



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**

CNPJ 76.950.070/0001-72

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

Obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL BOM MENINO**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPINA DA LAGOA - PR**

Local: **RUA Nº03, DISTRITO BELA VISTA DO PIQUIRI**

Área de reforma: **186,15 M<sup>2</sup>**

Área de ampliação: **97,36 M<sup>2</sup>**

Área total: **283,51 M<sup>2</sup>**

**Segue os serviços a realizar:**

#### **2.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **2.1.1 Estaca**

As estacas possuem 25 centímetros de diâmetros com 3,00 metros de profundidade, todas especificado e locadas conforme projeto estrutural das estacas.

##### **2.1.2 Bloco**

Os Blocos de Fundação, possuem uma dimensão de 55x55x35cm, utilizando armação em ferro 5/16, posteriormente feito a sua concretagem.

##### **2.1.3 Viga Baldrame**

As vigas baldrame, possuem uma dimensão de 15x30, utilizando armação em ferro 3/8 e estribos a cada 0,15 cm com ferragem de 5mm, posteriormente feito a sua concretagem.

#### **2.2– SUPRA ESTRUTURA**

##### **2.2.1 Pilares**

Os pilares serão executados na dimensão de 15x30 centímetros, utilizando armação em ferro de 10,0mm e estribos de 5,0mm.

##### **2.2.2 Viga de Respaldo**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**

CNPJ 76.950.070/0001-72

As vigas respaldo serão executadas da dimensão de 15x30 centímetros, utilizando armação em ferro de 10,0mm e estribos de 5,0mm.

### **2.2.3 Vigas de Verga e Contra Verga**

As vigas de verga e contra verga, deverão ser executadas em todas as portas e janelas, conforme projeto arquitetônico, devendo ser passado no mínimo 0,10 cm do vão.

### **2.2.4 Forro de Laje**

A laje será pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8+3).

### **2.2.5 Alvenaria**

As alvenarias serão de blocos cerâmicos 14x19x39, espessura de 14 cm, assentados com argamassa de assentamento com preparo manual. Os tijolos deverão ser de boa qualidade e resistência. Seu assentamento far-se-á por fiadas perfeitamente alinhadas e niveladas. A camada de argamassa para assentamento deverá ter dois centímetros tanto no sentido vertical quanto no sentido horizontal.

## **2.3 – REVESTIMENTO**

### **2.3.1 INTERNO**

Chapisco aplicado em alvenaria e posteriormente aplicar emboço em argamassa manualmente nas paredes. Instalação de revestimento cerâmico em parede conforme indicado em projeto arquitetônico. Deverá ser apresentado ao setor responsável no mínimo 03 (três) opções de revestimento disponível.

Aplicação e lixamento de massa látex nas paredes e teto, duas demãos e após isso aplicação manual com tinta látex acrílica em paredes e teto, duas demãos. Tinta lavável de alto padrão.

### **2.3.2 EXTERNO**

Chapisco aplicado em alvenaria e posteriormente aplicar emboço em argamassa manualmente nas paredes.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**

CNPJ 76.950.070/0001-72

Aplicação de fundo selador acrílico em todas as paredes externas da edificação, e duas demãos de aplicação de textura acrílica em parede, duas demãos de aplicação de pintura em tinta látex. Deverá ser apresentado ao setor responsável no mínimo 03 (três) opções de revestimento disponível.

### **2.4 – ESQUADRIAS**

Serão instalados Portas de madeira (madeira imbuia), com dobradiças batente, fechadura, e feito a pintura com verniz incolor em madeira, 2 demãos. Porta de alumínio de abrir e Porta de vidro temperado E10 mm, encaixado em perfil U, na cor branca, todas elas com soleira em granito, e seus tamanhos estão todas especificadas em projeto.

As janelas são de alumínio de correr com 06 folhas (duas venezianas fixas, duas venezianas de correr e duas para vidros) em vidro temperado E10 mm, e a do B.W.C é modelo maxim-ar, E8 mm, encaixado em perfil U, na cor branca. Todas elas com pingadeira em granito, e seus tamanhos estão todas especificadas em projeto.

### **2.5 – SISTEMAS DE PISOS – INTERNO E EXTERNO**

Revestimento Interno será feito um contrapiso em argamassa e posteriormente assentado utilizando revestimento cerâmico para piso com placa tipo esmaltada de dimensões 45x45, e rodapé com altura de 07 centímetros, com o mesmo piso. Deverá ser apresentado ao setor responsável no mínimo 03 (três) opções de revestimento disponível.

Revestimento Externo, execução de passeio, ou piso de concreto moldado in loco, e posteriormente assentado revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltado extra de dimensões 45x45cm. Deverá ser apresentado ao setor responsável no mínimo 03 (três) opções de revestimento disponível.

### **2.6 – COBERTURA**

A cobertura a ser instalada será toda feita com fabricação e instalação de pontaletes de madeiras e com telhamento com telha ondulada de fibrocimento E=6 MM, incluindo Rufo que percorre a cobertura e calha, todos indicado em projeto de cobertura.

### **2.7 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220 E TELEFONICAS**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

As instalações elétricas serão executadas pela empreiteira de acordo com a NBR 5626 e com as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, obedecendo ao projeto.

Os eletrodutos deverão ser de mangueira de PVC Corrugada

As caixas de embutir dos interruptores serão caixa retangular 4" x 2" média, pvc, instalada em parede, deverão ficar a 0,20 m dos alisares das portas, a altura conforme indicada em projeto.

Toda instalação deverá ser entregue testada, devendo ser apresentada a declaração da Concessionária de que as entradas foram vistoriadas e estão em ordem.

Os disjuntores deverão ser padronizados tipo DIN.

A entrada de serviços será subterrânea com medição instalada em poste de concreto.

A rede interna de distribuição será em eletroduto, utilizando-se condutores de cobre com isolamento de PVC 70 graus centígrados 750V, bem esticados, presos em roldanas ou cleats de PVC ou porcelana, as descidas para os interruptores e tomadas de correntes far-se-ão através de eletrodutos de PVC embutidos na alvenaria.

A proteção do circuito de distribuição estará no quadro de medição.

Será executado de acordo com o projeto específico.

Deverão ser instaladas luminária de emergência com 30 lâmpadas LED, Luminária tipo plafon de sobrepor com lâmpada, luminária arandela tipo meia Lua de sobrepor com lâmpada, luminária tipo spot com lâmpada, indicadas em projeto.

Caixa retangular para telefone/logica, instalada em parede, tomada para rede RJ 45 e tomada para telefone RJ11, indicadas em projeto

### **2.8- INTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA**

Deverá ser observado o projeto hidráulico quer na execução, quer no que se refira aos materiais a serem empregados.

Os tubos a serem usados serão de PVC soldável, com diâmetro conforme projeto específico.

Deverá ser observado o projeto sanitário quer na execução, quer no que se refira aos materiais a ser empregados.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

As peças de PVC deverão ser soldadas conforme indicação do fabricante. As declividades deverão ser compatíveis com o diâmetro e tipo das tubulações.

Ramais Externos – A rede será executada conforme o projeto sanitário:

Caixas de inspeção de 60 x 60 cm, em alvenaria de tijolos furados, revestidos internamente com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3, com caimento suficiente para permitir perfeito escoamento. A tampa será de concreto, com 0,05m de espessura, pré-moldada.

Os tubos a serem usados serão de PVC soldável.

As tubulações quando enterradas devem ser assentes sobre o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 0,30m. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá receber proteção que aumenta sua resistência mecânica, ou ser executada em ferro fundido.

Equipamentos:

Deverão ser fornecidos, colocados os equipamentos abaixo descritos:

- Bancada de mármore sintético 200 x 60 cm, com cuba integrada, incluso sifão flexível em pvc, engate flexível, torneira cromada longa, de parede.
- Bancada granito cinza 50 x 60 cm, com cuba de embutir oval louça branca, válvula em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada de mesa.
- Assento sanitário convencional;
- Vaso sanitário sifonado convencional para pcd com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável;
- Vaso sanitário sifonado infantil com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável;
- Tanque de Mármore sintético suspenso, 22L.
- Torneira plástica para tanque;
- Toalheiro de plástico para papel toalha;
- Saboneteira plástica tipo dispenser;
- Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico
- Espelho cristal e = 4 mm 1,00 x 0,80 m bwc



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

### 2.9– DRENAGEM PLUVIAL

A captação das águas pluviais foi definida através das calhas de cobertura.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
- Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;
- Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.

A execução dos serviços deverá obedecer:

- Às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- Às disposições constantes de atos legais;
- Às especificações e detalhes dos projetos; e
- Às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

As calhas de beiral serão confeccionadas semicircular em PVC, diâmetro 125 mm, os condutores verticais e horizontais serão confeccionados em PVC rígido.

As calhas devem, sempre que possível, ser fixadas centralmente sob a extremidade da cobertura e o mais próximo dela. As calhas não poderão ter profundidade menor que a metade da sua largura maior.

As declividades deverão ser uniformes e nunca inferiores a 0,5%, ou seja, 5 mm/m. Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

### 3.0 – PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**

CNPJ 76.950.070/0001-72

Instalação de Extintores de Incêndio e Placas de sinalização de segurança fotoluminescente e as luminárias de emergência, conforme especificado em projeto.

### **4.0 – SERVIÇOS DIVERSOS**

Locação convencional da obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas, fazer a locação do container para depósito, limpeza manual de vegetação do terreno e limpeza final da obra.

### **5.0 – DEMOLIÇÃO**

Demolição de alvenaria de bloco cerâmico, de forma manual sem reaproveitamento, remoção de todas as portas e janelas existentes, remoção das telhas de fibrocimento, remoção de forro em PVC, remoção de tubulações tubos e conexões, remoção de louças de forma manual sem reaproveitamento, remoção de revestimento cerâmico.

### **6.0 – CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

Campina da Lagoa - PR, 14 outubro de 2022.

---

Responsável pelo projeto  
Thaila Rocha Rangel Ricardo  
Engenheira Civil  
CREA-PR 199120/D



# Município de Campina da Lagoa

Estado do Paraná

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CENTRO EDUCACIONAL BOM MENINO - BELA VISTA DO PIQUIRI

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Prazo de execução (meses)						TOTAL		Coef. Infl. (%)	
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Serviço	Acumulado		
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$	6797,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>6.797,56</b>		<b>2,37</b>
		%	100							100,00	
2	INFRAESTRUTURA	R\$	8620,29	8620,29	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>17.240,58</b>		<b>6,01</b>
		%	50	50						100,00	
3	SUPRAESTRUTURA	R\$	0,00	4622,15	4622,15	0,00	0,00	0,00	<b>9.244,31</b>		<b>3,22</b>
		%		50	50					100,00	
4	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$	0,00	7531,43	4518,86	3012,57	0,00	0,00	<b>15.062,86</b>		<b>5,25</b>
		%		50	30	20				100,00	
5	COBERTURA	R\$	0,00	0,00	30046,45	30046,45	0,00	0,00	<b>60.092,90</b>		<b>20,96</b>
		%			50	50				100,00	
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS AGUA FRIA/ESGOTO/AGUAS PLUVIAIS	R\$	3112,14	3112,14	6224,28	6224,28	6224,28	6224,28	<b>31.121,40</b>		<b>10,85</b>
		%	10	10	20	20	20	20		100,00	
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS/TELEFONICAS	R\$	1925,98	1925,98	3851,95	3851,95	3851,95	3851,95	<b>19.259,76</b>		<b>6,72</b>
		%	10	10	20	20	20	20		100,00	
8	REVESTIMENTOS	R\$	0,00	0,00	0,00	4824,13	4824,13	6432,17	<b>16.080,42</b>		<b>5,61</b>
		%				30	30	40		100,00	
9	PISO E CALÇADAS	R\$	0,00	0,00	0,00	6552,07	6552,07	8736,09	<b>21.840,23</b>		<b>7,62</b>
		%				30	30	40		100,00	
10	ESQUADRIAS	R\$	0,00	0,00	14938,32	14938,32	19917,76	0,00	<b>49.794,40</b>		<b>17,36</b>
		%			30	30	40			100,00	
11	PINTURAS EM GERAL	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	16039,04	16039,04	<b>32.078,07</b>		<b>11,19</b>
		%					50	50		100,00	
12	PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,00	<b>110,00</b>		<b>0,04</b>
		%						100		100,00	
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1658,21	<b>1.658,21</b>		<b>0,58</b>
		%						100		100,00	
14	DEMOLIÇÃO	R\$	3189,23	3189,23	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>6.378,46</b>		<b>2,22</b>
		%	50	50						100,00	
<b>Total das Parcelas</b>		R\$	23.645,19	29.001,22	64.202,01	69.449,77	57.409,22	43.051,74	<b>286.759,15</b>		<b>100,00</b>
		%	8,25	10,11	22,39	24,22	20,02	15,01		100,00	
<b>Total Acumulado</b>		R\$	23.645,19	52.646,41	116.848,42	186.298,19	243.707,42	286.759,15	<b>286.759,15</b>		
		%	8,25	18,36	40,75	64,97	84,99	100,00			

