



Município de Ajuricaba  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Projeto: AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Área: 539,16 m<sup>2</sup>

Endereço: RUA LUIZ FOGLIATTO, AJURICABA/RS

Item	SINAPI	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI -23%	SEM BDI	COM BDI -23%
1	05/23	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1		LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>			JÁ EXECUTADO		
1.2		LOCACAO DE OBRA UTILIZANDO GABARITO TABUAS CORRIDAS	m			JÁ EXECUTADO		
						Subtotal	R\$	
2		INFRAESTRUTURA						
2.1		ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	m <sup>3</sup>			JÁ EXECUTADO		
2.2		ATERRO MOLHADO E APLIADO MANUALMENTE ENTRE BALDRAMES	m <sup>3</sup>			JÁ EXECUTADO		
2.3		MICROESTACA ARMADA CONFORME PROJETO ESTRU.	unid.			JÁ EXECUTADO		
2.4		VIGA BALDRAME CONGR. ARMADO FCK25MPA-COMPLETA	m <sup>3</sup>			JÁ EXECUTADO		
2.5		IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS FACE SUPERIOR E LATERAIS	m <sup>2</sup>			JÁ EXECUTADO		
						Subtotal	R\$	
3		SUPRAESTRUTURA						
3.1	104.483	PILAR CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR.FORMA,ARM.LANC.CURA,D. CONFORME PR	m <sup>3</sup>	18,77	R\$ 2.332,75	R\$ 2.869,28	R\$ 43.785,72	
3.2	104.483	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR.FORMA,ARM.LANC.CURA,DES CONF. PROJETO	m <sup>3</sup>	43,17	R\$ 2.332,75	R\$ 2.869,28	R\$ 100.704,82	
3.3	101.963	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CERAMICA INC. CAPA 4 CM, ARMADURA, ESCORA, CONFORME PROJETO	m <sup>2</sup>	539,16	R\$ 172,19	R\$ 211,79	R\$ 92.837,96	
3.4	102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO	m <sup>3</sup>	2,04	R\$ 4.586,83	R\$ 5.641,80	R\$ 9.357,13	
						Subtotal	R\$ 246.685,63	
4		PAREDES						
4.1	103.331	ALVENARIA TIPOLOS CERAMICOS FURADOS E=11,5 CM 11,5X19X19 CM ASS.	m <sup>2</sup>	472,56	R\$ 81,30	R\$ 100,00	R\$ 38.419,13	
4.2	103.327	ALVENARIA VEDAÇÃO TIPOLOS CERAMICOS FURADOS E= 19CM 11,5X19X19 CM ASS. ARG.CI:CA:AR 1:2:8	m <sup>2</sup>	294,71	R\$ 91,69	R\$ 112,78	R\$ 27.021,96	
4.4	93.188	VERGA E CONTRA VERGA EM CONCRETO ARMADO	m	78,60	R\$ 66,65	R\$ 81,98	R\$ 5.238,69	
4.5	96.366	PAREDE GESSO ACARTONADO COM AS DUAS FACE DUPLAS E ESTRUTURA METALICA	m <sup>2</sup>	10,35	R\$ 168,88	R\$ 207,72	R\$ 1.747,91	
						Subtotal	R\$ 72.427,69	
5		COBERTURA						
5.1	92.580	ESTRUTURA MADEIRA SOBRE LAJE PARA TELHAS LEVES	m <sup>2</sup>	269,58	R\$ 64,21	R\$ 78,98	R\$ 17.309,73	
5.2	94.207	COBERTURA EM TELHA FIBROCIAMENTO 6 MM	m <sup>2</sup>	252,83	R\$ 49,05	R\$ 60,33	R\$ 12.401,31	
5.3	94.228	CALHA CHAPA GALVANIZADA N° 26	m	58,38	R\$ 97,15	R\$ 119,49	R\$ 5.671,62	
5.4	94.231	ALGEROZ EM CHAPA GALVANIZADA N° 26 FICHADA EM ALVENARIA	m	33,70	R\$ 57,44	R\$ 70,65	R\$ 1.935,73	
5.5	101.979	CAPEAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA 5,0MM PARA PLATIBANDA	m	87,33	R\$ 45,99	R\$ 56,57	R\$ 4.016,31	

5.6	96.114	FORRO EM PLACAS DE GESSO P/ AMBIENTES COMERCIAIS, INC. MOLDURAS E EST. DE FIXAÇÃO	m²	245,42	R\$	85,81	R\$	105,55	R\$	21.059,49	R\$	25.904,08
5.7	88.488	PINTURA ACRÍLICA FORRO GESSO MIN. DUAS DEMÃOS	m²	245,42	R\$	14,76	R\$	18,15	R\$	3.622,40	R\$	4.454,37
								Subtotal	R\$	66.016,59	R\$	81.200,11
<b>REVESTIMENTOS</b>												
6												
6.1	87.879	CHAPISCO CI-AR 1:3-5MM PREPARO E APLICACAO	m²	1.792,38	R\$	4,29	R\$	5,28	R\$	7.689,31	R\$	9.463,77
6.2	87.553	EMBOCO PARA RECEBIMENTO CERAMICA CI-CA-AR 1:2:8	m²	1.792,38	R\$	17,64	R\$	21,70	R\$	31.617,58	R\$	38.894,65
6.3	87.529	APLICACÃO DE DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTO, INT e EXT	m²	1.631,68	R\$	28,19	R\$	34,67	R\$	45.997,06	R\$	56.570,35
6.4	87.259	REVESTIMENTO EM PLACAS DO TIPO PORCELANTO PARA PAREDES, LISO, BRILHANTE MIN. 45X45 ASS. COM ARG. COLANTE E REJUNTADO	m²	160,70	R\$	124,08	R\$	152,62	R\$	19.939,66	R\$	24.526,03
								Subtotal	R\$	105.243,61	R\$	129.454,80
<b>ESQUADRIAS</b>												
7												
7.1	91.011	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO 0,70X2,10 COMPLETA	unid.	1,00	R\$	525,96	R\$	646,93	R\$	525,96	R\$	646,93
7.2	91.012	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO 0,90X2,10 COMPLETA	unid.	8,00	R\$	585,03	R\$	719,59	R\$	4.680,24	R\$	5.756,72
7.3	91.338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR, COMPLETA	m²	9,66	R\$	1.215,33	R\$	1.494,86	R\$	11.740,09	R\$	14.440,35
7.6	94.570	JANELA ALUMÍNIO CORRER COM PERSIANA - COMPLETA	m²	15,40	R\$	416,34	R\$	512,10	R\$	6.411,64	R\$	7.886,34
7.7	94.569	JANELA ALUMÍNIO MAXIM AR	m²	1,44	R\$	797,78	R\$	981,27	R\$	1.148,80	R\$	1.413,03
7.8	101.965	PEITORIL EM GRANITO CINZA L=15CM	m²	27,10	R\$	103,37	R\$	127,15	R\$	2.801,33	R\$	3.445,77
								Subtotal	R\$	27.308,06	R\$	33.589,14
<b>PAVIMENTAÇÃO E PISOS</b>												
8												
8.2	94.992	PISO DE CONCRETO ARMADO COM MALHA DE FERRO, ALISADO, E=6CM	m²	14,92	R\$	77,71	R\$	95,58	R\$	1.159,43	R\$	1.426,05
8.3	102.492	PINTURA ACRÍLICA TINTA PARA PISO 3 DEMÃOS	m2	248,72	R\$	25,63	R\$	31,52	R\$	6.374,69	R\$	7.839,65
8.4	87.620	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO ARGAMASSA AREIA E CIMENTO (1:1:4) 2 CM	m²	308,53	R\$	31,43	R\$	38,66	R\$	9.697,10	R\$	11.927,77
8.5	87.259	REVESTIMENTO EM PLACAS DO TIPO PORCELANTO PARA PAREDES, LISO, BRILHANTE MIN. 45X45 ASS. COM ARG. COLANTE E REJUNTADO	M²	308,53	R\$	124,08	R\$	152,62	R\$	38.282,40	R\$	47.087,85
								Subtotal	R\$	55.513,62	R\$	68.281,32
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
9												
9.1	104.473	PONTO DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO INC. TOMADA E INTERRUPTORES BRANCOS 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	unid.	52,00	R\$	168,60	R\$	207,38	R\$	8.767,20	R\$	10.783,76
9.3	104.476	PONTO DE TOMADA INC. TOMADA BRANCA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	unid.	8,00	R\$	181,89	R\$	223,72	R\$	1.455,12	R\$	1.789,76
9.6	97.586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 40 W	unid.	9,00	R\$	142,82	R\$	175,67	R\$	1.285,38	R\$	1.581,03
9.7	97.589	PLAFON E LAMPADA DE LED 15 W DE SOBREPOR	unid.	3,00	R\$	41,19	R\$	50,66	R\$	123,57	R\$	151,98
9.8	101.883	QUADRO DE CARGA INCLUINDO DISJUNTORES CONF. PROJETO	unid.	2,00	R\$	577,35	R\$	710,14	R\$	1.154,70	R\$	1.420,28
9.9	101.507	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO COMPLETO	unid.	1,00	R\$	2.035,55	R\$	2.503,73	R\$	2.035,55	R\$	2.503,73
								Subtotal	R\$	14.821,52	R\$	18.230,54
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>												
10												
10.1	89.957	PONTO DE CONSUMO DE AGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC 25MM INC. RASGO E CHUM	unid.	8,00	R\$	155,02	R\$	190,67	R\$	1.240,16	R\$	1.525,36
10.2	89.987	REGISTRO GAVETA COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO	unid.	6,00	R\$	109,72	R\$	134,96	R\$	658,32	R\$	809,76
10.3	102.607	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unid.	1,00	R\$	465,31	R\$	572,33	R\$	465,31	R\$	572,33
10.4	86.931	VASO SANITÁRIO CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA INC. CONJUNTO INST.	unid.	3,00	R\$	498,92	R\$	613,67	R\$	1.496,76	R\$	1.841,01

