

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **Apresentação**

A finalidade do presente memorial é estabelecer as normas e especificações técnicas dos serviços a serem empregados nas obras reforma de das dependências da Escola Estadual de Ensino Médio Antônio Stella, com a finalidade de adequar o espaço para instalação de CLASSES DESCENTRALIZADAS JARDIM I E JARDIM II.

Serão realizados serviços diversos de reforma, como pinturas, instalação de forro em PVC, instalações elétricas, revestimentos das paredes do banheiro e cozinha e instalação de porcelanato nos pisos do banheiro e cozinha, além de construção de bancada para banho das crianças no banheiro, conforme projetos em anexo.

### **1.0 ABERTURA DE VÃO DE PAREDE:**

A parede a ser aberta, conforme indicado em planta, que dá acesso do refeitório a área coberta dos fundos, deverá inicialmente ser marcada em local definido, e após o início será dado com corte a partir de disco de corte (Makita), somente após o corte se dará início a demolição com martelete.

Após o corte haverá requadro do vão, para posterior instalação de porta em alumínio anodizado na cor branca, laminada sólida.

A soleira será executada em concreto com a utilização de pó xadrez na cor vermelha.

### **2.0 REFORMA DA COZINHA:**

Haverá primeiramente remoção de todo o revestimento cerâmico das paredes, após haverá instalação da tubulação de água fria nova, embutida nas alvenarias, com torneira e registro novos.

A instalação elétrica, também receberá intervenção, através da substituição da fiação, onde a mesma deverá ser embutida em eletrodutos, passando pelo forro, deverá ser embutido nas paredes o interruptor e uma tomada, hoje aparente e as restantes substituída a fiação e instalação de tomadas novas.

A iluminação deverá receber luminária tipo calha de sobrepor com lâmpadas tipo LED tubular 2x20W com 1,20m de comprimento.

Haverá execução de reboco massa única para que seja possível o nivelamento da parede para posterior revestimento das paredes com revestimento

cerâmico retificado 30x60cm, na cor branca e o piso receberá porcelanato acetinado 60x60cm.

O forro deverá receber pintura esmalte na cor branca, sendo que o vão aberto do forro deverá ser fechado, para posterior instalação da luminária.

No acesso a cozinha haverá instalação de porta, a ser instalada na altura da bancada (meia porta), com dimensões de 80X100, em madeira, semi-oca.

### **3.0 REFORMA DO BANHEIRO:**

Primeiramente haverá retirada das portas e do revestimento que cobre as paredes para posterior início dos trabalhos. Da mesma forma que a cozinha haverá instalação elétrica e hidráulica, com posterior execução de revestimento massa única para nivelamento das paredes.

O banheiro deverá receber instalação elétrica nova, através da substituição da fiação, tomadas e interruptores, onde a fiação deverá passar por eletrodutos embutidos nas alvenarias e sobre o forro, além disso haverá instalação de 2 luminárias de sobrepor do tipo calha para instalação de 2 lâmpadas cada, tipo LED bulbo 15w.

A instalação de água fria deverá ser refeita, e embutida nas alvenarias, já que a existente hoje está aparente, com instalação de pia e vaso novos, além de torneiras, registros e chuveiro. O esgoto permanece o existente, visto que não haverá aumento de efluentes e alteração dos pontos de recolhimento de esgoto.

O forro deverá receber pintura em tinta esmalte na cor branca.

As paredes receberão revestimento cerâmico 30x60 cm retificado na cor branca ou biscuit, e o piso receberá porcelanato acetinado 60x60 cm.

Haverá construção de bancada para banho das crianças, conforme detalhamento apresentado em planta, com instalação de esgoto (ralo) novos, e mureta de proteção de 10 cm. A bancada a ser construída será em tijolos maciços, a ser erguida inclusive junto a parede existente, na altura de 90 cm, o fechamento do vão será dado com emprego de pedras de mão e brita com posterior acabamento em concreto. Antes de assentamento do revestimento na bancada, haverá impermeabilização das paredes e piso da bancada com hidroasfalto em três demãos cruzadas.

Ao final deverá haver instalação de acessórios como papelreira, e 3 cabides para toalhas ( um junto a pia e 2 junto a bancada de banho).

As portas deverão ser substituídas por portas de alumínio do tipo veneziana, nas dimensões indicadas em planta.