Campina da Lagoa - PR 14 de outubro de 2022

Thaila Rocha Rangel Ricardo  
RESP. TECNICO CREA PR-199.120/D





# Município de Campina da Lagoa

## PLANILHA DE SERVIÇOS

PRÓPRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA	ENDEREÇO: RUA HOMERO FRANCO, 1850 - CENTRO	
OBRA: CENTRO EDUCACIONAL BOM MENINO - BELA VISTA DO PIQUIRI	MUNICÍPIO: CAMPINA DA LAGOA	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR COMPOSIÇÃO E INSUMOS (07/2022) COM DESONERAÇÃO		

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VL. UNIT.	VL. TOTAL (R\$)	VL. TOTAL DO ITEM (R\$)
1		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					6.797,56
1.1	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER P/ DEPOSITO DA OBRA	MÊS	6,00	476,56	2.859,36	
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	42,90	61,92	2.656,37	
1.3	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N 22 ADESIVADA, DE 2,40 X 1,20M	M2	2,88	445,08	1.281,83	
2		<b>INFRAESTRUTURA</b>					17.240,58
2.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	33,00	56,53	1.865,49	
		<b>BLOCO</b>					
2.4	92443	FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, 18 UTILIZAÇÕES	M2	4,62	45,22	208,92	
2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,92	16,47	426,90	
2.6	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	KG	0,63	47,07	29,65	
2.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,63	399,90	251,94	
		<b>BALDRAME ABRIGO DE GAS = COMPRIMENTO 7,15 m</b>					
2.8	92443	FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, 18 UTILIZAÇÕES	M2	4,29	45,22	193,99	
2.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,13	18,30	93,88	
2.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,73	14,63	259,39	
2.11	94965	CONCRETO (BALDRAME) FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,32	416,34	133,23	
2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	5,36	41,67	223,35	
		<b>BALDRAME MURO DE ARRIMO = COMPRIMENTO 41,00 m</b>					
2.12	92443	FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, 18 UTILIZAÇÕES	M2	24,60	45,22	1.112,41	
2.13	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,46	18,30	539,12	
2.14	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,68	14,63	1.487,58	
2.15	94965	CONCRETO (BALDRAME) FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,85	416,34	770,23	
2.16	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	30,75	41,67	1.281,35	
		<b>BALDRAME AMPLIAÇÃO = COMPRIMENTO 66,10 m</b>					
2.17	92443	FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, 18 UTILIZAÇÕES	M2	39,66	45,22	1.793,43	
2.18	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,50	18,30	869,25	
2.19	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	163,92	14,63	2.398,15	
2.20	94965	CONCRETO (BALDRAME) FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,97	416,34	1.236,53	
2.21	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	49,58	41,67	2.065,79	
3		<b>SUPRAESTRUTURA</b>					9.244,31
		<b>PILARES</b>					
3.1	92443	FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 18 UTILIZAÇÕES	M2	10,56	45,22	477,52	
3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	87,29	13,78	1.202,86	
3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	25,29	18,30	462,81	
3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,58	416,34	657,82	
		<b>VIGAS RESPALDO - COMPRIMENTO 47,90 M</b>					
3.5	92443	FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, 18 UTILIZAÇÕES	M2	28,74	45,22	1.299,62	
3.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	118,79	13,78	1.636,93	
3.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	34,42	18,30	629,89	
3.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,15	416,34	895,13	
3.9	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS E PORTAS	M	13,50	116,95	1.578,83	
3.10	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	3,60	111,92	402,91	
4		<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>					15.062,86
ÁREA NOVA	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	114,55	67,83	7.769,59	

FECHAMENTO O EM ÁREA EXISTENTE	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	50,40	67,83	3.418,63
SOLARIUM	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	34,80	55,40	1.927,92
MURO DE ARRIMO	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	28,70	67,83	1.946,72
<b>5</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>60.092,90</b>
ÁREA EXISTENTE	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	185,64	86,43	16.044,87
BEIRAL	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	56,24	86,43	4.860,82
BEIRAL	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	65,75	12,31	809,38
ÁREA EXISTENTE	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	175,70	12,31	2.162,87
ÁREA NOVA	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	52,53	171,24	8.995,24
5.6	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	79,65	28,83	2.296,31
ÁREA EXISTENTE	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	219,76	28,83	6.335,68
5.8	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	24,00	78,98	1.895,52
5.9	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	299,41	50,08	14.994,45
5.10	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,00	70,74	1.697,76
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS AGUA FRIA/ESGOTO/AGUAS PLUVIAIS</b>				<b>31.121,40</b>
6.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00	46,96	1.878,40
6.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00	48,23	1.929,20
6.3	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UD	3,00	32,04	96,12
6.4	89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UD	4,00	42,84	171,36
6.5	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	51,94	51,94
6.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	3,00	108,42	325,26
6.7	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	2,00	345,03	690,06
6.8	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	2,00	42,63	85,26
6.9	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	2,65	701,88	1.859,98
6.10	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	1,00	277,86	277,86
6.11	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	1,00	66,84	66,84
6.12	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 5 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	3,00	748,59	2.245,77
6.13	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UD	3,00	44,14	132,42
6.14	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UD	3,00	53,07	159,21
6.15	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UD	2,00	44,14	88,28
		<b>HIDROSSANITARIOS</b>				
6.16	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	1,56	937,29	1.462,17
6.17	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	1,00	274,19	274,19
6.18	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UD	2,00	492,28	984,56
6.19	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UD	3,00	43,18	129,54
6.20	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UD	3,00	38,75	116,25
6.21	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UD	3,00	15,11	45,33
6.22	89714	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	60,00	65,13	3.907,80
6.23	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	40,00	95,93	3.837,20

6.24	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	30,00	64,43	1.932,90
6.25	101808	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM P/ ESGOTO, EM ALVENARIA, 60X60X50CM	UD	4,00	384,67	1.538,68
6.26	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES	UD	1,00	252,40	252,40
6.27	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UD	1,00	3.348,97	3.348,97
6.28	98094	SUMIDOURO C/ ANEL DE TIJOLO E TAMPA DE CONCRETO, PROFUNDIDADE 6,00M	UD	1,00	2.348,18	2.348,18
		<b>AGUAS PLUVIAIS</b>				<b>0,00</b>
6.29	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	4,00	88,35	353,40
6.30	99253	CAIXA DE PASSAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, MEDIDAS INTERNAS 60X60X50CM, EM ALVENARIA	UD	1,00	531,87	531,87
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONICAS</b>				<b>19.259,76</b>
7.1	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UD	1,00	670,63	670,63
7.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	2,00	13,55	27,10
7.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	9,00	14,19	127,71
7.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	4,00	69,07	276,28
7.5	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	1,00	71,49	71,49
7.6	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	1,00	84,22	84,22
7.7	97589	LUMINÁRIA TIPO PAFLON DE SOBREPOR DE 200 W	UD	25,00	43,39	1.084,75
	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UD	3,00	106,13	318,39
7.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UD	9,00	27,07	243,63
7.9	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UD	37,00	191,17	7.073,29
7.10	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UD	21,00	193,89	4.071,69
7.11	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UD	28,00	158,26	4.431,28
		<b>INSTALAÇÕES TELEFONICAS</b>				<b>0,00</b>
7.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" PVC, PARA TELEFONE/LOGICA INSTALADA EM PAREDE - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UD	3,00	16,54	49,62
7.13	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	1,00	35,73	35,73
7.14	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	5,00	55,03	275,15
7.15	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA TELEFONE/LOGICA, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	10,47	418,80
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>16.080,42</b>
		<b>INTERNO AMPLIAÇÃO</b>				
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	240,24	3,98	956,16
8.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM TETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	52,53	3,98	209,07
8.3	87553	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS E LAJES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (PAREDE E TETO)	M2	240,24	16,42	3.944,74
8.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	44,80	47,05	2.107,84
		<b>INTERNO BANHEIRO</b>				
8.5	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	64,96	47,05	3.056,37
		<b>EXTERNO AMPLIAÇÃO</b>				
8.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	284,62	3,98	1.132,79
8.7	87553	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS E LAJES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	284,62	16,42	4.673,46
<b>9</b>		<b>PISO E CALÇADAS</b>				<b>21.840,23</b>
		<b>PISO INTERNO</b>				
9.1	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	46,07	37,20	1.713,80
9.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	218,72	48,29	10.561,99
9.3	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	223,89	8,10	1.813,51
		<b>CALÇADA EXTERNA</b>				<b>0,00</b>
9.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, E=6CM, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M2	29,15	85,48	2.491,74
9.5	94993	EXECUÇÃO DE SOLÁRIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, E=6CM, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M2	41,40	85,48	3.538,87
9.6	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	29,15	48,29	1.407,65
9.7	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	38,60	8,10	312,66
<b>10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>49.794,40</b>
10.1	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO (MADEIRA IMBUÍA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UD	10,00	875,23	8.752,30
10.2	91338	PORTA EXTERNA ÁREA DE SERVIÇO - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	1.201,53	8.074,28
10.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,40	663,77	929,28

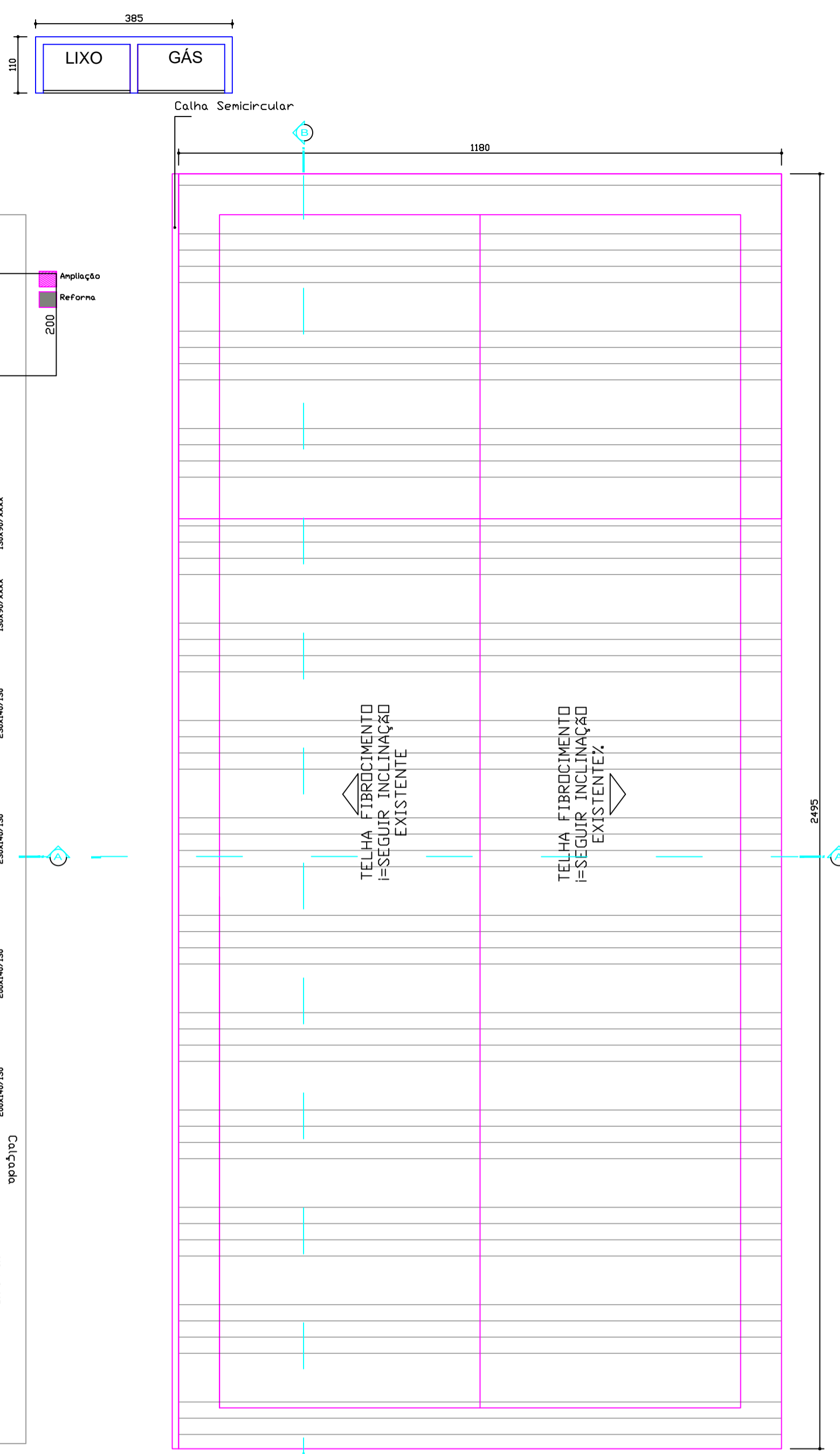
10.4	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	35,18	546,46	19.224,46
10.5	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,88	697,22	4.099,65
10.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,98	123,19	243,92
10.7	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6	M	3,18	172,86	549,69
10.8	11186	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,90	515,99	464,39
10.9	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS EROLDANAS	M2	8,20	909,32	7.456,42
<b>11</b>		<b>PINTURAS EM GERAL</b>				<b>32.078,07</b>
		<b>INTERNA</b>				
11.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	517,13	19,17	9.913,42
11.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. (AMPLIAÇÃO)	M2	55,53	32,34	1.795,84
11.3	88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M2	517,13	15,49	8.010,37
11.4	88488	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS	M2	55,53	17,56	975,11
11.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	517,13	3,08	1.592,77
11.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	55,53	3,54	196,58
11.7	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	16,80	19,45	326,76
		<b>EXTERNA</b>				<b>0,00</b>
11.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	284,62	13,99	3.981,83
11.9	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	284,62	3,08	876,63
11.10	88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M2	284,62	15,49	4.408,76
<b>12</b>		<b>PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO</b>				<b>110,00</b>
12.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG.	UD		186,05	
12.2	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "126 X 252" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UD	10,00	11,00	110,00
<b>13</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>1.658,21</b>
13.1	99804	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		5,36	0,00
13.2	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 M	M	52,00	30,49	1.585,48
13.3	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,64	19,98	72,73
<b>14</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>6.378,46</b>
14.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,83	55,90	158,20
14.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,00	9,14	182,80
14.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,00	34,27	1.130,91
14.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	186,15	3,40	632,91
14.5	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UM	20,00	0,65	13,00
14.6	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00	0,66	132,00
14.7	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00	0,48	96,00
14.8	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UM	5,00	12,10	60,50
14.9	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UM	11,00	1,27	13,97
14.10	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	186,15	1,72	320,18
14.11	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	186,15	12,15	2.261,72
14.12	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE FORMA MANUAL (PREPARO DA PAREDE PARA RECEBIMENTO DE MASSA E POSTERIOR PINTURA)	M3	495,60	2,28	1.129,97
REQUADRO JANELAS E PORTAS	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,00	16,42	246,30
<b>TOTAL</b>						<b>286.759,15</b>