10.6	86.942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM INC. SIFÃO PVC, VÁLVULA, ENGATE FLEXÍVEL E TORNEIRA CROMADA	unid.	3,00	R\$ 312,47	R\$ 384,34	R\$ 937,41	R\$ 1.153,02
10.7	95.546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO. 5 PEGAS, INCLUSO FIX BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO	unid.	3,00	R\$ 248,96	R\$ 306,22	R\$ 746,88	R\$ 918,66
10.8	93.441	INOXIDÁVEL COMPLETA, COM TORNEIRA CROMADA LONGA	unid.	2,00	R\$ 1.232,75	R\$ 1.516,28	R\$ 2.465,50	R\$ 3.032,56
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 8.010,34</b>	<b>R\$ 9.852,70</b>	
<b>11</b>								
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
11.1	97.897,00	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 60X60X50CM COM TAMPA	unid.	8,00	R\$ 432,24	R\$ 531,66	R\$ 3.457,92	R\$ 4.253,28
11.2	98.102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	unid.	1,00	R\$ 170,63	R\$ 209,87	R\$ 170,63	R\$ 209,87
11.3	89.709	RALO SIFONADO PVC 100X40 MM	unid.	4,00	R\$ 22,40	R\$ 27,55	R\$ 89,60	R\$ 110,20
11.4	98.052	TANQUE SÉPTICO CONCRETO PRE MOLDADO CAP. 2138,2 LITROS	unid.	1,00	R\$ 2.033,22	R\$ 2.500,86	R\$ 2.033,22	R\$ 2.500,86
11.5	98.072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTL: 1152 L	unid.	1,00	R\$ 3.787,86	R\$ 4.659,07	R\$ 3.787,86	R\$ 4.659,07
11.7	89.798	TUBO PVC ESGOTO 50MM INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,39	R\$ 15,33	R\$ 18,86	R\$ 389,23	R\$ 478,86
11.8	89.800	TUBO PVC ESGOTO 100MM INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,25	R\$ 31,77	R\$ 39,08	R\$ 738,65	R\$ 908,61
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 10.667,11</b>	<b>R\$ 13.120,75</b>	
<b>12</b>								
<b>PINTURA</b>								
12.1	88.411	SELADOR ACRÍLICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS E TETO 1 DEMAO	m²	1.631,68	R\$ 2,93	R\$ 3,60	R\$ 4.780,82	R\$ 5.874,05
12.2	88.489	PINTURA TINTA ACRÍLICA PREMIUM 1ª QUAL. SOBRE PAREDES MIN 2 DEMAOS	m²	1.631,68	R\$ 12,57	R\$ 15,46	R\$ 20.510,22	R\$ 25.225,77
12.4	102.220	PINTURA TINTA ESMALTE ESQUADRIAS MADEIRA E FERRO MIN. 2 DEMAOS	m²	52,50	R\$ 15,42	R\$ 18,97	R\$ 809,55	R\$ 995,93
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 26.100,59</b>	<b>R\$ 32.095,75</b>	
<b>13</b>								
<b>ELEVADOR</b>								
13.1	comp própria	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE INCLUSIVE TODAS INST. NECESSÁRIA- DIMENSÕES CONFORME PROJETO	unid.	1,00	R\$ 50.000,00	R\$ 61.500,00	R\$ 50.000,00	R\$ 61.500,00
			<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 50.000,00</b>	<b>R\$ 61.500,00</b>	
			<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 682.794,76</b>	<b>R\$ 839.833,21</b>	

MATERIAL (55%)	R\$ 461.908,27
MÃO DE OBRA(45%)	R\$ 377.924,94

  
 Gilmar Antonio Marquês  
 Eng. CIVIL-CREA/RS 66.403

Ajuncaba, 19 de julho de 2023



Município de Ajuricaba  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Projeto: AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Área: 539,16 m<sup>2</sup>  
Endereço: RUA LUIZ FOGLIATTO, AJURICABA/RS

ITEM	DESCRIÇÃO		30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%
1.	SERVÇOS INICIAIS													
2.	INFRAESTRUTURA													
3.	SUPRAESTRUTURA	R\$ 303.421,18	R\$ 85.000,00	10,12%	R\$ 218.421,18	26,01%								
4.	PAREDES	R\$ 89.086,92					R\$ 89.086,92	10,61%						
5.	COBERTURA	R\$ 81.200,11				R\$ 81.200,11	9,67%							
6.	REVESTIMENTOS	R\$ 129.454,80						R\$ 129.454,80	15,41%					
7.	ESQUADRIAS	R\$ 33.589,14						R\$ 33.589,14	4,00%					
8.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 68.281,32						R\$ 68.281,32	8,13%					
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.230,54							R\$ 18.230,54	2,17%				
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.852,70							R\$ 9.852,70	1,17%				
11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 13.120,75							R\$ 13.120,75	1,56%				
12.	PINTURA	R\$ 32.095,75							R\$ 32.095,75	3,82%				
13.	ELEVADOR	R\$ 61.500,00									R\$ 61.500,00	7,33%		
	TOTAL DO PERÍODO	R\$ 839.833,21	R\$ 85.000,00	10,12%	R\$ 218.421,18	26,01%	R\$ 170.287,03	20,28%	R\$ 231.325,26	27,54%	R\$ 73.299,74	8,72%	R\$ 61.500,00	7,33%
	ACUMULADO		R\$ 85.000,00	10,12%	R\$ 303.421,18	36,13%	R\$ 473.708,21	56,41%	R\$ 705.033,47	83,95%	R\$ 778.333,21	92,67%	R\$ 839.833,21	100,00%

  
Gilmar Antônio Marquês  
Eng. Civil  
CREA/RS 66.403

Tomador:	Município de Ajuricaba
Município:	Município de Ajuricaba

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

Tipo de obra:	Construção de edifícios
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	Onerado
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK
23,00%	
<b>OBSEVAÇÕES</b>	

Parâmetro	%	Verificação
Administração Central	Min: 3,00% Máx: 5,50%	OK
Seguros e Garantias	Min: 0,80% Máx: 1,00%	OK
Riscos	Min: 0,97% Máx: 1,27%	OK
Despesas Financeiras	Min: 0,59% Máx: 1,39%	OK
Lucro	Min: 6,16% Máx: 8,96%	OK
Impostos: PIS	0,65%	OK
Impostos: COFINS	3,00%	OK
Impostos: ISS (mun.)	2,00%	OK
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK

As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.

Onde:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{1}$$

AC: taxa de administração central;  
 S: taxa de seguros;  
 R: taxa de riscos;  
 G: taxa de garantias;  
 DF: taxa de despesas financeiras;  
 L: taxa de lucro/remuneração;  
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Declaramos que será adotado o regime Onerado de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais vantajosa para a administração pública.

Nome legível e assinatura do responsável técnico pelo orçamento (Pessoa Física):  
 Eng.º Civil - CREA/RS 66.403  
 Matrícula Nº 167/8

**PLANILHA ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS  
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AJURICABAR/S**

GRUPO	
A1	Previdência social
A2	Fundo de garantia por tempo de serviço
A3	Salário Educação
A4	Serviço Social da Indústria (Sesi)
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)
A8	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - Seconci
A	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>
B1	Repouso semanal e feriados
B2	Auxílio-enfermidade
B3	Licença-paternidade
B4	13º salário
B5	Dias de chuva/faltas justificadas/ acidentes do trabalho/greve
B6	Feriatos
B7	AvisoPrévio Trabalhado
B8	Aviso Prévio Indenizado
B9	Férias indenizadas
B	<b>TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>
C1	Depósito por despedida injusta 50% sobre [A2+(A2xB)]
C2	Férias indenizadas
C	<b>TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>
D1	Reincidência de A sobre B
D	<b>TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>
E1	Vale Transporte
E2	EPI (Equipamento de Proteção Individual)
E	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>
<b>PERCENTAGEM GERAL ADOTADA</b>	

GILMAR ANTONIO MARQUEZIN,  
Engº Civil - CREA/RS: 66.403.



# MUNICÍPIO DE AJURICABA

## Estado do Rio Grande do Sul

**Projeto:** Ampliação da Secretaria Municipal de Saúde

**Endereço:** Rua Luiz Fogliatto, Ajuricaba – RS.

**Área total:** 539,16 m<sup>2</sup>

### Introdução:

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as condições que regerão os usos dos materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados na construção de uma edificação pública destinada a Secretaria Municipal de Saúde, situado na Rua Luiz Fogliatto, nesta cidade de Ajuricaba/RS.

### 1. Limpeza do terreno: (JÁ EXECUTADO)

Serão realizados todos os serviços de limpeza da área onde serão realizados os serviços, com remoção de todo o entulho e vegetação acumulados. Se necessário serão efetuados todos os cortes, escavações e aterros necessários à obtenção dos níveis do terreno indicados no Projeto incluindo transporte, descarga e substituição dos materiais instáveis por outros.

### 2. Locação da Obra: (JÁ EXECUTADO)

A locação deverá ser realizada com instrumentos de precisão pelo Engenheiro do Executante, de acordo com planta de implantação fornecida, onde constam os pontos de referência, a partir dos quais assegurará o serviço sob sua responsabilidade. Havendo discrepâncias entre o projeto e as condições locais, tal fato deverá ser comunicado, por escrito, ao Fiscal, que procederá às verificações e aferições que julgar oportuna. A conclusão da locação será comunicada ao fiscal técnico, que deverá aprová-la. O Executante manterá, em perfeitas condições, toda e qualquer referência de nível – RN, e de alinhamento, o que permitirá reconstruir ou aferir a locação em qualquer tempo ou oportunidade.



A ocorrência de erros na locação da obra acarretará ao Executante a obrigatoriedade de proceder, por sua conta, as demolições, modificações e reposições necessárias (a juízo da fiscalização).  
A aprovação da fiscalização não exime o executante da responsabilidade sobre qualquer problema ou prejuízo causado por erro na localização de qualquer elemento construtivo dos prédios.

### **3. Escavação: (JÁ EXECUTADO)**

Serão realizadas escavações para execução das fundações conforme dimensões do projeto estrutural, sendo que os materiais escavados poderão ser aproveitados nos aterros.  
Concluídas as fundações, as cavas serão reaterradas em camadas compactadas de 20 cm de espessura máxima, molhadas e apiloadas de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.  
Nestes reaterros não serão admitidos solos que contenham matéria orgânica.

### **4. Fundações: (JÁ EXECUTADO)**

As fundações serão executadas de acordo com o projeto executivo específico.  
Utilizando-se de boas técnicas e seguindo as normativas vigentes para estruturas de concreto armado.

### **5. Impermeabilização: (JÁ EXECUTADO)**

As superfícies a serem impermeabilizadas, estarão isentas de óleos, graxas, poeiras e agregados soltos.  
As superfícies de concreto do respaldo das vigas de fundação, serão pintadas com hidroastalto, em sua face superior e 10 cm de cada lado em sua face lateral, com consumo de no mínimo 2,0 Kgr/m<sup>2</sup> em quantas demãos forem necessárias para consumo da quantidade mínima especificada atendendo as determinações do fabricante.  
A pintura asfáltica deverá ser aplicada na face superior, lateral interna e lateral externa das vigas de fundação.  
Todas as peças de madeira do prédio levarão inseticidas e fungicidas.





As peças de madeira não aparentes como o madeiramento do telhado, serão imunizadas com produto Anti-Cupim aplicado com as devidas precauções.

