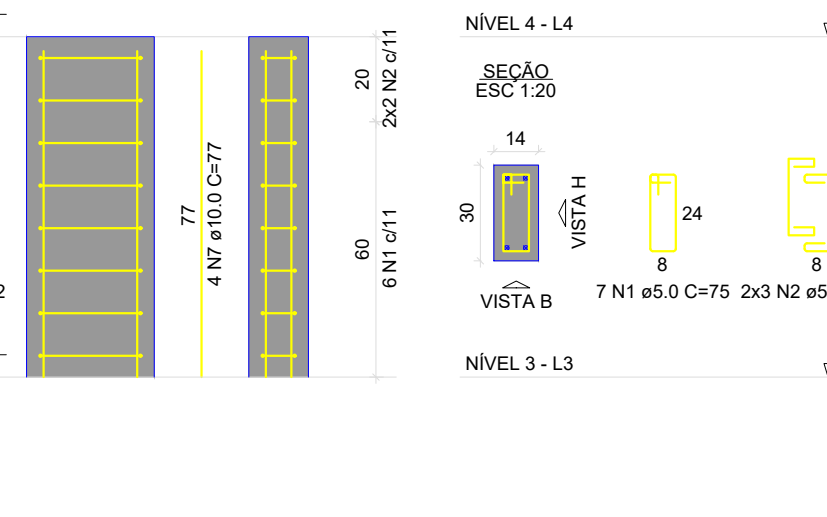
P3



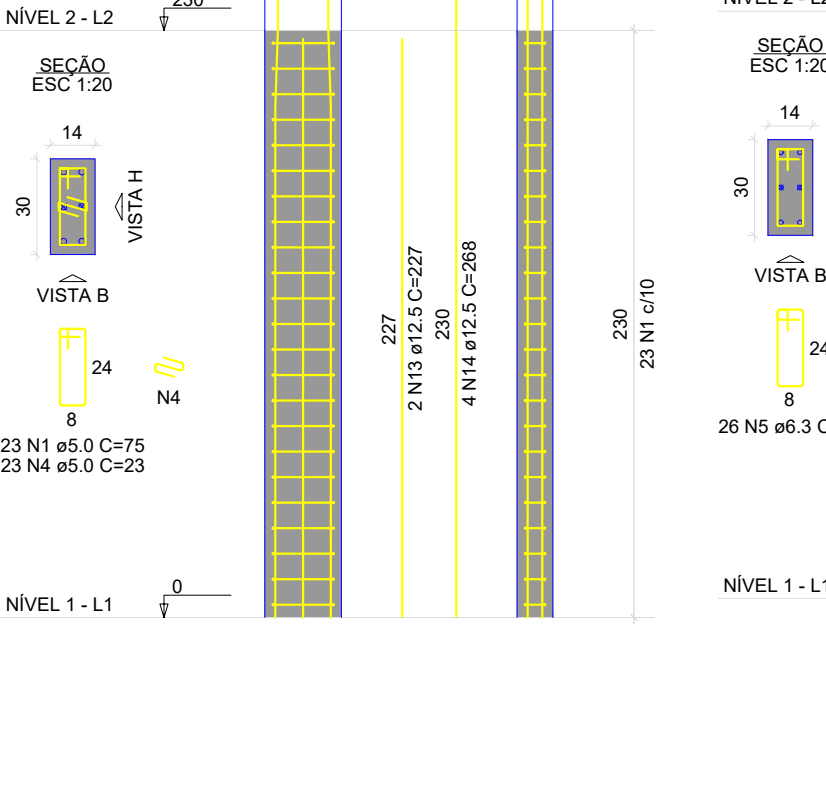
P16



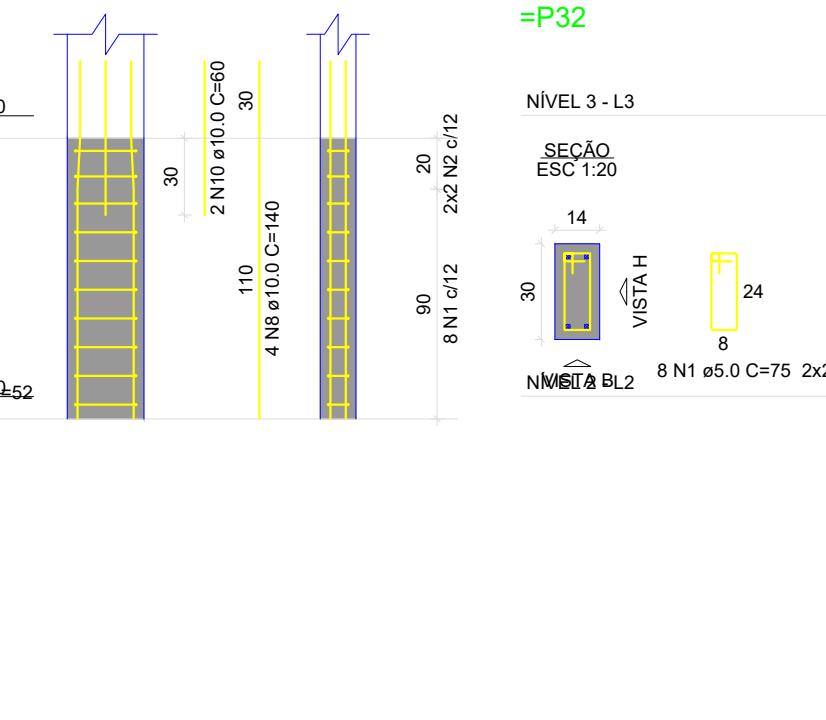
P15



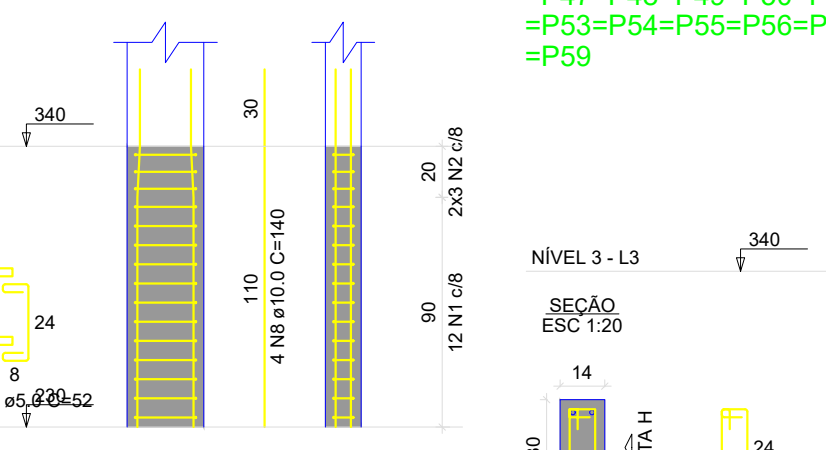
P14



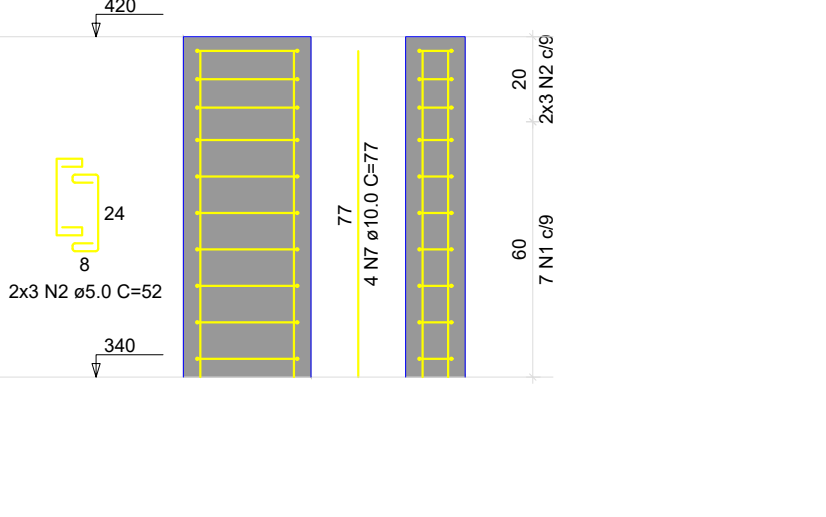
P5=P7=P8=P19=P20=P21=P22=P23=
=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=
=P32



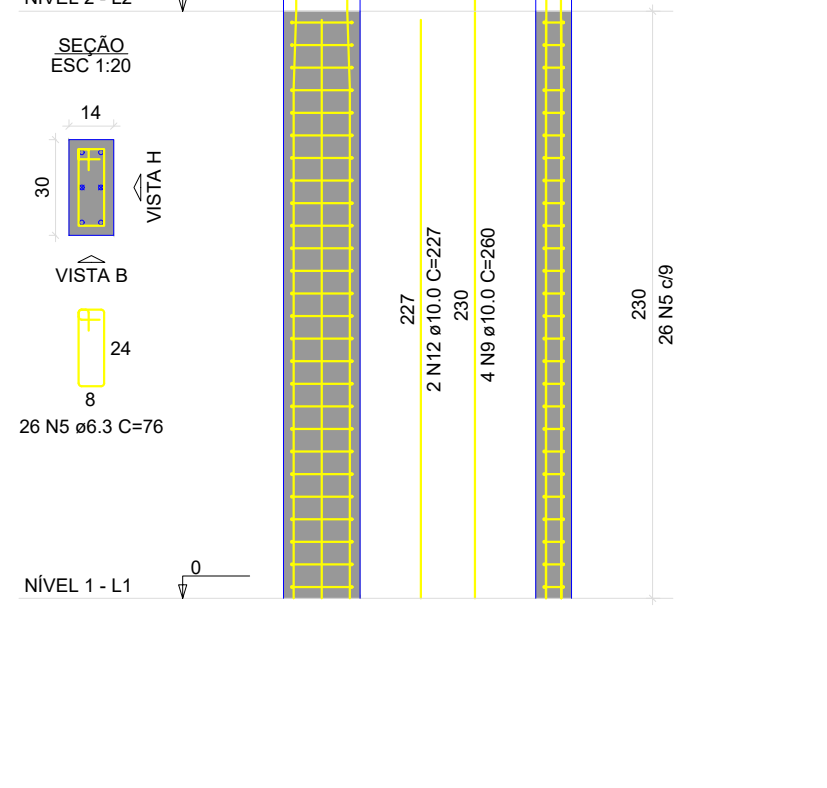
P16



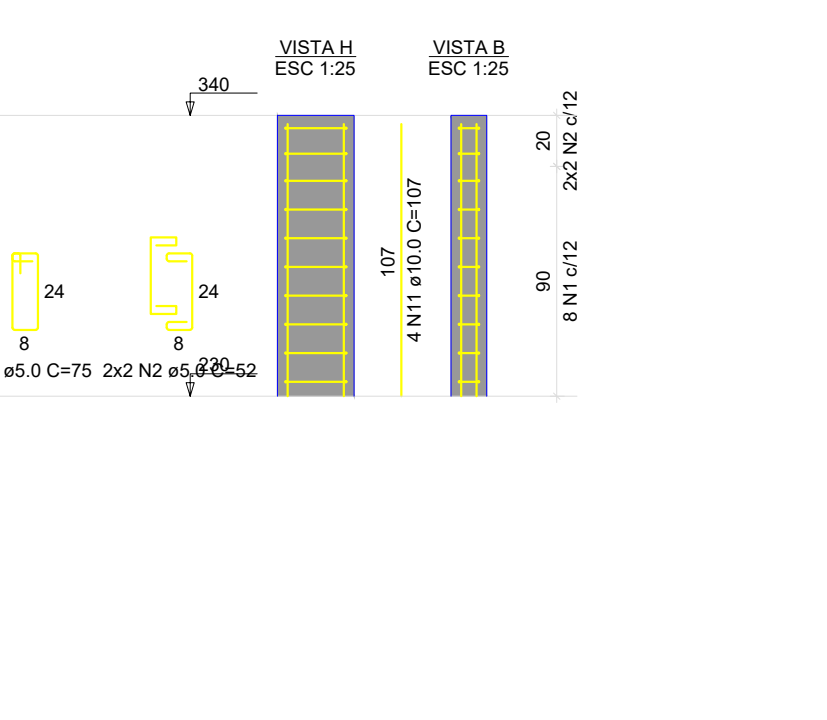
P15



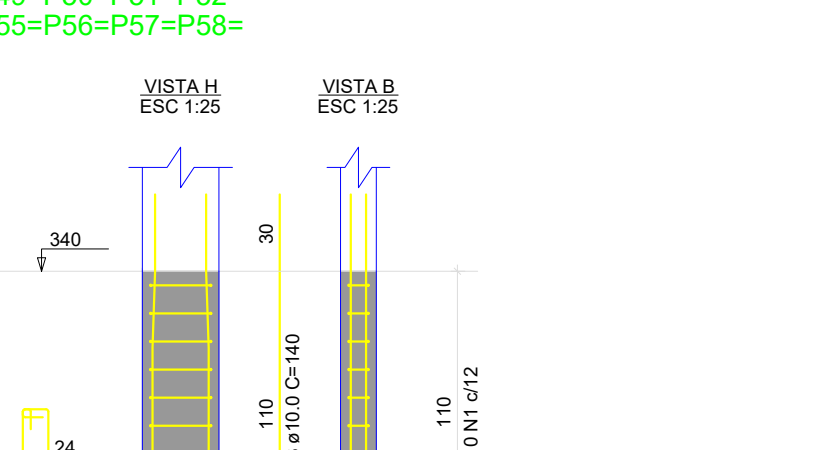
P15



P34=P42=P43=P44=P45=P46=
=P47=P48=P49=P50=P51=P52=
=P53=P54=P55=P56=P57=P58=
=P59



P16



P15



RELAÇÃO DO AÇO

32xP1-L4	10xP1-L3	44xP1-L2
P3-L4	P3-L3	17xP5-L3
2xP9-L3	P9-L2	P10-L4
P10-L3	P10-L2	3xP11-L2
P14-L2	P15-L4	P15-L3
P15-L2	P16-L3	P16-L2
19xP34-L3	7xP35-L2	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1710	75	128250
	2	5.0	482	52	25064
	3	5.0	7	23	161
	4	5.0	23	23	529
CA50	5	6.3	36	76	2736
	6	6.3	6	53	318
	7	10.0	142	77	10934
	8	10.0	140	140	19600
	9	10.0	204	260	53040
	10	10.0	2	60	120
	11	10.0	68	107	7276
	12	10.0	58	227	13166
	13	12.5	2	227	454
	14	12.5	4	268	1072

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	30.5	8.2
	10.0	1041.4	706.2
CA60	12.5	15.3	16.2
	5.0	1540	261.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	730.6		
CA60	261.1		

Volume de concreto (C-35) = 9.28 m³
Área de forma = 194.39 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI
BAIRRO CENTERO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

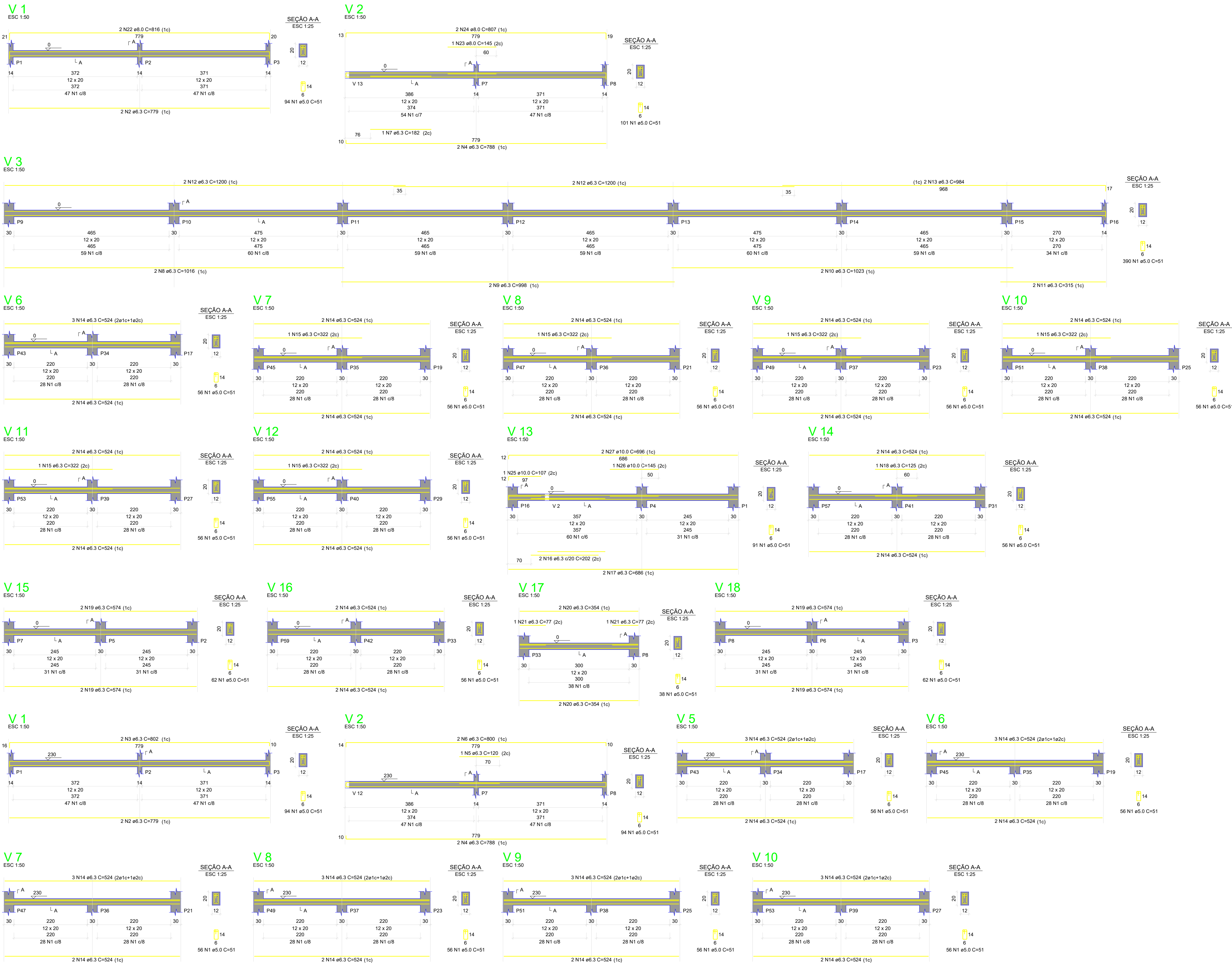
AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CORREIO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
-DETALHAMENTO DE PILARES
PRINCHA: 10/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. 137_PORTALINFORMA