Campina da Lagoa - PR 14 de outubro de 2022

Responsável Técnico pelo Orçamento  
Eng<sup>o</sup> Civil - Thaíla Rocha Rangel Ricardo  
CREA-PR 199.120/D

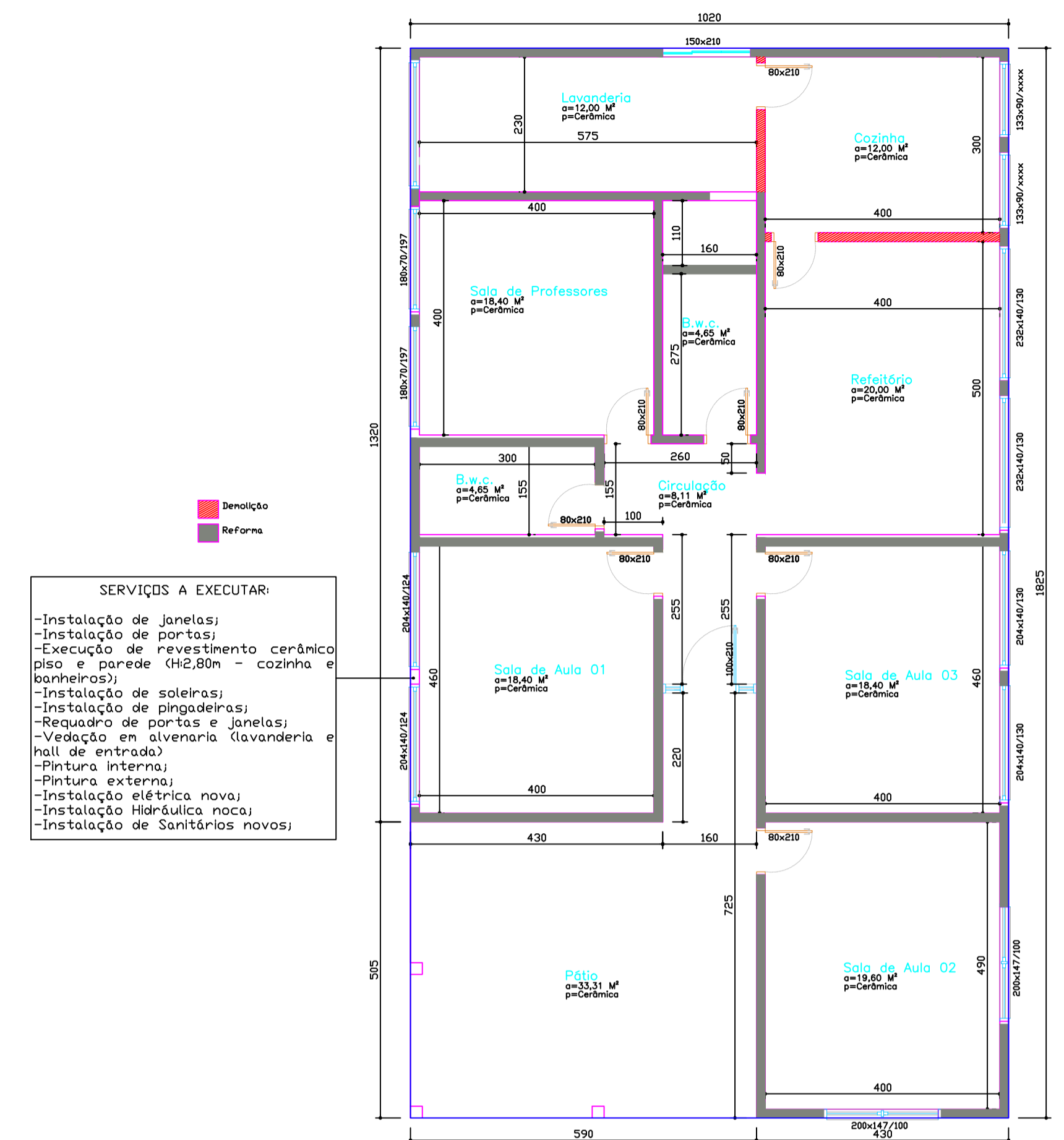
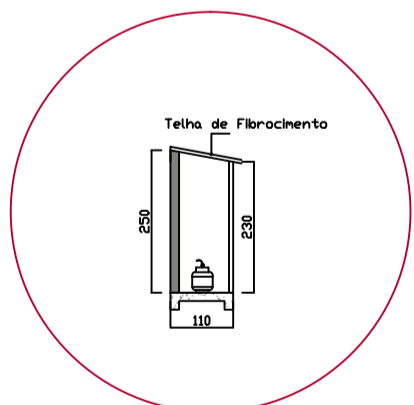


Planta Baixa - Cotada  
1/75  
em 97,36 m²



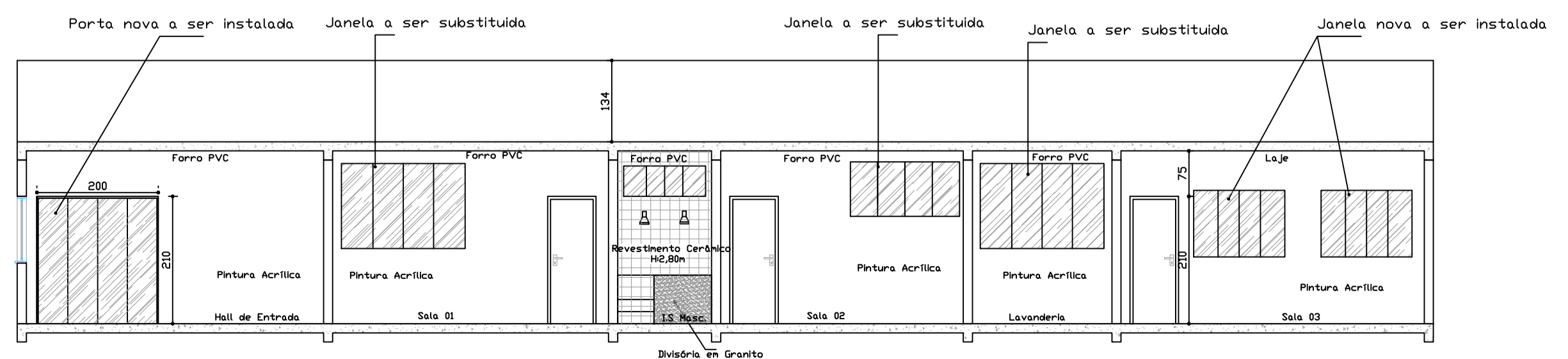
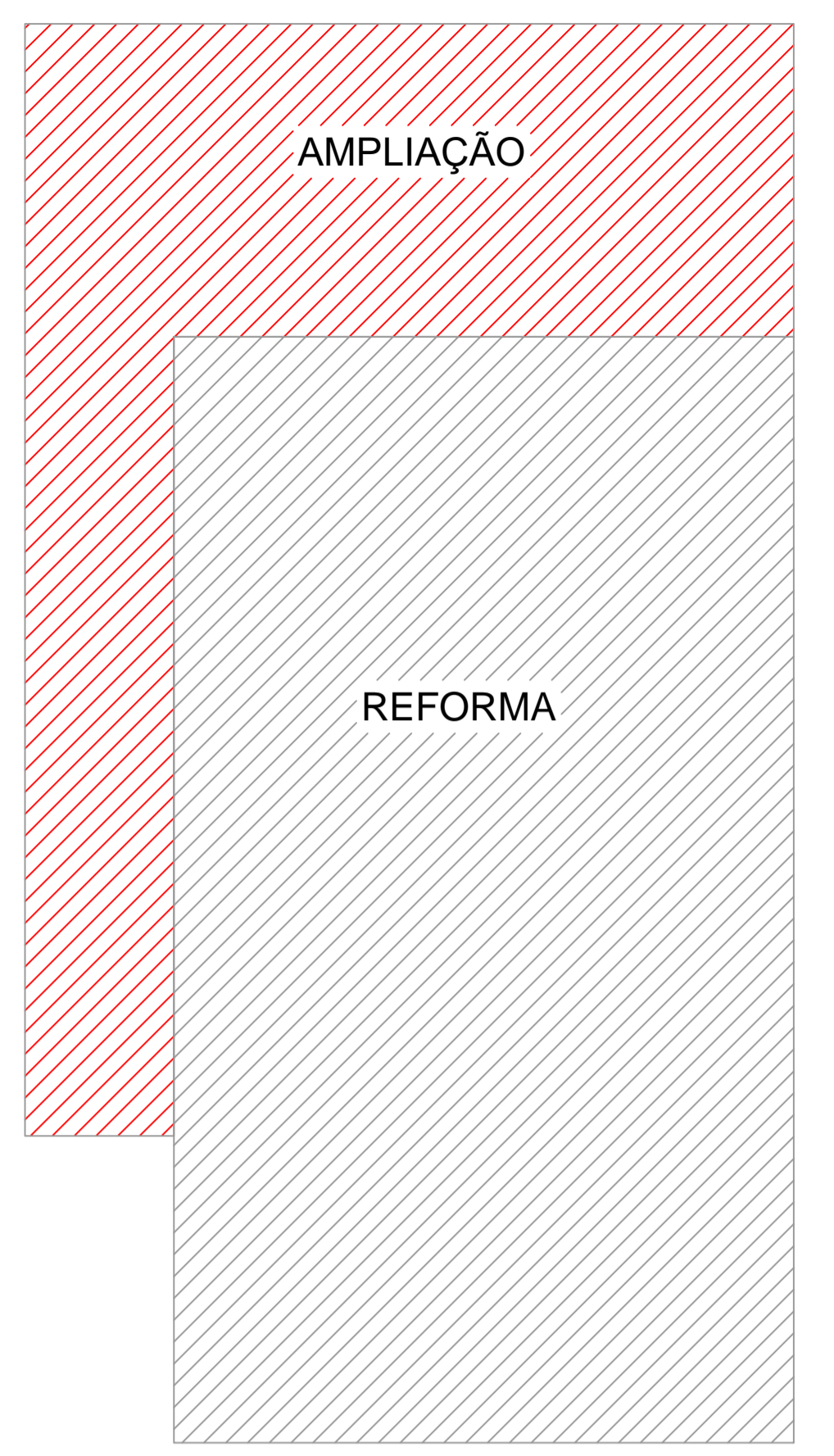
Planta de Cobertura  
1/75