#### **6. Aterro: (JÁ EXECUTADO)**

Concluídas as fundações, serão reaterradas os compartimentos em camadas compactadas de 20 cm de espessura máxima, molhadas e apiloadas de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas. Nestes reaterros não serão admitidos solos que contenham matéria orgânica.

#### **7. Paredes:**

As alvenarias terão a espessura indicada no projeto, sendo que as paredes externas terão sempre espessura nominal de 25 cm e as internas de 15 cm após os revestimentos. A argamassa de assentamento deve ser composta de cal cimento e areia no traço 1:2:8, sendo as juntas entre os tijolos de 1 cm de espessura máxima e constante. Para a aderência das alvenarias às superfícies de concreto, estas deverão ser chapiscadas.

Serão utilizados tijolos cerâmicos 9 furos com dimensões de 11,5x19x19, sendo que externamente os blocos deverão ser deitados (e = 19 cm) cm e internamente de pé (e = 11,5 cm). Todas as partes das peças estruturais a serem ligadas à alvenaria devem ser chapiscadas, inclusive a parte inferior das vigas e lajes para posteriormente receber o reboco. Todas as alvenarias deverão ser amarradas a estrutura através de ferros-cabelos, com diâmetro de 5,0mm colocados a cada 3 fiadas e ficando no mínimo 50 cm embutidos na alvenaria. O encunhamento da alvenaria deverá ser feito respeitando o prazo mínimo de 7 dias e também somente poderá ser executado após a alvenaria do pavimento superior estar concluída.

#### **8. Estrutura de Concreto Armado:**

As estruturas de concreto armado deverão obedecer às dimensões e detalhamento do projeto estrutural. Deverá ser obedecido o recobrimento das armaduras especificado no Projeto.



As formas serão mantidas úmidas, desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares, com sacos, lonas ou filme opaco de polietileno.

O nivelamento, o prumo, a estanqueidade das juntas, a precisão de execução e limpeza, deverão ser rigorosamente obedecidas para que a concretagem fique perfeitamente bem executada.

A armadura deverá obedecer às bitolas definidas no Projeto.

Devem ser deixadas esperas de ferro para amarração das alvenarias, tesouras do telhado, etc.

O concreto quando fresco deverá oferecer condições tais de plasticidade, que facilitem as operações de manuseio.

Após a cura deverá apresentar características de durabilidade, impermeabilidade, constância de volume depois do endurecimento e atingir a resistência mecânica definida no Projeto Estrutural.

Para obtenção destas qualidades serão exigidas: seleção cuidadosa dos materiais (cimento, agregados e água), dosagem correta, manipulação adequada, cura cuidadosa.

Deverão atender a NBR 6118, NBR 14931, NBR 12655.

### **9. Cobertura:**

A estrutura do telhado será em tesouras de madeira, apoiadas sobre a laje cuja fixação será feita com arame galvanizado.

A cobertura será com telhas de fibrocimento espessura de 6,0mm, isentas de amianto, com inclinação de 10°.

As calhas serão em chapa de aço galvanizada, nº 26, com inclinação mínima de 3%.

No topo das platibandas deverá ser colocado capejamento com chapa de aço galvanizada a fim de evitar problemas de infiltração.

No pavimento superior, o forro será em placas de gesso do tipo Drywall e os rodaflores serão em gesso. Nas salas do térreo a laje deverá receber chapisco, emboço, reboco e pintura. Já na parte de estacionamento, será apenas pintada com no mínimo duas demãos de tinta acrílica.



**10. Revestimentos:**

As superfícies a revestir serão escovadas e molhadas antes do início dos revestimentos.

As paredes externas, internas, pilares, vigas e lajes do pavimento térreo serão revestidas com chapisco, emboço e reboco em massa acrílica.

As paredes dos sanitários e da copa/cozinha, tanto do térreo como do pavimento superior serão revestidas com chapisco, emboço e revestimento em placas do tipo porcelanato, liso, brilhante, 1ª qualidade, tamanho mínimo de 45x45 cm assentados com argamassa colante e rejuntados.

O chapisco deverá ser aplicado diretamente nas alvenarias umedecidas, deverá ser adotados o traço de argamassa 1:3 cimento e areia grossa. Devera chapar a argamassa do chapisco com energia cobrindo todo o paramento, quando ainda úmida, com fina camada desta argamassa de cerca de 5 mm. Devera se obter uma superfície o mais irregular possível e com ancoragem mecânica suficiente para a perfeita aderência da camada seguinte.

O emboço será aplicado após aguarar o endurecimento e a resistência mecânica do chapisco. Será no traço 1:2:8 (ca-ar-ci) e espessura de 15 mm. Após deverá ser saravado e desempenado as quais deverão ficar sem depressões, saliências e trincas, arrematadas com canto vivo.

Sobre o emboço, exceto nas paredes que receberão revestimento de porcelanato, será aplicada massa acrílica, com no mínimo duas demãos, inclusive lixamento, devendo apresentar perfeito acabamento para posterior aplicação de pintura.

O revestimento será aplicado somente após todas as canalizações previstas nos projetos estarem todas embutidas nas alvenarias.

O revestimento cerâmico será fixo no emboço com argamassa específica e rejuntados após 72 horas.

**11. Pavimentação:**

Serão pavimentados todos os compartimentos inclusive a escada, com piso revestimento em placas do tipo porcelanato, liso, brilhante, 1ª qualidade, tamanho mínimo de 45x45 cm assentados com argamassa colante e rejuntados.



Nas áreas de estacionamento do terreno será executado piso de concreto armado polido  $\epsilon = 6$  cm sobre lastro de brita. O mesmo deverá receber tinta específica para piso em no mínimo duas demãos.

As placas apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas e arestas perfeitamente retas. Serão executados, nas placas, todos os furos, rebaixos ou recortes necessários para a colocação de ralos e demais elementos previstos no projeto arquitetônico.

As juntas serão limpas da argamassa que por elas refluir. As placas serão assentes com juntas de 1 cm.

As soleiras em geral serão feitas com material análogo a um dos pisos adjacentes.

Ao redor da edificação, deverá ser executada calçada de proteção em concreto impermeável no traço 1:4:5 (cimento: areia grossa: brita nº1,5), com espessura de 5cm e largura de 1 metros, respeitando a inclinação de 1% para fora do prédio;

## **12. Esquadrias:**

As janelas do prédio serão em alumínio com persiana embutida sendo as dos banheiros do tipo maxim-ar e as demais de correr, conforme especificações e dimensões contidas no projeto.

Todo o material a ser empregado deverá ser novo, de boa qualidade, limpo, desempenado e sem defeitos de fabricação.

Os quadros, fixos, ou móveis, serão perfeitamente esquadrinados de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de solda.

Todos os furos para rebites ou parafusos serão escareados e as asperezas lixadas; as emendas deverão apresentar ajustamento perfeito, sem folgas, rebarbas ou diferenças de nível.

Todas as janelas do prédio deverão receber peitoril em mármore com pingadeira, assentados com argamassa de cal e areia (1:5) e 10% de cimento com espessura de 3 cm.

Devem ser tomados cuidados especiais com todos os elementos metálicos, no que diz respeito à corrosão, nos prédios executados em lugares de ambiente agressivo.

As portas internas serão de madeira, com 35 mm de espessura mínima e encabecamento maciço. Os marcos (com espessura mínima de 3,2cm) e alisares serão de



## MUNICÍPIO DE AJURICABA Estado do Rio Grande do Sul

madeira de lei sendo que serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, rachadura, etc.

As portas externas serão de alumínio.

Obs: As medidas deverão ser confirmadas no local.

As ferragens das esquadrias serão de latão, com partes de aço, acabamento cromado.

Os eixos das maçanetas ficarão a 1,05m do piso acabado, e as alavancas de comando

de bandeira, a 1,60m do piso pronto.

Nas portas internas as fechaduras terão maçanetas e espelhos em latão cromado.

As dobradiças das portas de madeira serão de latão com dimensões mínimas de 3" x

3", no mínimo 3 por porta.

As garnições acompanharão os mesmos materiais das portas, para portas internas e

externas.

**Devem ser executadas vergas e contra vergas em todas as portas e janelas, sendo**

**essas em concreto armado com barras de aço CA-50 de 1/4" estendendo-se para as**

**laterais pelo menos 1/3 do vão.**

### 13. Vidros:

O assentamento das chapas de vidro será sempre feito com massa.

Os vidros serão sempre assentes de modo a ficarem sem quaisquer ondulações na

horizontal.

Serão utilizados vidros planos, incolores, transparentes, lisos, com, no mínimo, 4 mm

de espessura em todas as esquadrias, com exceção dos vidros dos sanitários que serão do tipo

fantasia cancelado.

### 14. Pinturas:

Deverão ser adotadas precauções especiais, no sentido de evitar pingos de tintas em

superfícies não destinadas à pintura (tijolos à vista, vidros, ferragens de esquadrias, etc.) em

especial as superfícies rugosas (vidros fantasias).

O número de demãos será o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, de

acordo com especificações do fabricante, nunca inferior a duas demãos. Cada demão de tinta

só poderá ser aplicada quando a precedente estiver totalmente seca.



A superfície bem preparada será limpa, seca, isenta de graxas, óleos, resinas, sais solúveis e ferrugens. A porosidade, quando exagerada, será corrigida. As superfícies de madeira serão preparadas com emprego de lixas, cada vez mais finas até obter-se superfícies planas e lisas. Em superfícies metálicas a preparação se fará principalmente atendendo à eliminação de gordura e ferrugem. Para os pertis e chapas metálicas aplicar anti-corrosivo. As paredes rebocadas receberão uma demão de selador acrílico e serão pintadas com tinta Acrílica semi-brilho com no mínimo duas demãos ou quantas necessárias para o total cobrimento. As esquadrias de ferro e madeira serão pintadas com tinta esmalte com no mínimo duas demãos ou quantas necessárias para o total cobrimento.

#### **15. Instalações Elétricas:**

A execução da rede elétrica e instalação de tomadas, interruptores, disjuntores e luminárias será conforme Projeto e deverá atender NBR 5410 e normas da concessionária local. A alimentação deverá ser partir de rede trifásica, com entrada aérea, até o quadro medidor instalado na entrada da edificação. Os condutores deverão ser utilizados de cobre que satisfazam as condições estabelecidas nas normas da ABNT. Os condutores deverão ter isolamento anti-chamas 70°C. Para o dimensionamento dos condutores deverá ser levado em conta o fator de potência dos equipamentos a instalar e o fator de demanda de carga. A bitola mínima dos condutores deverá ser 2,5 mm<sup>2</sup>. Os eletrodutos deverão ser em PVC do tipo flexível

#### **16. Instalações Hidrossanitárias:**

A execução da rede hidrossanitária e a instalação louças e equipamentos será conforme Projeto e deverá atender NBR 5626, NBR 8160 e normas da concessionária local. Os canos e conexões para água serão de PVC rígido do tipo soldável, classe 12 e será feita ligação a partir de rede de água existente. Todas as torneiras, registros e ralos serão em material cromado. As torneiras das pias e lavatórios deverão ter sistema de desligamento automático. Junto a elas deverá ter recipiente com sabão líquido degermante e secador de mãos elétrico com sensor automático e potência de 150W. Os ralos devem ser escamoteáveis. A caixa d'água será em polietileno com capacidade de 1000 litros.