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V 1-L2	V 1-L1	V 2-L2			
V 2-L1	V 3-L1	V 5-L2			
V 6-L2	V 6-L1	V 7-L2			
V 7-L1	V 8-L2	V 8-L1			
V 9-L2	V 9-L1	V 10-L2			
V 10-L1	V 11-L1	V 12-L1			
V 13-L1	V 14-L1	V 15-L1			
V 16-L1	V 17-L1	V 18-L1			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1866	51	95166
CA50	2	6.3	4	779	3116
	3	6.3	2	802	1604
	4	6.3	4	788	3152
	5	6.3	1	120	120
	6	6.3	2	800	1600
	7	6.3	1	182	182
	8	6.3	2	1016	2032
	9	6.3	2	998	1996
	10	6.3	2	1023	2046
	11	6.3	2	315	630
	12	6.3	4	1200	4800
	13	6.3	2	984	1968
	14	6.3	67	524	35108
	15	6.3	6	322	1932
	16	6.3	2	202	404
	17	6.3	2	686	1372
	18	6.3	1	125	125
	19	6.3	8	574	4592
	20	6.3	4	354	1416
	21	6.3	2	77	154
	22	8.0	2	816	1632
	23	8.0	1	145	145
	24	8.0	2	807	1614
	25	10.0	1	107	107
	26	10.0	1	145	145
	27	10.0	2	696	1392

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	683.5	184
	8.0	33.9	14.7
	10.0	16.4	11.1
CA60	5.0	951.7	161.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	209.8
CA60	161.4

Volume de concreto (C-35) = 3.49 m³
Área de forma = 75.66 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI
BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

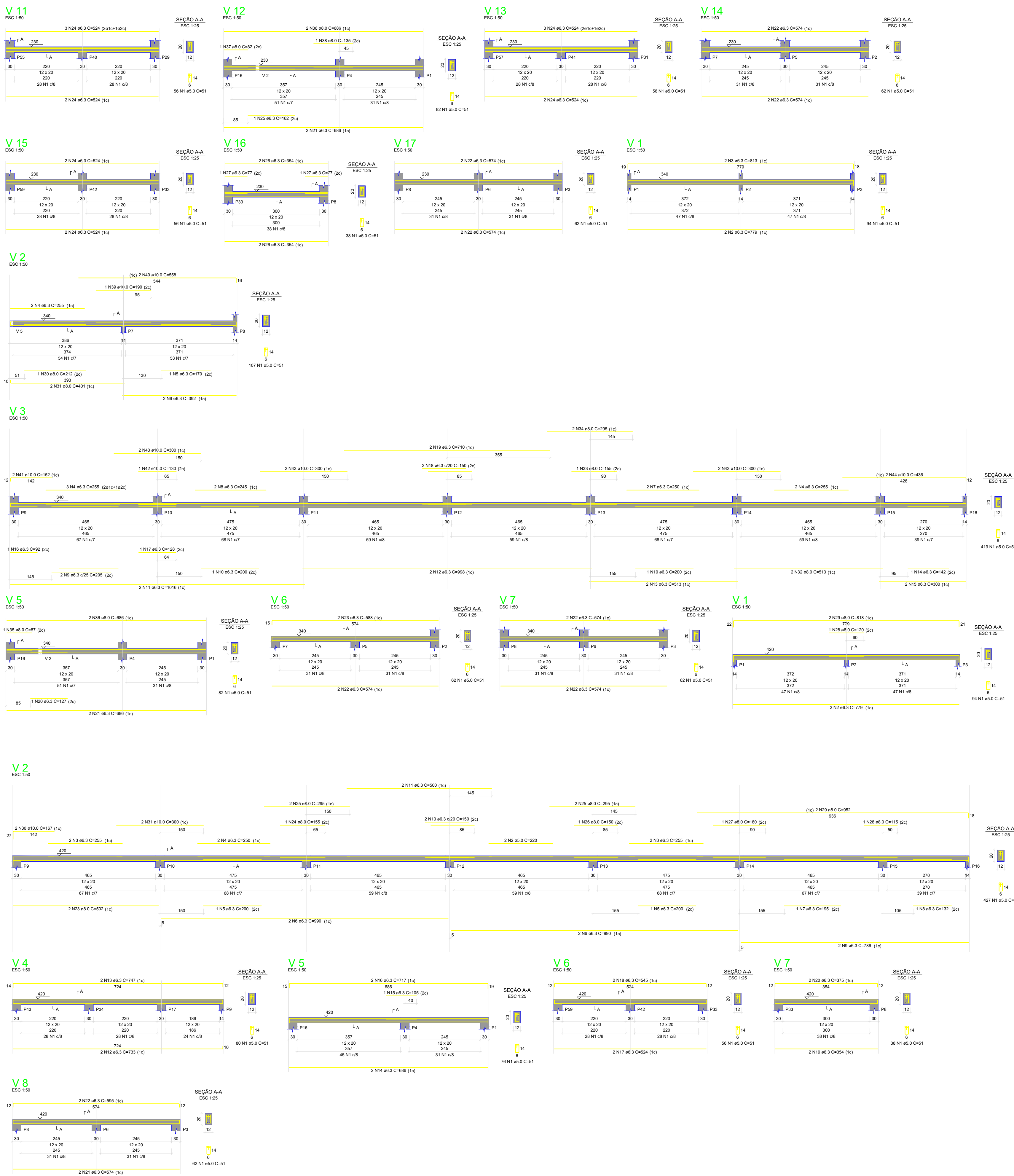
AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CONSELHO: 1918827737

DATA: - ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
-DETALHAMENTO DE VIGAS I
-
PRANCHAS: 11/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. 137_PORTALINFORMA



RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	1332	51	67932	
CA50	2	6.3	4	779	3116	
	3	6.3	2	813	1626	
	5	6.3	7	255	1785	
	6	6.3	1	170	170	
	7	6.3	2	392	784	
	8	6.3	2	250	500	
	9	6.3	2	245	490	
	10	6.3	2	205	410	
	11	6.3	2	200	400	
	12	6.3	2	1016	2032	
	13	6.3	2	998	1996	
	14	6.3	2	513	1026	
	15	6.3	1	142	142	
	16	6.3	2	300	600	
	17	6.3	1	92	92	
	18	6.3	1	128	128	
	19	6.3	2	150	300	
	20	6.3	2	710	1420	
	21	6.3	1	127	127	
	22	6.3	4	686	2744	
	23	6.3	14	574	8036	
	24	6.3	2	588	1176	
	25	6.3	14	524	7336	
	26	6.3	4	162	648	
	27	6.3	4	354	1416	
	28	6.3	2	77	154	
	29	8.0	1	120	120	
	30	8.0	2	818	1636	
	31	8.0	1	212	212	
	32	8.0	2	401	802	
	33	8.0	2	513	1026	
	34	8.0	1	155	155	
	35	8.0	2	295	590	
	36	8.0	1	87	87	
	37	8.0	4	686	2744	
	38	8.0	1	82	82	
	39	10.0	1	135	135	
	40	10.0	2	558	1116	
	41	10.0	2	152	304	
	42	10.0	1	130	130	
	43	10.0	6	300	1800	
	44	10.0	2	436	872	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	381.7	102.7
CA60	8.0	75.9	32.9
CA60	10.0	44.1	29.9
	5.0	679.3	115.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	165.6		
CA60	115.2		

Volume de concreto (C-35) = 2.42 m³
Área de forma = 52.53 m²

RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	739	51	37689	
CA50	2	5.0	2	220	440	
	3	6.3	4	255	1020	
	4	6.3	2	250	500	
	5	6.3	2	200	400	
	6	6.3	4	990	3960	
	7	6.3	1	195	195	
	8	6.3	1	132	132	
	9	6.3	2	786	1572	
	10	6.3	2	150	300	
	11	6.3	2	600	1200	
	12	6.3	2	733	1466	
	13	6.3	2	747	1494	
	14	6.3	2	524	1048	
	15	6.3	1	105	105	
	16	6.3	2	717	1434	
	17	6.3	2	524	1048	
	18	6.3	2	545	1090	
	19	6.3	2	354	708	
	20	6.3	2	375	750	
	21	6.3	2	574	1148	
	22	6.3	2	595	1190	
	23	8.0	2	502	1004	
	24	8.0	1	155	155	
	25	8.0	4	295	1180	
	26	8.0	1	150	150	
	27	8.0	1	180	180	
	28	8.0	1	115	115	
	29	8.0	2	952	1904	
	30	10.0	2	167	334	
	31	10.0	2	300	600	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	208.8	56.2
CA50	8.0	46.9	20.3
CA60	10.0	9.3	6.3
CA60	5.0	381.3	64.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	82.9		
CA60	64.6		

Volume de concreto (C-35) = 1.33 m³
Área de forma = 28.80 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

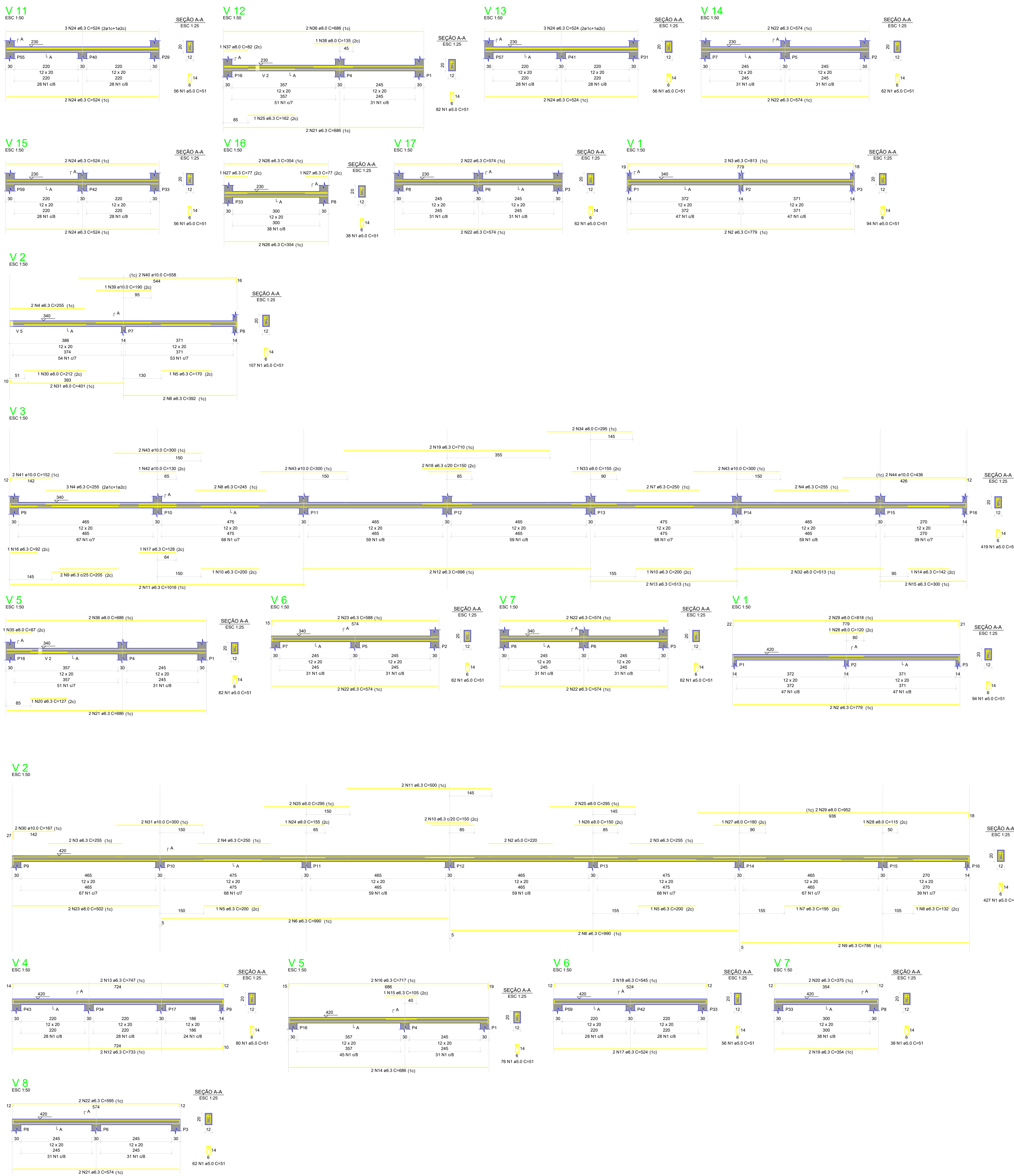
AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CORREIO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
- DETALHAMENTO DE VIGAS II

PRINCHA: 12/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO TÍTULO DOS DESENHOS:
SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. 137_PORTALINFORMA



RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	1332	51	67932	
CA50	2	6.3	4	779	3116	
	3	6.3	2	813	1626	
	5	6.3	7	255	1785	
	6	6.3	1	170	170	
	7	6.3	2	392	784	
	8	6.3	2	250	500	
	9	6.3	2	245	490	
	10	6.3	2	205	410	
	11	6.3	2	200	400	
	12	6.3	2	1016	2032	
	13	6.3	2	998	1996	
	14	6.3	2	513	1026	
	15	6.3	1	142	142	
	16	6.3	2	300	600	
	17	6.3	1	92	92	
	18	6.3	1	128	128	
	19	6.3	2	150	300	
	20	6.3	2	710	1420	
	21	6.3	1	127	127	
	22	6.3	4	686	2744	
	23	6.3	14	574	8036	
	24	6.3	2	588	1176	
	25	6.3	14	524	7336	
	26	6.3	4	162	648	
	27	6.3	4	354	1416	
	28	6.3	2	77	154	
	29	8.0	1	120	120	
	30	8.0	2	818	1636	
	31	8.0	1	212	212	
	32	8.0	2	401	802	
	33	8.0	2	513	1026	
	34	8.0	1	155	155	
	35	8.0	2	295	590	
	36	8.0	1	87	87	
	37	8.0	4	686	2744	
	38	8.0	1	82	82	
	39	10.0	1	135	135	
	40	10.0	2	190	380	
	41	10.0	2	558	1116	
	42	10.0	2	152	304	
	43	10.0	1	130	130	
	44	10.0	6	300	1800	
			2	436	872	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	381.7	102.7
CA60	8.0	75.9	32.9
CA60	10.0	44.1	29.9
	5.0	679.3	115.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	165.6		
CA60	115.2		
Volume de concreto (C-35) = 2.42 m³			
Área de forma = 52.53 m²			

RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	739	51
CA50	2	5.0	220	440
	3	6.3	4	255
	4	6.3	2	250
	5	6.3	2	200
	6	6.3	4	990
	7	6.3	1	195
	8	6.3	1	132
	9	6.3	2	786
	10	6.3	2	150
	11	6.3	2	600
	12	6.3	2	733
	13	6.3	2	747
	14	6.3	2	524
	15	6.3	1	105
	16	6.3	2	717
	17	6.3	2	524
	18	6.3	2	545
	19	6.3	2	354
	20	6.3	2	375
	21	6.3	2	574
	22	6.3	2	595
	23	8.0	2	502
	24	8.0	1	155
	25	8.0	4	295
	26	8.0	1	150
	27	8.0	1	180
	28	8.0	1	115
	29	8.0	2	952
	30	10.0	2	167
	31	10.0	2	300

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	208.8	56.2
CA50	8.0	46.9	20.3
CA60	10.0	9.3	6.3
CA60	5.0	381.3	64.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	82.9		
CA60	64.6		
Volume de concreto (C-35) = 1.33 m³			
Área de forma = 28.80 m²			

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

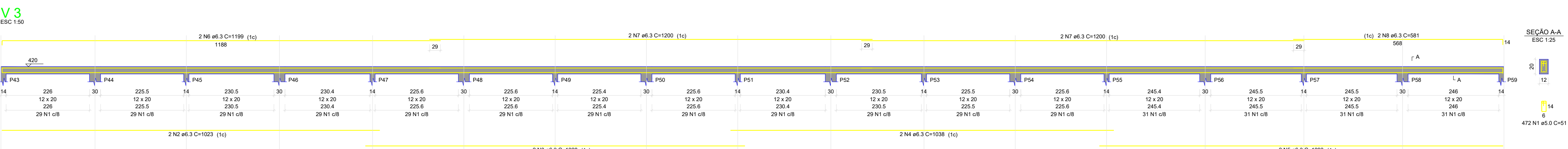
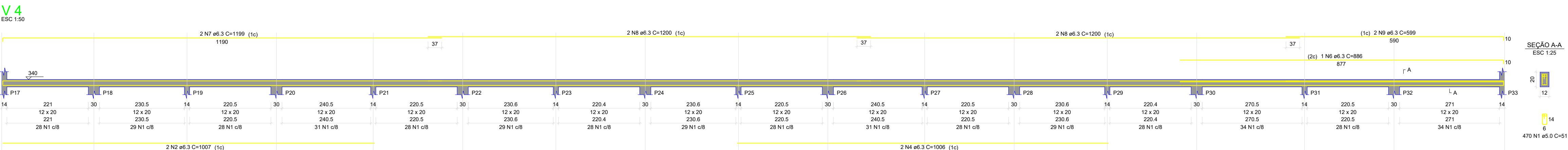
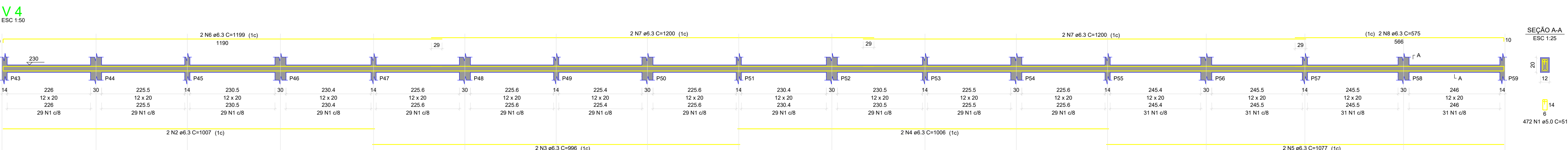
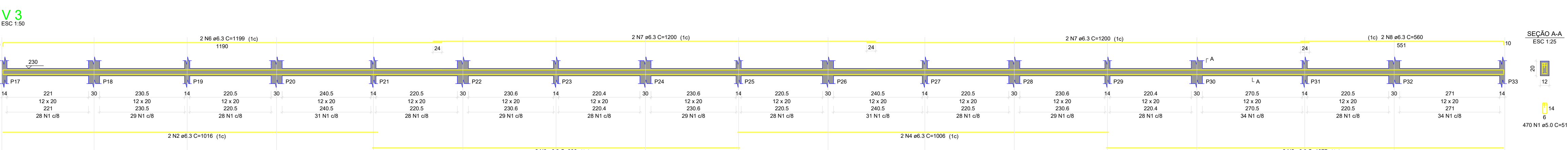
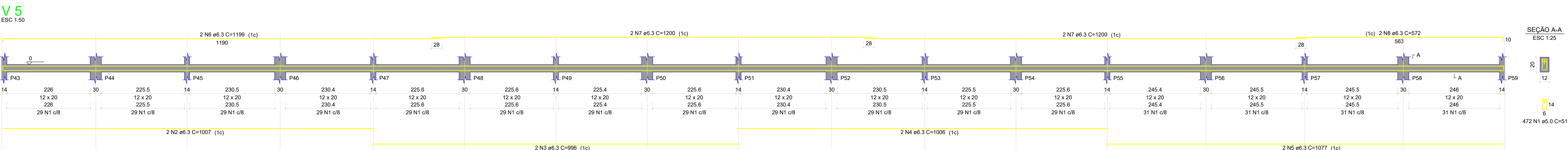
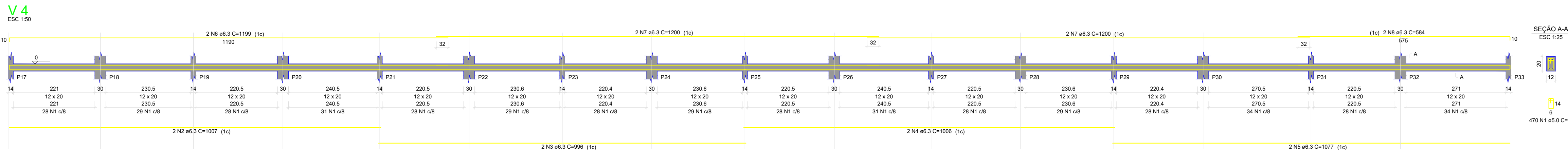
AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CORREIO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
-DETALHAMENTO DE VIGAS III
PRINCHA: 13/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO TÍTULO DOS DESENHOS:
SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. 137_PORTALINFORMA