DETALHE ABRIGO DE GAS E LIXO

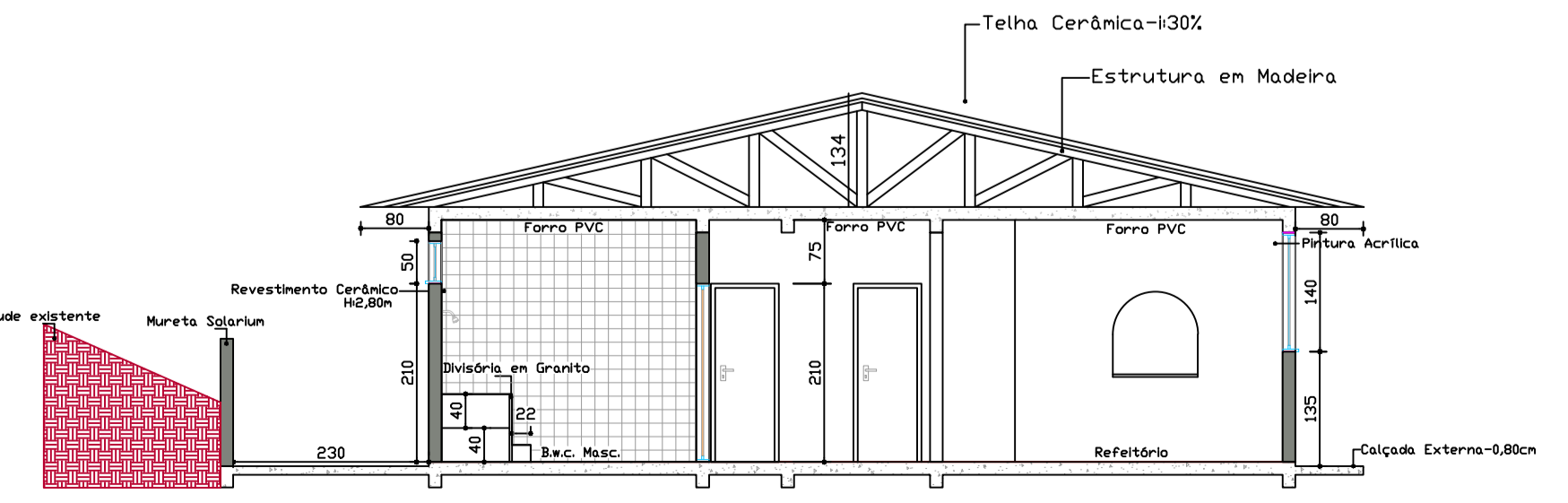


Planta Baixa - Demolição  
1/75

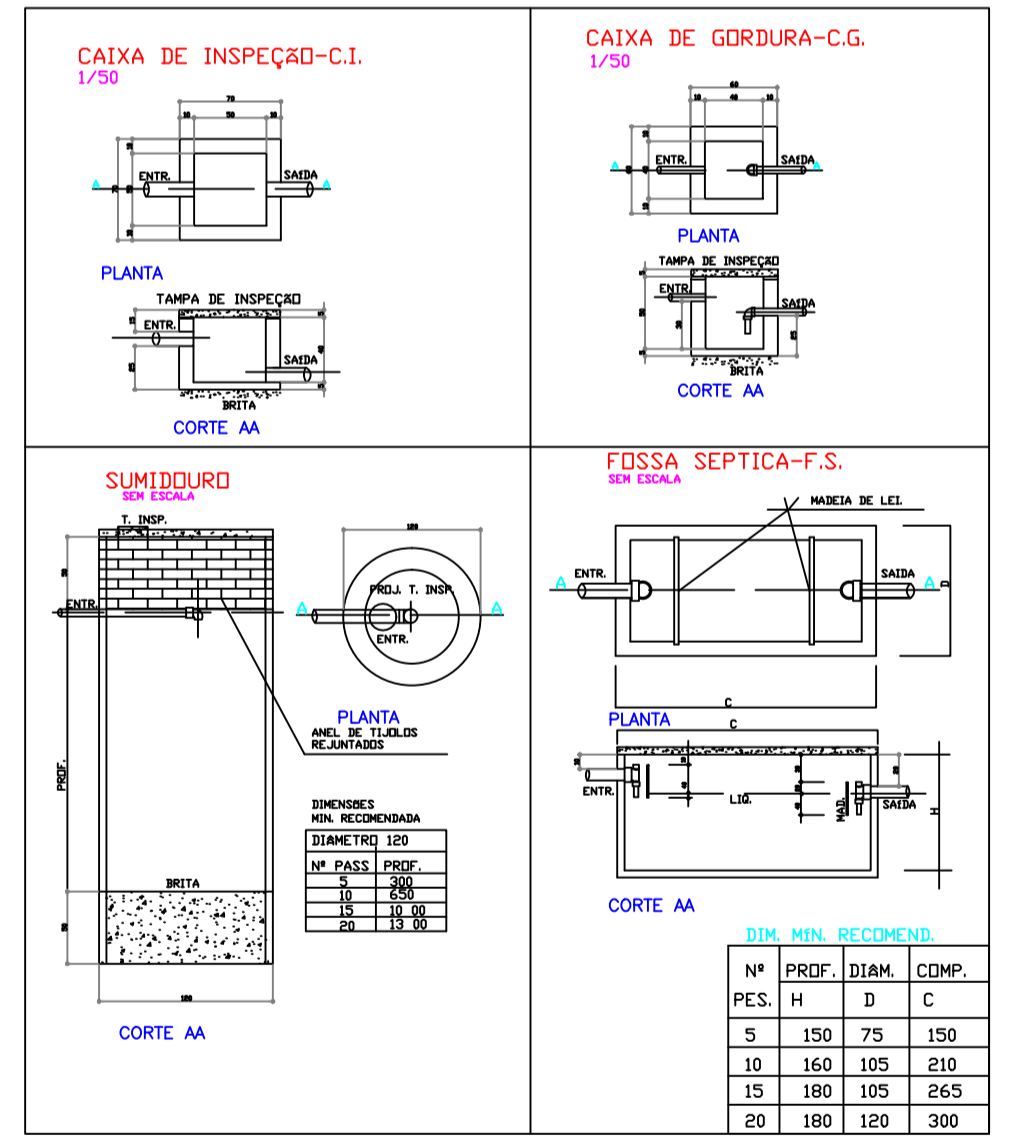
- SERVIÇOS A EXECUTAR:
- Instalação de Janelas;
  - Instalação de portas;
  - Execução de revestimento cerâmico piso e parede (H2,80m - cozinha e banheiros);
  - Instalação de pingadeiras;
  - Requadro de portas e janelas;
  - Vedação em alvenaria (lavanderia e hall de entrada);
  - Pintura interna;
  - Pintura externa;
  - Instalação elétrica nova;
  - Instalação Hidráulica nova;
  - Instalação de Sanitários novos;



Corte BB  
1/75



Corte AA  
1/75

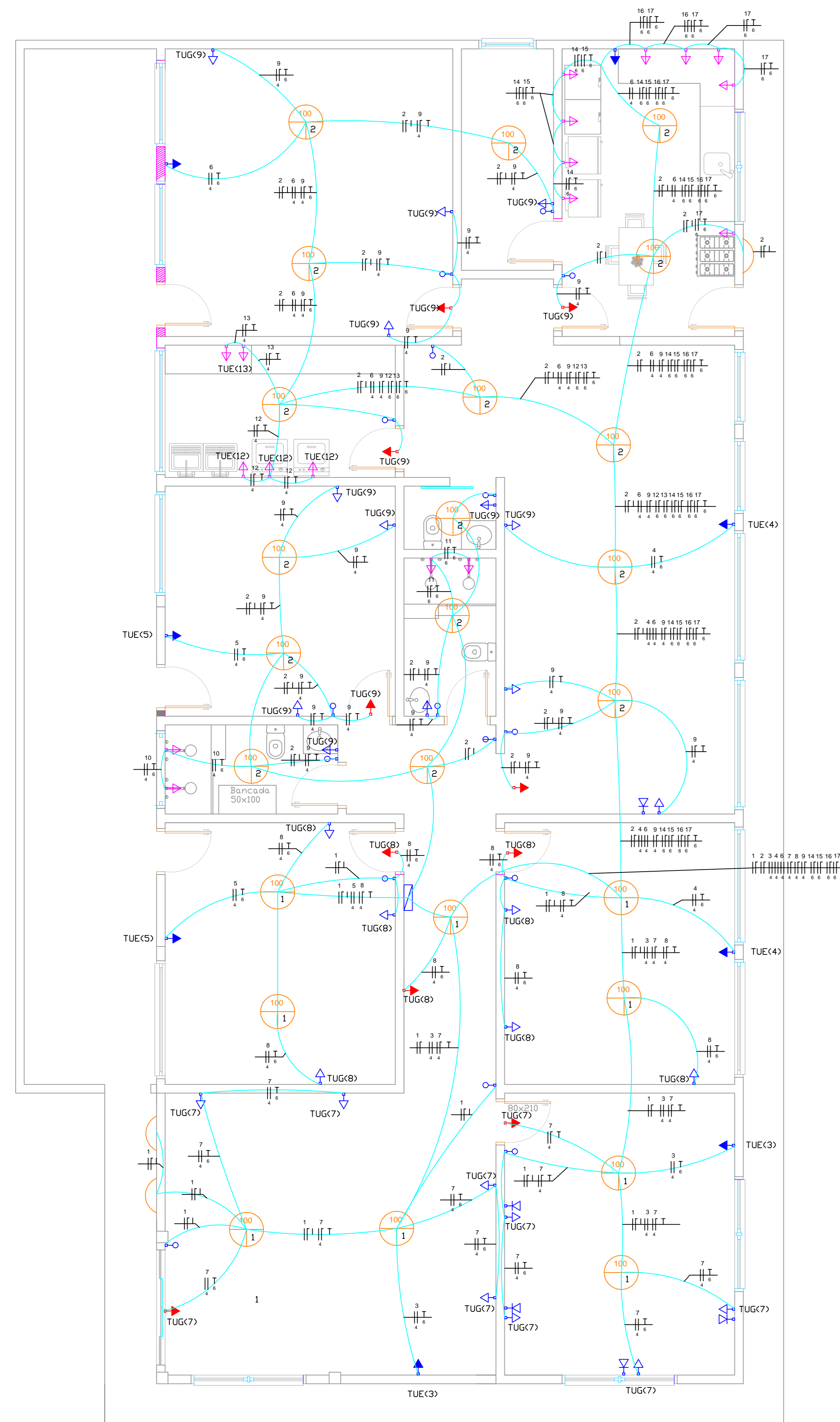


LOCALIZAÇÃO (QUADRA E LOTE):

Lei 10.406/2002 (Código Civil Brasileiro) - Art. 621  
"Sem análise de seu autor, não pode o proprietário da obra introduzir modificações no projeto por ele aprovado, ainda que a execução seja confiada a terceiros, a não ser que, por motivos supervenientes ou razões de ordem técnica, haja comprovada a inexistência ou a excessiva onerosidade de execução do projeto em sua forma original".

Aprovação da Prefeitura	Vigilância Sanitária
Planilha de Áreas	
Área Existente: 136,15 m² Área a Ampliar: 97,36 m² Área Total: 233,51 m²	
Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa-PR CNPJ: 76.950.070/0001-72	
Thaila Rocha Rangel Ricardo Engenheira Civil - CREA-PR 199120/1-D	
<b>Projeto Arquitetônico</b>	
Obra: Reforma e Ampliação- Centro Educacional Bom Menino	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa - PR	Escala: Indicada
Endereço Obra: Rua N° 03, Distrito Pádua Vista do Pleuri, Município de Campina da Lagoa - PR.	Cadista: Thaila
Descrição: Planta Baixa, Planta de Cobertura, Corte AA, Corte BB e detalhes.	Data: 10/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA - PR RUA VEREADOR HOMERO FRANCO - CENTRO - N° 745 CAMPINA DA LAGOA - ESTADO DO PARANÁ CNPJ N° 76.950.070/0001-72	
Única	
A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.	

