



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS – DISTRITO BELA VISTA DO PIQUIRI**

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

Local: **RUA Nº 03**

Área de Reforma: **68,68M²**

Área de Ampliação: **41,32M²**

Área total: **110,00M²**

Segue os serviços a realizar:

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Preparação do Canteiro de Obras, com Locação de Container para depósito de material, instalação de Placa de Obra em Chapa Galvanizada de 2,40x1,30m, e locação convencional da obra, utilizando gabarito de tábuas corridas

1.1 Estaca

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

1.2 Viga Baldrame

As vigas baldrame, possuem uma dimensão de 15x30, utilizando armação em ferro 8,00 mm e estribos de 5,00 mm a cada 0,15 cm, posteriormente feito a sua concretagem.

2 – SUPRA ESTRUTURA

2.1 Pilares

Os pilares serão executados na dimensão de 15x30 centímetros, utilizando armação em ferro 10,00 mm e 5,0mm.

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 10,00 mm e 5,00 mm.

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 0,20 cm do vão.

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).

2.5 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.

3 – REVESTIMENTO

3.1 INTERNO

Ampliação, chapisco aplicado em alvenaria nas áreas de ampliação e onde houver fechamento em alvenaria e posteriormente aplicar emboço em argamassa manualmente nas paredes.

Nas áreas de Ampliação e Reforma deverá receber 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 padrão médio a alto padrão.

3.2 EXTERNO

Ampliação, 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

Nas Aplicação de fundo selador acrílico em todas as paredes externas da edificação, e uma demão de aplicação de textura acrílica em parede, duas demãos de aplicação de pintura em tinta látex. Aplicar e lixar massa látex em teto, duas demãos, e pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.

4 – ESQUADRIAS

Será instalado portas de madeira nos ambientes internos, com dobradiças batente, fechadura, e feito a pintura de tinta de acabamento esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. Todas elas com soleira, e seus tamanhos estão todas especificadas em projeto.

No B.W.C será instalado portas de alumínio de abrir, com lambril, dobradiças batente, fechadura. Todas elas com soleira, e seus tamanhos estão todas especificadas em projeto.

Os acessos ao Posto de Saúde serão instaladas portas de correr de vidro com 4 folhas com fechadura. Todas elas com soleira, e seus tamanhos estão todas especificadas em projeto.

As janelas são de alumínio em vidro temperado, 2 folhas e 4 folhas, e a do B.W.C é modelo maxi-ar, encaixado em perfil alumínio.

5 – SISTEMAS DE PISOS – INTERNO E EXTERNO

Em toda construção será feito um contrapiso em argamassa e posteriormente assentado utilizando revestimento cerâmico para piso com placa tipo esmaltada extras dimensões 60x60, e rodapé com atura de 07 centímetros, com o mesmo piso.

6 – COBERTURA

A cobertura existente deverá ser retirar para instalação da nova cobertura, telhamento com telha ondulada de fibrocimento E=6 MM, incluindo cumeeira, rufo que percorre a cobertura e calha, todos indicado em projeto de cobertura.

Na área de ampliação, 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

7 – PLATIBANDA E BEIRAL

A construção da platibanda e beiral será realizada com alvenaria 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, chapiscado, e emboço em argamassa aplicado manualmente em paredes. Após aplicado a textura acrílica, aplicar o fundo selador e a tinta látex acrílica em paredes externas.

8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/2020

Na construção existente deverá ser substituído toda instalação elétrica por instalação nova conforme especificado no projeto de Instalação Elétrica.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

Será executado de acordo com o projeto específico.

Deverão ser colocadas luminária tipo plafon, de sobrepor, com lâmpada led de 100 W, com reator de partida rápida.

9 – 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.

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 80 x 80 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 enterrados 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:

- Lavatório de louça branca suspenso, incluso sifão e torneira cromada de mesa, a ser insulado nos consultórios.
- Tanque de mármore sintético suspenso, 22l, instalado na lavanderia.
- Bancada de mármore branco polido de 1,50 x 0,60 m, com cuba de embutir de aço, para pia de cozinha.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

- Torneira Cromada De Parede
- Bancada de granito cinza 50 x 60 cm incluso cuba de embutir oval louça branca, instalados no B.W.C.
- Assento sanitário convencional;
- Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável;
- Toalheiro plástico tipo dispenser.
- Saboneteira plástica tipo dispenser.
- Papeleira plástica tipo dispenser.
- Espelho cristal e = 4 mm 1,00 x 0,80 m bwc

12 – 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, 30 de janeiro de 2023.

Thaíla Rocha Rangel Ricardo

Responsável pelo projeto
Thaíla Rocha Rangel Ricardo
Engenheira Civil
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: UBS - BELA VISTA DO PIQUIRI		MUNICIPIO:	CAMPINA DA LAGOA					
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR COMPOSIÇÃO E INSUMOS (11/2022) COM DESONERAÇÃO		BDI	20,34%					
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VL. UNIT.	VL. UNIT. C/BDI	VL. TOTAL (R\$)	VL. TOTAL DO ITEM (R\$)
1		SERVIÇOS INICIAIS						9.385,28
1.1	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER P/ DEPOSITO DA OBRA	MES	6,00	664,06	799,13	4.794,78	
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	42,19	63,11	75,95	3.204,19	
1.3	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N 22 ADESIVADA, DE 2,40 X 1,20M	M2	2,88	400,00	481,36	1.386,32	
2		INFRAESTRUTURA						9.075,42
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	42,00	56,93	68,51	2.877,40	
		BALDRAME AMPLIAÇÃO = COMPRIMENTO 42,90 m						
2.17	92443	FÓRMA EM MADEIRA SERRADA, 18 UTILIZAÇÕES	M2	25,31	47,74	57,45	1.454,07	
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	30,32	17,64	21,23	643,63	
2.19	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,19	15,47	18,62	1.288,08	
2.20	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,89	426,71	513,50	970,52	
2.21	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	31,64	48,37	58,21	1.841,72	
3		SUPRAESTRUTURA						16.477,03
		PILARES						
3.1	92443	FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 18 UTILIZAÇÕES	M2	19,60	47,74	57,45	1.126,03	
3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	97,21	12,76	15,36	1.492,70	
3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	27,17	17,64	21,23	576,76	
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	1,47	426,71	513,50	754,85	
		VIGAS RESPALDO - COMPRIMENTO 46,92 M						
3.5	92443	FÓRMA EM MADEIRA SERRADA, 18 UTILIZAÇÕES	M2	28,15	47,74	57,45	1.617,23	
3.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	125,13	12,76	15,36	1.921,42	
3.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	33,72	17,64	21,23	715,81	
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	2,11	426,71	513,50	1.083,49	
3.9	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS E PORTAS	M	34,05	117,45	141,34	4.812,60	
3.10	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	17,50	112,83	135,78	2.376,14	
4		ALVENARIA E DIVISÓRIAS						11.437,57
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	118,13	67,97	81,80	9.662,62	
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	21,70	67,97	81,80	1.774,95	
5		COBERTURA						22.113,23
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	41,32	174,29	209,74	8.666,48	
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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	41,32	28,82	34,68	1.433,06	
5.8	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	9,35	77,59	93,37	873,03	
5.9	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	119,35	49,47	59,53	7.105,17	
5.10	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,95	198,01	238,29	2.370,94	
	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,15	59,75	71,90	1.664,56	
6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS AGUA FRIA/ESGOTO/AGUAS PLUVIAIS						22.904,60
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	20,00	47,89	57,63	1.152,62	
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	20,00	44,35	53,37	1.067,42	
6.3	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UD	1,00	33,58	40,41	40,41	
6.5	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	6,00	56,94	68,52	411,13	
6.6	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	3,00	237,05	285,27	855,80	
6.7	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	355,11	427,34	427,34	
6.8	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	2,00	45,11	54,29	108,57	

6.9	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	1,00	717,19	863,07	863,07	
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	268,99	323,70	323,70	
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	70,81	85,21	85,21	
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	2,00	746,50	898,34	1.796,68	
6.13	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UD	5,00	44,14	53,12	265,59	
6.14	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UD	5,00	50,43	60,69	303,44	
6.15	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UD	2,00	44,14	53,12	106,24	
HIDROSSANITÁRIOS								
6.16	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	1,00	764,78	920,34	920,34	
6.17	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	1,00	301,37	362,67	362,67	
6.19	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UD	2,00	42,31	50,92	101,83	
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_08/2022	UD	1,00	21,55	25,93	25,93	
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	30,00	40,96	49,29	1.478,74	
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	15,00	101,62	122,29	1.834,34	
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	15,00	68,27	82,16	1.232,34	
6.25	101808	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM P/ ESGOTO, EM ALVENARIA, 60X60X50CM	UD	2,00	409,08	492,29	984,57	
6.26	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES	UD	1,00	260,70	313,73	313,73	
6.27	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UD	1,00	3.424,40	4.120,92	4.120,92	
6.28	98094	SUMIDOURO C/ ANEL DE TIJOLO E TAMPA DE CONCRETO, PROFUNDIDADE 6,00M	UD	1,00	2.412,53	2.903,24	2.903,24	
AGUAS PLUVIAIS								
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	10,00	64,11	77,15	771,50	
	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UD	2,00	19,63	23,62	47,25	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONICAS							16.958,47
7.1	101878	CAIXA 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	676,03	813,53	813,53	
7.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	3,00	14,16	17,04	51,12	
7.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	6,00	68,38	82,29	493,73	
7.6	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	1,00	84,32	101,47	101,47	
7.7	97589	LUMINÁRIA TIPO PAFLON DE SOBREPOR DE 200 W	UD	20,00	43,52	52,37	1.047,44	
	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UD	2,00	111,24	133,87	267,73	
7.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UD	8,00	28,61	34,43	275,43	
7.9	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UD	33,00	145,11	174,63	5.762,64	
	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UD	9,00	145,11	174,63	1.571,63	
	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UD	6,00	185,94	223,76	1.342,56	
7.11	104477	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UD	22,00	143,28	172,42	3.793,31	
INSTALAÇÕES TELEFONICAS								
7.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" PVC, PARA TELEFONE/LOGICA INSTALADA EM PAREDE - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UD	12,00	17,14	20,63	247,52	
7.13	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	6,00	35,04	42,17	253,00	
7.14	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	6,00	53,42	64,29	385,71	
7.15	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA TELEFONE/LOGICA, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	11,46	13,79	551,64	
8	REVESTIMENTOS							8.988,45
INTERNO								
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	48,51	4,26	5,13	248,69	
8.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM TETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	38,97	4,26	5,13	199,78	
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	48,51	17,12	20,60	999,41	
8.4	87269	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	79,55	63,53	76,45	6.081,76	
EXTERNO AMPLIAÇÃO								
8.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	56,70	4,26	5,13	290,67	
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	56,70	17,12	20,60	1.168,15	
9	PISO E CALÇADAS							17.367,97
PISO INTERNO								
9.1	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	M2	97,14	38,31	46,10	4.478,37	
9.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	97,14	84,67	101,89	9.897,78	
9.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	135,57	15,34	18,46	2.502,64	
CALÇADA EXTERNA								
9.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_08/2017	M3	0,32	106,01	127,57	40,82	