RELAÇÃO DO AÇO

V 4

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	470	51	23970
CA50	2	6.3	2	1007	2014
CA50	3	6.3	2	986	1992
CA50	4	6.3	2	1006	2012
CA50	5	6.3	2	1077	2154
CA50	6	6.3	2	1199	2398
CA50	7	6.3	4	1200	4800
CA50	8	6.3	2	584	1168

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	165.4	44.5
CA50	5.0	239.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			44.5
CA50			40.6

Volume de concreto (C-35) = 0.89 m³

Área de forma = 19.29 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V 5

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	472	51	24072
CA50	2	6.3	2	1007	2014
CA50	3	6.3	2	986	1992
CA50	4	6.3	2	1006	2012
CA50	5	6.3	2	1077	2154
CA50	6	6.3	2	1199	2398
CA50	7	6.3	4	1200	4800
CA50	8	6.3	2	572	1144

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	165.1	44.5
CA50	5.0	240.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			44.5
CA50			40.6

Volume de concreto (C-35) = 0.89 m³

Área de forma = 19.29 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V 3

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	470	51	23970
CA50	2	6.3	2	1016	2032
CA50	3	6.3	2	986	1992
CA50	4	6.3	2	1006	2012
CA50	5	6.3	2	1077	2154
CA50	6	6.3	2	1199	2398
CA50	7	6.3	4	1200	4800
CA50	8	6.3	2	560	1120

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	165.1	44.5
CA50	5.0	239.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			44.4
CA50			40.6

Volume de concreto (C-35) = 0.89 m³

Área de forma = 19.29 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V 4

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	472	51	24072
CA50	2	6.3	2	1007	2014
CA50	3	6.3	2	986	1992
CA50	4	6.3	2	1006	2012
CA50	5	6.3	2	1077	2154
CA50	6	6.3	2	1199	2398
CA50	7	6.3	4	1200	4800
CA50	8	6.3	2	575	1150

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	165.2	44.5
CA50	5.0	240.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			44.5
CA50			40.6

Volume de concreto (C-35) = 0.89 m³

Área de forma = 19.29 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V 4

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	470	51	23970
CA50	2	6.3	2	1007	2014
CA50	3	6.3	2	986	1992
CA50	4	6.3	2	1006	2012
CA50	5	6.3	2	1077	2154
CA50	6	6.3	2	1199	2398
CA50	7	6.3	4	1200	4800
CA50	8	6.3	2	575	1150

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	174.5	47
CA50	5.0	239.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			47
CA50			40.6

Volume de concreto (C-35) = 0.89 m³

Área de forma = 19.29 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V 3

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	472	51	24072
CA50	2	6.3	2	1023	2046
CA50	3	6.3	2	1006	2012
CA50	4	6.3	2	1006	2012
CA50	5	6.3	2	1083	2166
CA50	6	6.3	2	1199	2398
CA50	7	6.3	4	1200	4800
CA50	8	6.3	2	581	1162

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	167.2	45
CA50	5.0	240.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			45
CA50			40.6

Volume de concreto (C-35) = 0.89 m³

Área de forma = 19.29 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CORRELADO: 1918827737

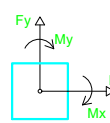
DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS: PRANCHAS: 14/14
DETALHAMENTO DE VIGAS IV

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: LST_PORTALINFORMA



Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Localidade no eixo X		Localidade no eixo Y	
Coordenada (cm)	Nome	Coordenada (cm)	Nome
7,12	P12, P34, P43	119,52	P1, P2, P3
10,00	P9	144,00	P4, P5, P6
25,00	P19	84,00	P7, P8
25,00	P44	73,00	P11
50,02	P12, P35, P40	73,00	P10, P11, P12, P13, P14, P15
51,00	P45	123,00	P18, P20, P22, P24, P26, P28, P30, P32
74,00	P20	51,00	P19, P21, P23, P25, P27, P29, P31
79,00	P46	20,00	P33, P35, P36, P37, P38, P40, P41, P42, P44
103,00	P12, P36, P41	15,00	P43, P45, P47, P49, P51, P53, P55, P57
125,00	P21	7,00	P44, P46, P48, P50, P52, P54, P56, P58
125,00	P48		
150,50	P23, P37, P49		
150,50	P13		
174,00	P24		
176,00	P25		
197,50	P25, P38, P51		
200,00	P26		
224,00	P28		
225,00	P22		
250,40	P27, P39, P53		
255,00	P14		
274,00	P29		
276,00	P54		
299,50	P30, P40, P50		
300,00	P15		
334,00	P31		
338,00	P30		
339,00	P1, P4, P5		
353,54	P31, P41, P57		
377,00	P32		
380,00	P34		
406,00	P3, P8, P33, P42, P49		

Assinado de forma digital por Emerson Matheus Marques De Castro:05477729392
Dados: 2026.03.17 11:46:44 -03'00'

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

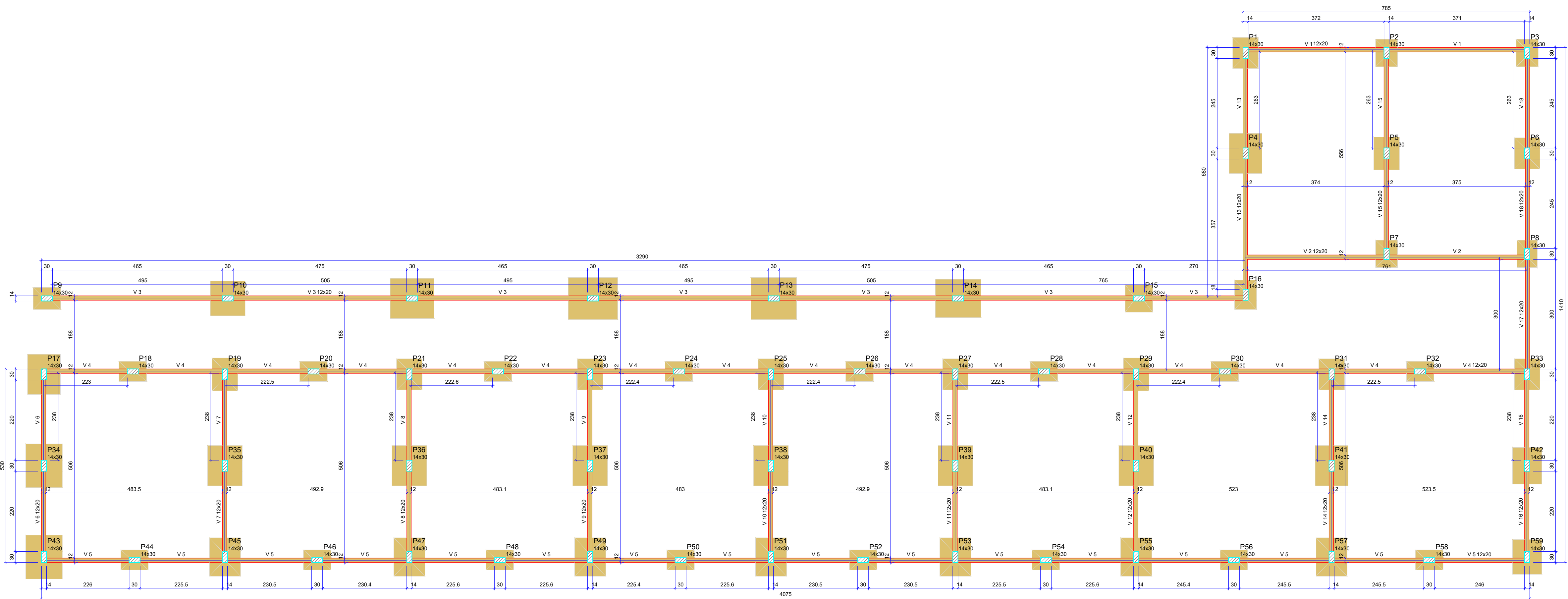
AUTORIA DO PROJETO:
Emerson Matheus Marques De Castro
Castro:05477729392

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CONSELHO NÚMERO: 1918827737

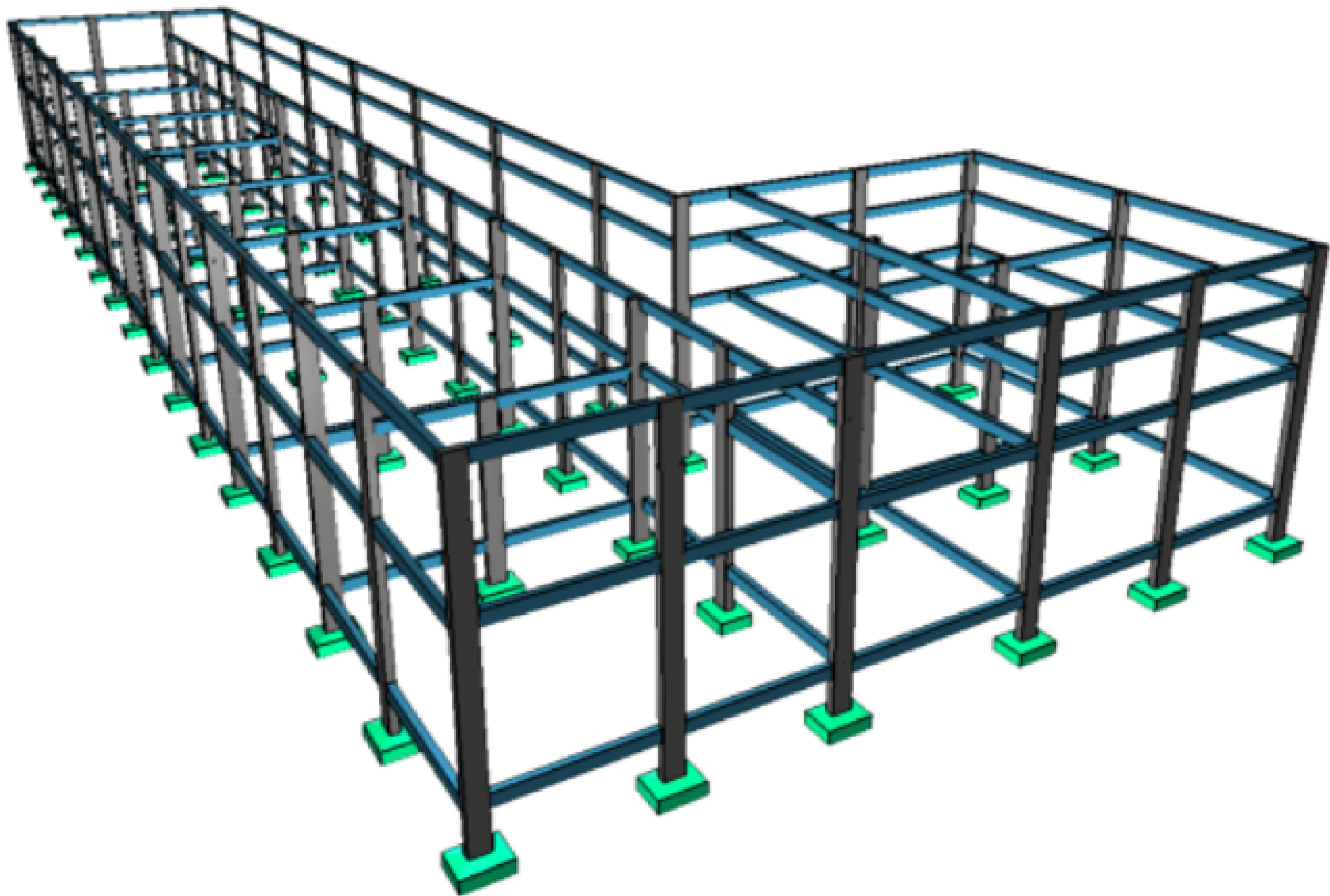
DATA:	ESCALA:	EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
-	1:1000	FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS: -LOCAÇÃO E VISTA 3D	PRANCHA: 01/
--	--------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: LST_PORTALINHUMA



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 1
Escala 1:50



VISTA ISOMÉTRICA

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 1	12x20	0	0
V 2	12x20	0	0
V 3	12x20	0	0
V 4	12x20	0	0
V 5	12x20	0	0
V 6	12x20	0	0
V 7	12x20	0	0
V 8	12x20	0	0
V 9	12x20	0	0
V 10	12x20	0	0
V 11	12x20	0	0
V 12	12x20	0	0
V 13	12x20	0	0
V 14	12x20	0	0
V 15	12x20	0	0
V 16	12x20	0	0
V 17	12x20	0	0
V 18	12x20	0	0

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
350	294029	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	14x30	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0
P23	14x30	0	0
P24	14x30	0	0
P25	14x30	0	0
P26	14x30	0	0
P27	14x30	0	0
P28	14x30	0	0
P29	14x30	0	0
P30	14x30	0	0
P31	14x30	0	0
P32	14x30	0	0
P33	14x30	0	0
P34	14x30	0	0
P35	14x30	0	0
P36	14x30	0	0
P37	14x30	0	0
P38	14x30	0	0
P39	14x30	0	0
P40	14x30	0	0
P41	14x30	0	0
P42	14x30	0	0
P43	14x30	0	0
P44	14x30	0	0
P45	14x30	0	0
P46	14x30	0	0
P47	14x30	0	0
P48	14x30	0	0
P49	14x30	0	0
P50	14x30	0	0
P51	14x30	0	0
P52	14x30	0	0
P53	14x30	0	0
P54	14x30	0	0
P55	14x30	0	0
P56	14x30	0	0
P57	14x30	0	0
P58	14x30	0	0
P59	14x30	0	0

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI
BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

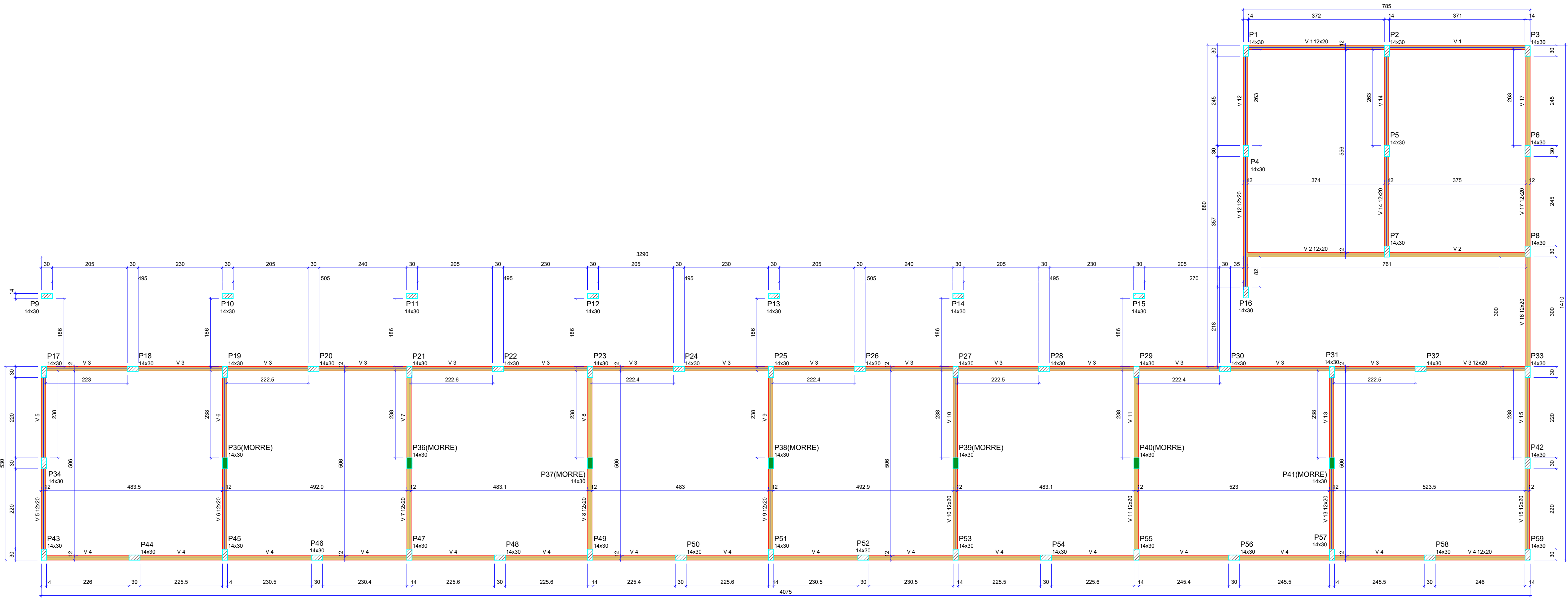
AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CORRELAÇÃO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
- FÓRMA NÍVEL 1
- PRINCHA: 02/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. L37_PORTALINFORMA)



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 2

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 1	12x20	0	230
V 2	12x20	0	230
V 3	12x20	0	230
V 4	12x20	0	230
V 5	12x20	0	230
V 6	12x20	0	230
V 7	12x20	0	230
V 8	12x20	0	230
V 9	12x20	0	230
V 10	12x20	0	230
V 11	12x20	0	230
V 12	12x20	0	230
V 13	12x20	0	230
V 14	12x20	0	230
V 15	12x20	0	230
V 16	12x20	0	230
V 17	12x20	0	230