## **4.0 PINTURAS**

As paredes internas receberão pinturas em tinta acrílica em cores a serem definidas oportunamente, as paredes externas com frente para a rua Antônio Stella e lateral esquerda deverão receber pintura acrílica na mesma cor das existentes. Todas as paredes em alvenaria, tanto externas como internas, serão pintadas com 3 demãos fartas de tinta, ou tantas de mãos necessárias para um perfeito acabamento. Generalidades – toda superfície a ser tratada e pintada deverá ser inicialmente limpa, ficando isenta de quaisquer tipos de sujeira. Todo produto a ser usado deverá ser aplicado mediante as prescrições impostas pelo fabricante. Será facultado qualquer tipo de pintura em dia úmido. A tinta a ser aplicada será tinta acrílica 1ª Linha PREMIUM.

As aberturas internas e externas em madeira, receberão pintura esmalte em cor idêntica a existente externamente, além da pintura do forro de madeira da cozinha e banheiro na cor branca. O oitão em madeira, bem como beirais deverão receber pintura esmalte na mesma cor da existente. Antes do início da pintura nos locais de desprendimento da tinta haverá necessidade de raspagem através de espátula, e posterior lixamento, serão pintadas com 3 demãos fartas de tinta, até o perfeito acabamento.

## **5.0 FORRO DE PVC**

Nos locais indicados em planta, haverá instalação de forro de PVC embaixo do forro de madeira existente. O forro será em lâminas de 10 cm de largura com encaixe tipo macho/fêmea, com instalação de roda forro em todo o perímetro.

## **6.0 ELÉTRICAS**

Haverá substituição da instalação elétrica em toda área a ser reformada.

A fiação deverá passar por eletrodutos, e serem embutidos nas alvenarias e sobre os forros.

No banheiro e cozinha a instalação elétrica está descrita acima, sendo que no refeitório haverá retirada de todas as tomadas de sobrepor existentes e instalação apenas de interruptor junto a entrada, além de instalação de 2 luminárias de

sobrepor, do tipo calha com lâmpadas tipo LED tubular 2x20W com 1,20m de comprimento.

Na sala da coordenação também haverá instalação de 2 luminárias de sobrepor, do tipo calha com lâmpadas tipo LED tubular 2x20W com 1,20m de comprimento, além da instalação de interruptor e 2 tomadas.

Da mesma forma a área coberta receberá 2 luminárias do tipo do tipo calha, de sobrepor, com lâmpadas tipo LED tubular 2x20W com 1,20m de comprimento.

## **7.0 SERVIÇOS DIVERSOS**

Existem vários serviços que deverão serem realizados durante a reforma, como substituição de algumas vistas de porta que estão deterioradas, instalação de fechadura na porta do almoxarifado, fixação através de pregos das vistas soltas de portas e janelas.

## **8.0 CERCA DE PROTEÇÃO**

Na divisa com o prédio do grêmio estudantil, haverá instalação de cerca sobre o muro existente, para tanto deverá serem fixados tubos a cada 2,50 metros, na lateral da viga de amarração do muro, através de buchas e parafusos, na parte em que não há muro, os pilares deverão serem chumbados no chão através de sapata em concreto.

A tela a ser utilizada será de alambrado, do tipo soldada, com fio 2,75 mm, e malha 35x35 mm, com altura de 1,50 metros sobre o muro e 2 metros na parte fora do muro, conforme especificado em planta. A tela será fixada em cantoneira 1x1/4". Em planta está sendo apresentado detalhamento.