9.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	3,20	59,96	72,16	230,90	
9.6	10250-A - DEF	FINCADINHA EM CONCRETO	M	5,20	34,75	41,82	217,45	
10		ESQUADRIAS						51.808,41
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	6,00	909,14	1.094,06	6.564,35	PM1 E PM 2
10.2	91338	PORTA EXTERNA AREA DE SERVIÇO -PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,04	1.421,92	1.711,14	8.624,14	PA3
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	10,40	787,20	947,32	9.852,09	PV 4 E PV 5
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	0,72	1.167,64	1.405,14	1.011,70	J3
10.4	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,85	707,85	851,83	4.983,19	J2
	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,10	616,00	741,29	6.745,78	J1
	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	53,80	24,44	29,41	1.582,32	
10.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,10	112,66	135,58	284,71	
10.7	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6	M	12,95	147,40	177,38	2.297,09	
	37561	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	6,40	1.200,00	1.444,08	9.242,11	
10.8	11186	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,00	515,99	620,94	620,94	
11		PINTURAS EM GERAL						25.540,03
		INTERNA						
11.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	274,55	19,96	24,02	6.594,65	
11.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. (AMPLIAÇÃO)	M2	97,14	33,82	40,70	3.953,50	
11.3	88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	274,55	15,96	19,21	5.273,08	
11.4	88488	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	97,14	18,13	21,82	2.119,37	
11.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	274,55	3,08	3,71	1.017,61	
11.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	97,14	3,55	4,27	414,99	
11.7	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	10,80	20,42	24,57	265,39	
		EXTERNA					0,00	
11.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	144,30	14,45	17,39	2.509,25	
11.9	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	144,30	3,08	3,71	534,84	
11.10	88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	144,30	15,96	19,21	2.771,46	
11.11	100723	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	6,40	11,15	13,42	85,87	
12		PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO						908,46
12.1	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UD	1,00	196,28	236,20	236,20	
	101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UD	1,00	202,14	243,26	243,26	
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UD	9,00	28,61	34,43	309,86	
12.2	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *126 X 252* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UD	9,00	11,00	13,24	119,14	
13		SERVIÇOS FINAIS						747,91
13.1	99804	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	110,00	5,65	6,80	747,91	
14		DEMOLIÇÃO						3.608,16
14.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,25	58,91	70,89	230,40	
14.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,76	9,61	11,56	136,00	
14.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,72	34,50	41,52	569,62	
14.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	68,68	3,57	4,30	295,06	
14.5	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UM	25,00	0,69	0,83	20,76	
14.6	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	60,00	0,70	0,84	50,54	
14.8	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UM	7,00	12,71	15,30	107,07	
14.9	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UM	7,00	1,33	1,60	11,20	
14.11	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	114,32	12,77	15,37	1.756,80	
14.12	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE FORMA MANUAL (PREPARO DA PAREDE PARA RECEBIMENTO DE MASSA E POSTERIOR PINTURA)	M3	11,22	3,45	4,15	46,58	
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	18,65	17,12	20,60	384,13	
							TOTAL	217.321,00

Campina da Lagoa - PR 17 de janeiro de 2023

Thaíla Rocha Rangel Ricardo

Responsável Técnico pelo Orçamento
Engº Civil - Thaíla Rocha Rangel Ricardo
CREA-PR 199.120/D



Município de Campina da Lagoa

Estado do Paraná

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

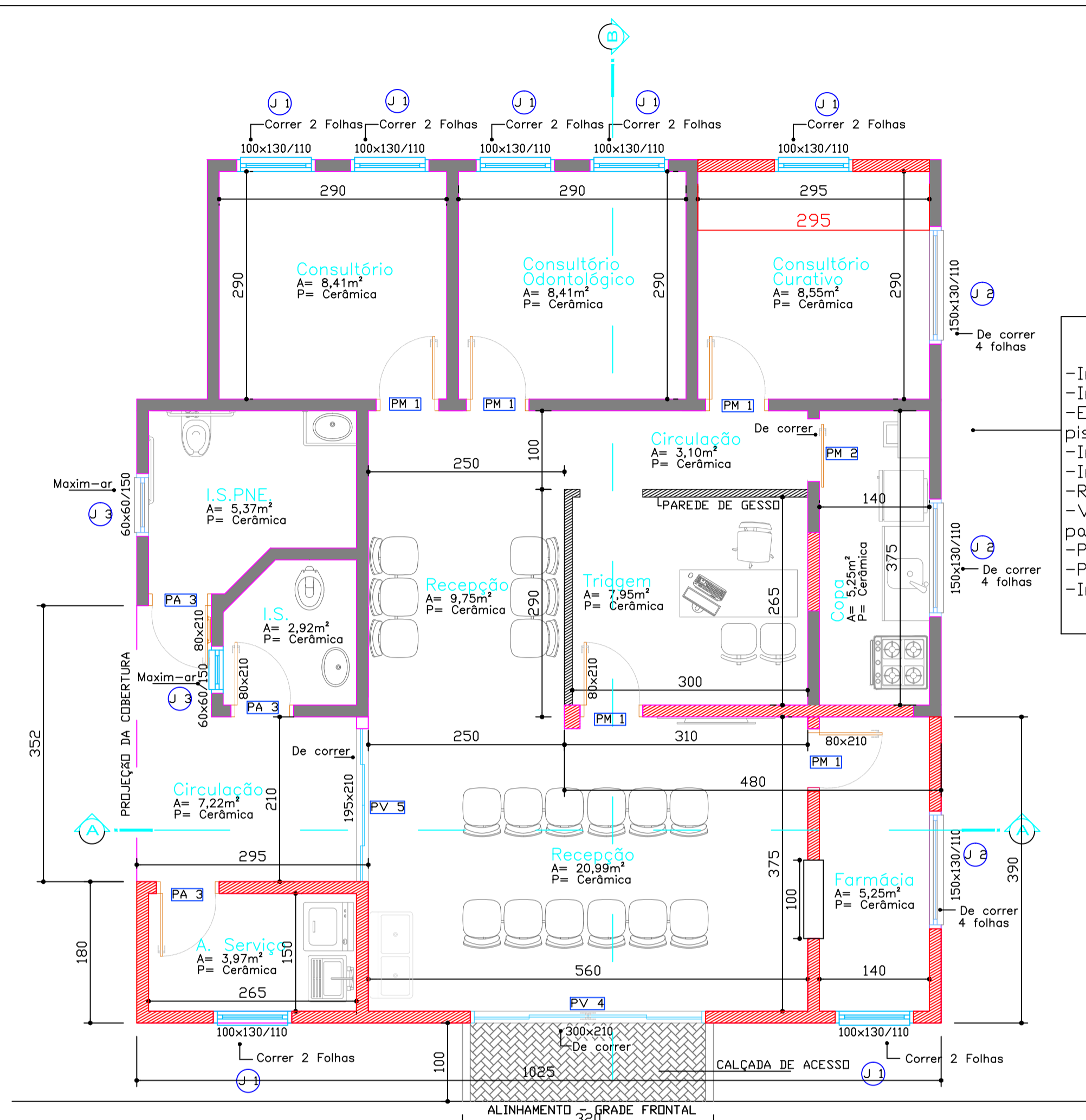
OBRA: UBS - BELA VISTA DO PIQUIRI

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Prazo de execução (meses)							TOTAL		Coef.	
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Serviço	Acumulado	Infl. (%)	
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$	9385,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.385,28		4,32
		%	100								100,00	
2	INFRAESTRUTURA	R\$	4537,71	4537,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.075,42		4,18
		%	50	50							100,00	
3	SUPRAESTRUTURA	R\$	0,00	8238,51	8238,51	0,00	0,00	0,00	0,00	16.477,03		7,58
		%		50	50						100,00	
4	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$	0,00	0,00	3431,27	3431,27	4575,03	0,00	0,00	11.437,57		5,26
		%			30	30	40				100,00	
5	COBERTURA	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	11056,62	11056,62	0,00	22.113,23		10,18
		%					50	50			100,00	
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ÁGUA FRIA/ESGOTO/AGUAS PLUVIAIS	R\$	2290,46	2290,46	2290,46	2290,46	4580,92	4580,92	4580,92	22.904,60		10,54
		%	10	10	10	10	20	20	20		100,00	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS	R\$	1695,85	1695,85	1695,85	1695,85	3391,69	3391,69	3391,69	16.958,47		7,80
		%	10	10	10	10	20	20	20		100,00	
8	REVESTIMENTOS	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	2696,54	2696,54	3595,38	8.988,45		4,14
		%					30	30	40		100,00	
9	PISO E CALÇADAS	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	5210,39	5210,39	6947,19	17.367,97		7,99
		%					30	30	40		100,00	
10	ESQUADRIAS	R\$	0,00	0,00	0,00	15542,52	15542,52	20723,37	0,00	51.808,41		23,84
		%				30	30	40			100,00	
11	PINTURAS EM GERAL	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12770,01	12770,01	25.540,03		11,75
		%						50	50		100,00	
12	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	908,46	908,46		0,42
		%							100		100,00	
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	747,91	747,91		0,34
		%							100		100,00	
14	DEMOLIÇÃO	R\$	1804,08	1804,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.608,16		1,66
		%	50	50							100,00	
Total das Parcelas		R\$	19.713,38	18.566,61	15.656,09	22.960,10	47.053,71	60.429,53	32.941,57	217.321,00		100,00
		%	9,07	8,54	7,20	10,57	21,65	27,81	15,16		100,00	
Total Acumulado		R\$	19.713,38	38.279,99	53.936,08	76.896,19	123.949,90	184.379,43	217.321,00	217.321,00		
		%	9,07	17,61	24,82	35,38	57,04	84,84	100,00			

Campina da Lagoa - PR 17 de janeiro de 2023

Thaíla Rocha Rangel Ricardo

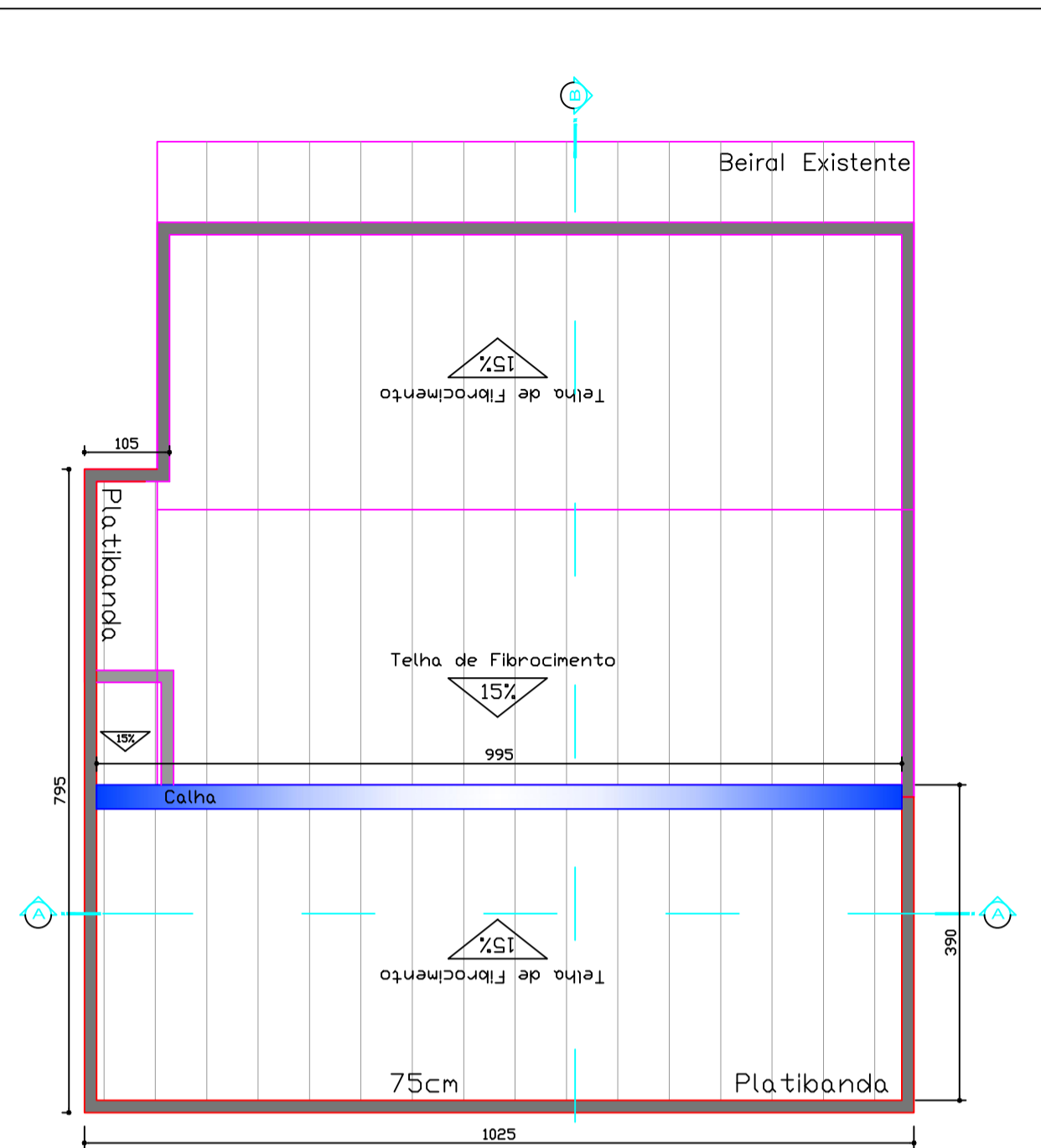
Thaíla Rocha Rangel Ricardo
RESP. TÉCNICO CREA PR-199.120/D