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
350	294029	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	230
P2	14x30	0	230
P3	14x30	0	230
P4	14x30	0	230
P5	14x30	0	230
P6	14x30	0	230
P7	14x30	0	230
P8	14x30	0	230
P9	14x30	0	230
P10	14x30	0	230
P11	14x30	0	230
P12	14x30	0	230
P13	14x30	0	230
P14	14x30	0	230
P15	14x30	0	230
P16	14x30	0	230
P17	14x30	0	230
P18	14x30	0	230
P19	14x30	0	230
P20	14x30	0	230
P21	14x30	0	230
P22	14x30	0	230
P23	14x30	0	230
P24	14x30	0	230
P25	14x30	0	230
P26	14x30	0	230
P27	14x30	0	230
P28	14x30	0	230
P29	14x30	0	230
P30	14x30	0	230
P31	14x30	0	230
P32	14x30	0	230
P33	14x30	0	230
P34	14x30	0	230
P35	14x30	0	230
P36	14x30	0	230
P37	14x30	0	230
P38	14x30	0	230
P39	14x30	0	230
P40	14x30	0	230
P41	14x30	0	230
P42	14x30	0	230
P43	14x30	0	230
P44	14x30	0	230
P45	14x30	0	230
P46	14x30	0	230
P47	14x30	0	230
P48	14x30	0	230
P49	14x30	0	230
P50	14x30	0	230
P51	14x30	0	230
P52	14x30	0	230
P53	14x30	0	230
P54	14x30	0	230
P55	14x30	0	230
P56	14x30	0	230
P57	14x30	0	230
P58	14x30	0	230
P59	14x30	0	230

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

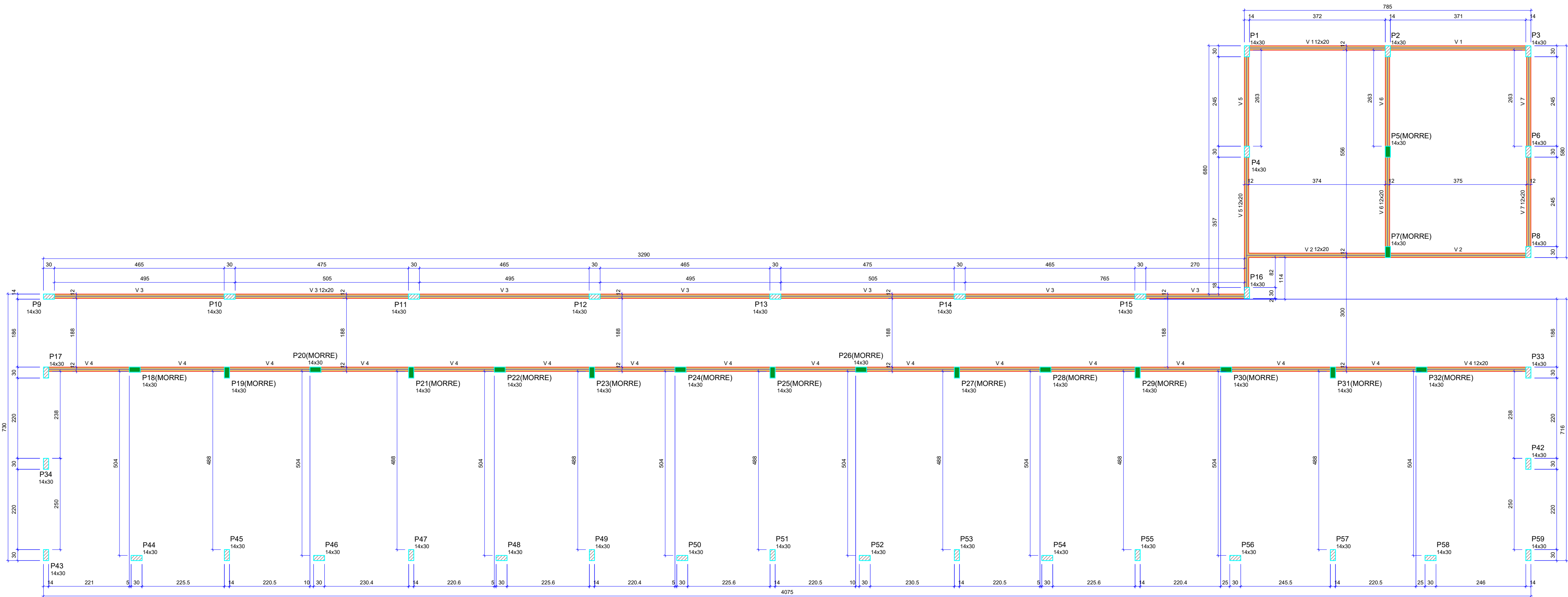
AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CORRELAÇÃO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
-FORMA NÍVEL 2
PRINCHA: 03/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. | 137_PORTALINFORMA



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 3
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 1	12x20	0	340
V 2	12x20	0	340
V 3	12x20	0	340
V 4	12x20	0	340
V 5	12x20	0	340
V 6	12x20	0	340
V 7	12x20	0	340

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
350	294029	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	340
P2	14x30	0	340
P3	14x30	0	340
P4	14x30	0	340
P5	14x30	0	340
P6	14x30	0	340
P7	14x30	0	340
P8	14x30	0	340
P9	14x30	0	340
P10	14x30	0	340
P11	14x30	0	340
P12	14x30	0	340
P13	14x30	0	340
P14	14x30	0	340
P15	14x30	0	340
P16	14x30	0	340
P17	14x30	0	340
P18	14x30	0	340
P19	14x30	0	340
P20	14x30	0	340
P21	14x30	0	340
P22	14x30	0	340
P23	14x30	0	340
P24	14x30	0	340
P25	14x30	0	340
P26	14x30	0	340
P27	14x30	0	340
P28	14x30	0	340
P29	14x30	0	340
P30	14x30	0	340
P31	14x30	0	340
P32	14x30	0	340
P33	14x30	0	340
P34	14x30	0	340
P42	14x30	0	340
P43	14x30	0	340
P44	14x30	0	340
P45	14x30	0	340
P46	14x30	0	340
P47	14x30	0	340
P48	14x30	0	340
P49	14x30	0	340
P50	14x30	0	340
P51	14x30	0	340
P52	14x30	0	340
P53	14x30	0	340
P54	14x30	0	340
P55	14x30	0	340
P56	14x30	0	340
P57	14x30	0	340
P58	14x30	0	340
P59	14x30	0	340

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

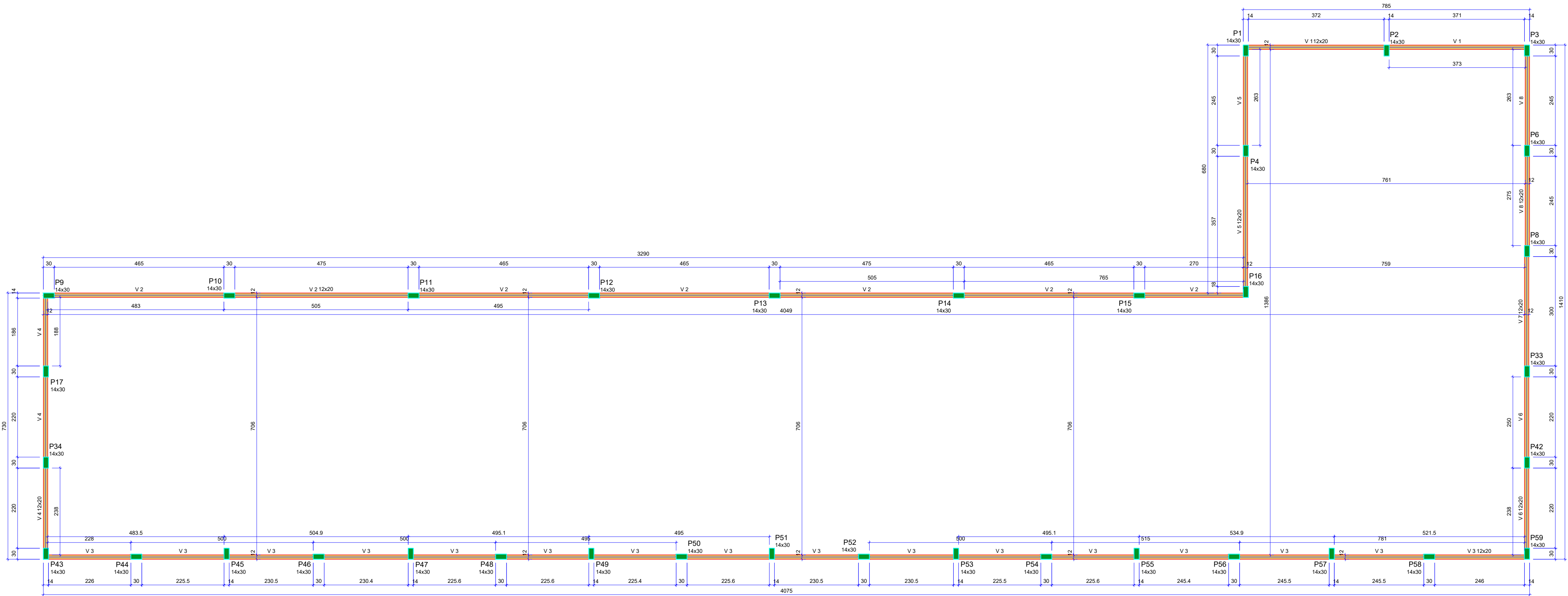
AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CONSELHO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
-FORMA NÍVEL 3
PRINCHA: 04/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. (TÍTULO DOS DESENHOS: 137_PORTALINFORMA)



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 4

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 1	12x20	0	420
V 2	12x20	0	420
V 3	12x20	0	420
V 4	12x20	0	420
V 5	12x20	0	420
V 6	12x20	0	420
V 7	12x20	0	420
V 8	12x20	0	420

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	420
P2	14x30	0	420
P3	14x30	0	420
P4	14x30	0	420
P6	14x30	0	420
P8	14x30	0	420
P9	14x30	0	420
P10	14x30	0	420
P11	14x30	0	420
P12	14x30	0	420
P13	14x30	0	420
P14	14x30	0	420
P15	14x30	0	420
P16	14x30	0	420
P17	14x30	0	420
P33	14x30	0	420
P42	14x30	0	420
P43	14x30	0	420
P44	14x30	0	420
P45	14x30	0	420
P46	14x30	0	420
P47	14x30	0	420
P48	14x30	0	420
P49	14x30	0	420
P50	14x30	0	420
P51	14x30	0	420
P52	14x30	0	420
P53	14x30	0	420
P54	14x30	0	420
P55	14x30	0	420
P56	14x30	0	420
P57	14x30	0	420
P58	14x30	0	420
P59	14x30	0	420

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CONSELHO Nº 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:

-FORMA NÍVEL 4

-

PRANCHA: 05/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

IN GOD I TRUST

RELAÇÃO DO AÇO

8xP1	4xP2	3xP4			
P5	17xP8	P10			
4xS2	S5	17xS8			
S10	3xS17	8xS21			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	75	18000
	2	5.0	138	52	7176
	3	5.0	12	23	276
	4	5.0	3	295	885
	5	5.0	3	355	1065
CA50	6	5.0	9	375	3375
	7	8.0	28	69	1932
	8	8.0	126	84	10584
	9	8.0	9	98	882
	10	8.0	43	118	5074
	11	8.0	8	74	592
	12	8.0	36	94	3384
	13	8.0	119	64	7616
	14	8.0	20	123	2460
	15	8.0	16	99	1584
	16	8.0	27	138	3726
	17	8.0	24	114	2736
	18	8.0	64	79	5056
	19	8.0	48	94	4512
	20	10.0	140	144	20160
	21	10.0	2	110	220

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	501.4	217.6
CA60	10.0	203.8	138.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	355.8		
CA60	52.2		

Volume de concreto (C-35) = 5.69 m³
Área de forma = 42.60 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI
BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CONSELHO Nº 1918827737

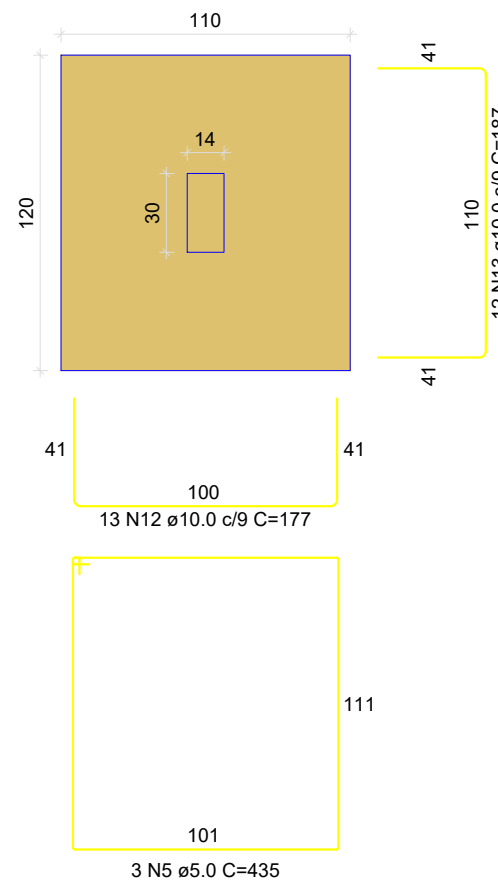
DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS: PRINCHA: 06/14
- DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES I -

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. LST_PORTALINFORMA

S11

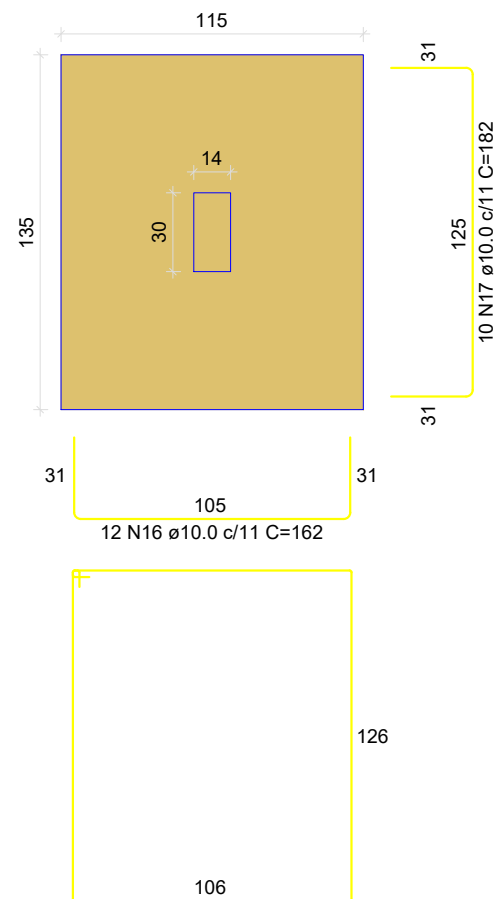
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S12

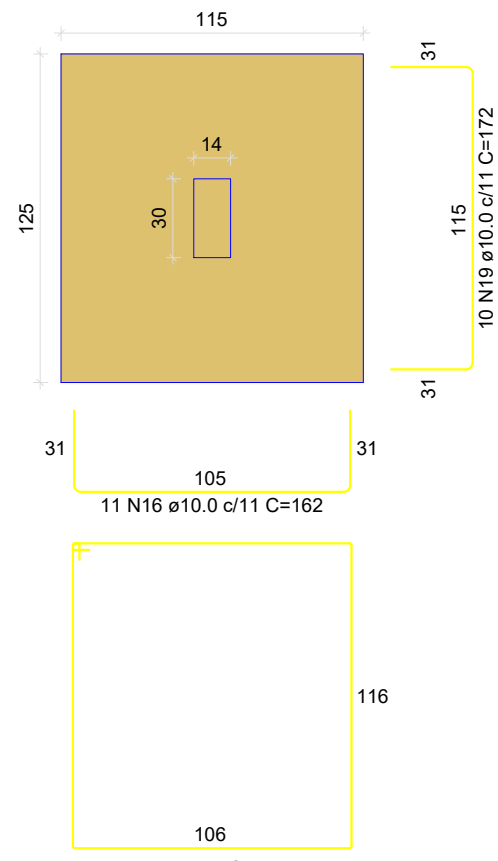
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