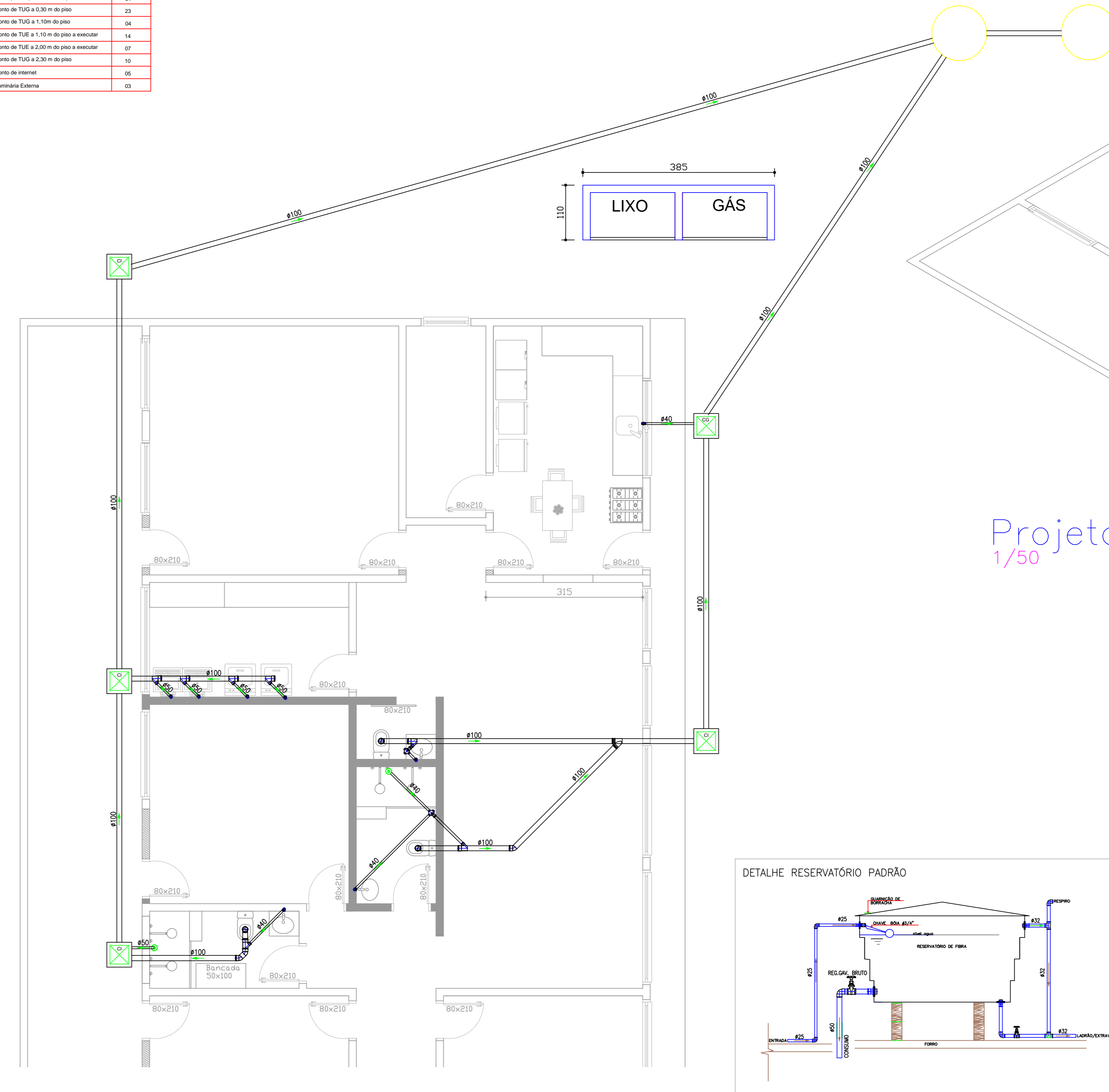




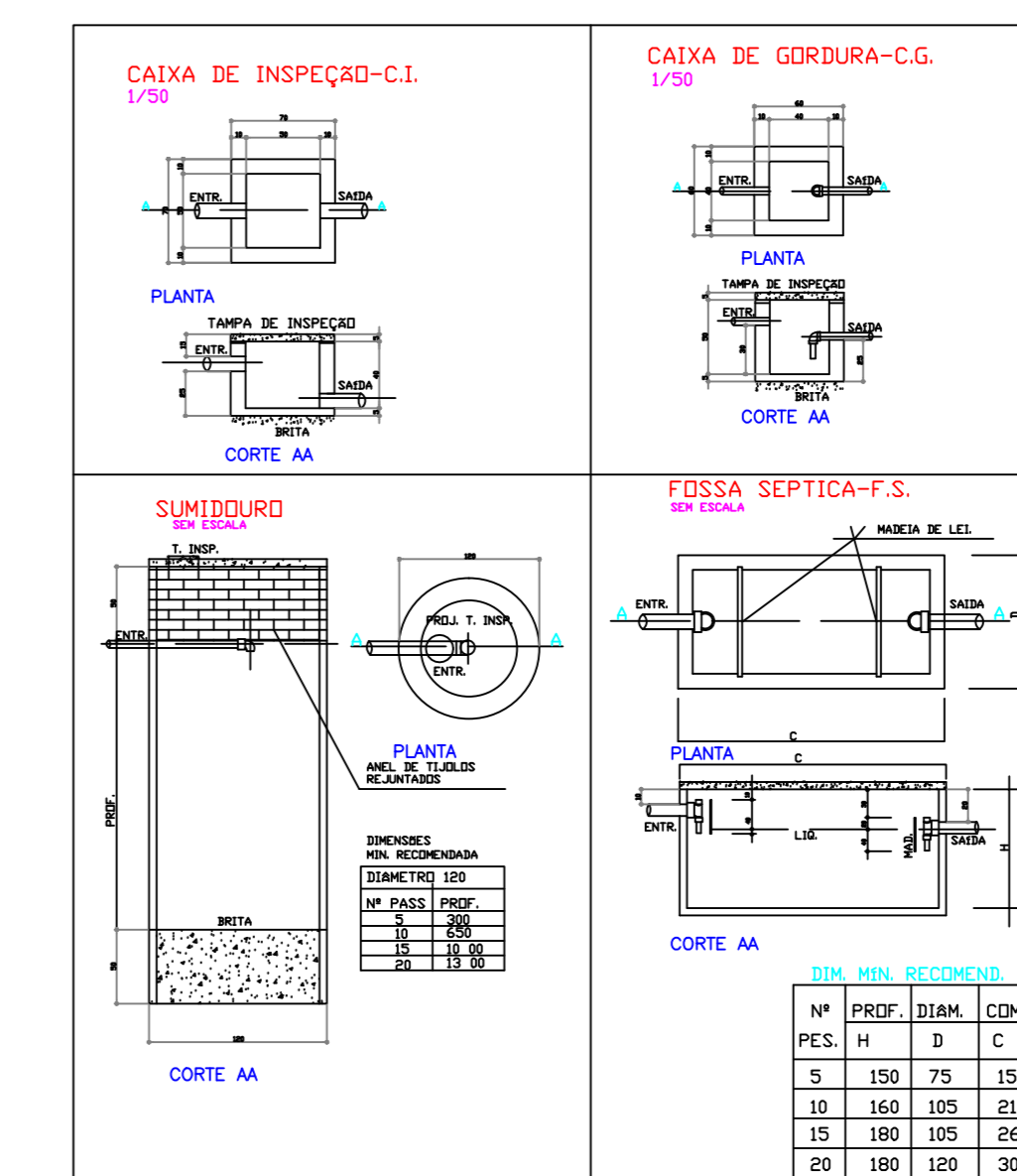
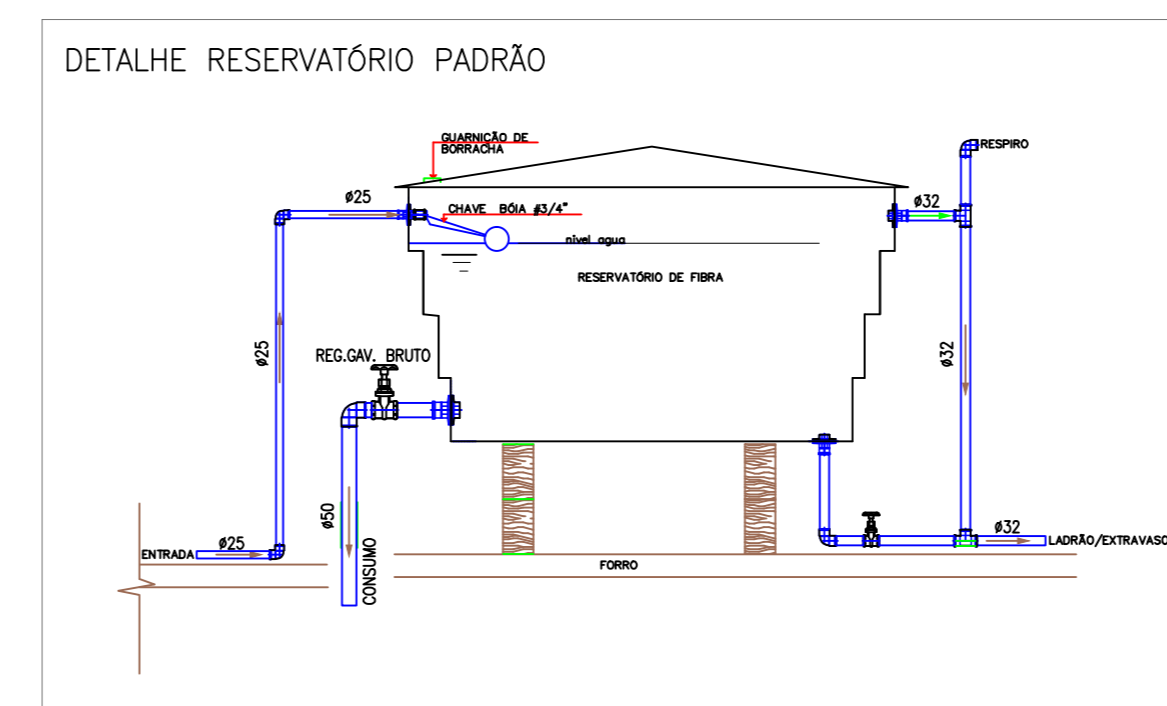
PLANTA ELÉTRICA  
ÁREA: 97,36 m<sup>2</sup>  
1/50

Legenda	QDDT
Quadro de Distribuição elétrica	01
Luminária	02
Interruptor simples a 1,50m do piso a executar	03
Interruptor Duplo a 1,50m do piso a executar	04
Ponto de TUG a 30 m do piso	05
Ponto de TUE a 1,50 m do piso	06
Ponto de TUE a 1,50 m do piso a executar	07
Ponto de TUG a 30 m do piso	08
Ponto de TUE a 1,50 m do piso	09
Luminária Externa	10

Projeto Sanitário  
1/50



Projeto Hidráulico  
1/50



**GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**  
R. VER. HOMER FRANCO, Nº 745 - CENTRO -  
CAMPINA DA LAGOA  
ESTADO DO PARANÁ  
CNPJ 76.950.070/0001-72

Lei 10.406/2002 (Código Civil Brasileiro) - Art. 621  
"Sem prejuízo de seu caráter de prévio e subsidiário da obra, o projeto de obra aprovado, ainda que a execução seja confiada a terceiros, a ele não que, por motivo  
superveniente ao caráter de obra pública, seja submetido a licitação ou a qualquer modalidade de execução de projeto em sua forma original."