Para tratamento dos esgotos será executado fossa séptica e filtro anaeróbico com capacidade especificada no projeto e serão ligadas ao sumidouro existente.

**17. Plataforma elevatória:**

Deverá ser instalada no local indicado no projeto, plataforma elevatória enclausurada, para portadores de necessidades especiais, com dimensões de 2,25x1,50m e especificações conforme projeto em anexo.

**18. Entrega da Obra:**

A qualidade dos materiais e instalações efetuadas deverá ser submetida aos ensaios e provas determinados pelas normas brasileiras ou equivalentes, como condição prévia de recebimento dos serviços.  
Todas as pavimentações, revestimentos, vidros, etc., serão limpos, tendo-se o cuidado para que outras partes da obra não sejam danificadas por este serviço.  
Após a limpeza serão feitos todos os pequenos arremates finais e retoques que forem necessários.  
Se fará cuidadosamente as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, ferragens e etc.  
Serão cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos às áreas cobertas e descobertas do prédio e removido todo o entulho de obra existente.

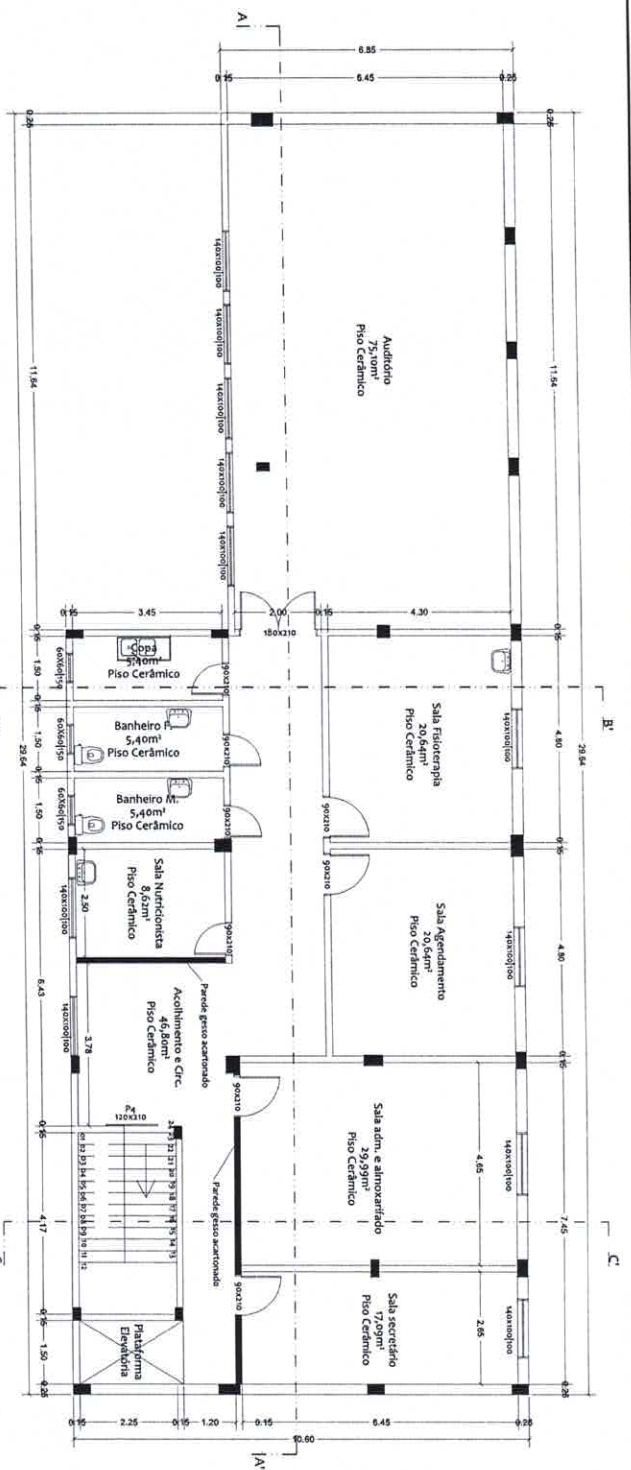
Ajuricaba/RS, 19 de julho de 2023.

Eng. Civil Gilmar A. Marquezim,  
CREA/RS: 66.403.

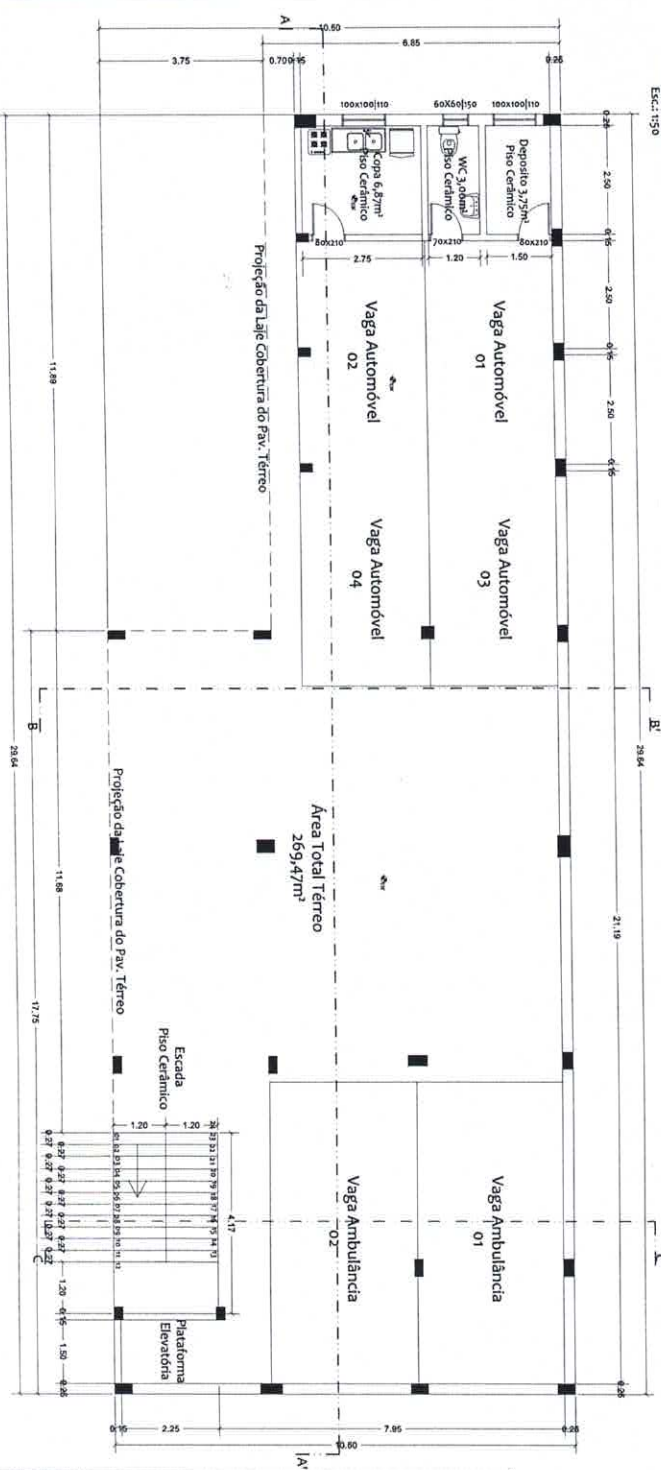
MUNICÍPIO DE AJURICABA - RS

Margarete Seppe  
Piscol Sanitária - Matrícula 1040-5

**APROVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA  
20 de julho de 2023.  
Paulo Claudio Dolovitsch  
Prefeito em exercício



Planta Baixa  
Pavimento Superior  
Esc.: 1/50



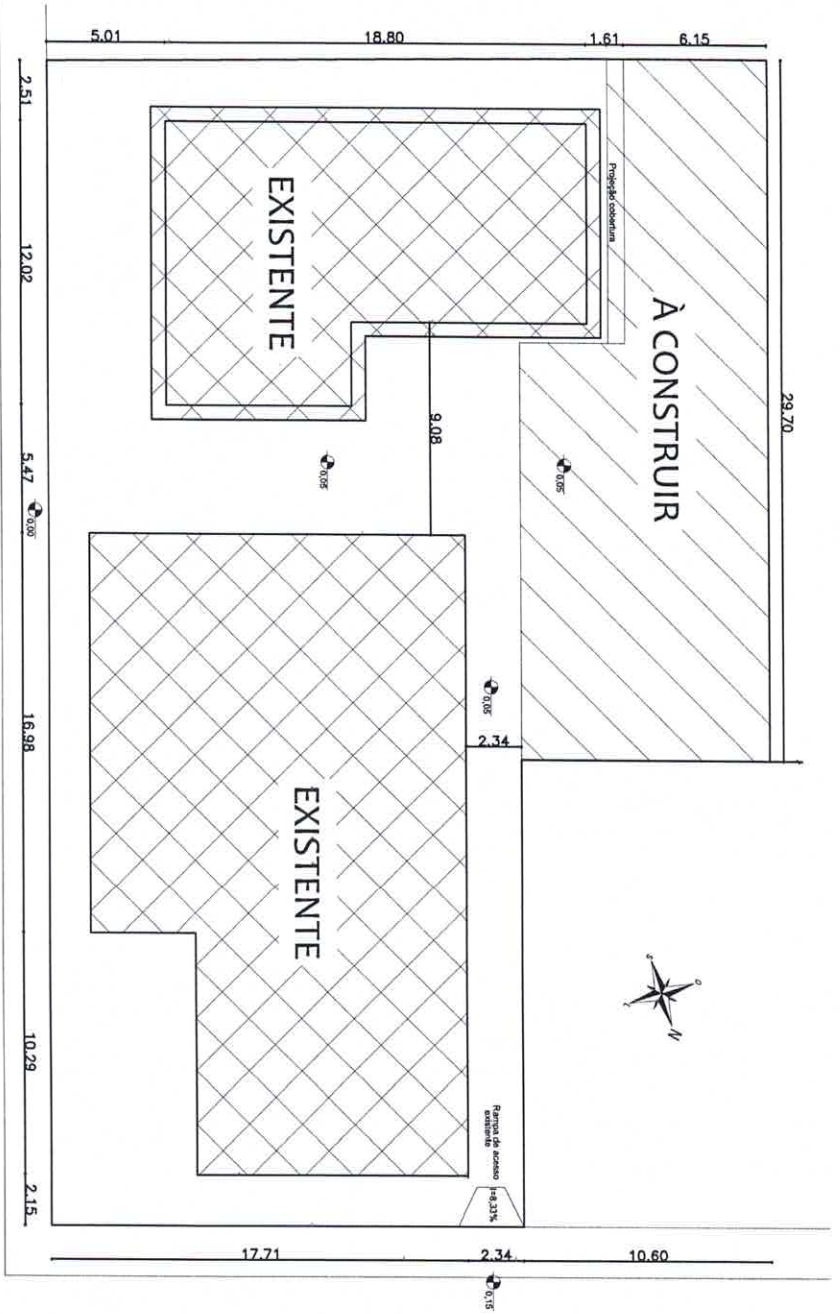
Planta Baixa  
Pavimento Inferior  
Esc.: 1/50