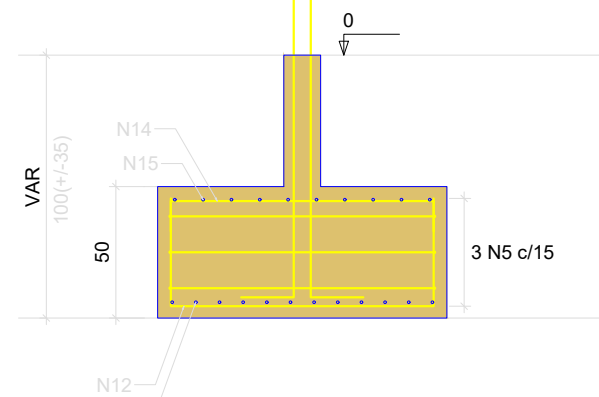
S13

PLANTA
ESC 1:25

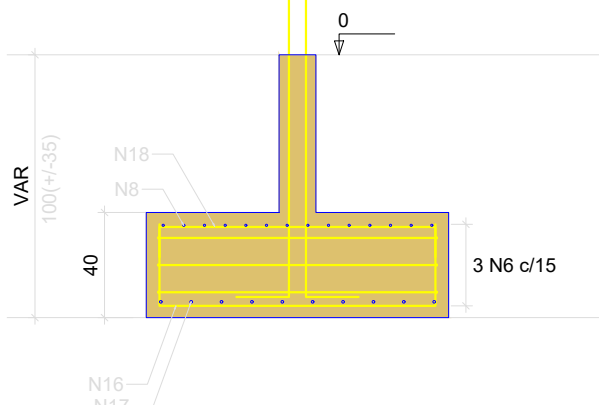


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

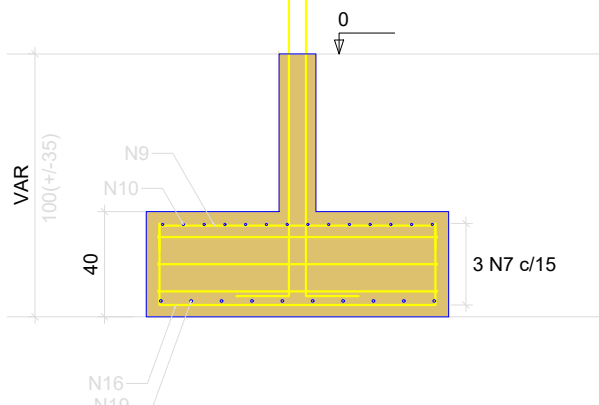
CORTE
ESC 1:25



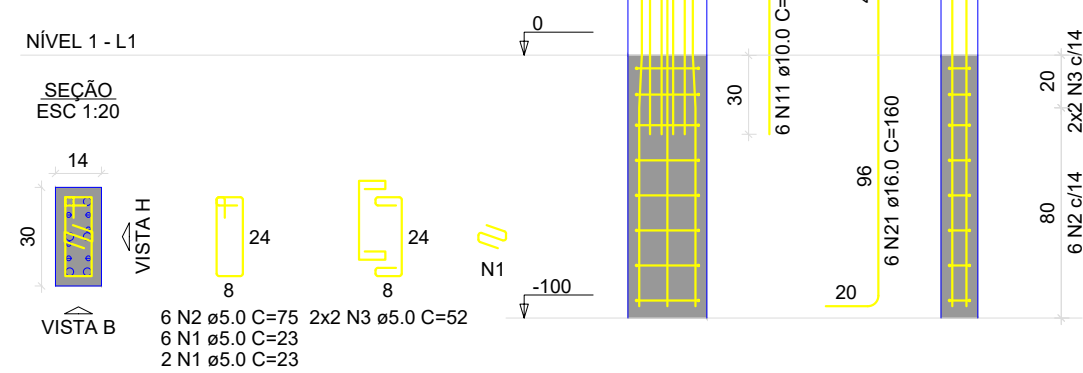
CORTE
ESC 1:25



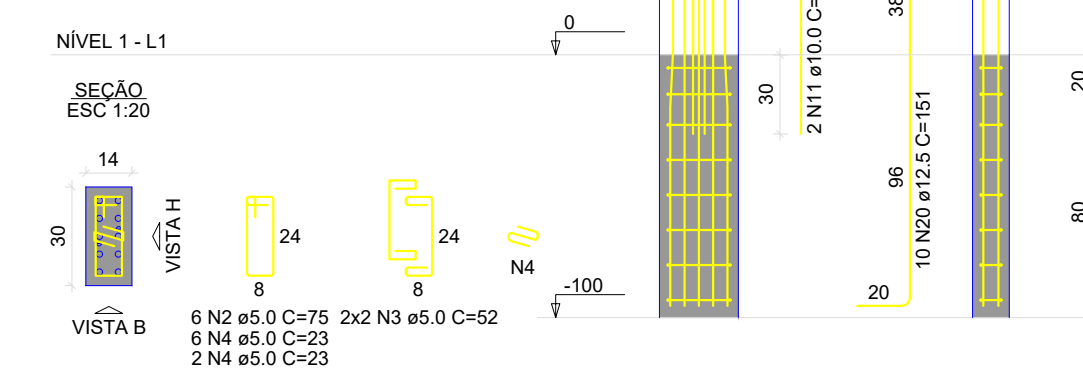
CORTE
ESC 1:25



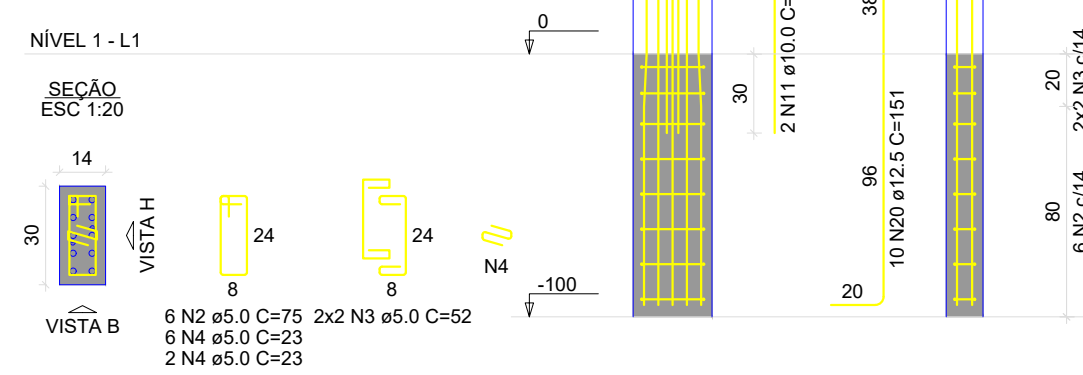
P11



P12



P13



RELAÇÃO DO AÇO

P11 S11		P12 S12	P13 S13		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	23	184
	2	5.0	18	75	1350
	3	5.0	12	52	624
	4	5.0	16	23	368
	5	5.0	3	435	1305
	6	5.0	3	475	1425
CA50	7	5.0	3	455	1365
	8	8.0	14	139	1946
	9	8.0	15	119	1785
	10	8.0	14	129	1806
	11	10.0	10	60	600
	12	10.0	13	177	2301
	13	10.0	12	187	2244
	14	10.0	10	119	1190
	15	10.0	10	129	1290
	16	10.0	23	162	3726
	17	10.0	10	182	1820
	18	10.0	10	124	1240
	19	10.0	10	172	1720
	20	12.5	20	151	3020
	21	16.0	6	160	960

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	55.4	24
	10.0	161.3	109.4
	12.5	30.2	32
	16.0	9.6	16.7
CA60	5.0	66.2	11.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	182.1		
CA60	11.2		

Volume de concreto (C-35) = 1.93 m³
Área de forma = 7.72 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI
BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CONSELHO: 1918827737

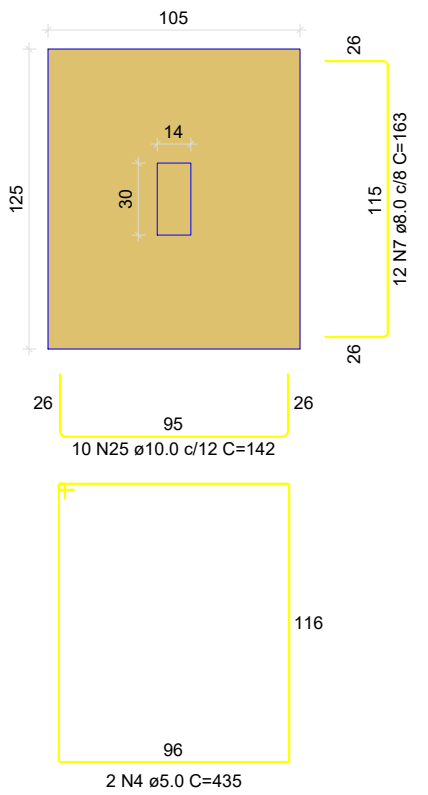
DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
- DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES II
-

PRANCHA: 07/14

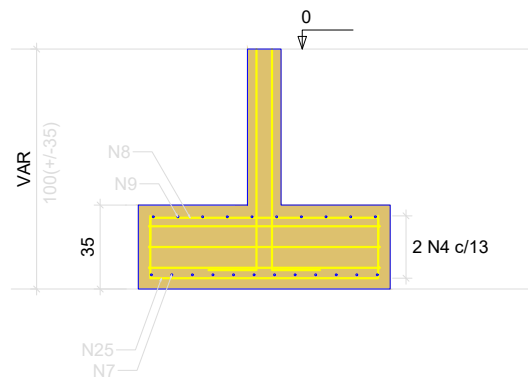
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. L37_PORTELINHEIRA

S14
PLANTA
ESC 1:25

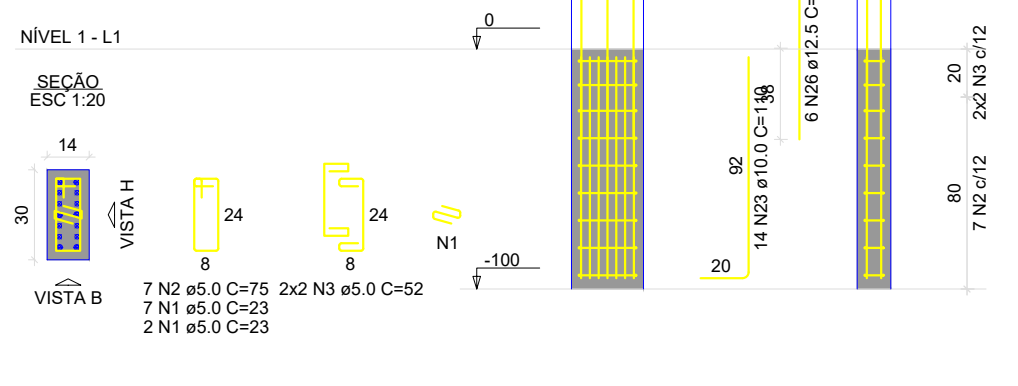


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

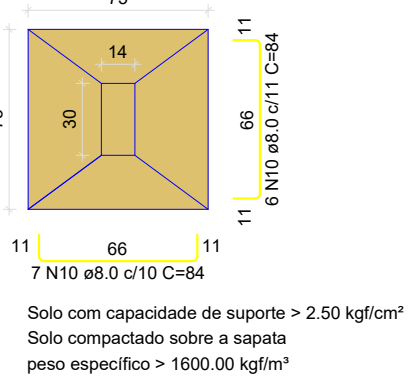
CORTE
ESC 1:25



P14

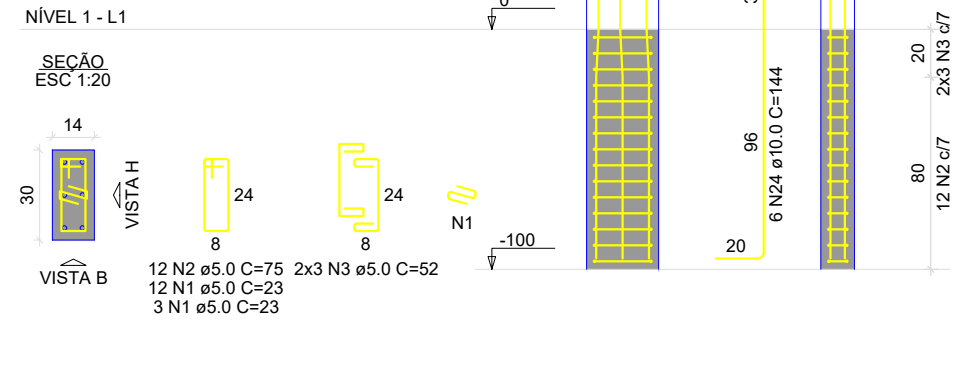


S15
PLANTA
ESC 1:25

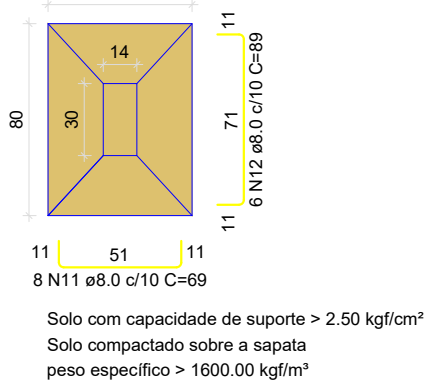


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P15

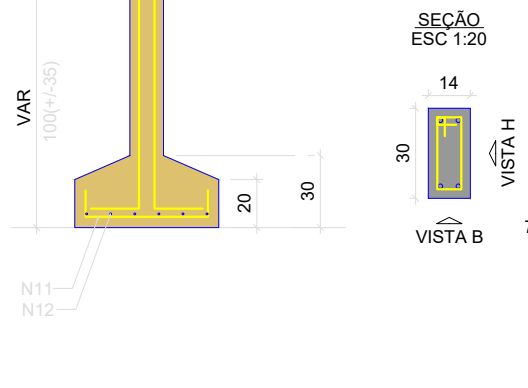


S16
PLANTA
ESC 1:25

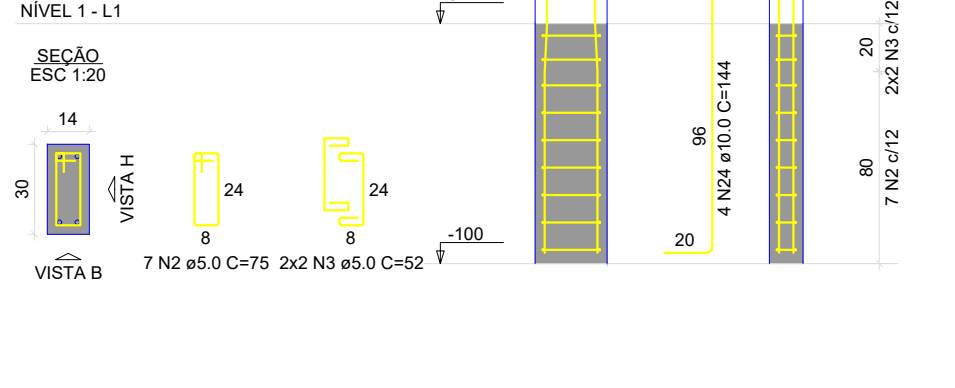


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

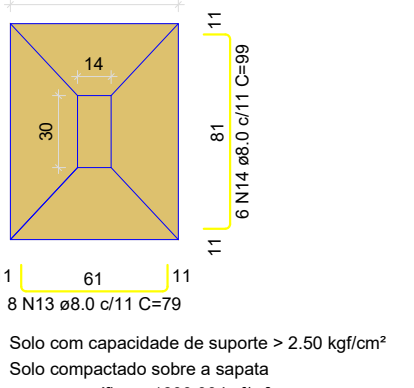
CORTE
ESC 1:25



P16

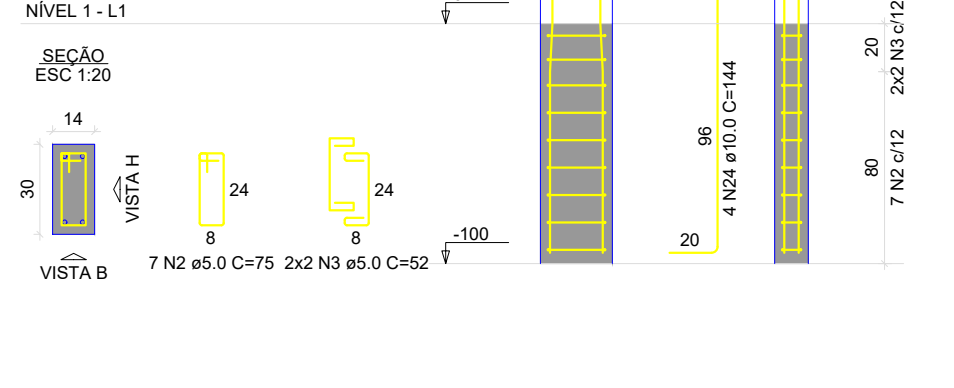


S19=S29

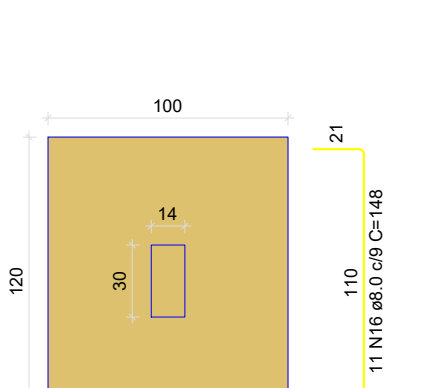


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P19=P29

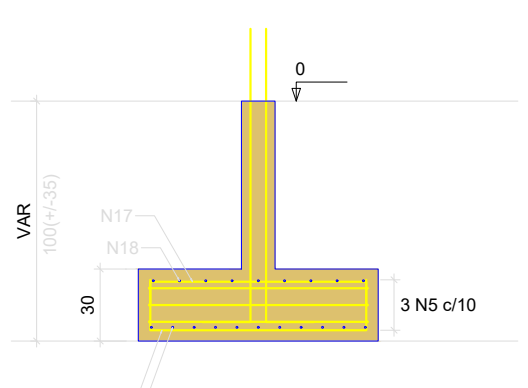


S34=S43

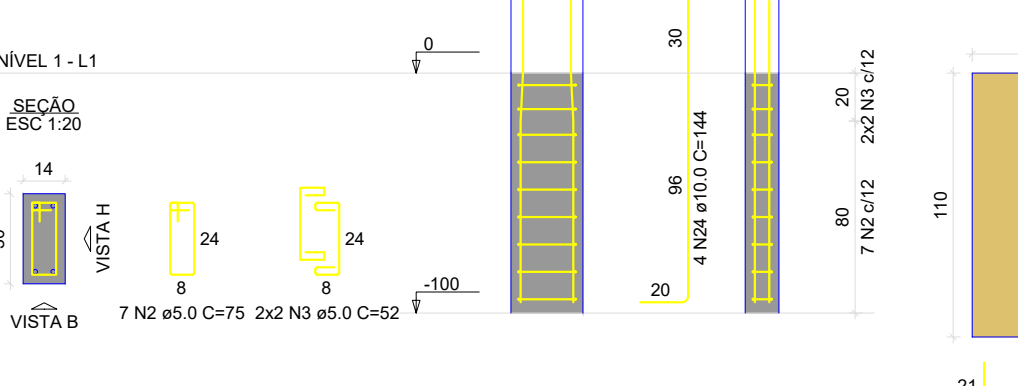


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

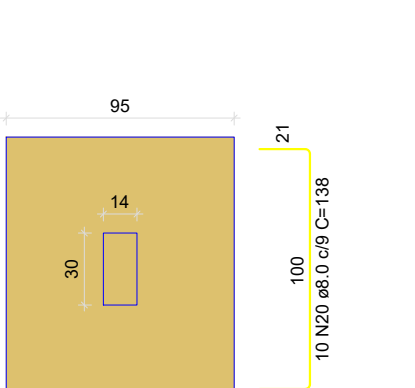
CORTE
ESC 1:25



P34=P43

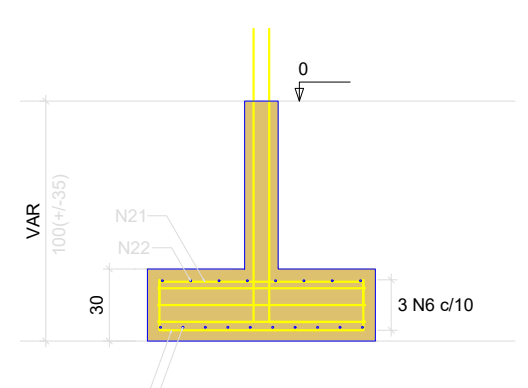


S35=S36=S37=S38=S39=S40

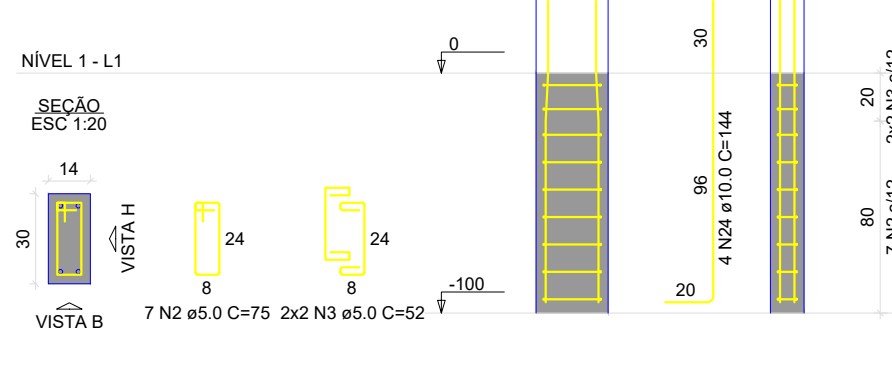


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P35=P36=P37=P38=P39=P40



RELAÇÃO DO AÇO

P14	P15	P16
2xP19	2xP34	6xP35
S14	S15	S16
2xS19	2xS34	6xS35

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	23	552
	2	5.0	96	75	7200
	3	5.0	54	52	2808
	4	5.0	2	435	870
	5	5.0	6	415	2490
CA50	6	5.0	18	385	6930
	7	8.0	12	163	1956
	8	8.0	12	109	1308
	9	8.0	10	129	1290
	10	8.0	13	84	1092
	11	8.0	8	69	552
	12	8.0	6	89	534
	13	8.0	16	79	1264
	14	8.0	12	99	1188
	15	8.0	26	128	3328
	16	8.0	22	148	3256
	17	8.0	20	104	2080
	18	8.0	18	124	2232
	19	8.0	72	123	8856
	20	8.0	60	138	8280
	21	8.0	60	99	5940
	22	8.0	48	114	5472
	23	10.0	14	110	1540
	24	10.0	50	144	7200
	25	10.0	10	142	1420
	26	12.5	6	75	450