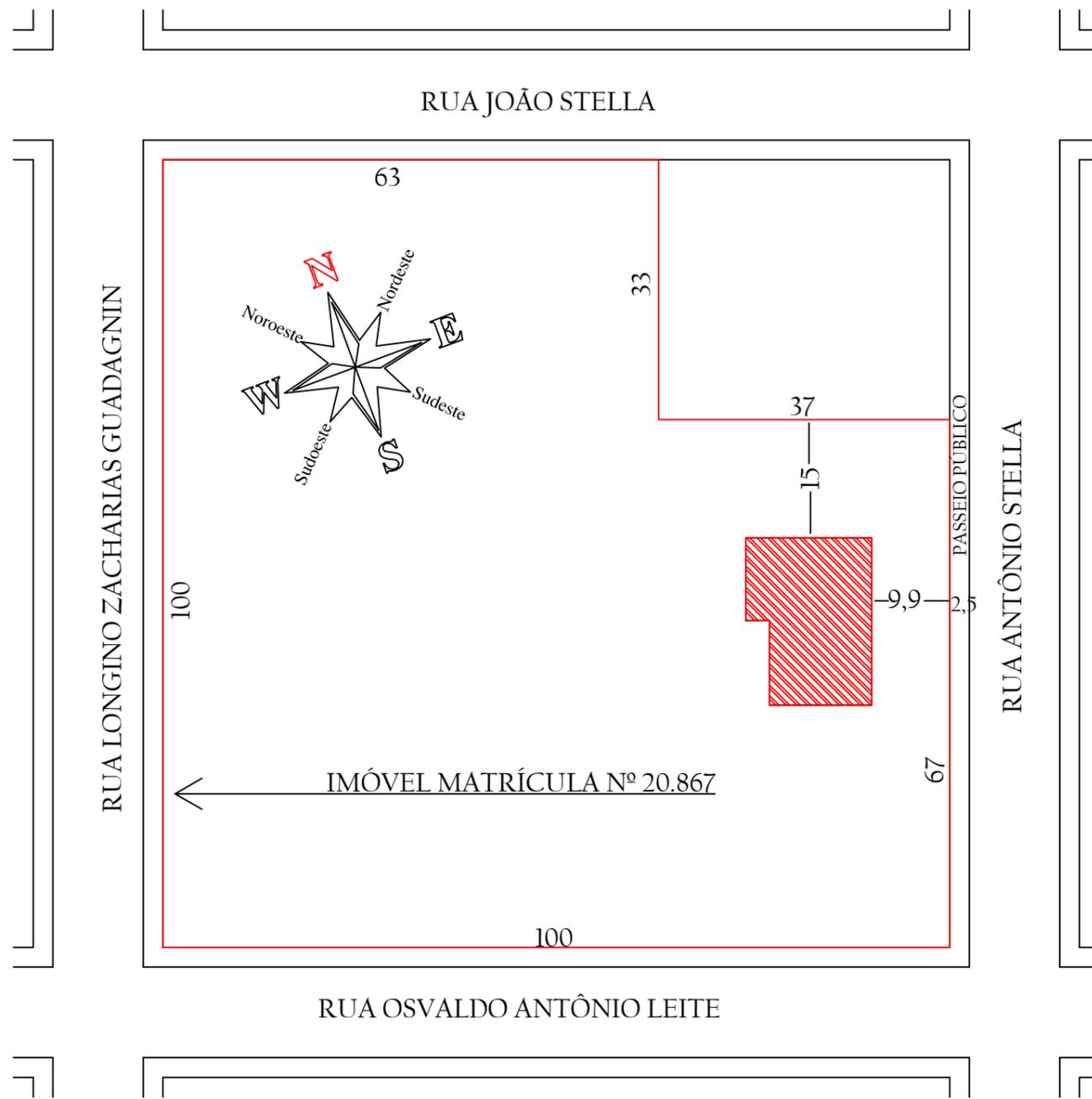
Os pilares, receberão fundo anticorrosivo e tinta esmalte sintético na cor galvanizada.

Também haverá construção de portão de correr em barra chata, no acesso a edificação, junto a Rua Antônio Stella, com dimensões de 285x160. Com fundo anti-corrosivo e tinta esmalte sintético na cor preta.

Ibiraiaras, 22 de fevereiro de 2018.

---

Kátia Elisa Pomatti  
Eng<sup>a</sup> Civil – CREA 101.630



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAIARAS</b> Estado do Rio Grande do Sul			
PROJETO: CLASSES DESCENTRALIZADAS LOCAL: Rua Antônio Stella/Dependências da Escola Antônio Stella		PRANCHA: <b>SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO</b>	
PROPONENTE: Ivete Beatriz Zamarchi Luhezzi - Prefeita Municipal		RESP. TÉC.: Engª Civil Katia E. Pomatti - CREA 101.630	
NÚMERO: <b>01</b>		DATA: JANEIRO 2018	
ÁREA: 307,75 m <sup>2</sup>	ESCALA: 1/750	DATA: JANEIRO 2018	

RUA ANTÔNIO STELLA

PASSEIO PÚBLICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAIARAS

Estado do Rio Grande do Sul

PROJETO: CLASSES DESCENTRALIZADAS

LOCAL: Rua Antônio Stella/Dependências da Escola  
Antônio Stella

PRANCHA:

LOCALIZAÇÃO

PROPONENTE:

Ivete Beatriz Zamarchi Luhezzi - Prefeita Municipal

RESP. TÉCNICO:

Eng<sup>o</sup> Civil Katia E. Pomatti - CREA 101.630

NÚMERO:

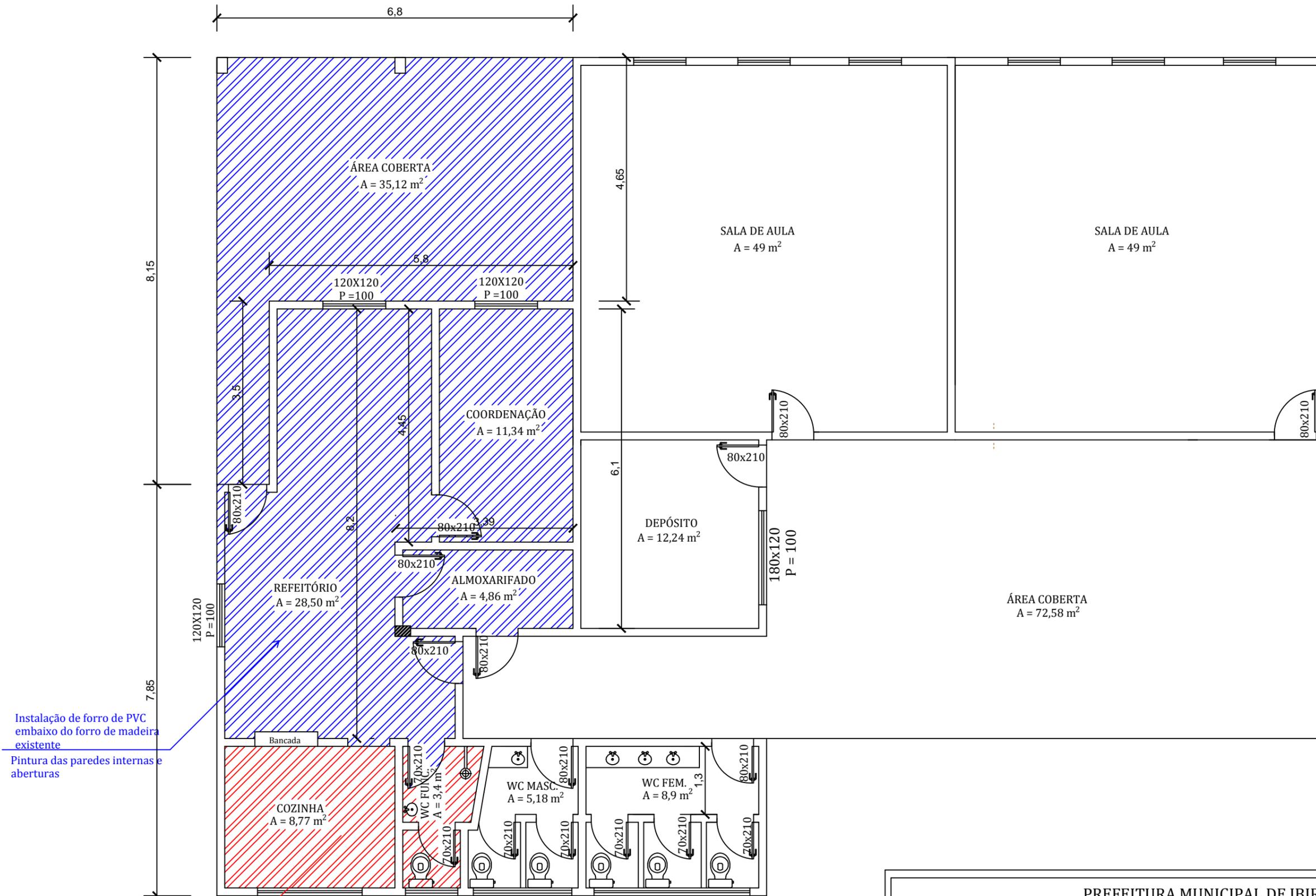
02

ÁREA: 307,75 m<sup>2</sup>

ESCALA: 1/125

DATA: JANEIRO 2018





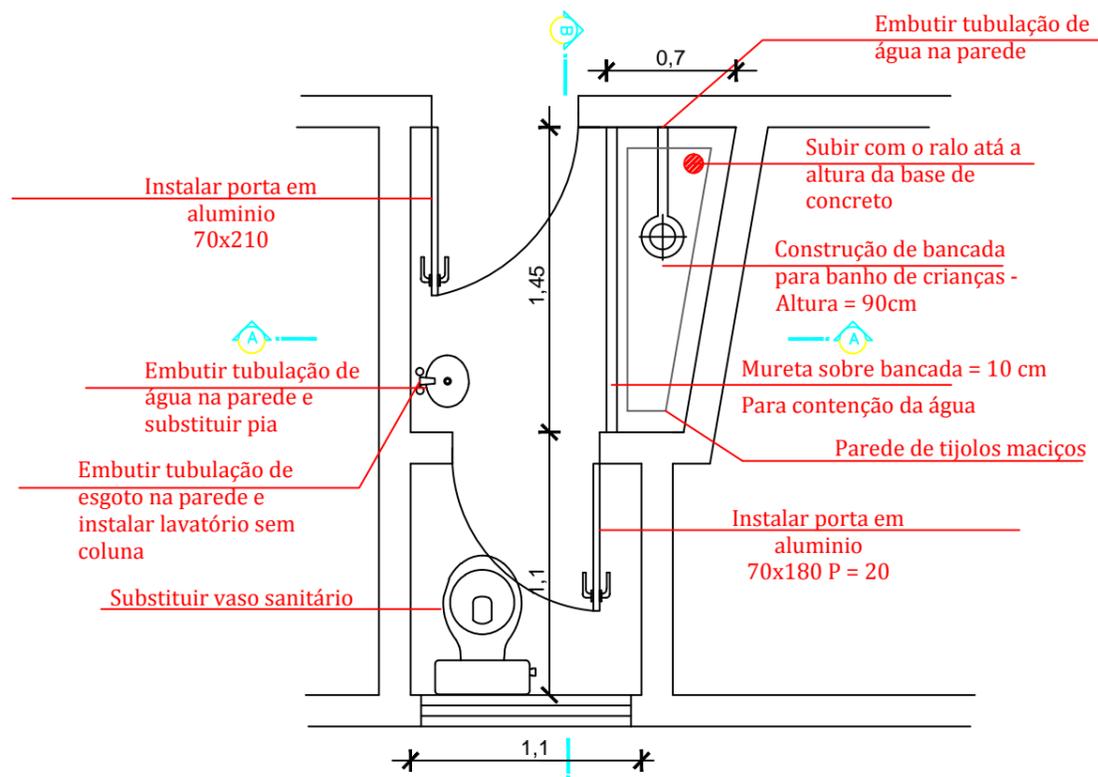
Instalação de forro de PVC  
 embaixo do forro de madeira  
 existente  
 Pintura das paredes internas e  
 aberturas