Aprovação da Prefeitura	Verificação Sanitária

Planta de Áreas

Área Construída: 97,36 m <sup>2</sup>	
Área Alugada: 27,76 m <sup>2</sup>	
Área Total: 125,12 m <sup>2</sup>	

Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa-PR  
CNPJ: 76.950.070/0001-72

Thailla Rocha Rangel Ricardo  
Engenheira Civil - CREA-PR 191920/D

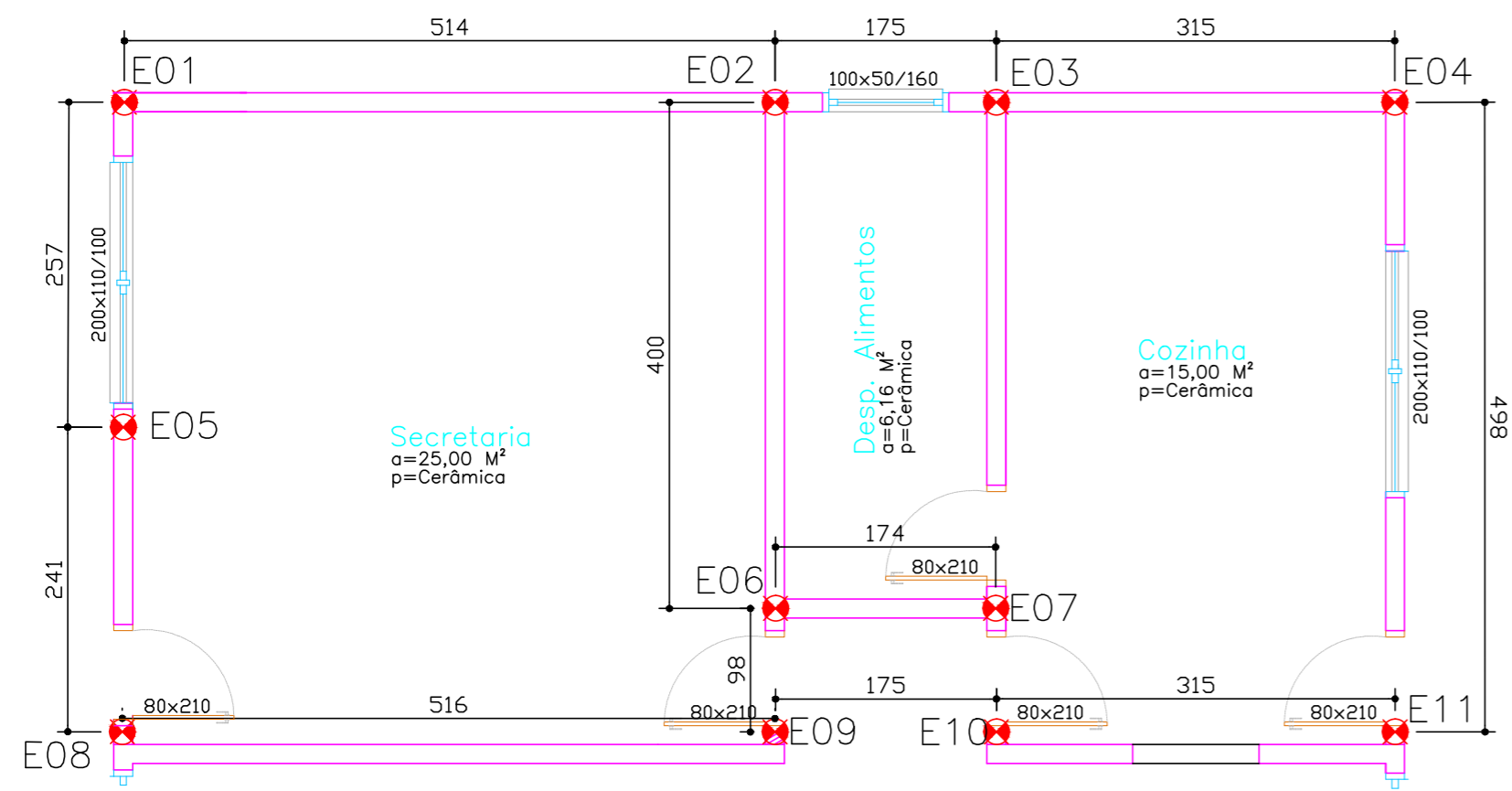
Projeto Elétrico e Hidrossanitário

Obra: Reforma e Ampliação Centro Educacional Bom Menino	Escala: Indicação
Proprietário: Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa - PR	Localidade: Thailla
Endereço Obra: Rua Nº 05, Distrito Bela Vista de Papai, Município de Campina da Lagoa - PR	Data: 10/1/2022
Descrição: Planta Elétrica, Planta Hidráulica, Planta Sanitária.	Fórmula:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA - PR  
RUA VEREBADOR HOMER FRANCO - CENTRO - Nº 745  
CAMPINA DA LAGOA - ESTADO DO PARANÁ  
CNPJ Nº 76.950.070/0001-72

Única

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.

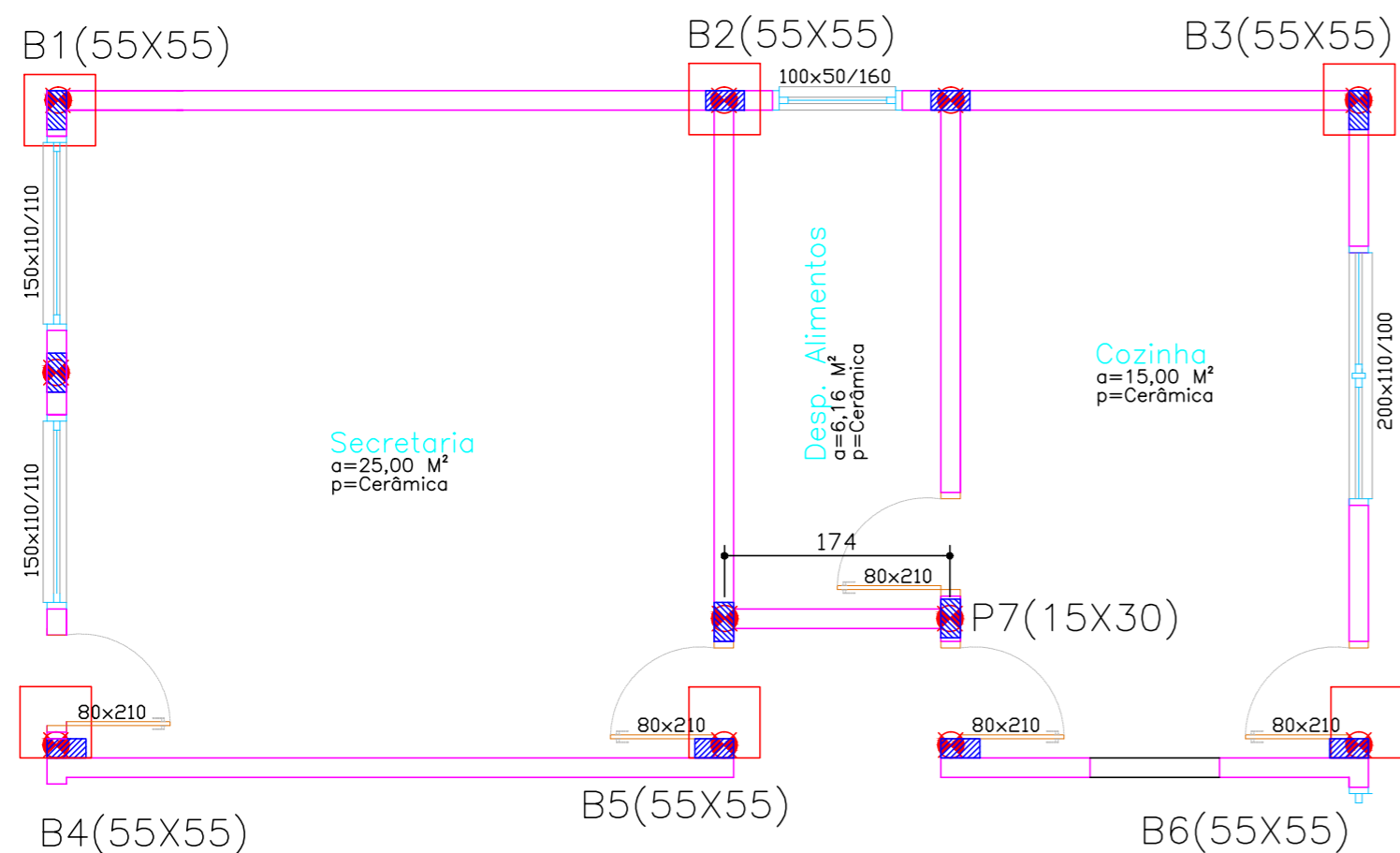
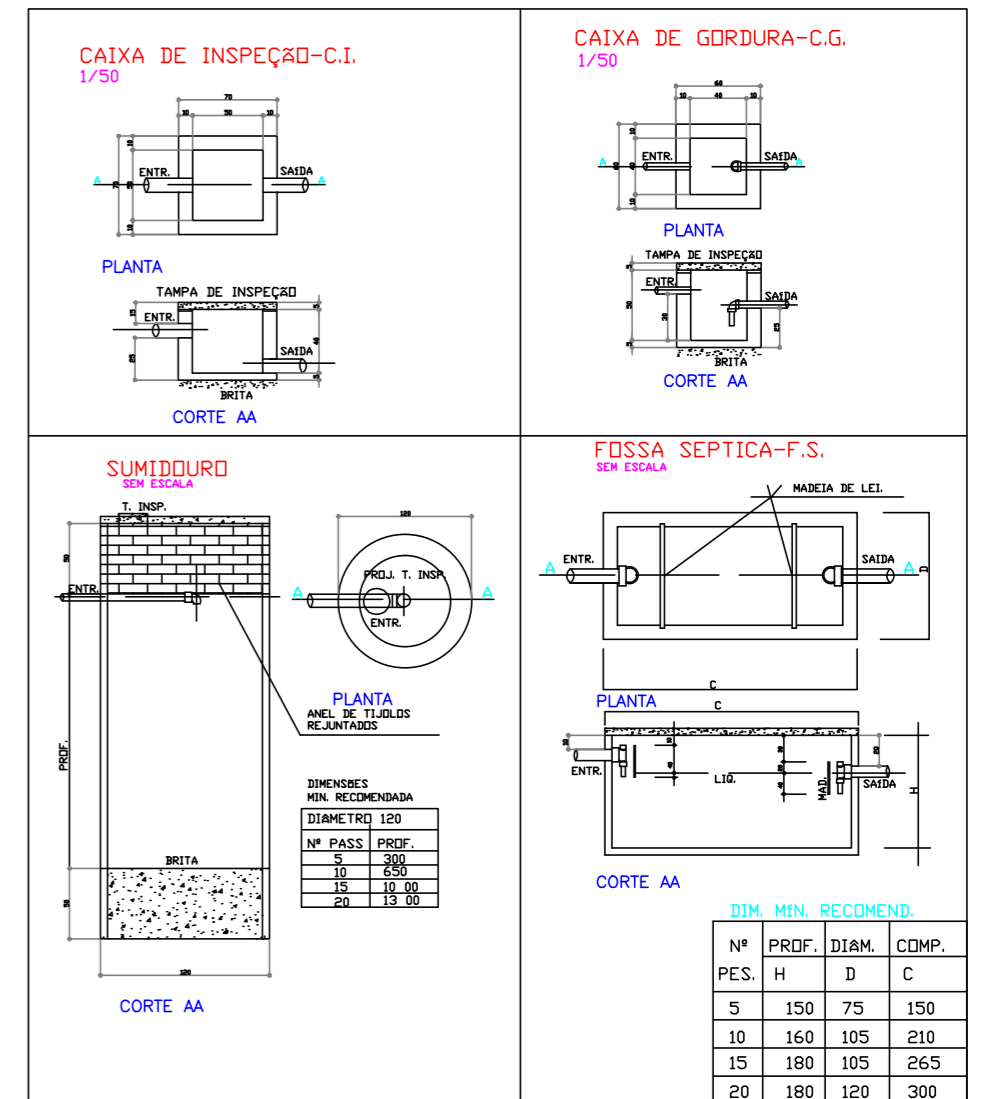
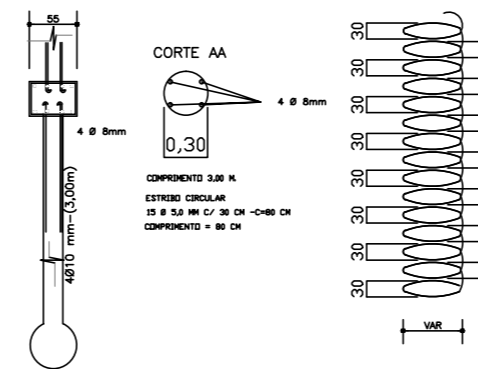


PLANTA BAIXA-Localização Estacas

ÁREA: 97,36 m<sup>2</sup>  
1/50

Estacas			
Simbologia	d (cm)	Profundidade (cm)	Quantidade
	20	3,00	11

DETALHE DAS ESTACAS  
ESTACAS À COMPRESSÃO - COMP. 3,00 M

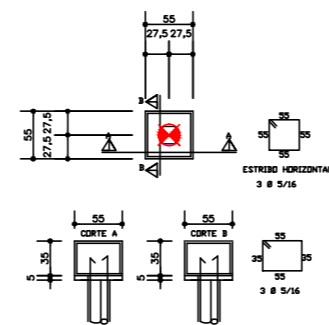


PLANTA BAIXA-Localização Blocos

ÁREA: 97,36 m<sup>2</sup>  
1/50

BLOCO - 0,55 x 0,55 / 0,35		
Armação/Estribo	5/16	25,92 Kg
Concreto	0,63 m <sup>3</sup>	
Escavação	0,63 m <sup>3</sup>	