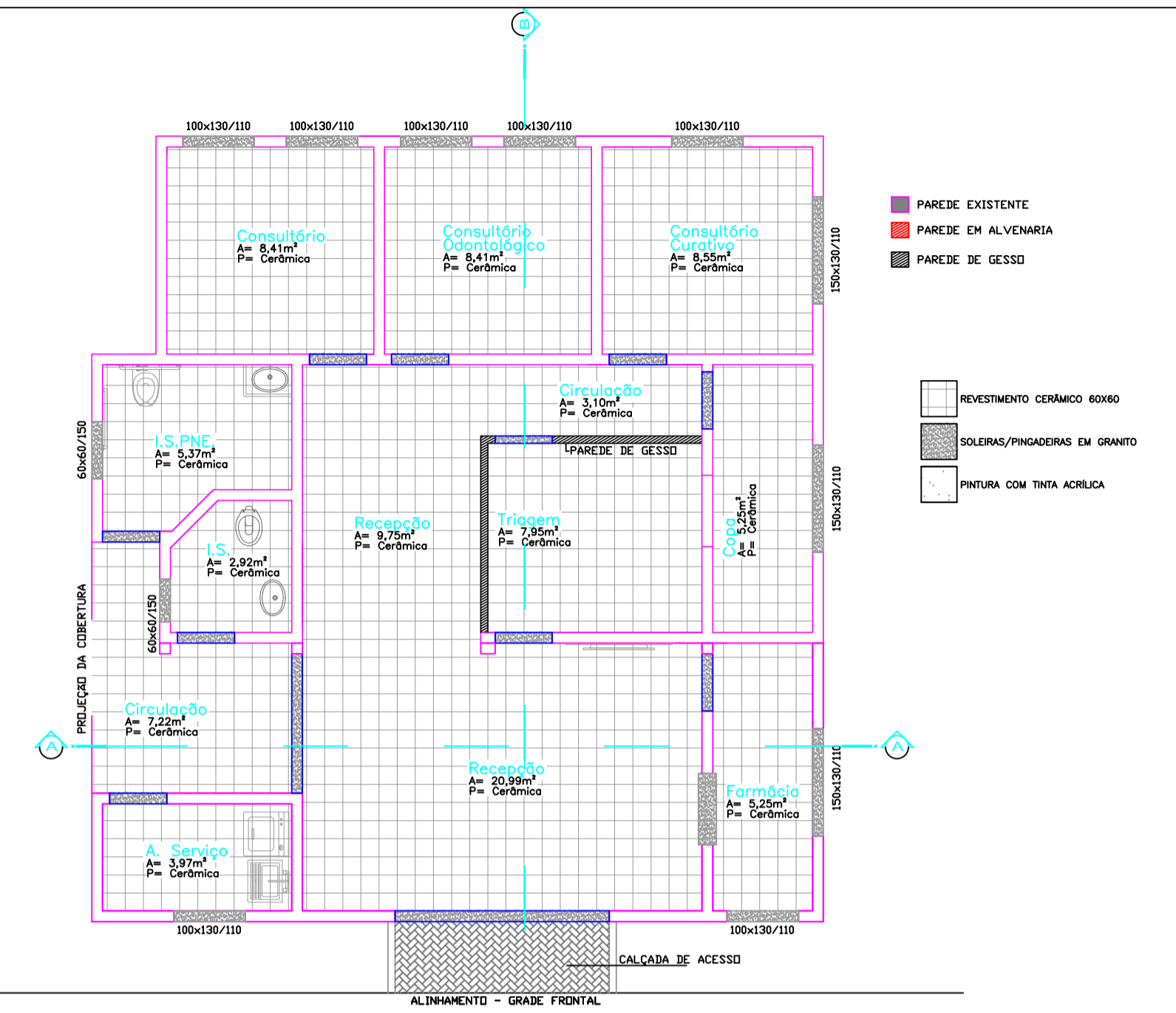
PLANTA BAIXA—AMPLIAÇÃO
ÁREA: 41,32 m²
1/50

SERVIÇOS A EXECUTAR:

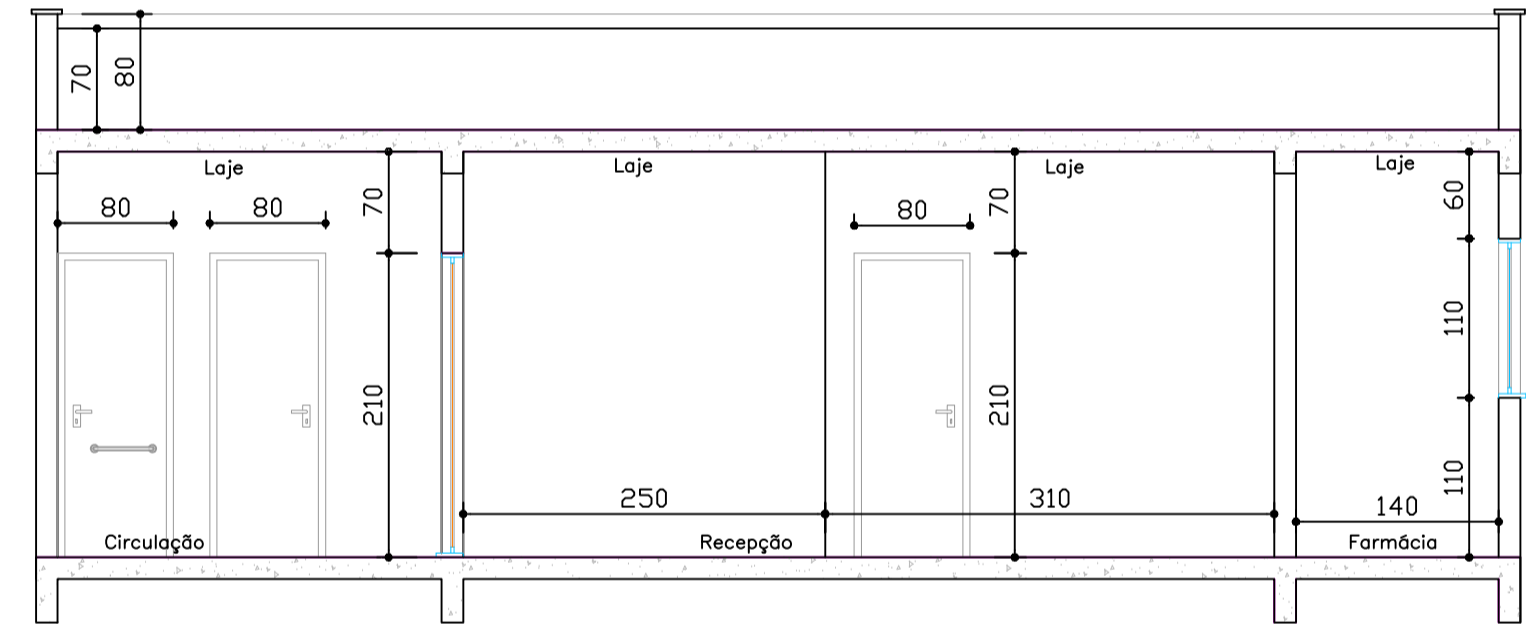
- Instalação de janelas;
- Instalação de portas;
- Execução de revestimento cerâmico piso e parede (H=1,50m);
- Instalação de soleiras;
- Instalação de pingadeiras;
- Requadro de portas e janelas;
- Vedação em alvenaria (recepção) para alteração de janela;
- Pintura interna;
- Pintura externa;
- Instalação elétrica nova;



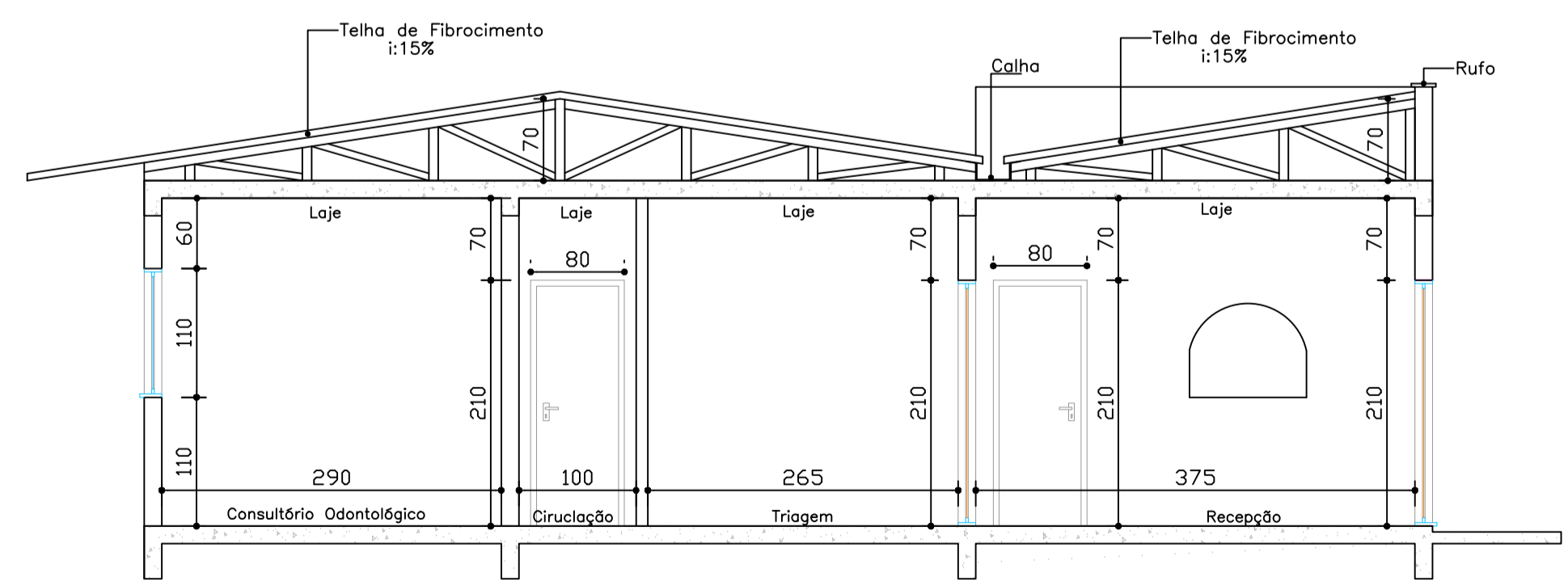
PLANTA COBERTURA
ÁREA: 110,00 m²
1/75



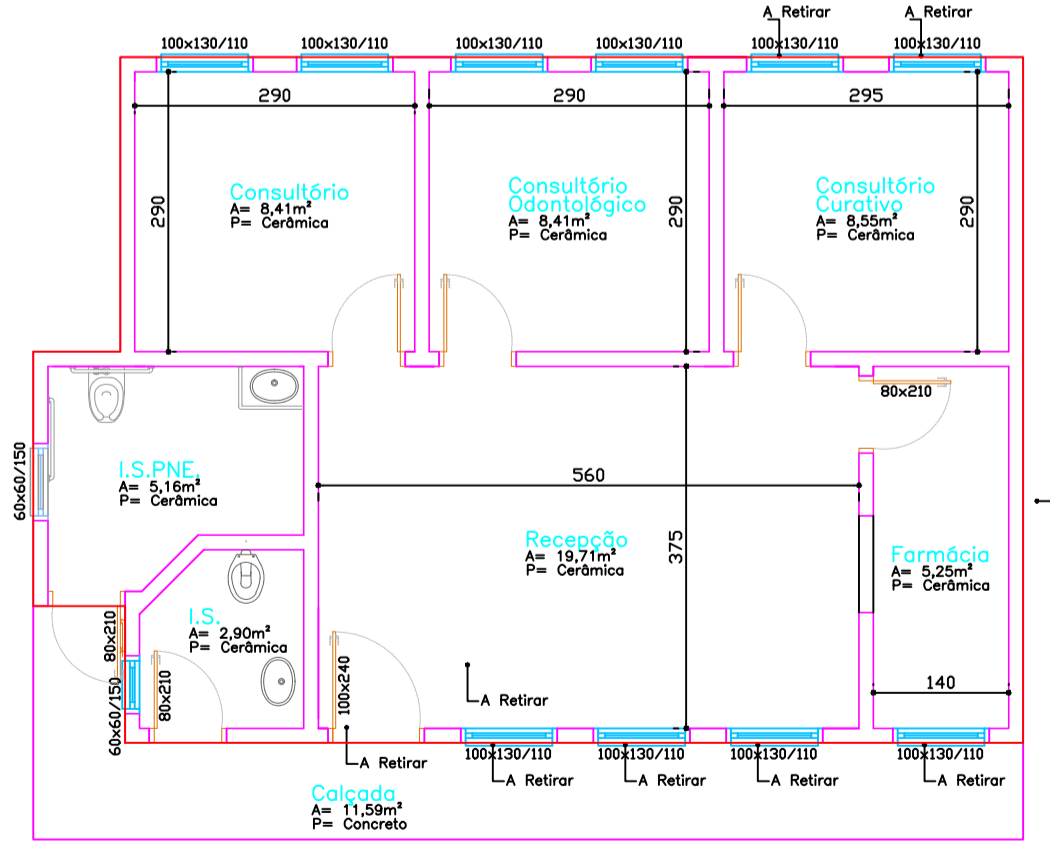
PLANTA BAIXA—AMPLIAÇÃO
ÁREA: 41,32 m²
1/75