Pintura do forro de madeira

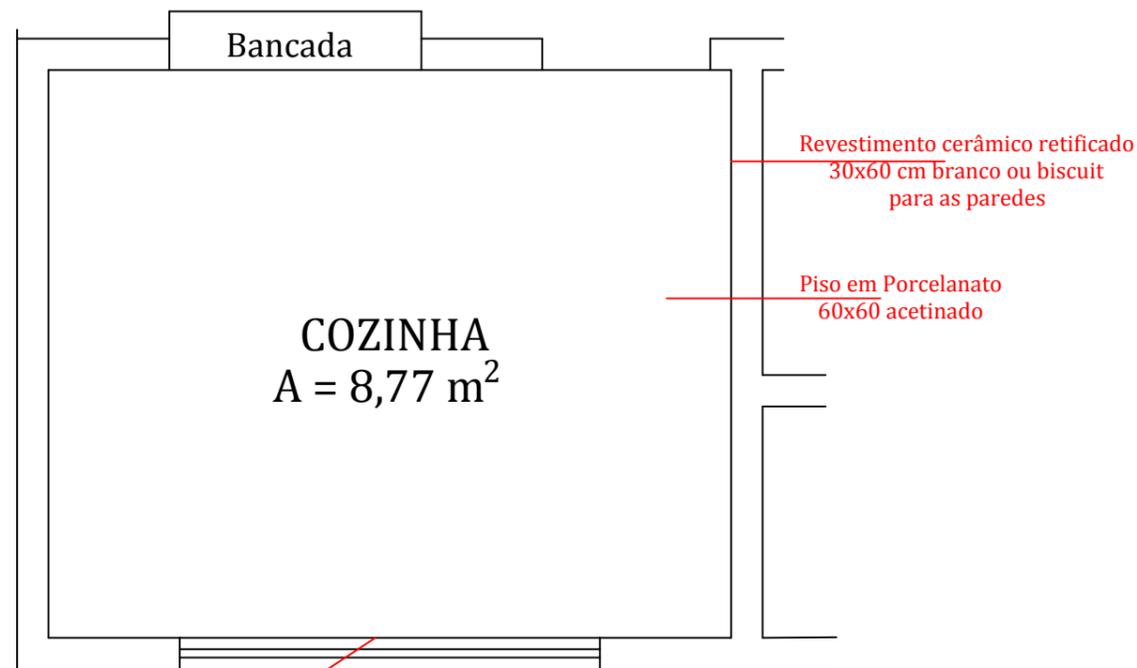
**PLANTA BAIXA**

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAIARAS</b> Estado do Rio Grande do Sul		
PROJETO: CLASSES DESCENTRALIZADAS LOCAL: Rua Antônio Stella/Dependências da Escola Antônio Stella	PRANCHA: <b>ARQUITETÔNICO</b>	
PROPONENTE: Ivete Beatriz Zamarchi Luchezi - Prefeita Municipal	RESP. TÍC.: Engª Civil Katia E. Pomatti - CREA 101.630	NÚMERO: <b>04</b>
ÁREA: 307,75 m <sup>2</sup>	ESCALA: 1/75	DATA: JANEIRO 2018