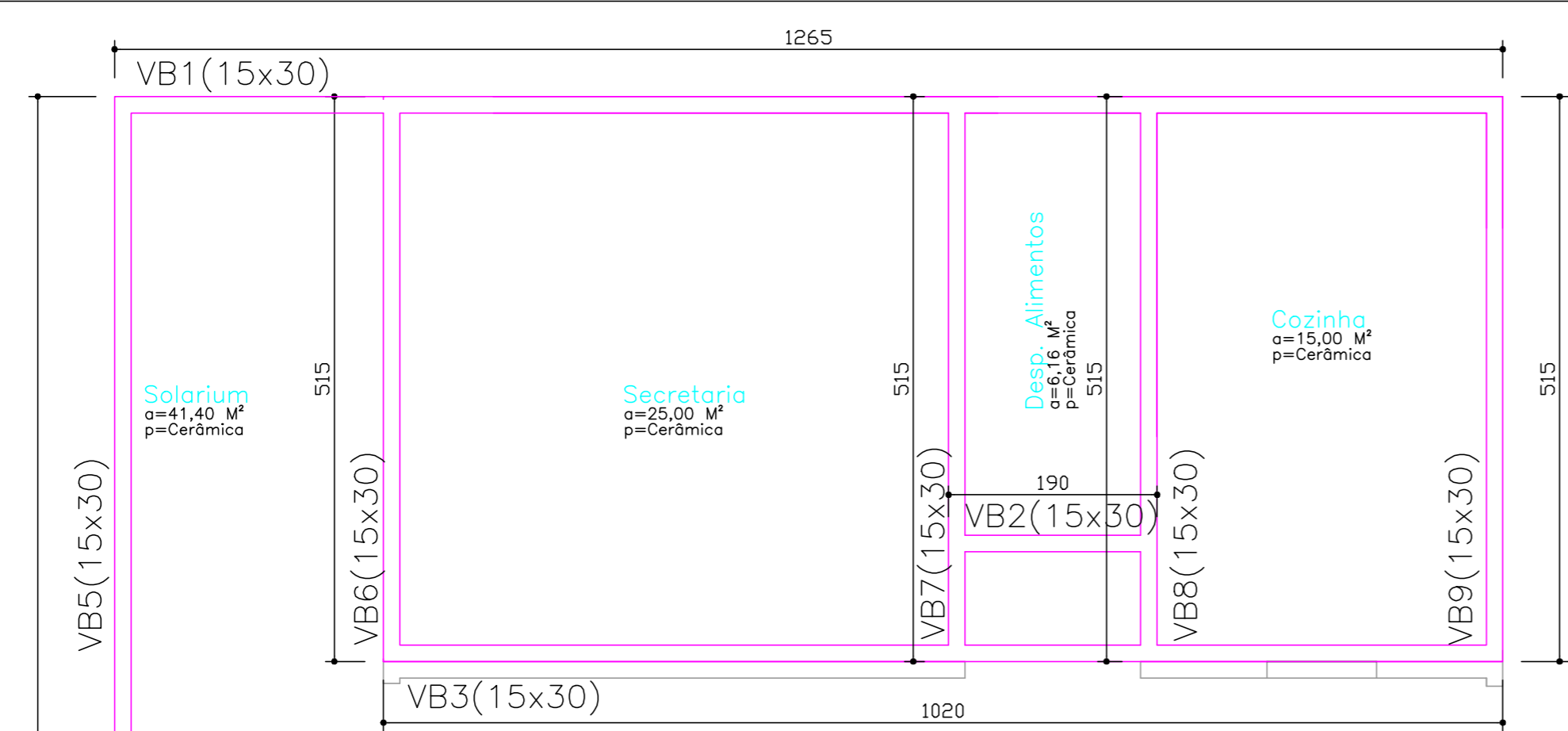
BLOCO DE 1 ESTACA



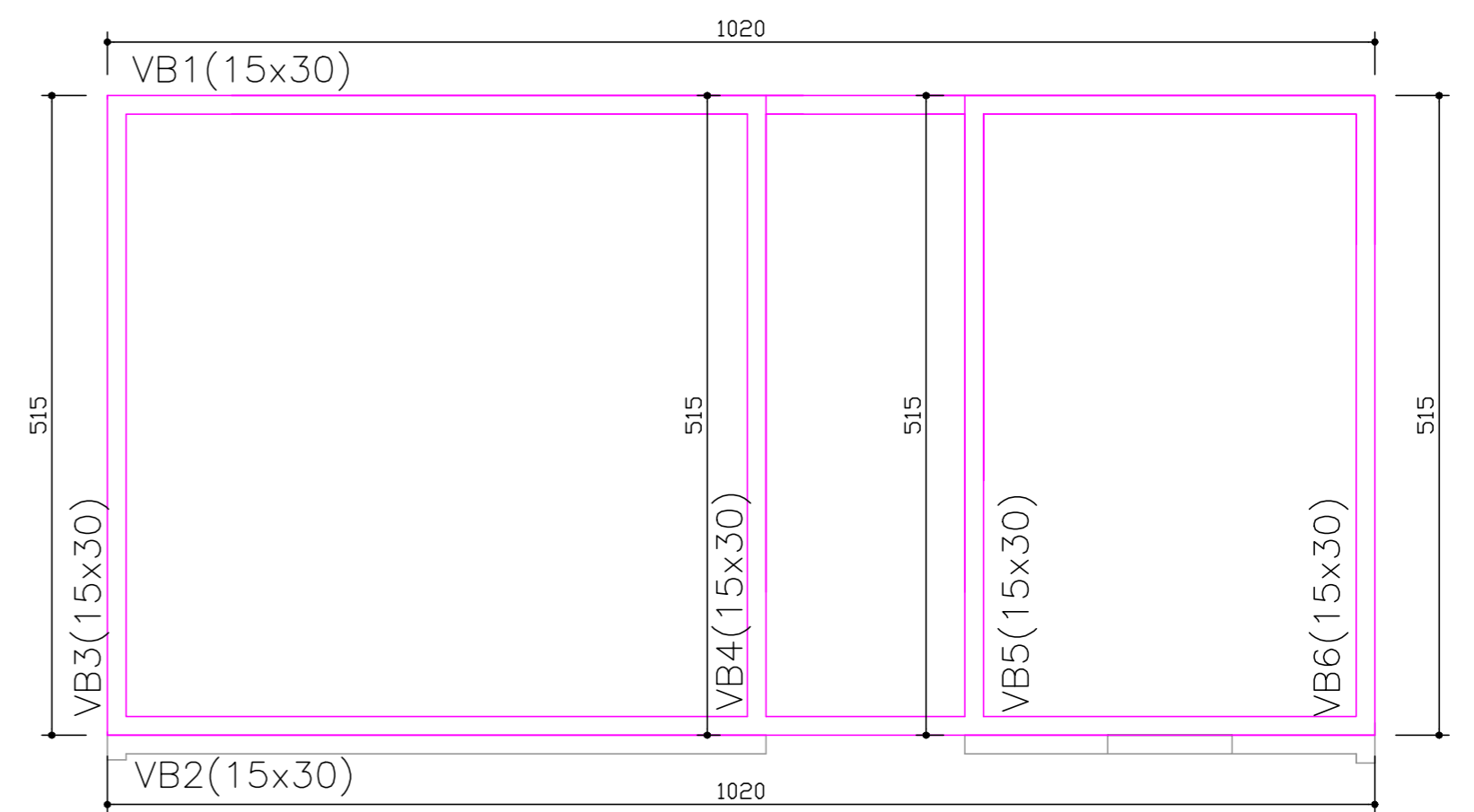
**GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**  
**R. VER. HOMERO FRANCO, Nº 745 - CENTRO -**  
**CAMPINA DA LAGOA**  
**ESTADO DO PARANÁ**  
**CNPJ 76.950.070/0001-72**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO EDUCACIONAL BOM MENINO		PRANCHA: <b>01/03</b>
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA		
DADOS DA OBRA	LOCAL: Rua nº 03, Distrito Bela Vista do Piquiri.	CONTEUDO PROJETO:
	DISTRITO: DISTRITO BELA VISTA DO PIQUIRI	LOCAÇÃO VIGAS BALDRAME DETALHE DE ARMADURA VIGAS BALDRAME
	MUNICÍPIO: CAMPINA DA LAGOA - PR	
	ÁREA: 97,36 M <sup>2</sup>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:  ENGENHEIRA CIVIL - THAILA ROCHA RANGEL RICARDO CREA-PR: 180588/D	PROPRIETÁRIO:  PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA CNPJ: 76.950.070/0001-72	
APROVAÇÕES:		
DESENHO: DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO	ESCALA: INDICADA	DATA: OUTUBRO/2022





PLANTA BAIXA-Viga Baldrame  
 ÁREA: 97,36 m<sup>2</sup>  
 1/50



PLANTA BAIXA-Viga Baldrame-Muro de Arrimo  
 ÁREA: 97,36 m<sup>2</sup>  
 1/50

1830

Viga Baldrame		
Estribos	5mm	47,50 Kg
Armadura	3/8	163,92 Kg
Concreto	15x30	2,97 M <sup>3</sup>

FORMA - VIGA BALDRAME	
66,10 M	39,66 M <sup>2</sup> de Forma

Vigas Baldrames - 66,10 M		
Nome	Seção (cm)	Comprimento (m)
V1	15x30	12,65
V2	15x30	1,90
V3	15x30	10,20
V4	15x30	2,45
V5	15x30	18,30
V6	15x30	5,15
V7	15x30	5,15
V8	15x30	5,15
V9	15x30	5,15

Viga Baldrame - Muro de Arrimo		
Estribos	5mm	29,46 Kg
Armadura	3/8	101,68 Kg
Concreto	15x30	1,85 M <sup>3</sup>

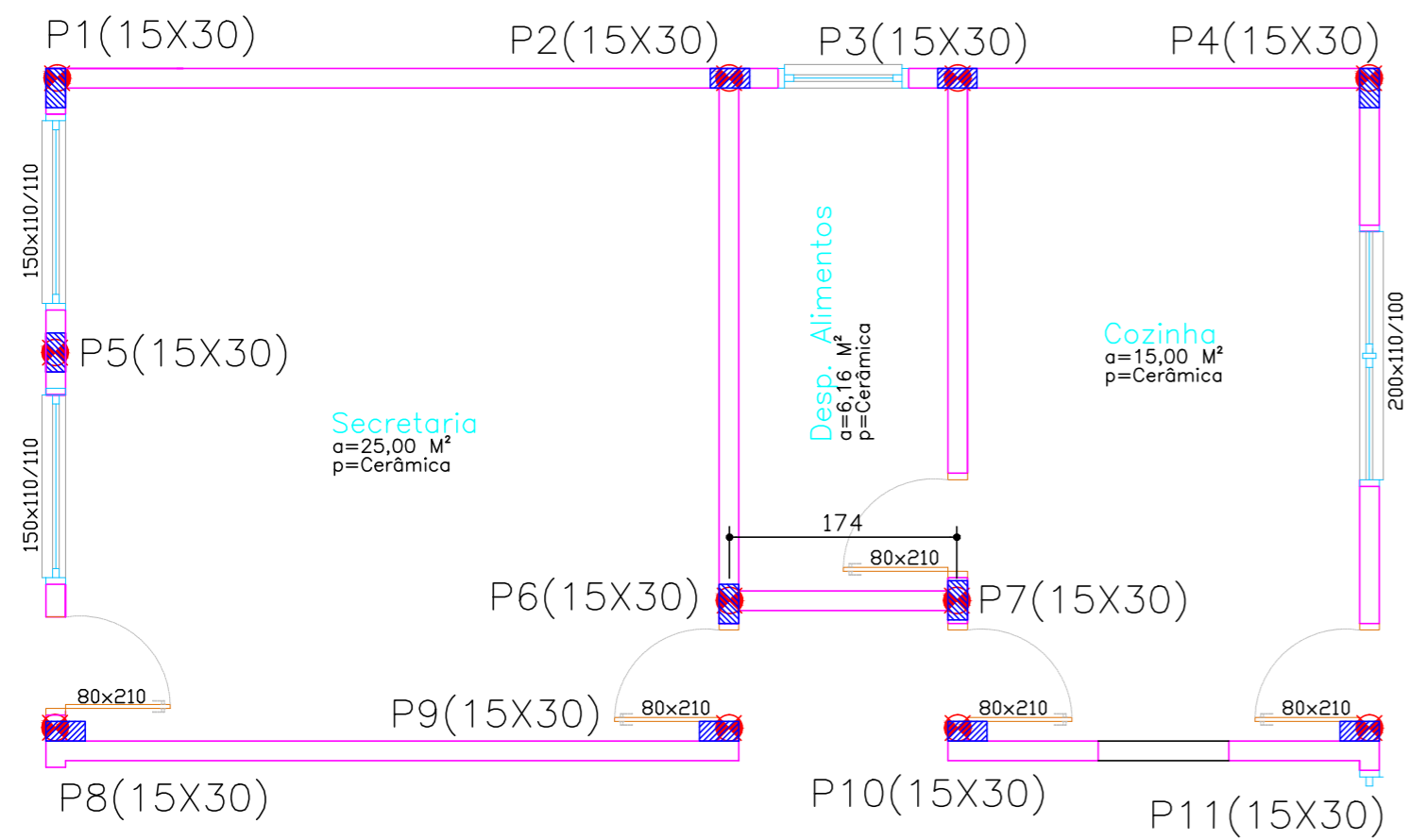
FORMA - VIGA BALDRAME	
41,00 M	24,60 M <sup>2</sup> de Forma