Corte AA
1/50



Corte BB
1/50



PLANTA BAIXA—DEMOLIÇÃO
ÁREA: 68,68 m²
1/75

DEMOLIÇÃO - SERVIÇOS A EXECUTAR:

- Retirada de todas as janelas;
- Retirada de todas as portas;
- Retirada de todo revestimento cerâmico (piso e parede);
- Demolição de alvenaria para ampliação da recepção;

GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA
R. VER. HOMERO FRANCO, N° 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 sua ação, não pode o proprietário da obra introduzir modificações no projeto por ele aprovado, ainda que a mudança seja confiante a terceiros, a não ser que, por meios superiores aos meios de ordem técnica, fique comprovada a inexistência ou a excessiva onerosidade de execução do projeto em sua forma original".

Aprovação da Prefeitura	Violação Sanitária

Planilha de Áreas

Área Existente: 68,68 m ²	
Área a Ampliar: 41,32 m ²	
Área Total: 110,00 m ²	

Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa-PR CNPJ: 76.950.070/0001-72	Thailla Rocha Ranget Ricardo Engenheira Civil - CREA-PR 199120/D
---	---

Projeto Arquitetônico

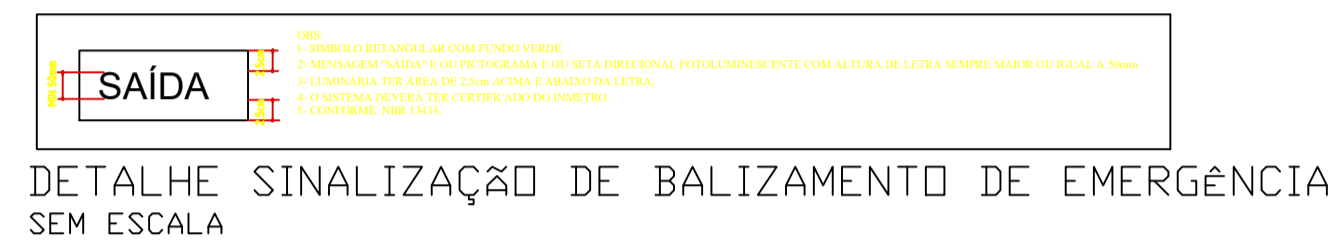
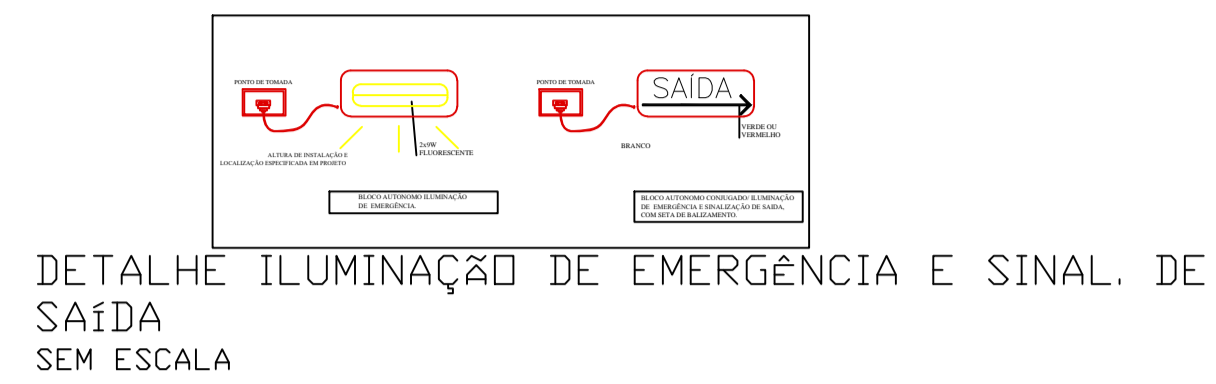
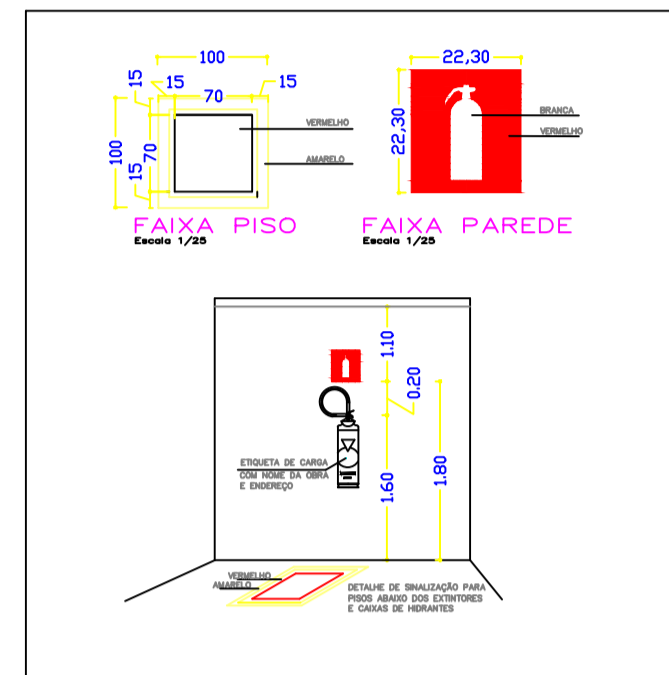
Obra: Reforma e Ampliação- UBS BELA VISTA	Escala: Indicada
Proprietário: Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa - PR	Cadista: Thailla
Endereço Obra: Rua N° 03, Distrito Bela Vista do Pipiri, Município de Campina da Lagoa - PR.	Data: 01/2023
Descrição: Planta Planta	Folha:

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

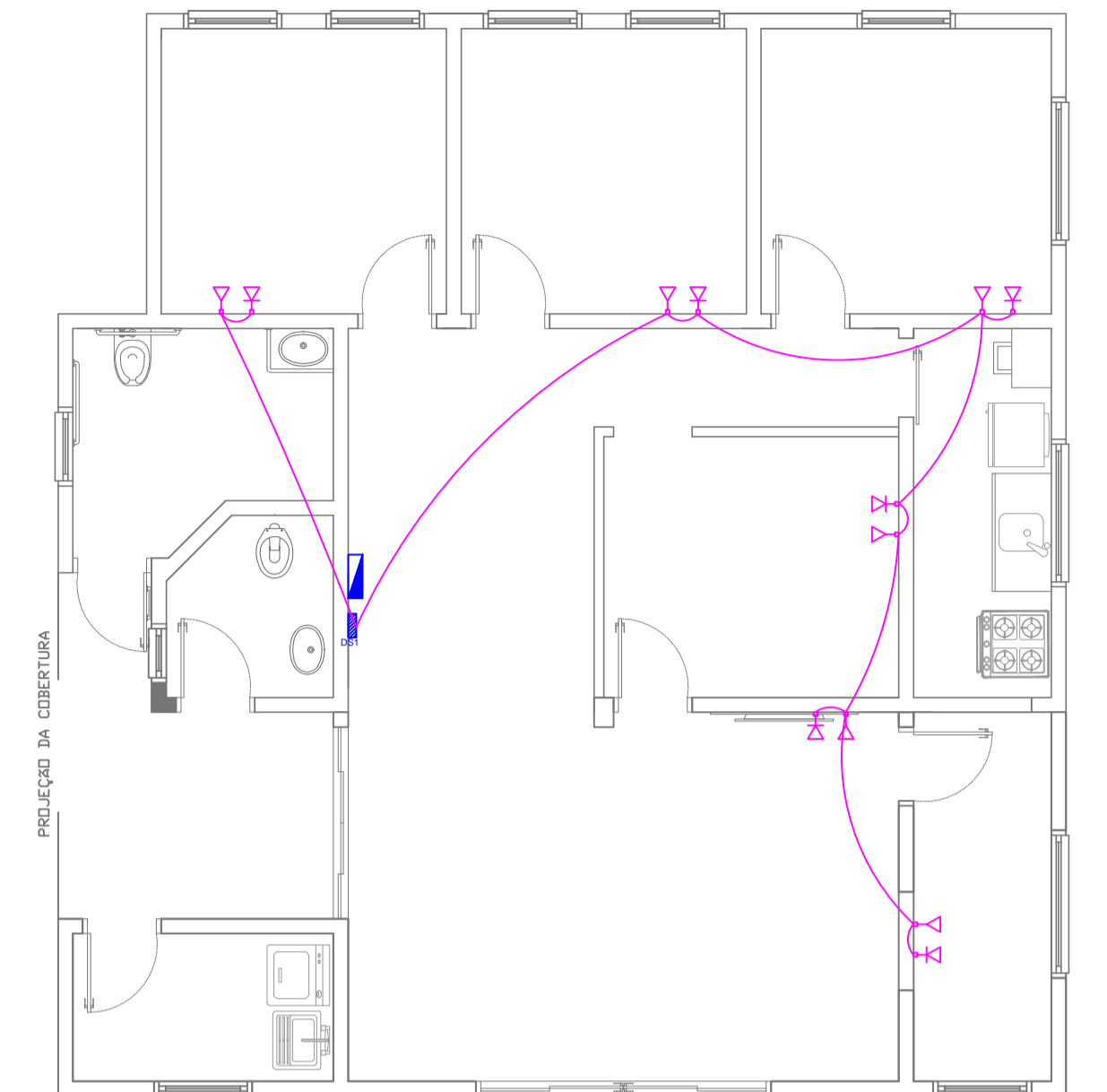
Única

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

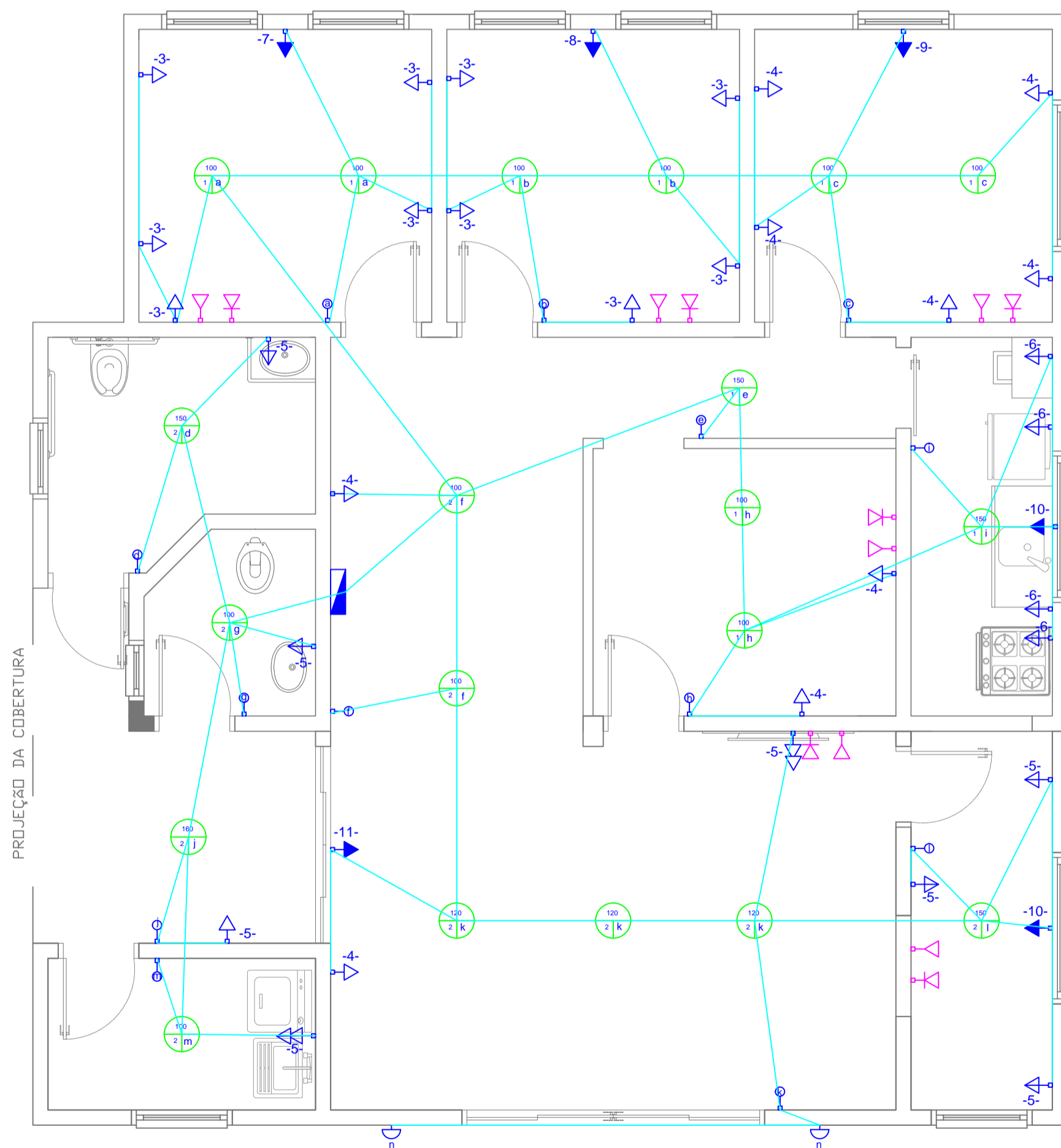
Legenda	
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Ponto tomada dupla a 0,30 m do piso
	Ponto tomada dupla a 1,10 m do piso
	Ponto tomada simples a 2,00 m do piso
	Ponto tomada simples a 0,30 m do piso
	Ponto tomada simples a 1,30 m do piso
	Luminária p/ lâmp. led 180 VA
	Luminária arandela
	Quadro de Distribuição



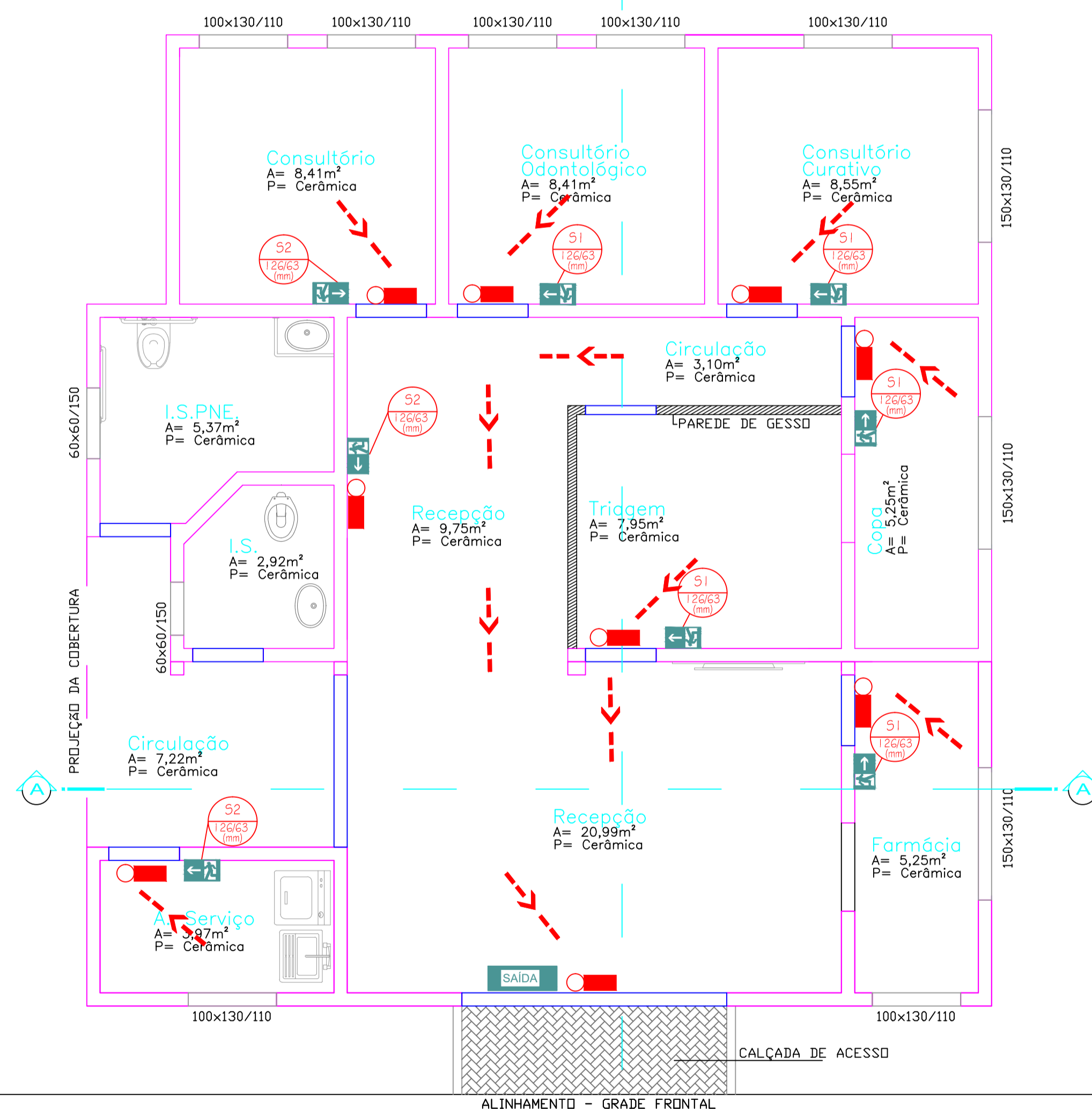
Legenda	
	Caixa de distribuição geral p/ telefonia
	Tomada rede lógica a 0,30m do piso
	Tomada telefone RJ11 a 0,30m do piso