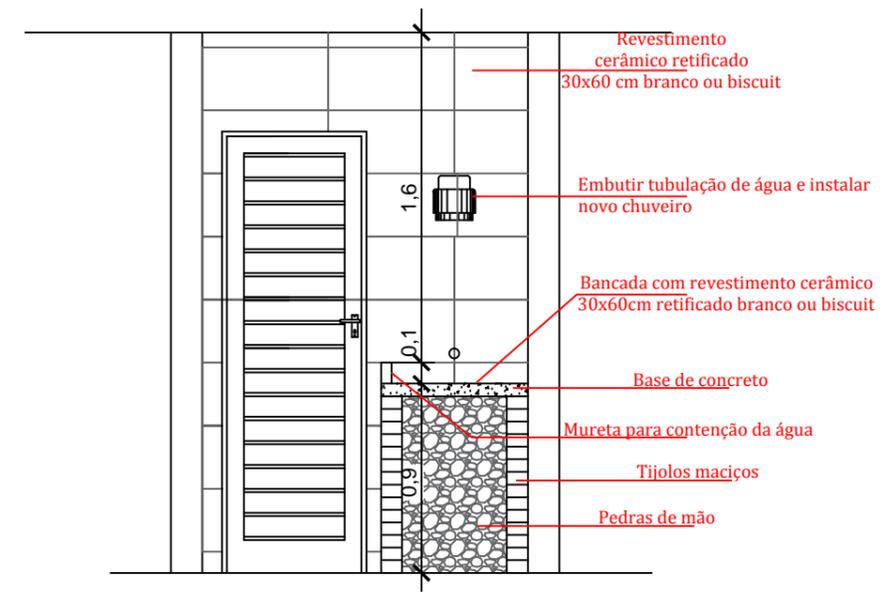
# DETALHAMENTO BANHEIRO E COZINHA



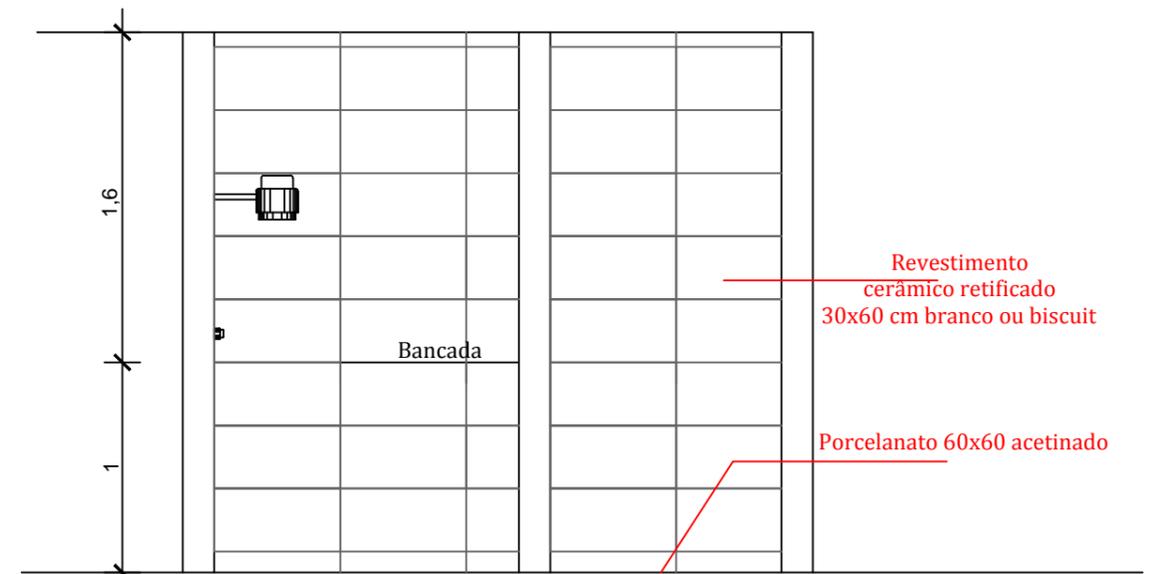