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	486.3	211.1
	10.0	101.6	68.9
	12.5	4.5	4.8
CA60	5.0	208.5	35.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	284.7		
CA60	35.4		

Volume de concreto (C-35) = 4.00 m³
Área de forma = 22.03 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CONSELHO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
-DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES III

PRANCHAS: 08/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO
SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

Solo com capacidade de suporte $> 2.50 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$

P59

Solo com capacidade de suporte $> 2.50 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$

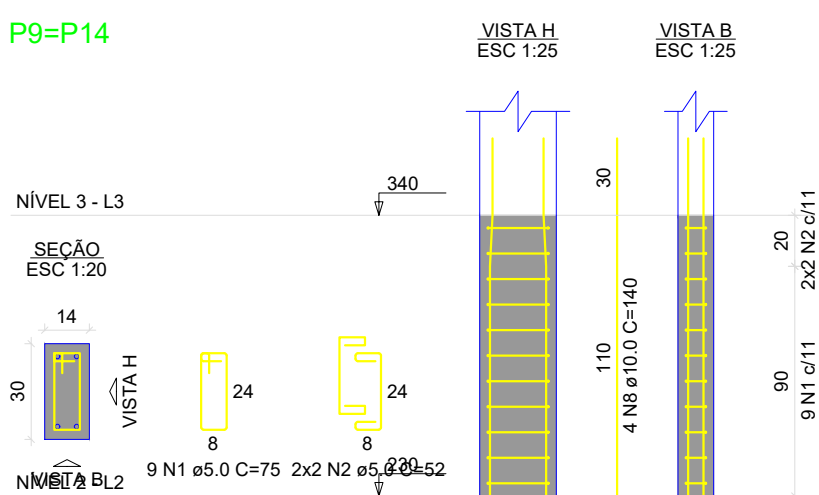
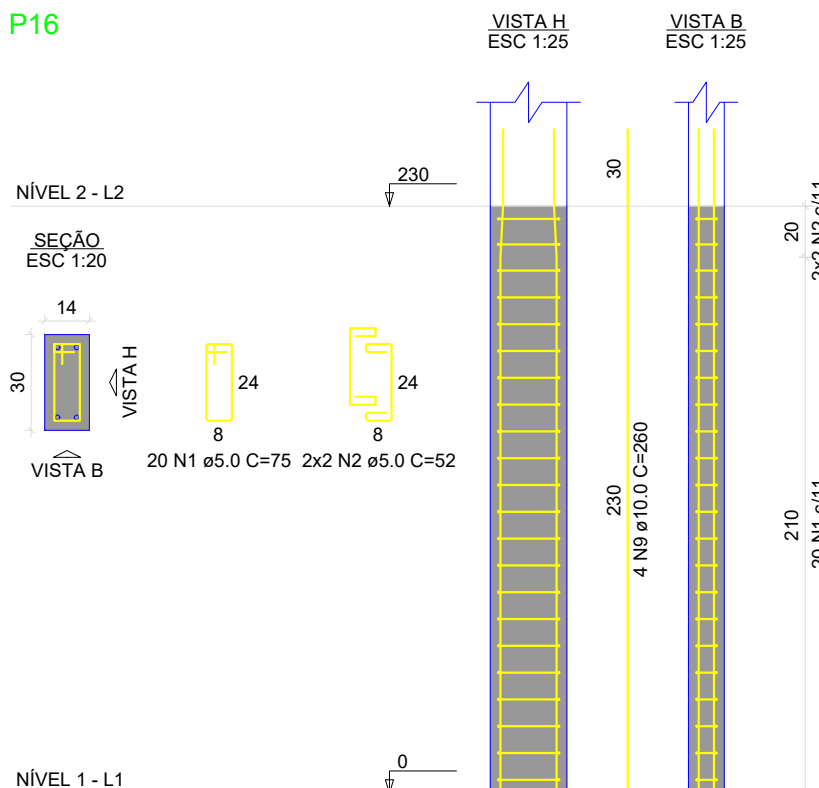
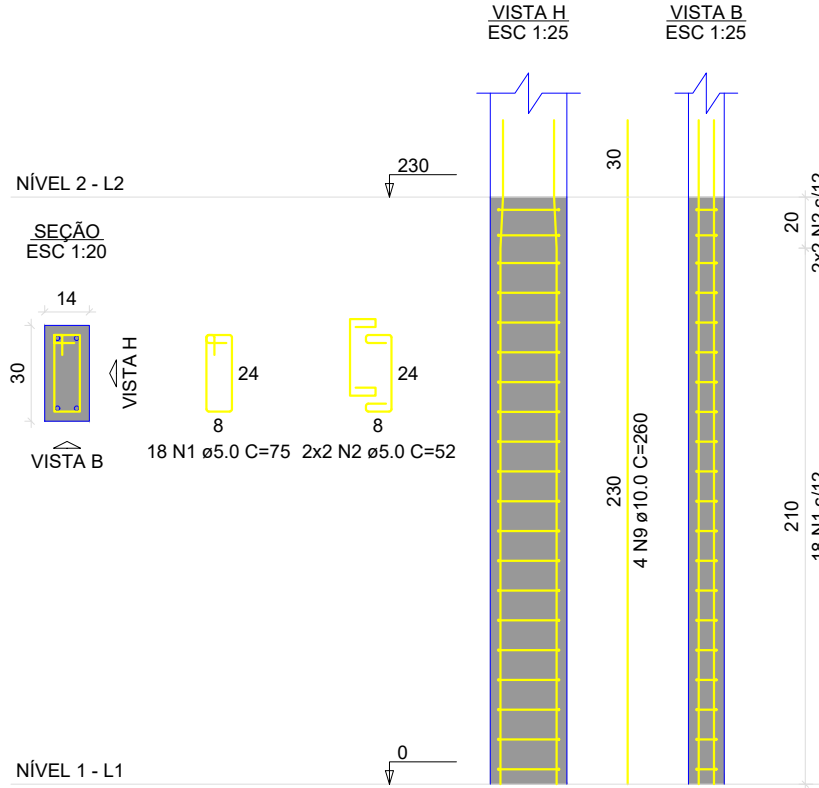
Technical drawing of a staircase showing a plan view and a section view. The plan view shows a staircase with a width of 14, a depth of 30, and a height of 20. The section view shows a staircase with a width of 14, a depth of 30, and a height of 20. The section view also shows the staircase's position relative to the ground level, with a height of 100.

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	186.3	80.9
CA60	10.0	51.8	35.2
CA60	5.0	85.8	14.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	116		
CA60	14.5		

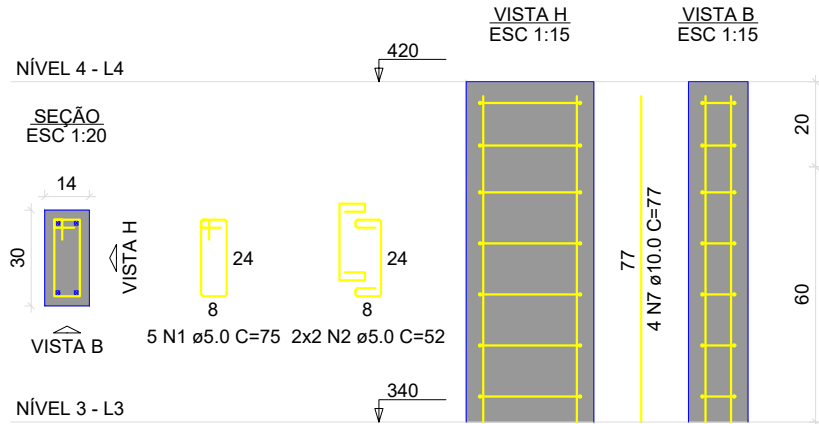
Volume de concreto (C-35) = 2.25 m³
Área de forma = 12.99 m²

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: LS7. PORTALINHUMA
---	---

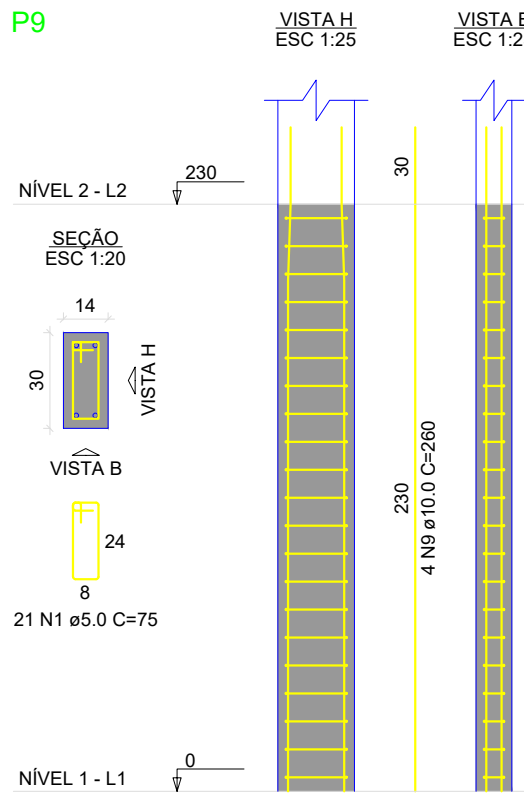
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P17=P18=
=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=
=P27=P28=P29=P30=P31=P32=P33=P34=
=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48=P49=
=P50=P51=P52=P53=P54=P55=P56=P57=
=P58=P59



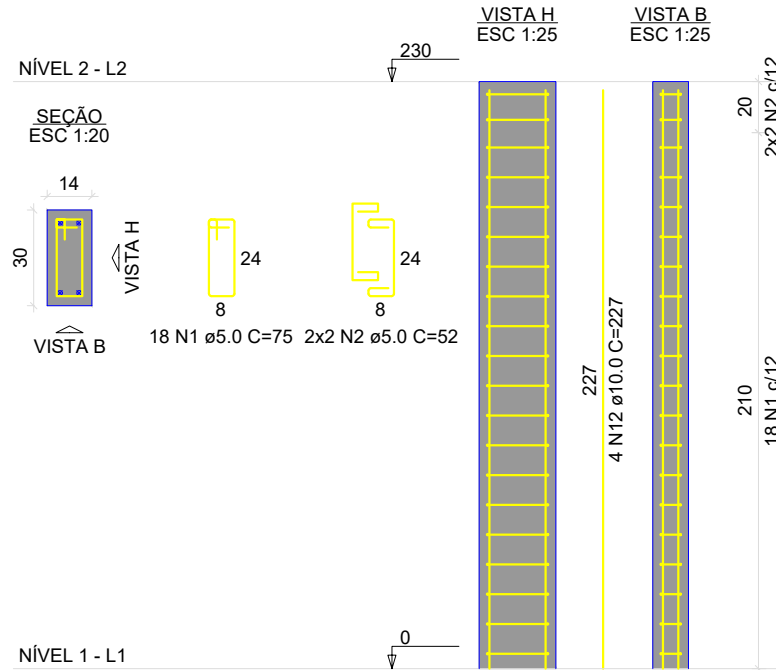
P1=P2=P4=P6=P8=P9=P11=P12=P13=
=P14=P16=P17=P33=P34=P42=P43=P44=
=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=
=P53=P54=P55=P56=P57=P58=P59