ÁREA AMPLIAÇÃO: 41,32 m²
 ÁREA EXISTENTE: 68,68 m²
 1/75

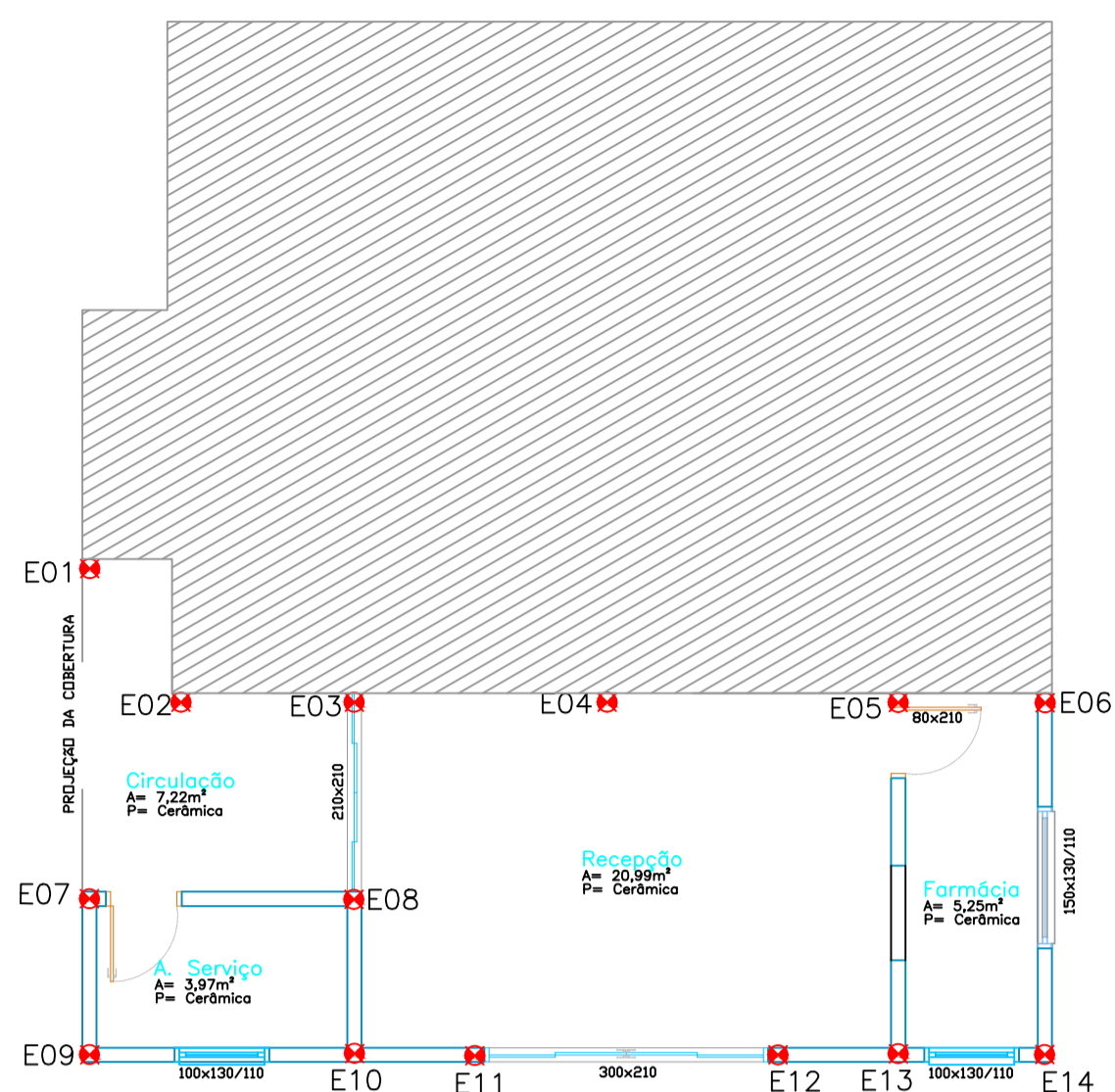


ÁREA AMPLIAÇÃO: 41,32 m²
 ÁREA EXISTENTE: 68,68 m²
 1/50

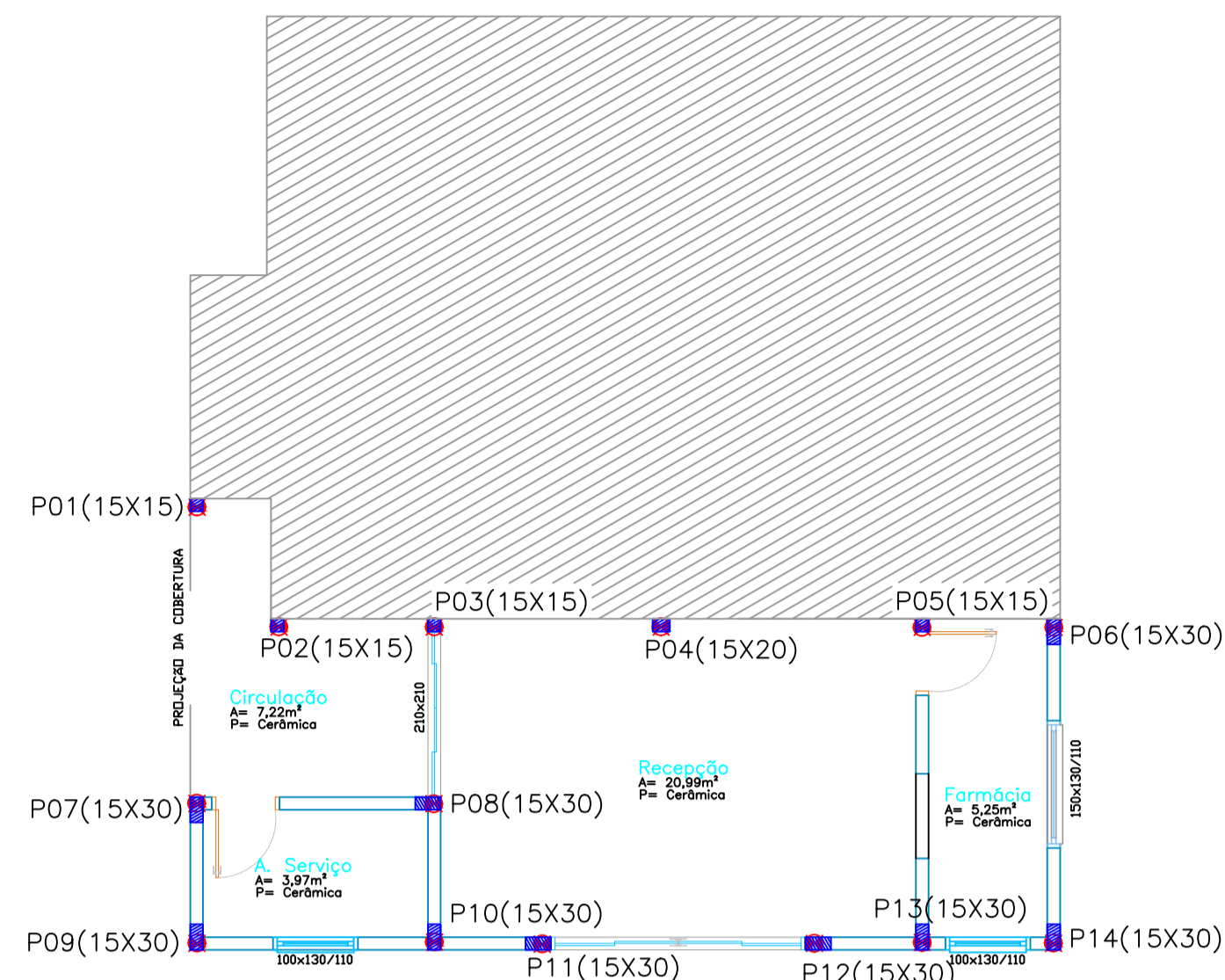


ÁREA: 41,32 m²
 1/50

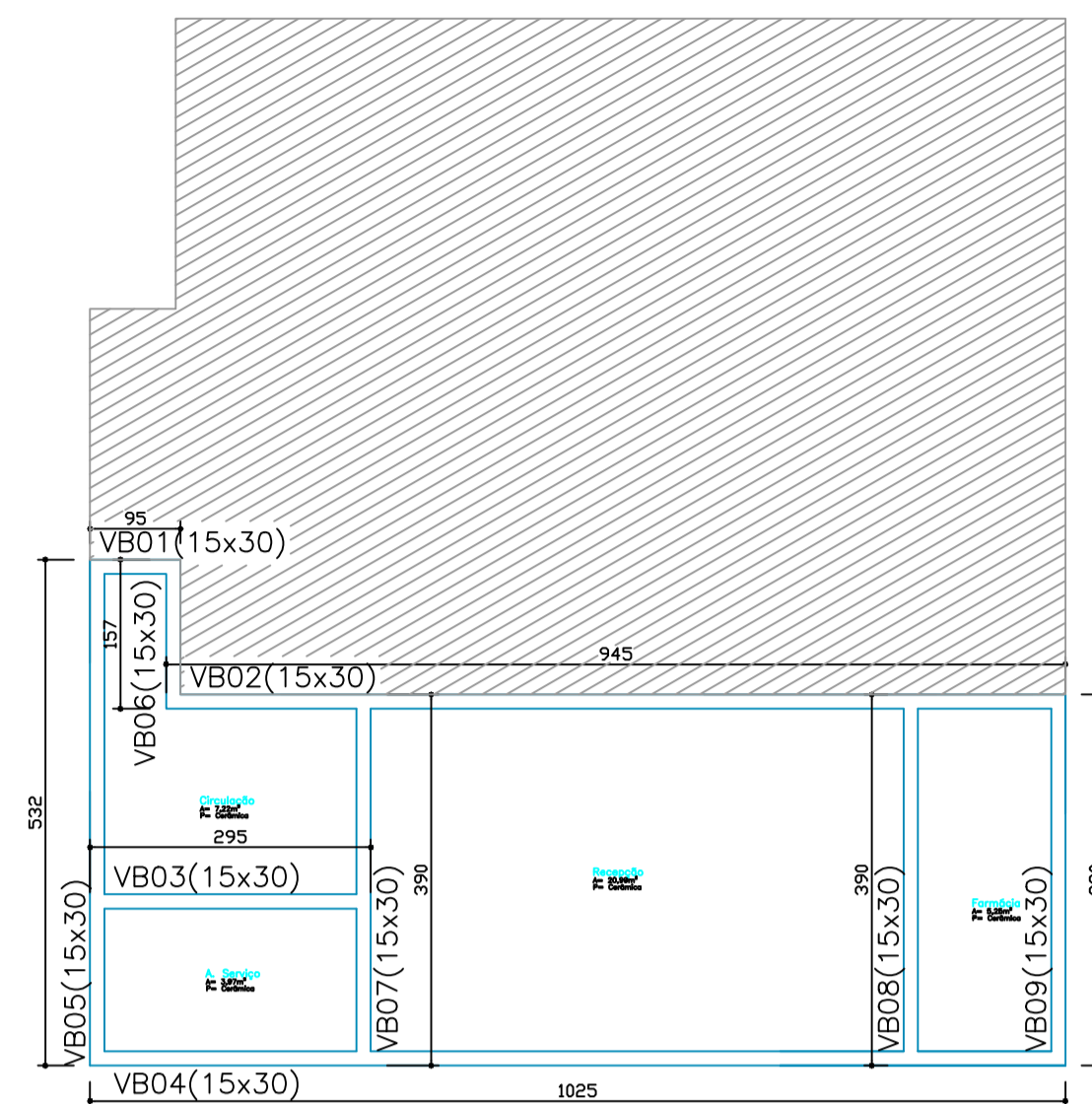
GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA R. VER. HOMERO FRANCO, Nº 745 - CENTRO - CAMPINA DA LAGOA ESTADO DO PARANÁ CNPJ 76.950.070/0001-72	
Lei 10.406/2002 (Código Civil Brasileiro) - Art. 621 "Sem análise de seu autor, não pode o proprietário da obra introduzir modificações no projeto por ele aprovado, ainda que a execução seja confiada a terceiros, a não ser que, por motivos supervenientes ou razões de ordem técnica, fique comprovada a inconveniência ou a excessiva onerosidade de execução do projeto em sua forma original".	
Aprovação da Prefeitura	Vigilância Sanitária
Planilha de Áreas	
Área Existente: 68,68 m ² Área a Ampliar: 41,32 m ² Área a Total: 110,00 m ²	
Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa-PR CNPJ: 76.950.070/0001-72	Thaila Rocha Rangel Ricardo Engenheira Civil - CREA-PR 199120/D
Projeto Elétrico	
Obra: Reforma e Ampliação- UBS BELA VISTA	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa - PR	Escala: Indicada
Endereço Obra: Rua Nº 03, Distrito Bela Vista do Piquiri, Município de Campina da Lagoa - PR.	Cadista: Thaila
Descrição: Planta Baixa Elétrico	Data: 01/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA - PR RUA VEREADOR HOMERO FRANCO - CENTRO - Nº 745 CAMPINA DA LAGOA - ESTADO DO PARANÁ CNPJ Nº 76.950.070/0001-72	
Folha: Única	
A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.	



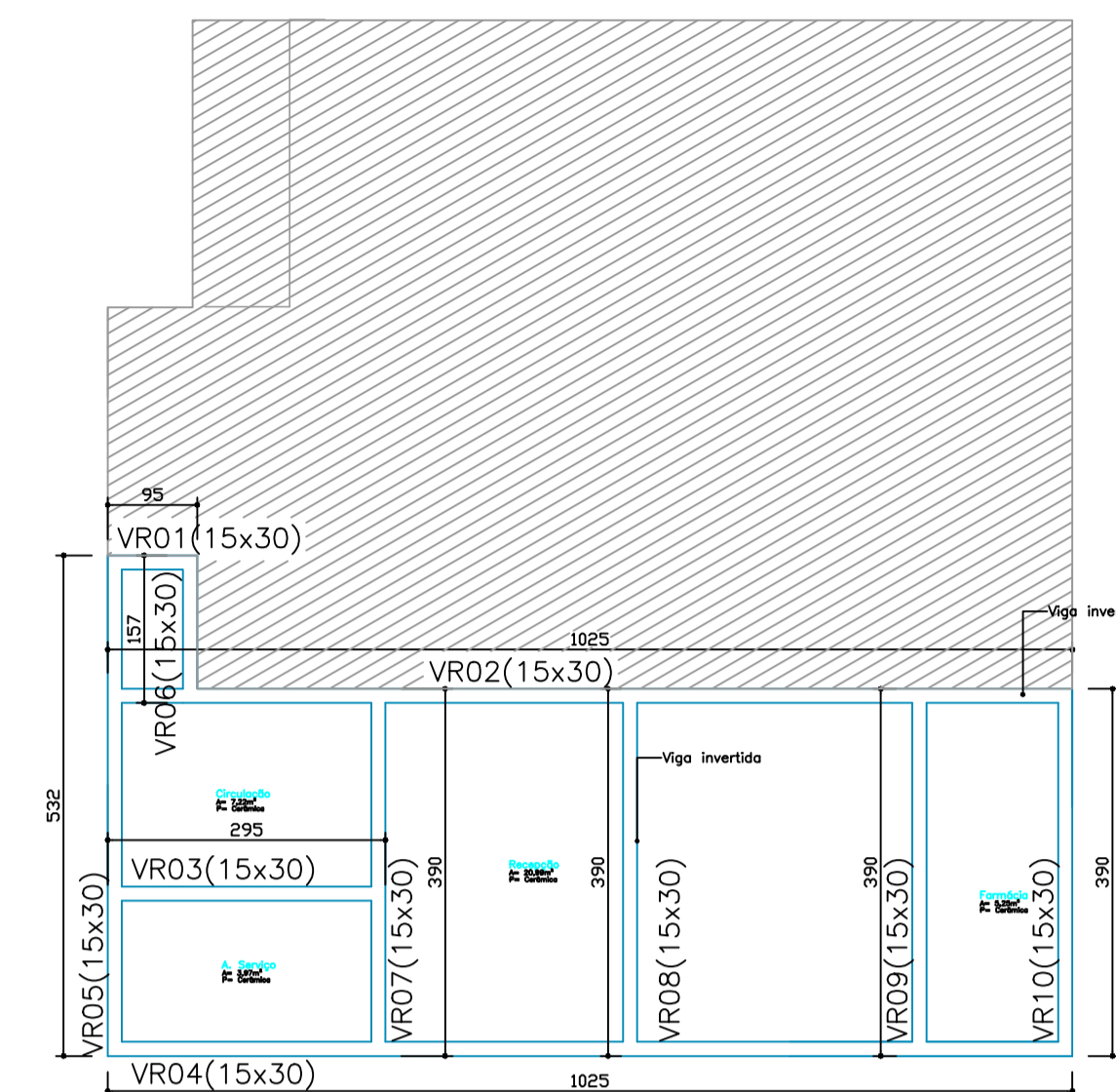
PLANTA BAIXA-ESTRUTURAL – LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ÁREA: 41,32 m²



PLANTA BAIXA-ESTRUTURAL – LOCAÇÃO DOS PILARES
ÁREA: 41,32 m²



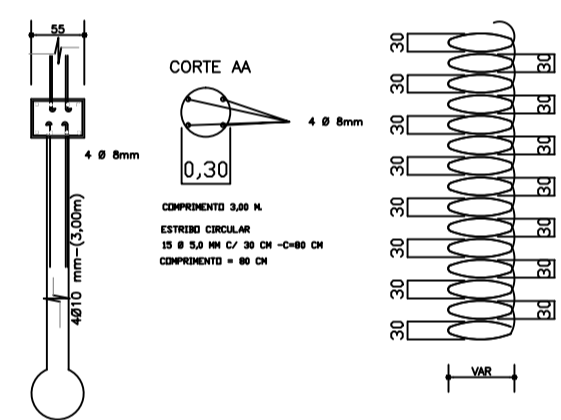
PLANTA BAIXA-ESTRUTURAL – VIGA BALDRAME
ÁREA: 41,32 m²