MUNICÍPIO DE AJURICABA - RS  
Margarete Josepi  
Fiscal Sanitária - Matrícula 1.100.3

APPROVADO  
PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA  
20 de janeiro de 2023.  
Paulo Claudio Dolovisch  
Prefeito em exercício

		Prefeitura Municipal de Ajuricaba - RS Rua Manoel de Barros, 111 - Centro CEP: 97200-000 - Ajuricaba, RS	
Projeto Executivo Edificação Pública		Responsável Técnico Eng.º Civil de Edifícios Paulo Claudio Dolovisch CREA/RS 045.445	
Plano Baixo	Ass.: SSK/MS	Responsável Manoel de Barros CNPJ: 07.876.233/0001-19	Data 04/19
Prancha 02/19	Escala 1/50	Decisão Reger. B.	





Rua Luiz Fogliatto

Rua Brasília

Planta de Situação e  
Localização

**APPROVO**

PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA

20 de julho de 2023.

Paulo Claudio Delovitsch  
Prefeito em exercício



MUNICÍPIO DE AJURICABA/RS  
Rua Oscar Schmidt, 373, Centro

Projeto Executivo  
Edificação Pública

Planta de situação

Área: 539,16m²

Prancha 01/09

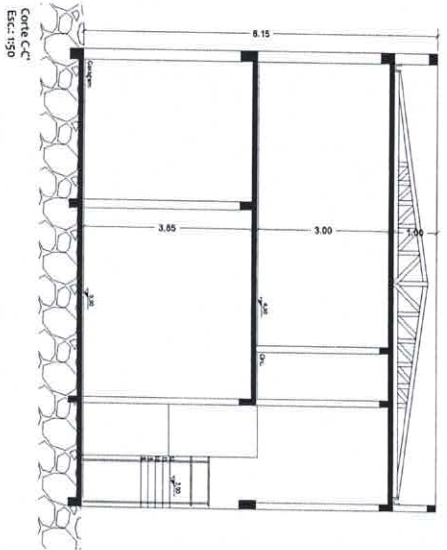
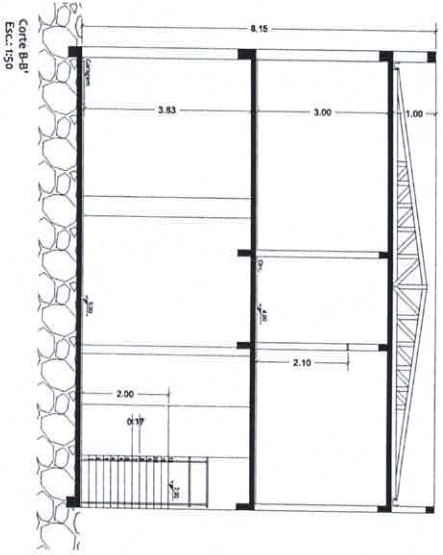
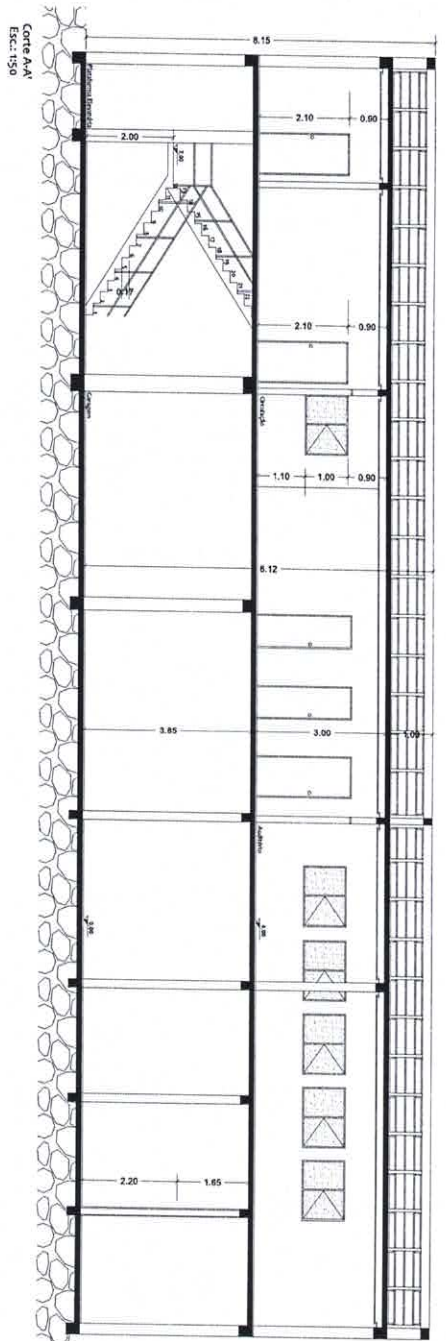
Responsável Técnico  
Gilmar Antônio Marquetin  
CREA/RS 66.403  
ENDEREÇO DA OBRA:  
Rua Luiz Fogliatto

Proprietário  
Município de Ajuricaba/RS  
CNPJ 87.613.253/0001-19

ESCALA 1:50 DATA Out/19 DESENHO Roger B.

MUNICÍPIO DE AJURICABA - RS

Margarete Iseppi  
Fiscal Sanitária - Matrícula 100-5



MUNICÍPIO DE AURICABA - RS

Margarete *[Signature]*  
Fiscal Sanitária - Matr. 1.111

**APPROVADO**

PREFEITURA MUNICIPAL AURICABA

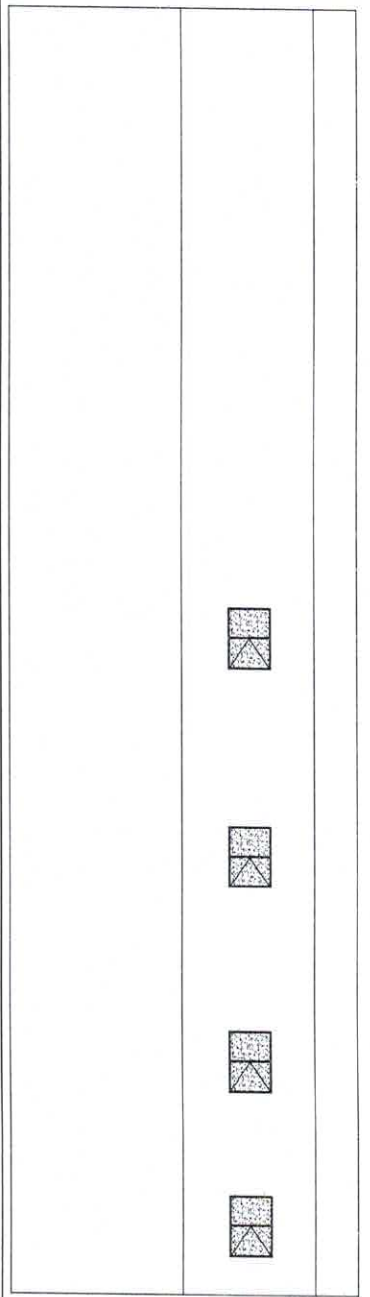
20 de Junho de 2023

Paulo Claudio Dolovitsch  
Prefeito em exercício

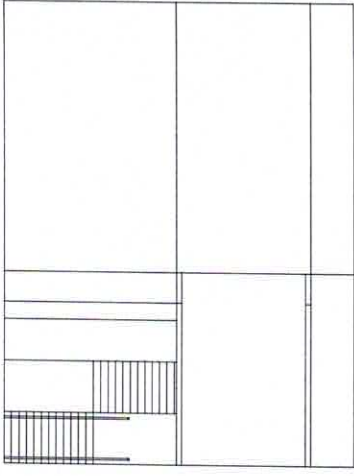


MUNICÍPIO DE AURICABA  
Rua Manoel de Barros, 14, Centro  
91110-000 - Auricaba, RS

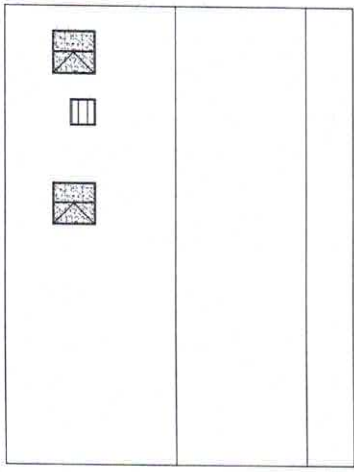
Projeto Executivo	Edificação Pública
Corte	
Área: 33,46m <sup>2</sup>	
Prancha nº 09	
ESCALA	1:50
DATA	06/05
DESENHO	Roger B.