## PLANTA BAIXA BANHEIRO FUNCIONÁRIOS



Embutir tubulação de água na parede



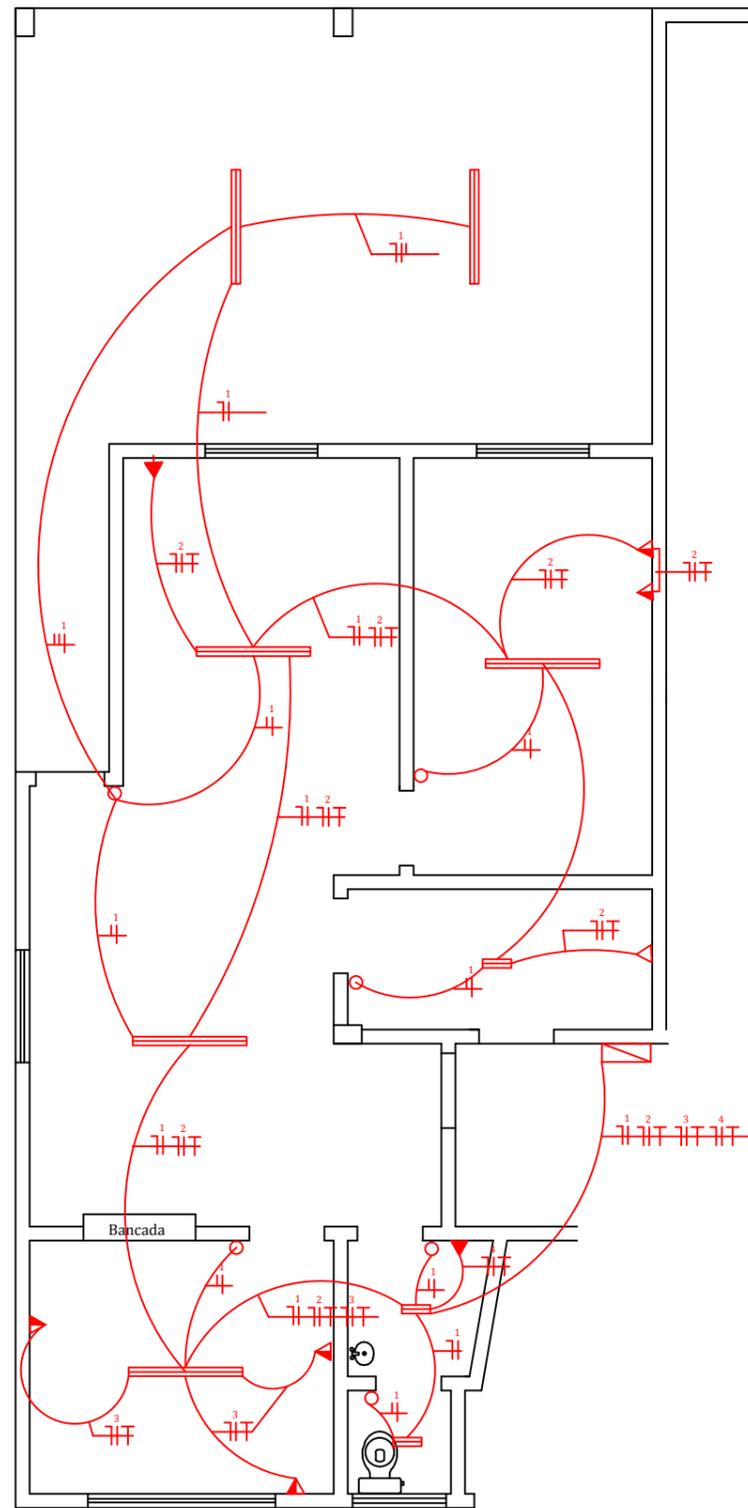
Corte AA'



Corte BB'