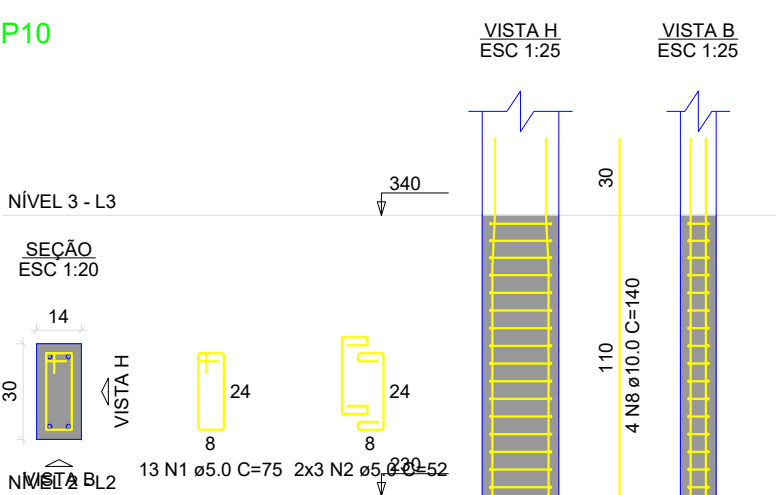
P9



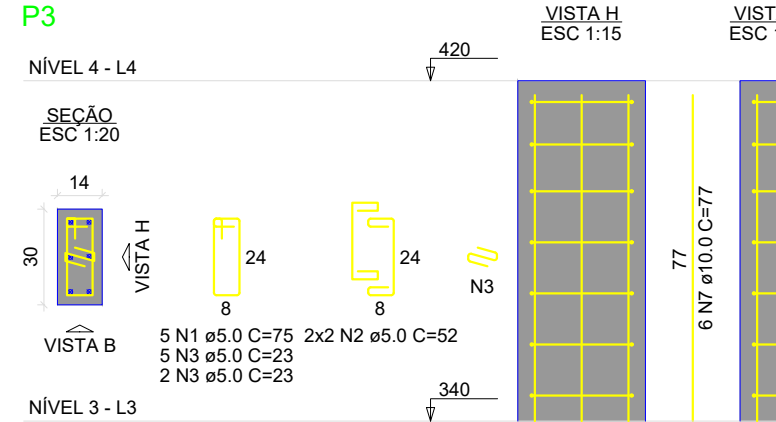
P35=P36=P37=P38=P39=P40=P41



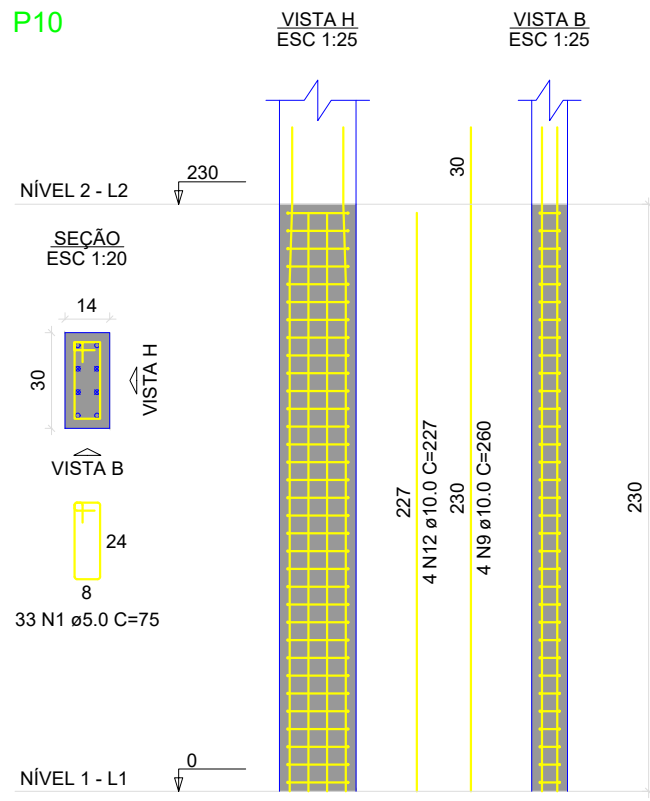
P10



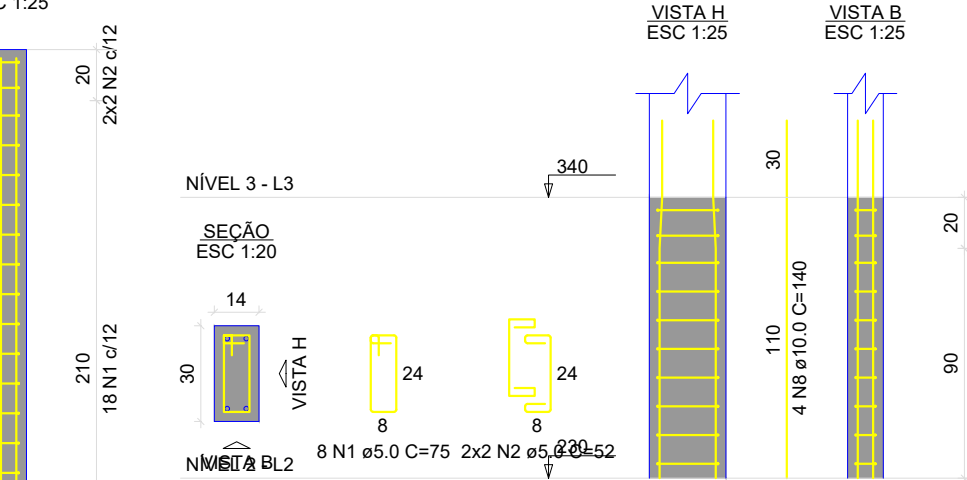
P3



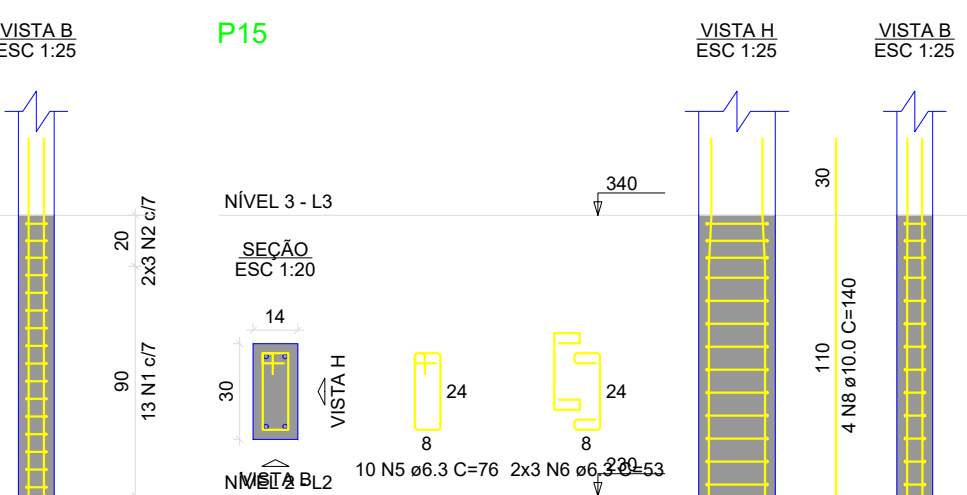
P10



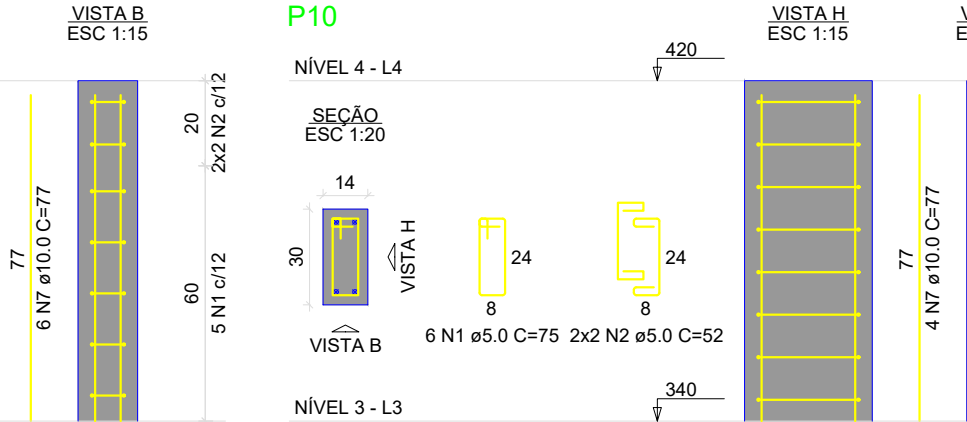
P1=P2=P4=P6=P8=P11=P12=P13=P17=
=P33



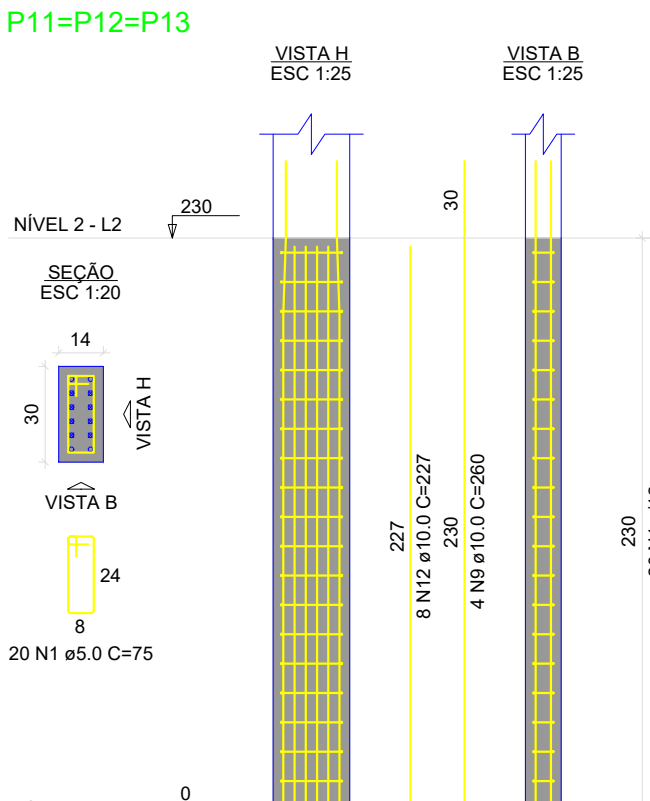
P15



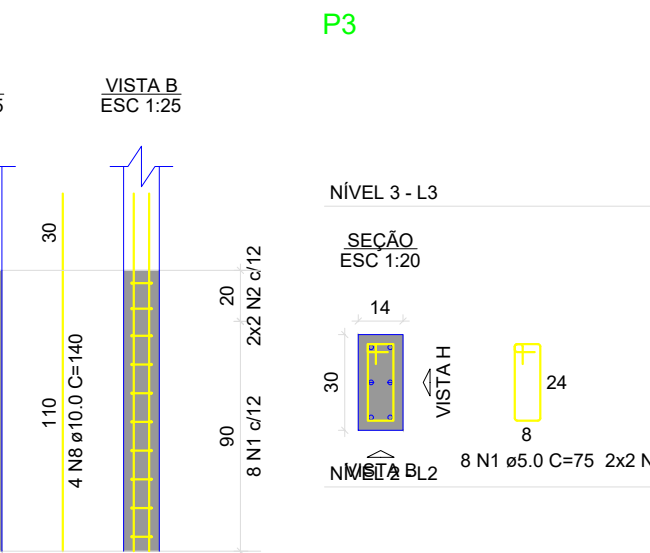
P10



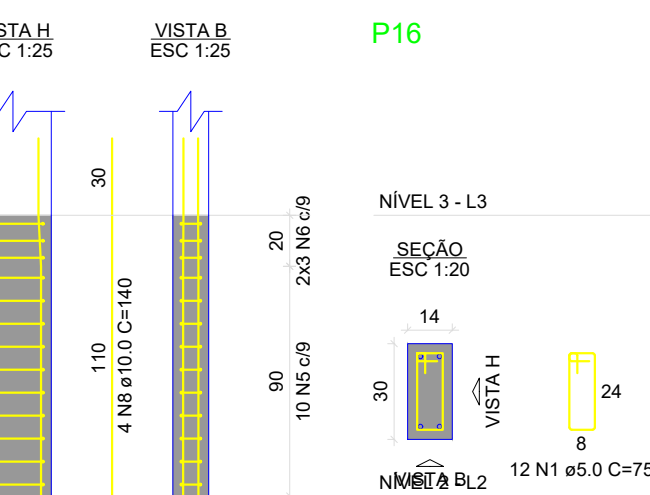
P11=P12=P13



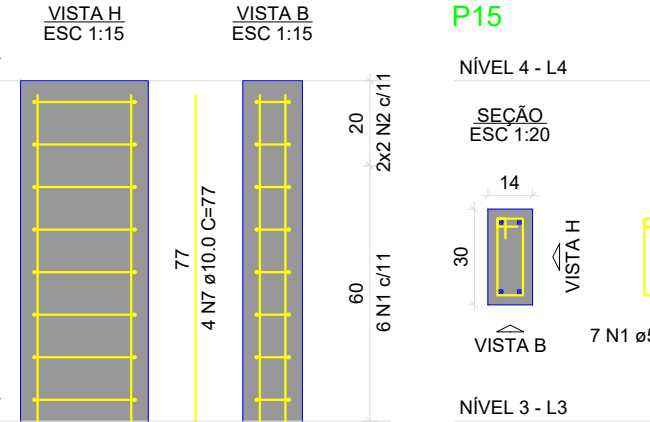
P3



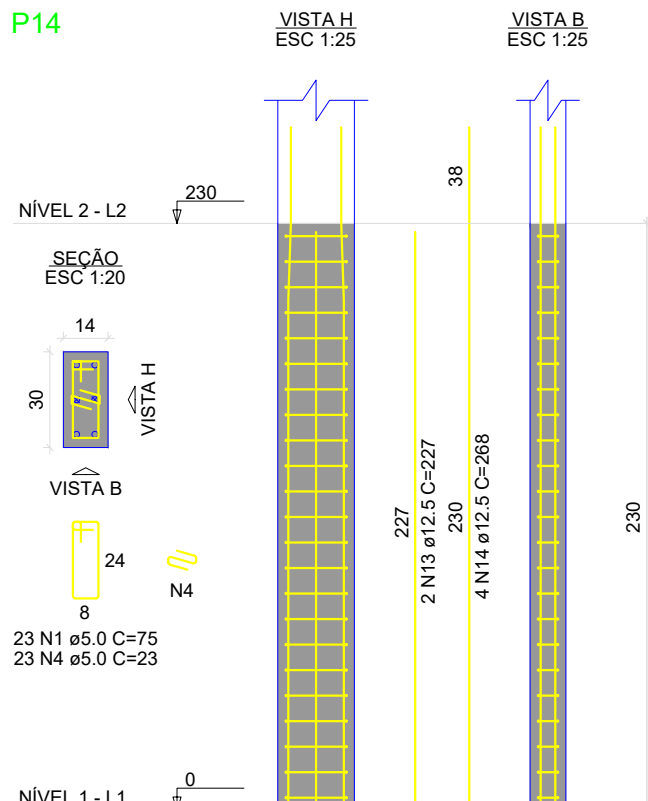
P16



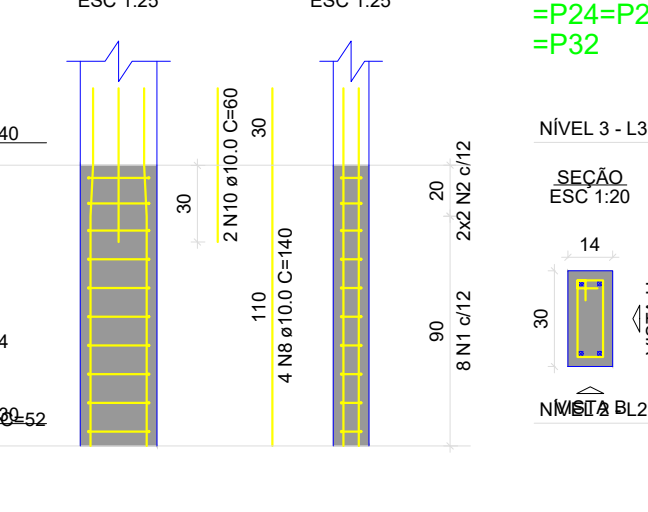
P15



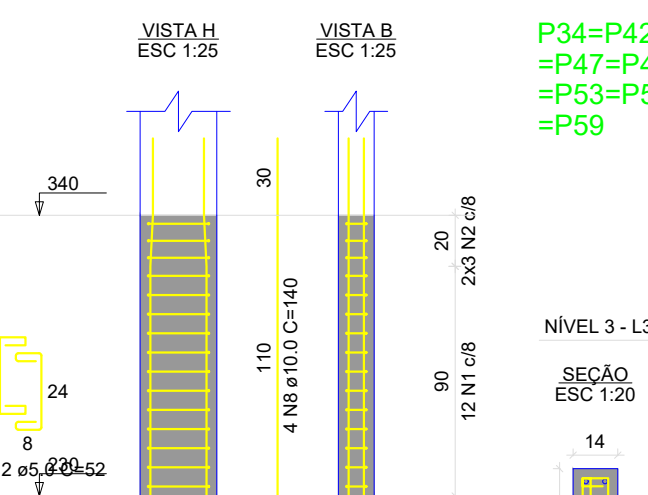
P14



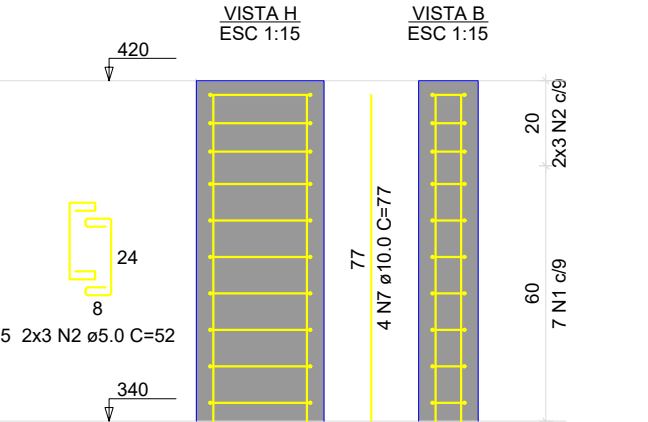
P5=P7=P18=P19=P20=P21=P22=P23=
=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=
=P32



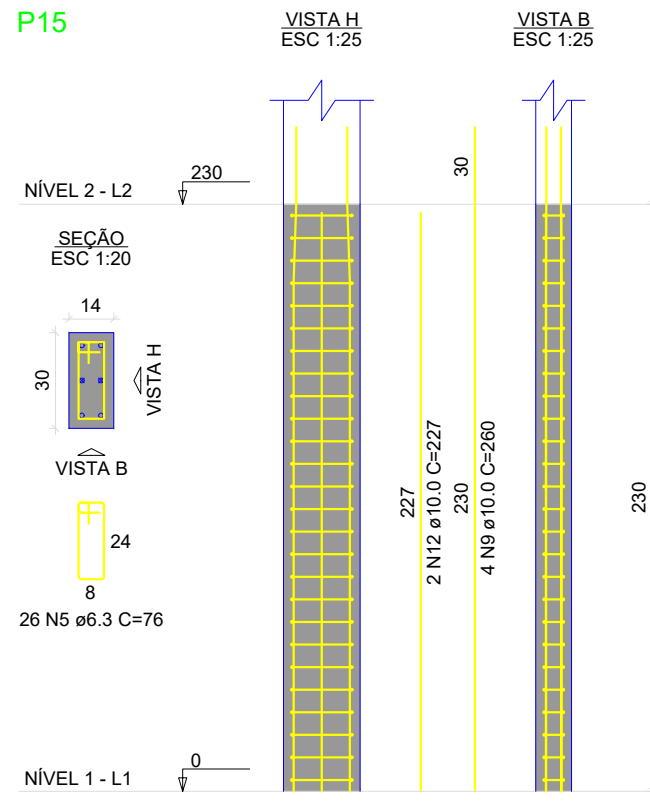
P16



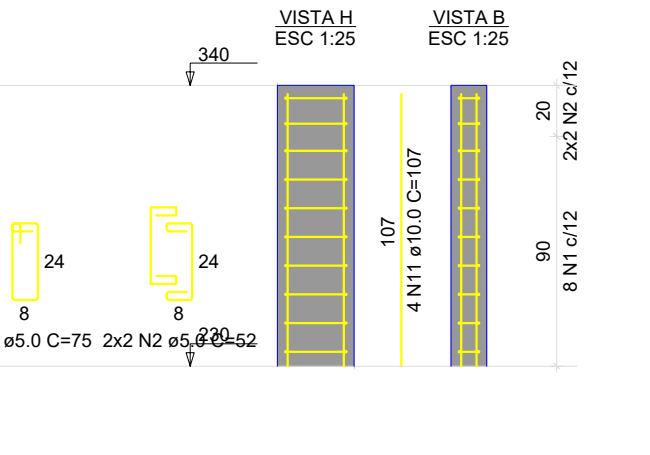
P15



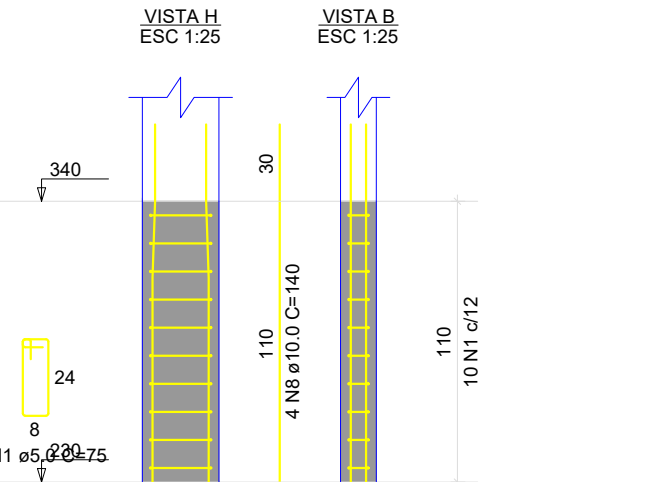
P15



P5=P7=P18=P19=P20=P21=P22=P23=
=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=
=P32



P34=P42=P43=P44=P45=P46=
=P47=P48=P49=P50=P51=P52=
=P53=P54=P55=P56=P57=P58=
=P59



RELAÇÃO DO AÇO

32xP1-L4	10xP1-L3	44xP1-L2
P3-L4	P3-L3	17xP5-L3
2xP9-L3	P9-L2	P10-L4
P10-L3	P10-L2	3xP11-L2
P14-L2	P15-L4	P15-L3
P15-L2	P16-L3	P16-L2
19xP34-L3	7xP35-L2	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1710	75	128250
	2	5.0	482	52	25064
	3	5.0	7	23	161
	4	5.0	23	23	529
CA50	5	6.3	36	76	2736
	6	6.3	6	53	318
	7	10.0	142	77	10934
	8	10.0	140	140	19600
	9	10.0	204	260	53040
	10	10.0	2	60	120
	11	10.0	68	107	7276
	12	10.0	58	227	13166
	13	12.5	2	227	454
	14	12.5	4	268	1072

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	30.5	8.2
	10.0	1041.4	706.2
CA60	12.5	15.3	16.2
	5.0	1540	261.1

PESO TOTAL (kg)

CA50	730.6
CA60	261.1

Volume de concreto (C-35) = 9.28 m³

Área de forma = 194.39 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI
BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

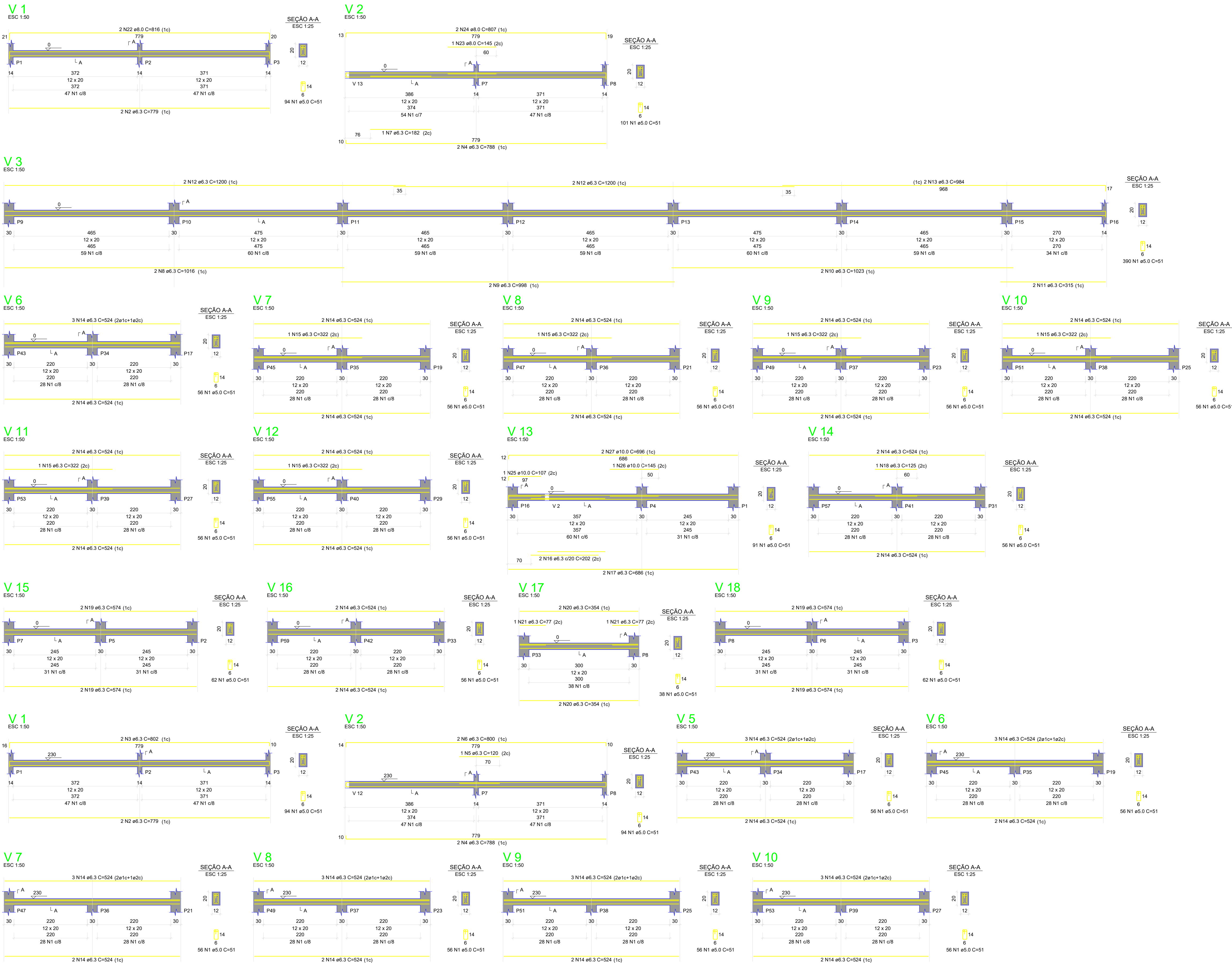
AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CORREIO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
-DETALHAMENTO DE PILARES