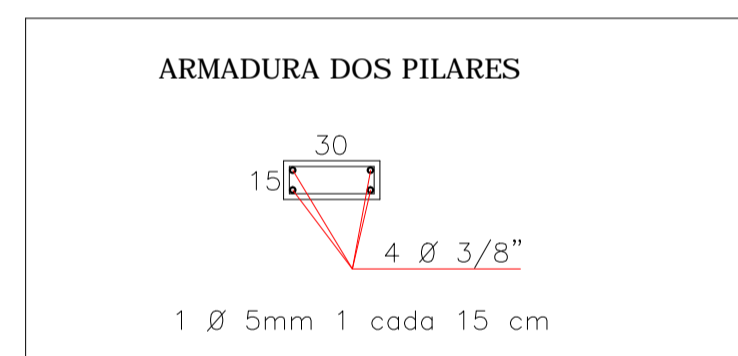
PLANTA BAIXA-ESTRUTURAL – VIGA RESPALDO
ÁREA: 41,32 m²

Estacas			
Simbologia	d (cm)	Profundidade (cm)	Quantidade
	20	3,00	14

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



PILARES		
TAMANHO DO PILAR	15X30	09 UNIDADES
TAMANHO DO PILAR	15X20	01 UNIDADES
TAMANHO DO PILAR	15X15	04 UNIDADES
PÉ DIREITO	2,80	

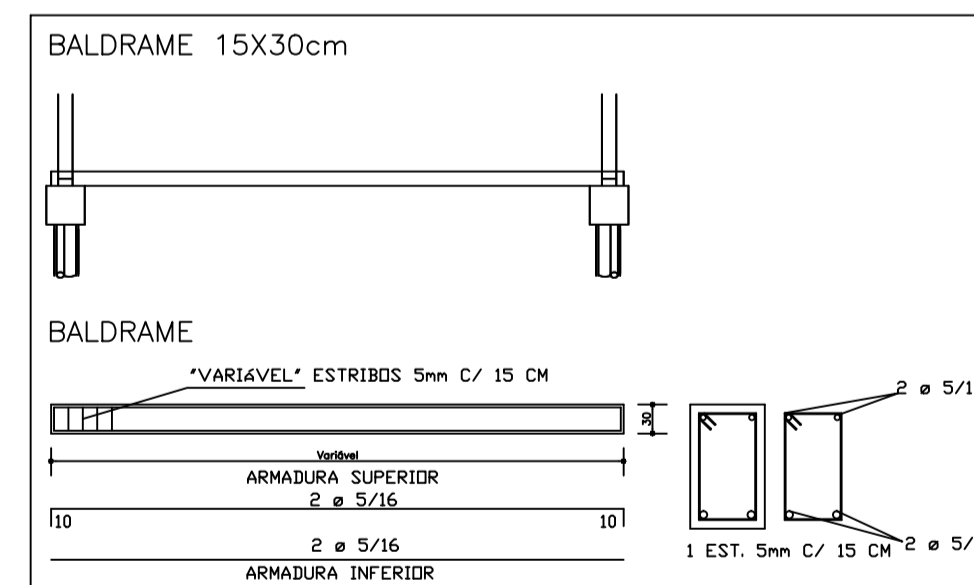


PILARES		
Estribos	5,0MM	27,17 Kg
Armadura	3/8	97,21 Kg
Forma	19,60 M²	
Concreto	1,47 M³	

Viga Baldrame		
Estribos	5mm	30,32 Kg
Armadura	5/16	69,19 Kg
Concreto	15x30	1,89 M³

FORMA - VIGA BALDRAME	
42,19 M	25,31 M² de Forma

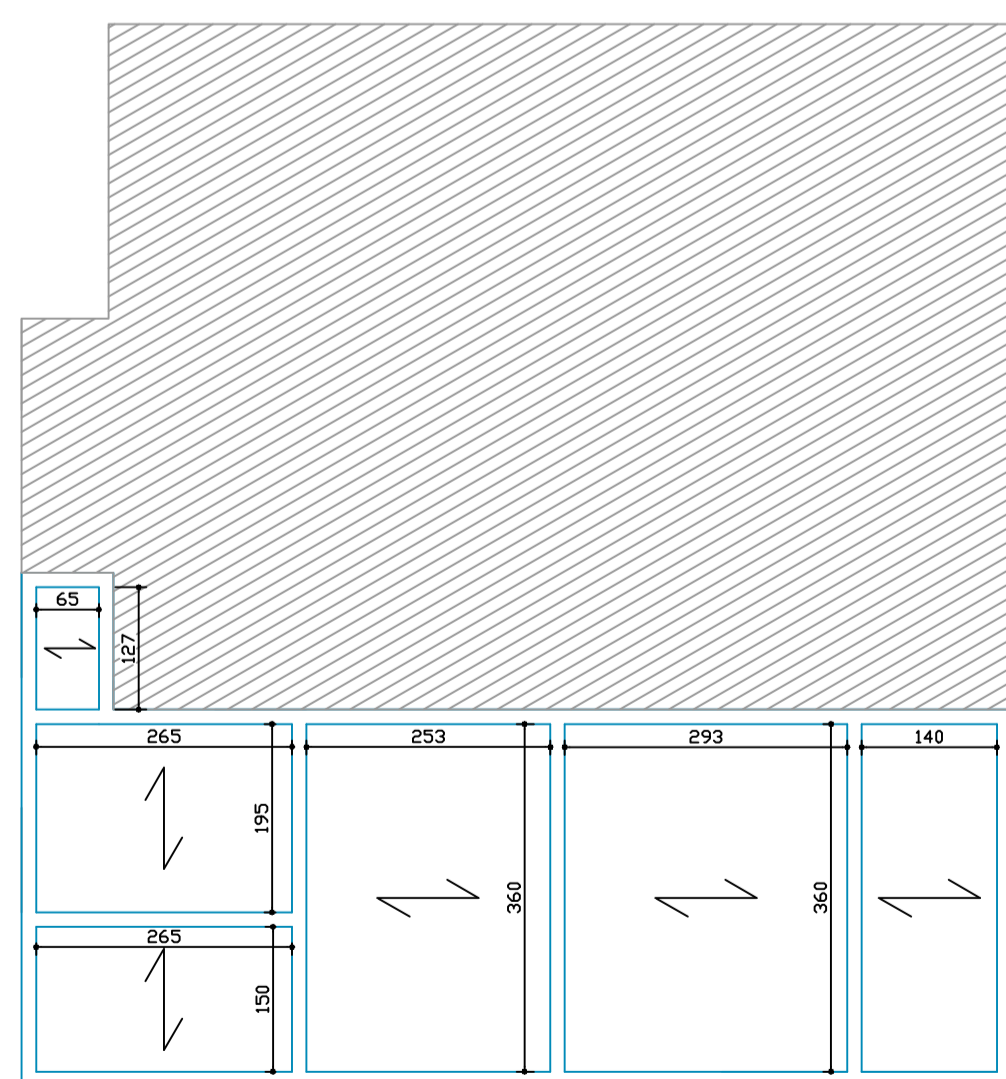
Vigas Baldrames - 42,19 M		
Nome	Seção (cm)	Comprimento (m)
V1	15x30	0,95
V2	15x30	9,45
V3	15x30	2,95
V4	15x30	10,25
V5	15x30	5,32
V6	15x30	1,57
V7	15x30	3,90
V8	15x30	3,90
V9	15x30	3,90



Viga Respaldo		
Estribos	5mm	33,72 Kg
Armadura	3/8	125,13 Kg
Concreto	15x30	2,11 M³

FORMA - VIGA RESPALDO	
46,92 M	28,15 M² de Forma

Vigas Respaldo - 46,92 M		
Nome	Seção (cm)	Comprimento (m)
V1	15x30	0,95
V2	15x30	10,25
V3	15x30	2,95
V4	15x30	10,25
V5	15x30	5,35
V6	15x30	1,57
V7	15x30	3,90
V8	15x30	3,90
V9	15x30	3,90
V10	15x30	3,90



PLANTA BAIXA-Direção da Laje
ÁREA: 41,32 m²

GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA
R. VER. HOMERO FRANCO, N° 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 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 Externa: 69,69 m²	
Área a Construir: 41,32 m²	
Área Total: 110,00 m²	

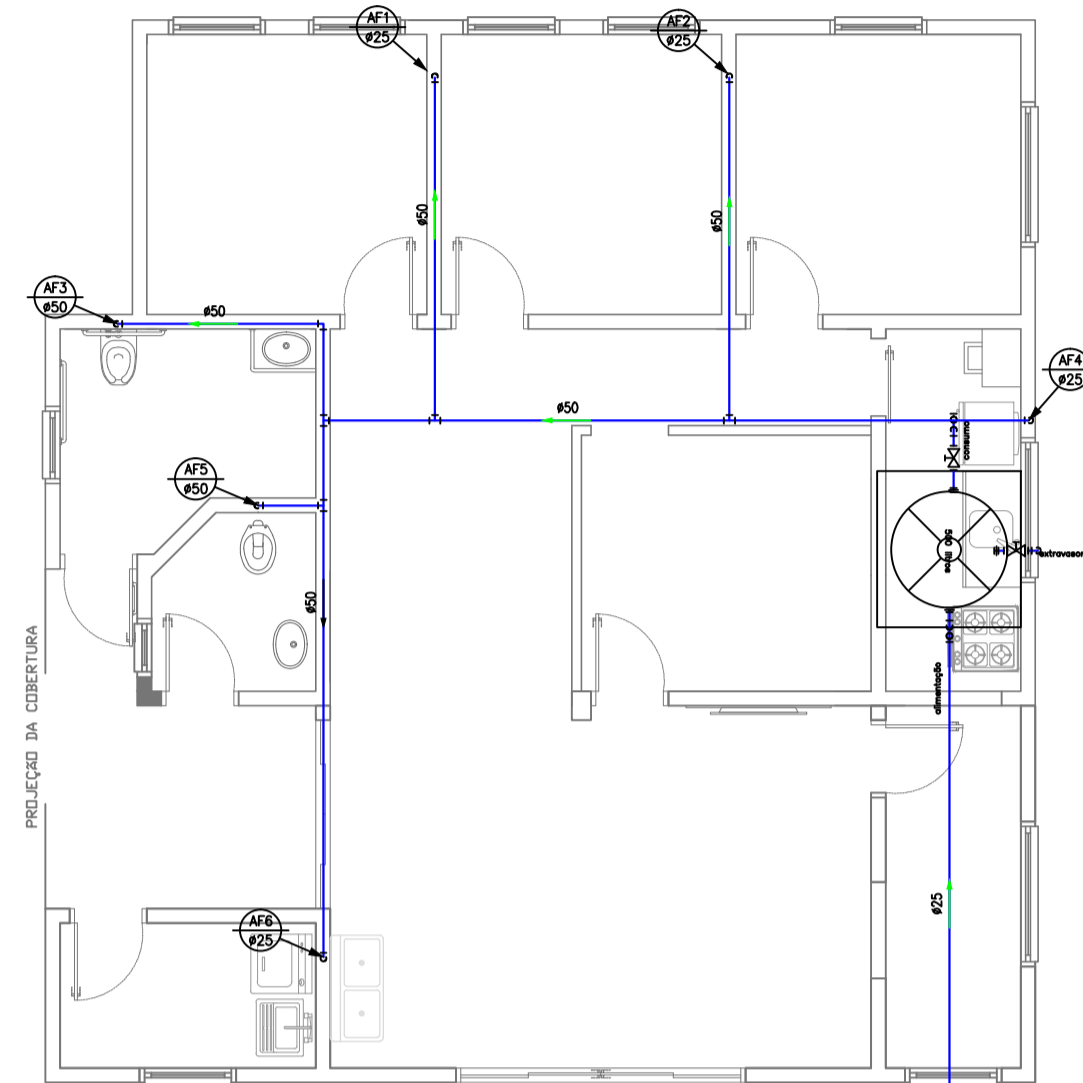
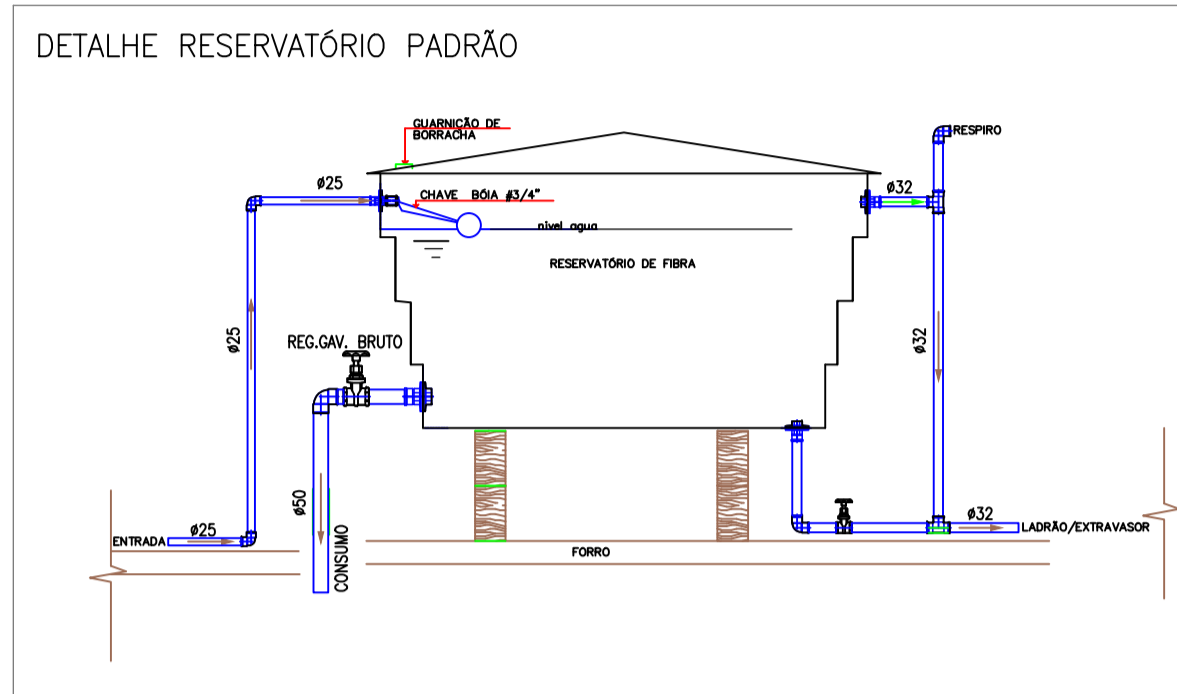
Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa-PR CNPJ: 76.950.070/0001-72	Thaila Rocha Rangel Ricardo Engenheira Civil - CREA-PR 199120/D
---	--