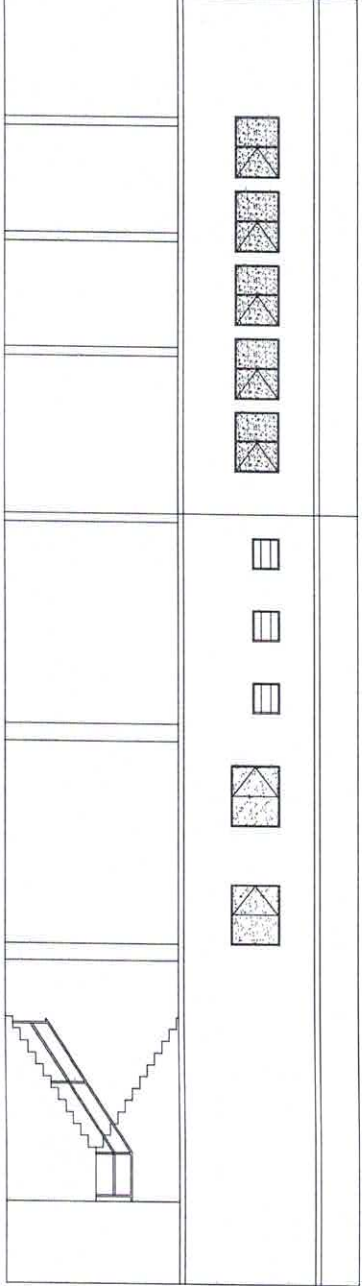
Fachada Fundos  
Esc.: 1:50



Fachada Lateral  
Esc.: 1:50



Fachada Lateral  
Esc.: 1:50



Fachada Frontal  
Esc.: 1:50

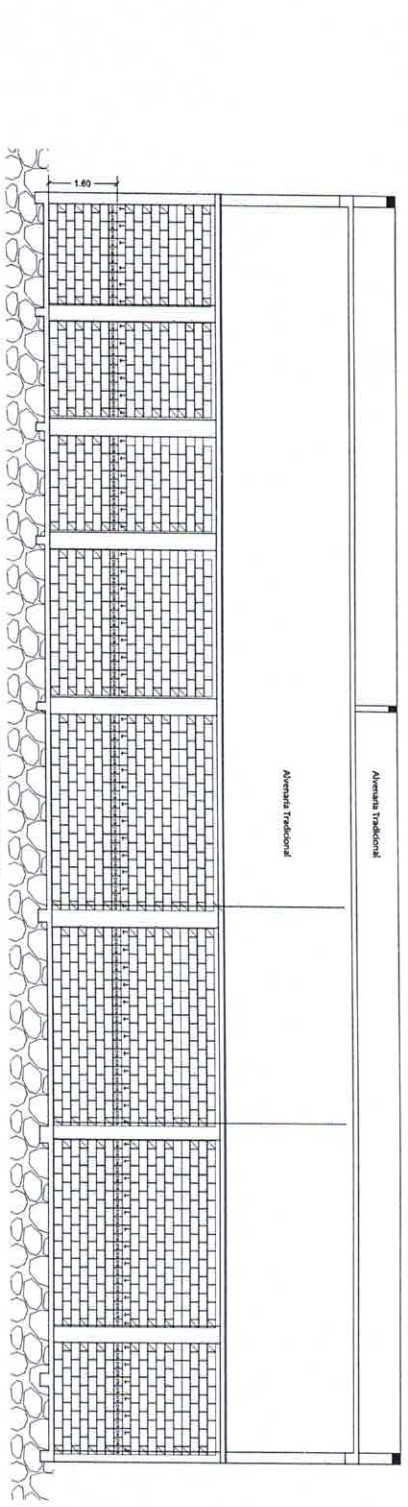
MUNICÍPIO DE AJURICABA - RJ  
*Margarete Iseppi*  
 Fiscal Sanitária - Matrícula 1440-5

**APPROVO**  
 PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA

20 de julho de 2023.

Paulo Claudio Dolovitsch  
 Prefeito em exercício

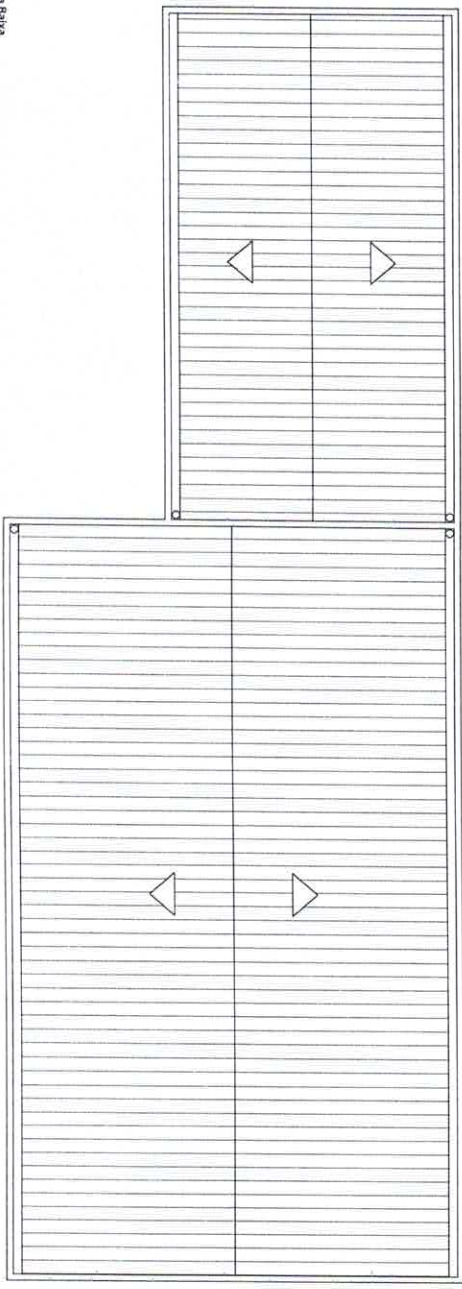
	MUNICÍPIO DE AJURICABA - RJ Rua São João, 150 - Centro - Ajuricaba - RJ - CEP: 23030-000	Projeto Executivo Edificação Pública
Fachada	Arce: 33/16/2023	Projeto Executivo
ESCALA 1:50	DMA 04/19	Registro Técnico
DS/ST/01	DS/ST/01	Projeto Executivo
DS/ST/01	DS/ST/01	Projeto Executivo
DS/ST/01	DS/ST/01	Projeto Executivo



- Bloco Estrutural 19x19x19cm
- Bloco Estrutural 19x19x25cm
- Bloco Estrutural Concreto T' 19x19x19cm

**MURO DE CONTENÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO**

Parte da parede de fundos, noroeste, será erguida em alvenaria estrutural com blocos de concreto, preenchidos com grante reforçado e ferros no ornamento, de 10,00m, finalizando até a altura de 1,50m, de modo a garantir a estabilidade da parede de alvenaria estrutural. Os ferros concretados junto com o grante deverão estar amarrados à viga baldrame previamente à execução da alvenaria estrutural e aos pilares da estrutura de concreto armado através de ferros cabelo. Os pontos de grante estão indicados pelas setas.



Planta Baixa  
Cobertura  
Esc.: 1/50

MUNICÍPIO DE AJURICABA - RS

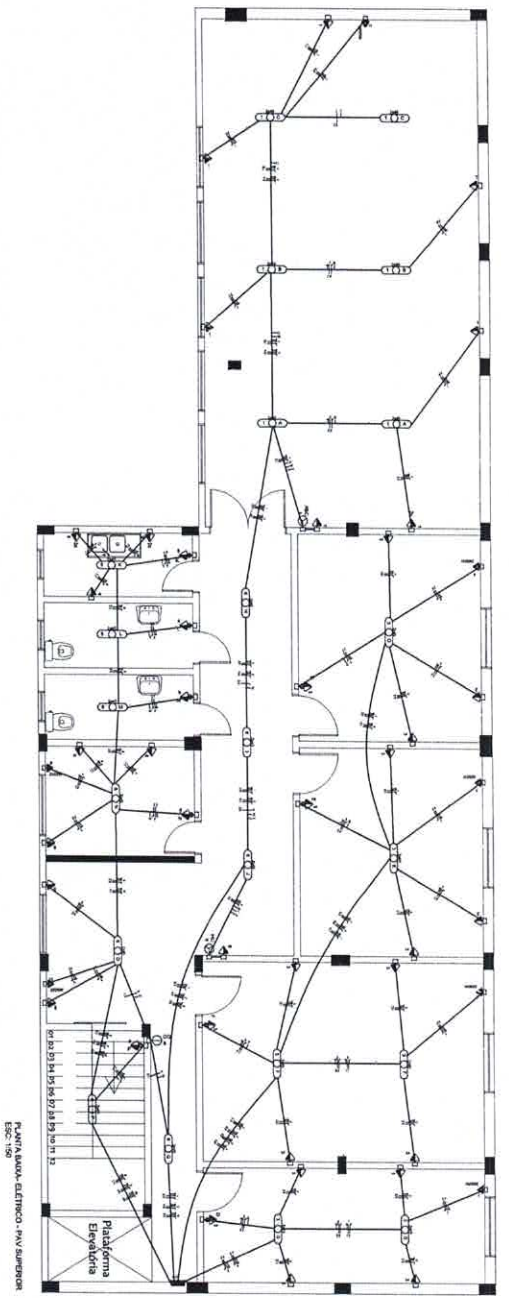
Margarete Iseppi  
Fiscal Sanitária - Matrícula 1040-5

**APPROVADO**  
PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA

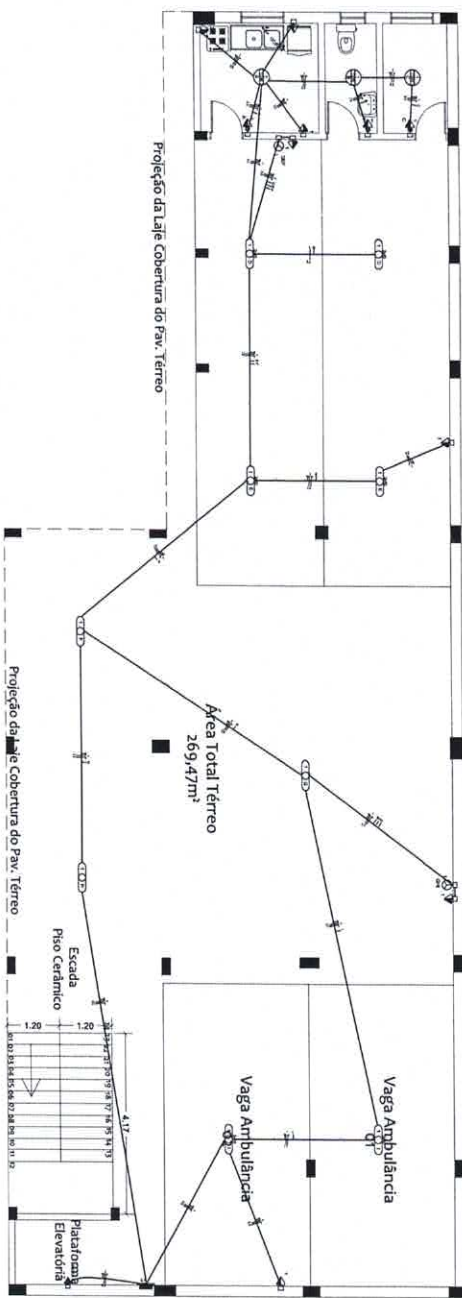
20 de Junho de 2023

Paulo Claudio Dolovisch  
Prefeito em exercício

<p>MUNICÍPIO DE AJURICABA - RS RUA JOSÉ CARLOS DA SILVA, 111 AJURICABA - RS</p>		<p>Projeto Executivo Edificação Pública</p>	
<p>Cobertura</p>		<p>Ass.: S33, Ver: 1/50</p>	
<p>Projeto Executivo</p>		<p>Ass.: S33, Ver: 1/50</p>	
<p>Projeto Executivo</p>		<p>Ass.: S33, Ver: 1/50</p>	
<p>Projeto Executivo</p>		<p>Ass.: S33, Ver: 1/50</p>	