PRINCHA: 10/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. 137_PORTALINFORMA



RELAÇÃO DO AÇO

V 1-L2	V 1-L1	V 2-L2
V 2-L1	V 3-L1	V 5-L2
V 6-L2	V 6-L1	V 7-L2
V 7-L1	V 8-L2	V 8-L1
V 9-L2	V 9-L1	V 10-L2
V 10-L1	V 11-L1	V 12-L1
V 13-L1	V 14-L1	V 15-L1
V 16-L1	V 17-L1	V 18-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1866	51	95166
CA50	2	6.3	4	779	3116
	3	6.3	2	802	1604
	4	6.3	4	788	3152
	5	6.3	1	120	120
	6	6.3	2	800	1600
	7	6.3	1	182	182
	8	6.3	2	1016	2032
	9	6.3	2	998	1996
	10	6.3	2	1023	2046
	11	6.3	2	315	630
	12	6.3	4	1200	4800
	13	6.3	2	984	1968
	14	6.3	67	524	35108
	15	6.3	6	322	1932
	16	6.3	2	202	404
	17	6.3	2	686	1372
	18	6.3	1	125	125
	19	6.3	8	574	4592
	20	6.3	4	354	1416
	21	6.3	2	77	154
	22	8.0	2	816	1632
	23	8.0	1	145	145
	24	8.0	2	807	1614
	25	10.0	1	107	107
	26	10.0	1	145	145
	27	10.0	2	696	1392

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	683.5	184
	8.0	33.9	14.7
	10.0	16.4	11.1
CA60	5.0	951.7	161.4

PESO TOTAL (kg)

CA50	209.8
CA60	161.4

Volume de concreto (C-35) = 3.49 m³

Área de forma = 75.66 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI
BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

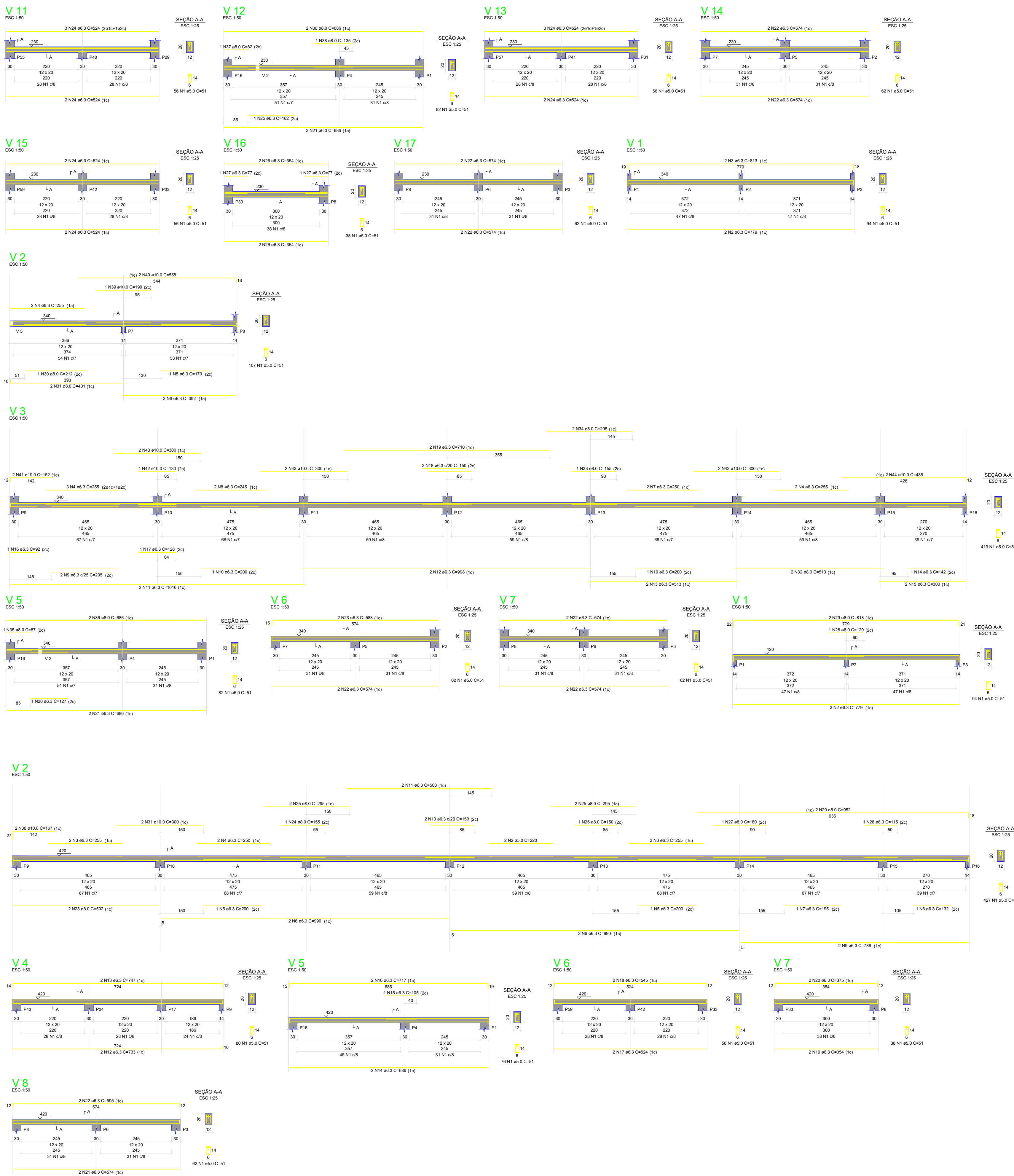
AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CORREIO: 1918827737

DATA: - ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS:
-DETALHAMENTO DE VIGAS I PRANCHAS: 11/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO (TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. 137_PORTALINFORMA



RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	1332	51	67932	
CA50	2	6.3	4	779	3116	
	3	6.3	2	813	1626	
	5	6.3	7	255	1785	
	6	6.3	1	170	170	
	7	6.3	2	392	784	
	8	6.3	2	250	500	
	9	6.3	2	245	490	
	10	6.3	2	205	410	
	11	6.3	2	200	400	
	12	6.3	2	1016	2032	
	13	6.3	2	998	1996	
	14	6.3	2	513	1026	
	15	6.3	1	142	142	
	16	6.3	2	300	600	
	17	6.3	1	92	92	
	18	6.3	1	128	128	
	19	6.3	2	150	300	
	20	6.3	2	710	1420	
	21	6.3	1	127	127	
	22	6.3	4	686	2744	
	23	6.3	14	574	8036	
	24	6.3	2	588	1176	
	25	6.3	14	524	7336	
	26	6.3	4	162	648	
	27	6.3	4	354	1416	
	28	6.3	2	77	154	
	29	8.0	1	120	120	
	30	8.0	2	818	1636	
	31	8.0	1	212	212	
	32	8.0	2	401	802	
	33	8.0	2	513	1026	
	34	8.0	1	155	155	
	35	8.0	2	295	590	
	36	8.0	1	87	87	
	37	8.0	4	686	2744	
	38	8.0	1	82	82	
	39	10.0	1	135	135	
	40	10.0	2	190	380	
	41	10.0	2	558	1116	
	42	10.0	2	152	304	
	43	10.0	1	130	130	
	44	10.0	6	300	1800	
			2	436	872	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	381.7	102.7
CA50	8.0	75.9	32.9
CA60	10.0	44.1	29.9
	5.0	679.3	115.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	165.6		
CA60	115.2		

Volume de concreto (C-35) = 2.42 m³
Área de forma = 52.53 m²

RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	739	51	37689	
CA50	2	5.0	2	220	440	
	3	6.3	4	255	1020	
	4	6.3	2	250	500	
	5	6.3	2	200	400	
	6	6.3	4	990	3960	
	7	6.3	1	195	195	
	8	6.3	1	132	132	
	9	6.3	2	786	1572	
	10	6.3	2	150	300	
	11	6.3	2	600	1200	
	12	6.3	2	733	1466	
	13	6.3	2	747	1494	
	14	6.3	2	524	1048	
	15	6.3	1	105	105	
	16	6.3	2	717	1434	
	17	6.3	2	524	1048	
	18	6.3	2	545	1090	
	19	6.3	2	354	708	
	20	6.3	2	375	750	
	21	6.3	2	574	1148	
	22	6.3	2	595	1190	
	23	8.0	2	502	1004	
	24	8.0	1	155	155	
	25	8.0	4	295	1180	
	26	8.0	1	150	150	
	27	8.0	1	180	180	
	28	8.0	1	115	115	
	29	8.0	2	952	1904	
	30	10.0	2	167	334	
	31	10.0	2	300	600	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	208.8	56.2
CA50	8.0	46.9	20.3
CA60	10.0	9.3	6.3
CA60	5.0	381.3	64.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	82.9		
CA60	64.6		

Volume de concreto (C-35) = 1.33 m³
Área de forma = 28.80 m²

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

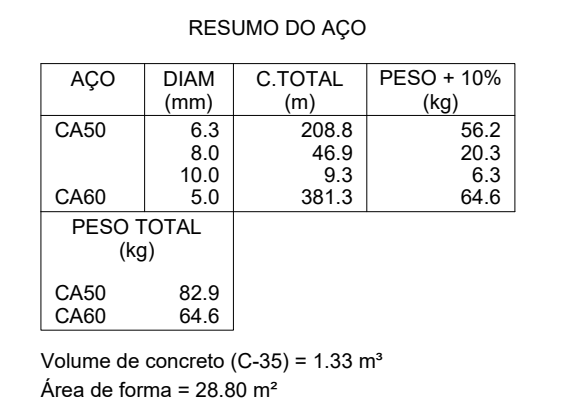
AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

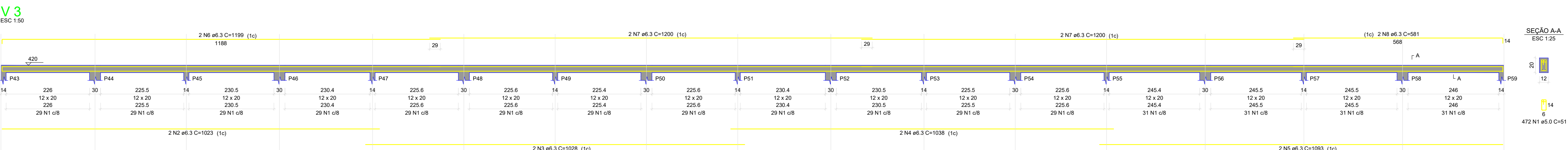
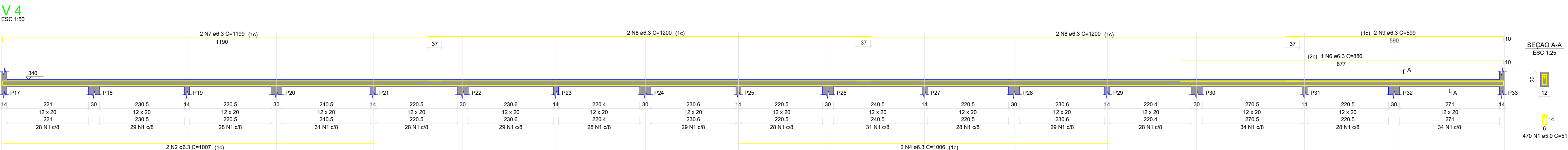
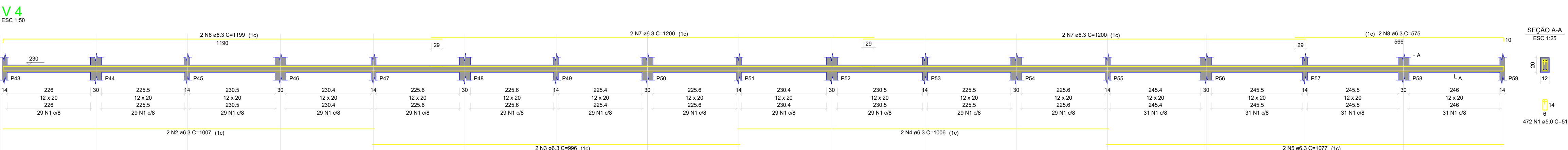
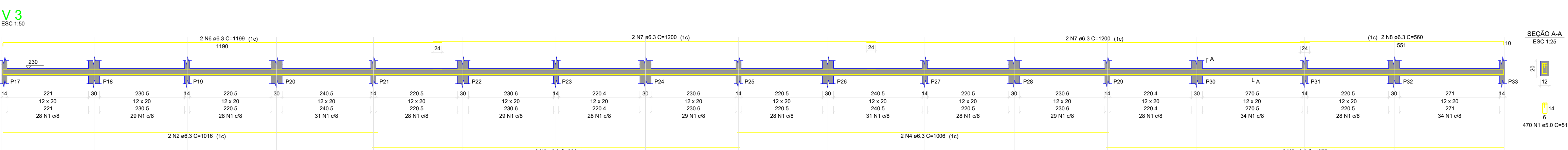
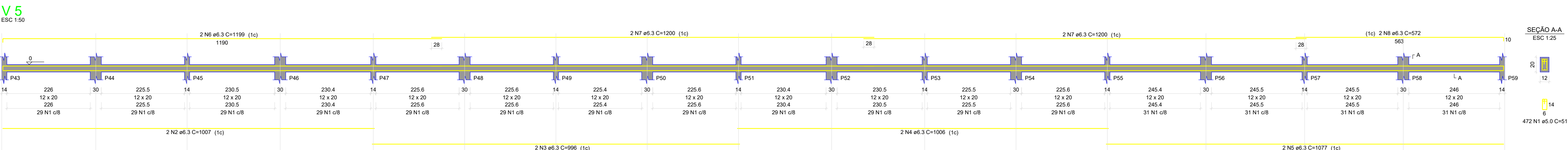
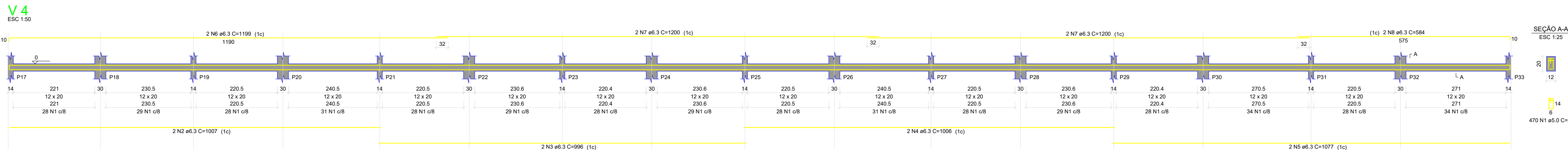
AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CORREIO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS: PRANCHAS: 12/14
- DETALHAMENTO DE VIGAS II -

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. 137_PORTALINFORMA





RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	470	51	23970
CA50	2	6.3	2	1007	2014
CA50	3	6.3	2	986	1992
CA50	4	6.3	2	1006	2012
CA50	5	6.3	2	1077	2154
CA50	6	6.3	2	1199	2398
CA50	7	6.3	4	1200	4800
CA50	8	6.3	2	584	1168

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	165.4	44.5
CA50	5.0	239.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			44.5
CA50			40.6

Volume de concreto (C-35) = 0.89 m³
Área de forma = 19.29 m²

RELAÇÃO DO AÇO

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	472	51	24072
CA50	2	6.3	2	1007	2014
CA50	3	6.3	2	986	1992
CA50	4	6.3	2	1006	2012
CA50	5	6.3	2	1077	2154
CA50	6	6.3	2	1199	2398
CA50	7	6.3	4	1200	4800
CA50	8	6.3	2	572	1144

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	165.1	44.5
CA50	5.0	240.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			44.5
CA50			40.6

Volume de concreto (C-35) = 0.89 m³
Área de forma = 19.29 m²

RELAÇÃO DO AÇO

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	470	51	23970
CA50	2	6.3	2	1016	2032
CA50	3	6.3	2	986	1992
CA50	4	6.3	2	1006	2012
CA50	5	6.3	2	1077	2154
CA50	6	6.3	2	1199	2398
CA50	7	6.3	4	1200	4800
CA50	8	6.3	2	560	1120

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	165.1	44.4
CA50	5.0	239.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			44.4
CA50			40.6

Volume de concreto (C-35) = 0.89 m³
Área de forma = 19.29 m²

RELAÇÃO DO AÇO

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	472	51	24072
CA50	2	6.3	2	1007	2014
CA50	3	6.3	2	986	1992
CA50	4	6.3	2	1006	2012
CA50	5	6.3	2	1077	2154
CA50	6	6.3	2	1199	2398
CA50	7	6.3	4	1200	4800
CA50	8	6.3	2	575	1150

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	165.2	44.5
CA50	5.0	240.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			44.5
CA50			40.6

Volume de concreto (C-35) = 0.89 m³
Área de forma = 19.29 m²

RELAÇÃO DO AÇO

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	470	51	23970
CA50	2	6.3	2	1007	2014
CA50	3	6.3	2	986	1992
CA50	4	6.3	2	1006	2012
CA50	5	6.3	2	1077	2154
CA50	6	6.3	2	1199	2398
CA50	7	6.3	4	1200	4800
CA50	8	6.3	2	575	1150

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	165.2	44.5
CA50	5.0	240.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			44.5
CA50			40.6

Volume de concreto (C-35) = 0.89 m³
Área de forma = 19.29 m²

RELAÇÃO DO AÇO

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	472	51	24072
CA50	2	6.3	2	1023	2046
CA50	3	6.3	2	1006	2012
CA50	4	6.3	2	1006	2012
CA50	5	6.3	2	1083	2166
CA50	6	6.3	2	1199	2398
CA50	7	6.3	4	1200	4800
CA50	8	6.3	2	581	1162

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	167.2	45
CA50	5.0	240.7	40.6
PESO TOTAL (kg)			45
CA50			40.6

Volume de concreto (C-35) = 0.89 m³
Área de forma = 19.29 m²

RELAÇÃO DO AÇO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO PIAUÍ

AMPLIAÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIBEIRA DO PIAUÍ-PI

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO: INSTRUMENTO/CONVÊNIO/TERMO DE COMPROMISSO:

AUTOR DO PROJETO: EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO
CORRELADO: 1918827737

DATA: ESCALA: 1:1000 EDITORAÇÃO GRÁFICA: EMERSON CASTRO
FOLHA A1

DADOS DOS DESENHOS: PRANCHAS: 14/14
DETALHAMENTO DE VIGAS IV

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: LST_PORTALINFORMA