Projeto Estrutural

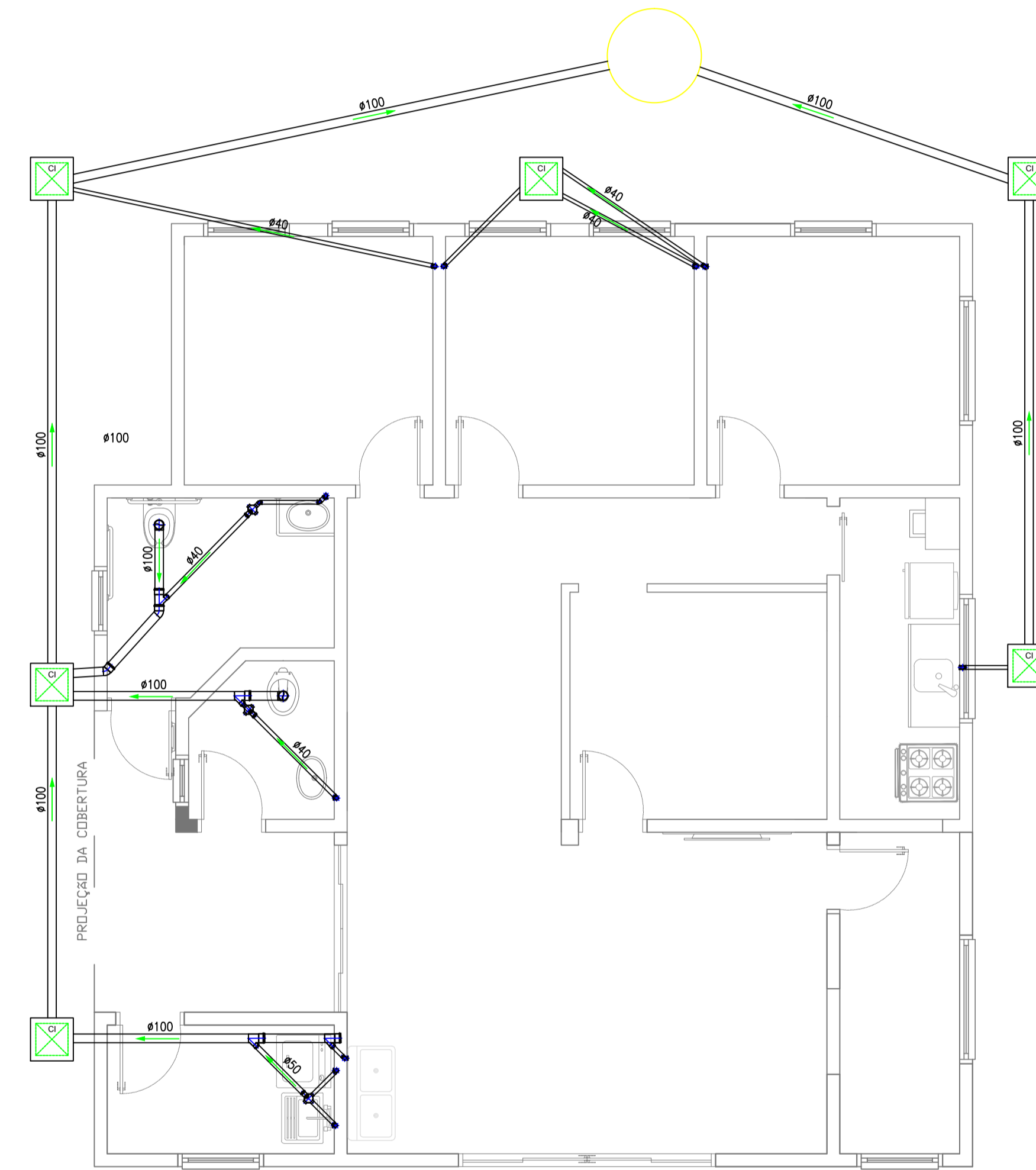
Obra: Reforma e Ampliação- LBS BELA VISTA	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa - PR	Escala: 1/75
Endereço Obra: Rua N° 05, Distrito Bela Vista do Piquiri, Município de Campina da Lagoa - PR.	Cadista: Thaila
Descrição: Locação das Estacas, Locação dos Pilares, Viga Baldrame, Viga Respaldo, Direção da Laje	Data: 01/2023

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	Falha: Única
--	------------------------

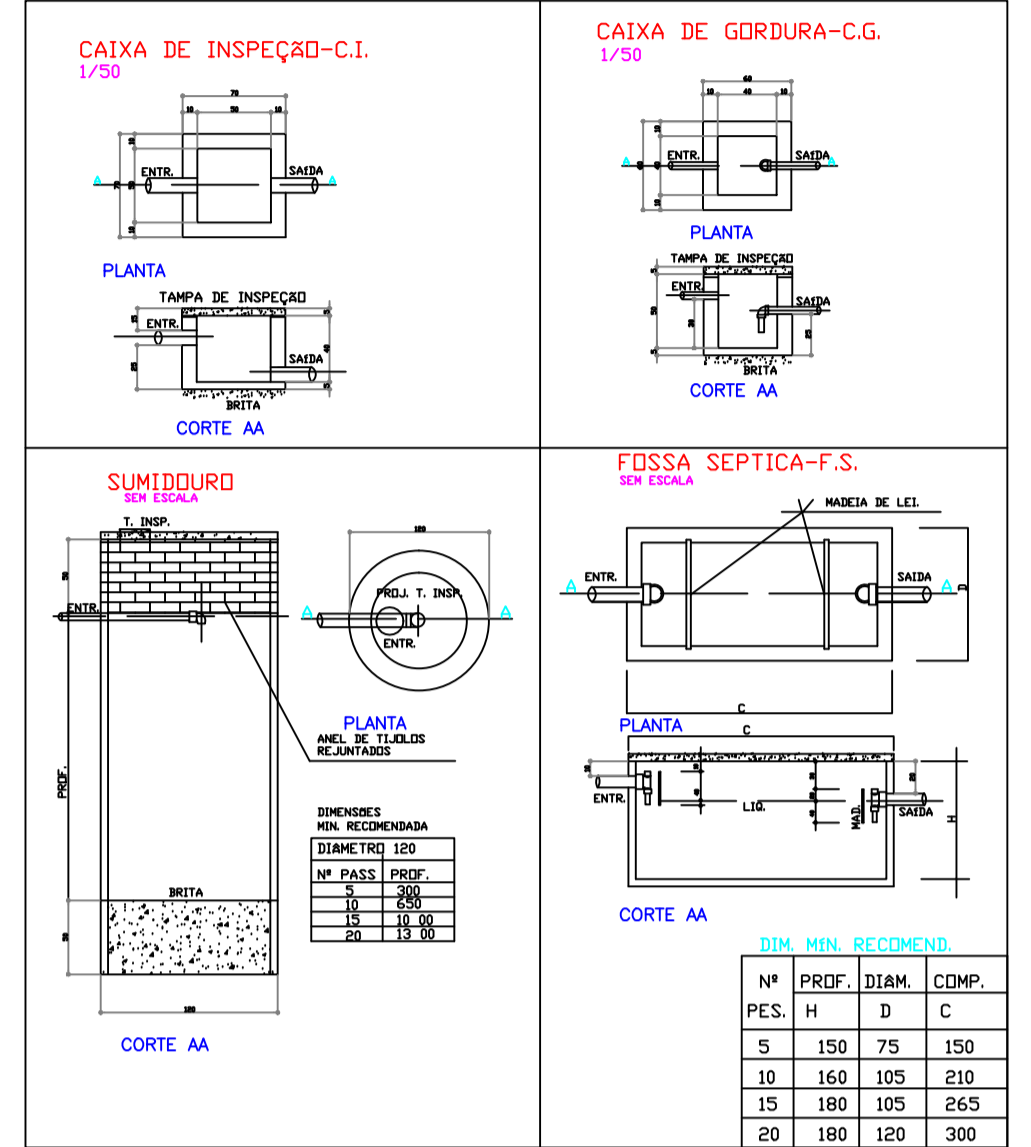
A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.



PLANTA BAIXA-HIDRAULICA
 ÁREA AMPLIAÇÃO: 41,32 m²
 ÁREA EXISTENTE: 68,68 m²
 1/75



PLANTA BAIXA-INSTALAÇÃO SANITÁRIA
 ÁREA AMPLIAÇÃO: 41,32 m²
 ÁREA EXISTENTE: 68,68 m²
 1/50



GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA
R. VER. HOMERO FRANCO, N° 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 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 de razões de ordem técnica, faça 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: 68,68 m ²	
Área a Ampliar: 41,32 m ²	
Área a Total: 110,00 m ²	

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

Thaíla Rocha Rangel Ricardo
 Engenheira Civil - CREA-PR 199120/D

Projeto Hidrossanitário	
Obra: Reforma e Ampliação- LBS BELA VISTA	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa - PR	Escala: Indicada
Endereço Obra: Rua N° 03, Distrito Bela Vista do Piaçuí, Município de Campina da Lagoa - PR.	Cadista: Thaíla
Descrição: Planta Baixa Hidráulica, Planta Baixa Sanitária	Data: 01/2023
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	Falha: Única
A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.	

LEGENDA PRUMADAS	
AF1	- Água Fria - Consultório
AF2	- Água Fria - Curativo
AF3	- Água Fria - I.S. PNE
AF4	- Água Fria - I.S.
AF5	- Água Fria - Copa
AF6	- Água Fria - Lavanderia
ALM	- Alimentação geral Água Fria