PLANTA BAIXA ELÉTRICA - PAV. SUPERIOR  
ESC. 1/50



PLANTA BAIXA ELÉTRICA - PAV. TÉRREO  
ESC. 1/50

**QUADRO DE CARGA**

DISTR. CIRCUT	LAMPADAS (W)	TOMADAS (VA)	COMUNIC. (VA)	POTENCIA ATIVA (W)	POTENCIA REATIVA (VA)	COMBEN. (VA)	COND. (VA)	PROTEÇÃO (VA)	FRASES (VA)										
01	18	32	40	80	90	ESP	100	200	600	ESP	2000	ESP	ATTVA (W)	2565,96	9,34	2,5	15	20	●
02	3	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1880,00	2565,96	9,34	2,5	15	20	●
TOTAL DE CARGA INSTALADA CD 1										4.850	5955,56	3.000	13,80	6,00	90	20	●		
DISTR. CIRCUT	LAMPADAS (W)	TOMADAS (VA)	COMUNIC. (VA)	POTENCIA ATIVA (W)	POTENCIA REATIVA (VA)	COMBEN. (VA)	COND. (VA)	PROTEÇÃO (VA)	FRASES (VA)										
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
03	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
06	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
07	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
08	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
09	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
TOTAL DE CARGA INSTALADA CD 2										20.430	22322,22	16,10	2,5	20	20	●			
TOTAL DE CARGA INSTALADA CD 1 + CD 2										25.440	27377,78	16,10	2,5	20	20	●			

MUNICÍPIO DE AJURICABA - RS  
*Margarete Iseppi*  
 Fiscal Sanitária - Matrícula 1710-5

**APROVO**  
 PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA

20 de julho de 2023.

Paulo Claudio Dolovitsch  
 Prefeito em exercício

**Município de Ajuricaba/RS**  
 Rua Frei João, 100 - Fone: (51) 3333-1111

**Projeto Executivo**  
 Edificação Pública

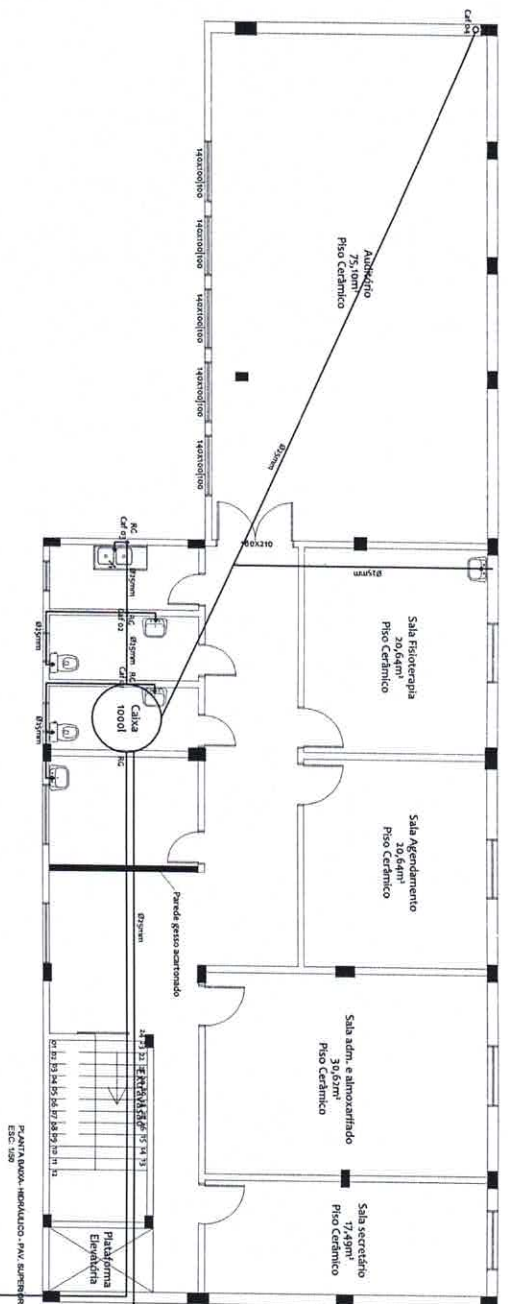
Destino: Área 535,6m²

Proprietário: Município de Ajuricaba/RS  
 CNPJ: 15.670.233/0001-19

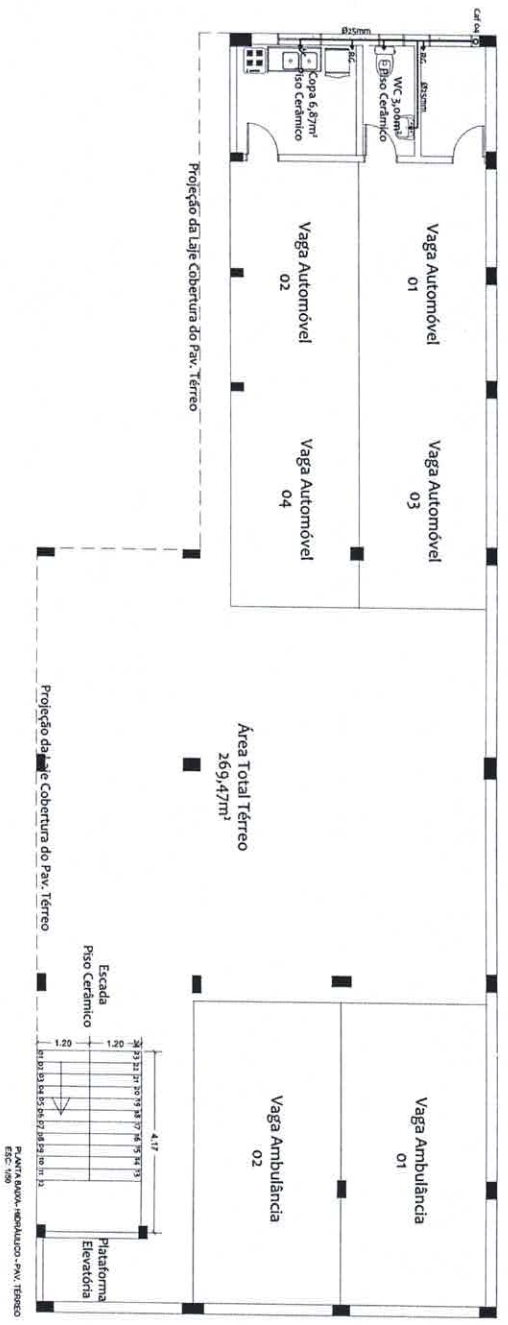
ESCALA: 1/50

DATA: Outubro

DESENHO: Roger B.



Abastecimento Vem do Prédio Existente



MUNICÍPIO DE AJURICABA - RJ

*Margarete Iseppi*  
Fiscal Sanitária - Matrícula 1ª - 0-5

**APROVADO**  
PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA

ao de *junho* de *2023*

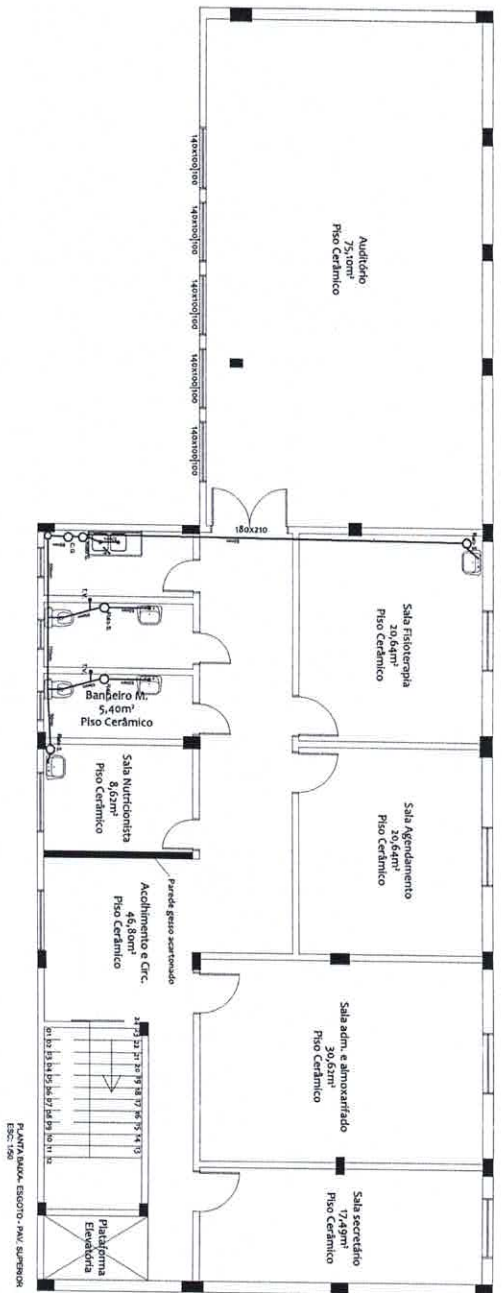
*Saul Claudio Bolovitsch*  
em exercício



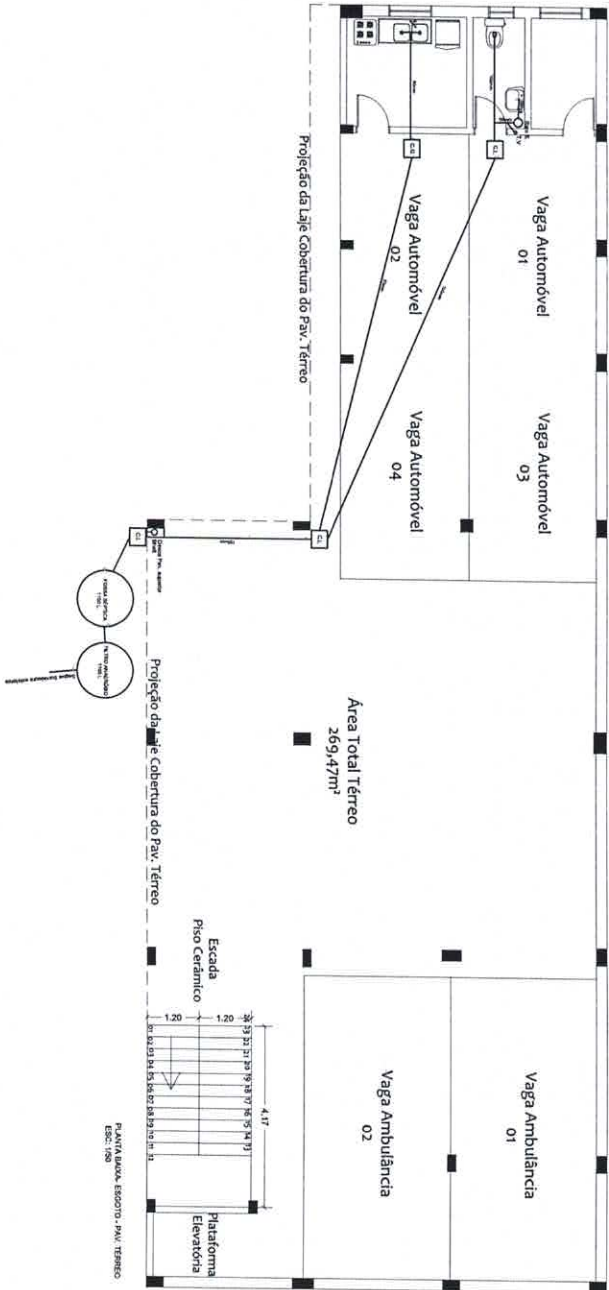
MUNICÍPIO DE AJURICABA - RJ

Projeto Executivo Edificação Pública

Arco: 535,46m	ESCALA: 1/50	DATA: 04/07/19	DESENHO: Roger B.
---------------	--------------	----------------	-------------------