Vigas Baldrames - 41 M		
Nome	Seção (cm)	Comprimento (m)
V1	15x30	10,20
V2	15x30	10,20
V3	15x30	5,15
V4	15x30	5,15
V5	15x30	5,15
V6	15x30	5,15

**GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**  
**R. VER. HOMERO FRANCO, Nº 745 - CENTRO -**  
**CAMPINA DA LAGOA**  
**ESTADO DO PARANÁ**  
**CNPJ 76.950.070/0001-72**

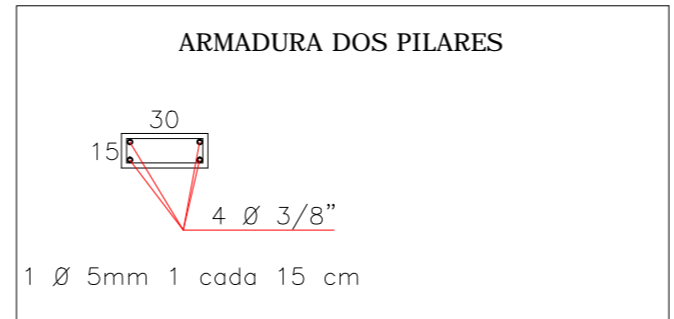
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO EDUCACIONAL BOM MENINO		PRANCHA: 02/03
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA		
DADOS DA OBRA	LOCAL: Rua nº 03, Distrito Bela Vista do Piquiri.	CONTEUDO PROJETO: LOCAÇÃO VIGAS BALDRAME DETALHE DE ARMADURA VIGAS BALDRAME
	DISTRITO: DISTRITO BELA VISTA DO PIQUIRI	
	MUNICÍPIO: CAMPINA DA LAGOA - PR	
	ÁREA: 97,36 M <sup>2</sup>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ENGENHEIRA CIVIL - THAILA ROCHA RANGEL RICARDO CREA-PR: 180588/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA CNPJ: 76.950.070/0001-72	
APROVAÇÕES:		
DESENHO: DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO	ESCALA: INDICADA	DATA: OUTUBRO/2022



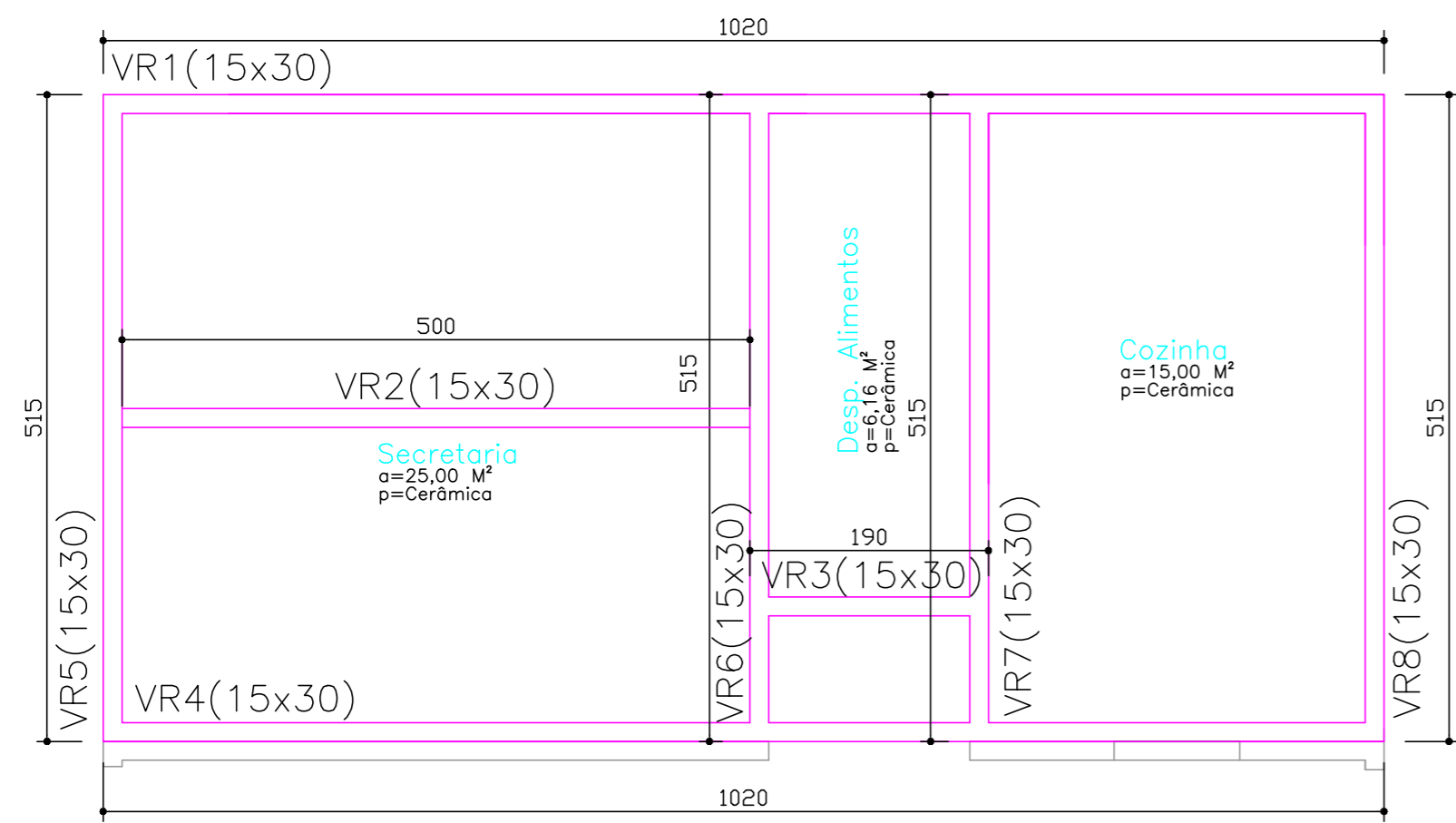
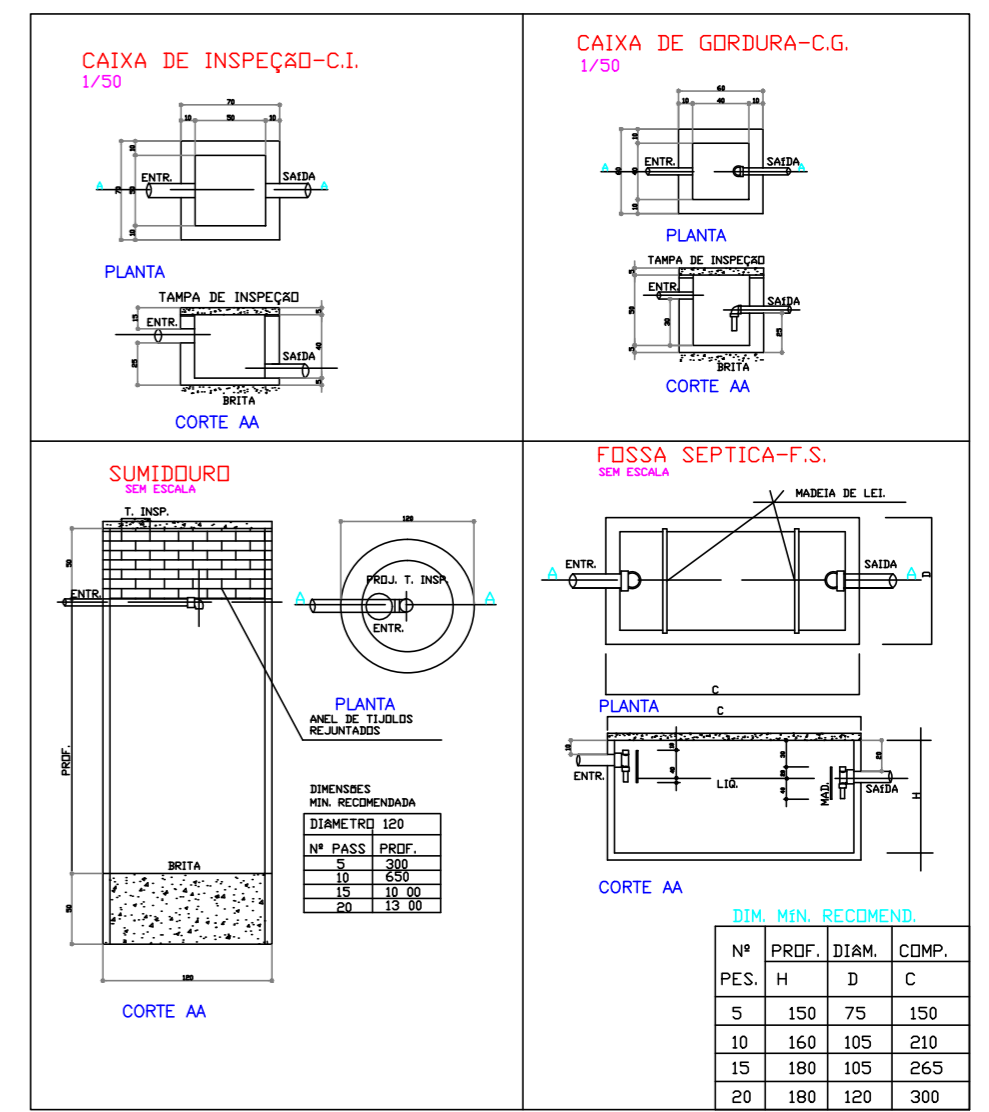


PLANTA BAIXA-Localização Pilares  
 ÁREA: 97,36 m<sup>2</sup>  
 1/50

PILARES		
TAMANHO DO PILAR	15X30	11 UNIDADES
PÉ DIREITO	2,80	



PILARES		
Estribos	5,0MM	25,29 Kg
Armadura	3/8	87,29 Kg
Forma	10,56 M <sup>2</sup>	
Concreto	1,58 M <sup>3</sup>	



PLANTA BAIXA-Viga Respaldo  
 ÁREA: 97,36 m<sup>2</sup>  
 1/50

Viga Respaldo		
Estribos	5mm	34,42 Kg
Armadura	3/8	118,79 Kg
Concreto	15x30	2,15 M <sup>3</sup>

FORMA - VIGA RESPALDO	
47,90 M	28,74 M <sup>2</sup> de Forma

Vigas Respaldo - 47,90 M		
Nome	Seção (cm)	Comprimento (m)
V1	15x30	10,20
V2	15x30	5,00
V3	15x30	1,90
V4	15x30	10,20
V5	15x30	5,15
V6	15x30	5,15
V7	15x30	5,15
V7	15x30	5,15

**GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA**  
**R. VER. HOMERO FRANCO, Nº 745 - CENTRO -**  
**CAMPINA DA LAGOA**  
**ESTADO DO PARANÁ**  
**CNPJ 76.950.070/0001-72**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CENTRO EDUCACIONAL BOM MENINO		PRANCHA: 03/03
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA		
LOCAL: Rua nº 03, Distrito Bela Vista do Piquiri.	CONTEÚDO PROJETO: LOCAÇÃO VIGAS BALDRAME DETALHE DE ARMADURA VIGAS BALDRAME	
DISTRIITO: DISTRITO BELA VISTA DO PIQUIRI	MUNICÍPIO: CAMPINA DA LAGOA - PR	
ÁREA: 97,36 M <sup>2</sup>	RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ENGENHEIRA CIVIL - THAILA ROCHA RANGEL RICARDO CREA-PR: 180588/D	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA CNPJ: 76.950.070/0001-72		APROVAÇÕES:
DESENHO: DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO	ESCALA: INDICADA	DATA: OUTUBRO/2022