PLANTA BAIXA - ESQ. SUP. - PAV. SUPERIOR  
ESC.: 1/60



PLANTA BAIXA - ESQ. INF. - PAV. INFERIOR  
ESC.: 1/60

MUNICÍPIO DE AJURICABA - RJ

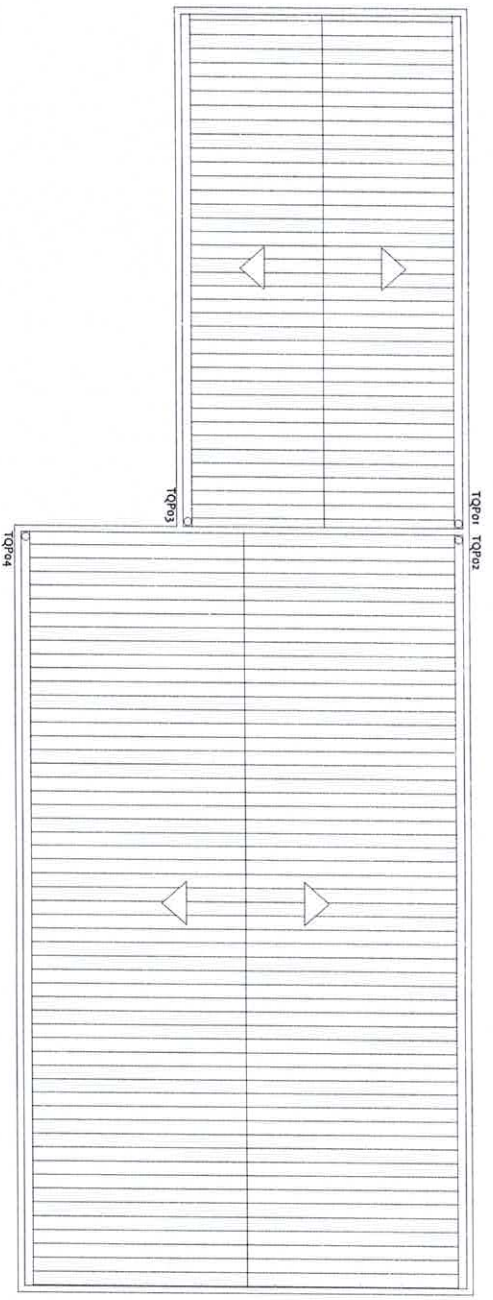
Margarete Iseppi  
Fiscal Sanitária - Matrícula 1003

**APPROVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL ANIRACIA

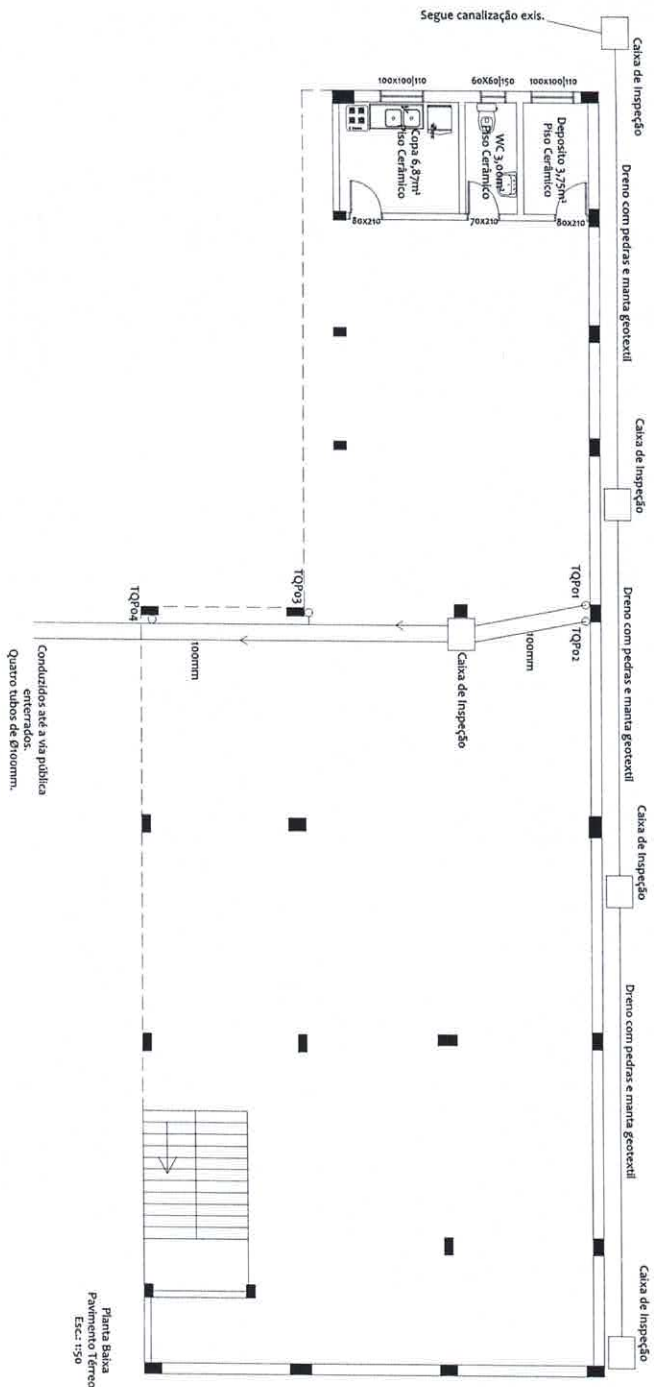
30 de Junho de 2023.

Paulo Gláudio Dolovitsch  
Prefeito em exercício

<p>MUNICÍPIO DE AJURICABA/RJ Projeto Executivo Edificação Pública</p>	<p>Projeto Executivo Edificação Pública</p>	<p>Proprietário Munícipio de Ajuricaba/RJ CNPJ 82.812.530/0019</p>
	<p>Engenheiro Técnico Oscar Roberto de Azevedo ENGENHEIRO DA OBRA Pela sua função</p>	<p>Engenheiro Arco 338/1911 Prancha 24/19</p>



Planta Baixa  
Cobertura  
Escala: 1:50



Planta Baixa  
Pavimento Térreo  
Escala: 1:50

Os Tubos de Queda Livres - TQ - deverão ser marcados na concretagem das pedras e do entupido, e os fluídos até a via serão instalados até a via pública.

MUNICÍPIO DE AJURICABA - RS  
Margarete Oséppi  
Fiscal Sanitária - Matrícula 1040-5

**APROVO**

PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA/RS

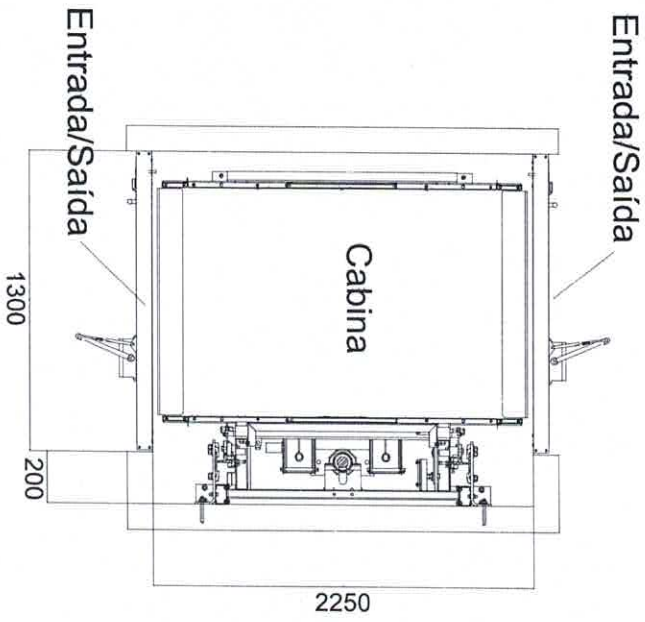
30 de Junho de 2023

Paulo Claudio Dolovitsch  
Prefeito em exercício

<p>Município de Ajuricaba/RS Rua 1504 - Fone: (51) 3633.1000</p>		<p>Responsável Técnico Engenheiro Civil - RIBRAN 88.493 Rui Luiz Rogério</p>	
<p>Projeto Executivo Edificação Pública</p>		<p>Proprietário Município de Ajuricaba/RS CNPJ 15.671.333/000119</p>	
Agua Pluvial	Agua Pluvial	ESCALA	DATA
Area 513,56m²	Area 513,56m²	1:50	04/19
Projeto 04/19	Projeto 04/19		



# ENTRADAS OPOSTAS



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Desnível: até +4,00m
- Última Altura: 2,60m (Mínimo)
- Rebaixo: -0,15m (Padrão)
- Capacidade: 325 kg
- Aacionamento: HIDRÁULICO, MOTOR 2CV, 60Hz
- Velocidade: 2,5 m/min
- N° de Paradas: 2 PARADAS

MUNICÍPIO DE AJURICABA - PR

Margarete Cespi  
 Pisoal Sanitária - Matrícula: 1.933

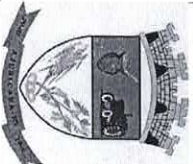
Guimar Antônio Marquês  
 Eng° Civil - CREA/RS 66.403  
 Matrícula N° 167/8

**APROV**

PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA

20 de junho de 2023

Paulo Claudio Dolevitsch  
 Prefeito Municipal



Plataforma Elevatória	Data	Responsável
Descrição: BLOCO DE INFORMAÇÃO ÁREA DE INSTALAÇÃO	Unidade: mm	Escala: 1:1
Especificação Técnica	Folha Número: 01	
Índice: Planta Baixa		