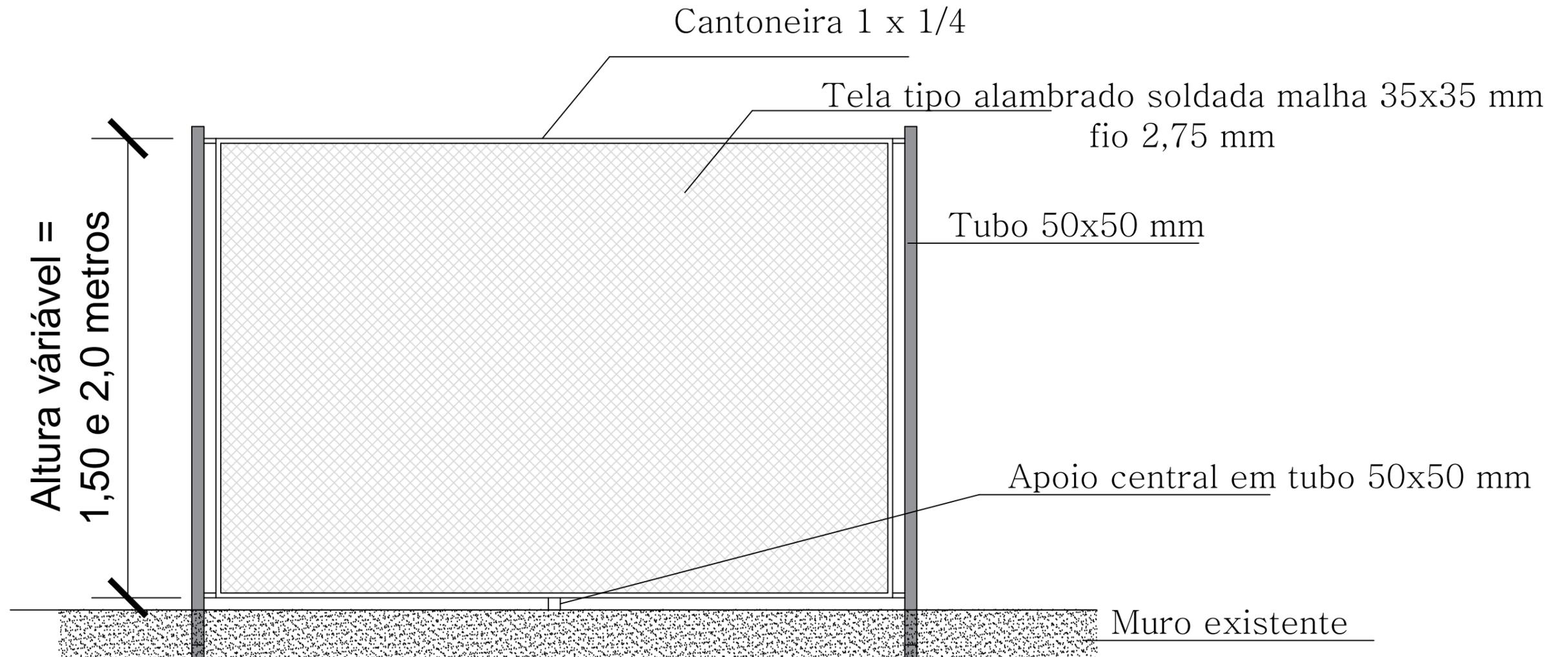
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAIARAS Estado do Rio Grande do Sul			
PROJETO: CLASSES DESCENTRALIZADAS LOCAL: Rua Antônio Stella/Dependências da Escola Antônio Stella		PRANCHA: <b>ARQUITETÔNICO</b>	
PROPONENTE: Ivete Beatriz Zamarchi Luchezi - Prefeita Municipal		RESP. TÉCN.: Eng <sup>o</sup> Civil Katia E. Pomatti - CREA 101.630	NÚMERO: <b>05</b>
ÁREA: 307,75 m <sup>2</sup>	ESCALA: SEM ESC	DATA: JANEIRO 2018	

# DETALHAMENTO BANHEIRO E COZINHA



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAIARAS</b> Estado do Rio Grande do Sul		
PROJETO: CLASSES DESCENTRALIZADAS LOCAL: Rua Antônio Stella/Dependências da Escola Antônio Stella	PRANCHA: <b>ELÉTRICO</b>	
PROPONENTE: Ivete Beatriz Zamarchi Luchezi - Prefeita Municipal	RESP. TÉC.: Engª Civil Katia E. Pomatti - CREA 101.630	NÚMERO: <b>06</b>
ÁREA: 307,75 m <sup>2</sup>	ESCALA: 1/75	DATA: JANEIRO 2018

# DETALHAMENTO CERCAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAIARAS Estado do Rio Grande do Sul		
PROJETO: CLASSES DESCENTRALIZADAS LOCAL: Rua Antônio Stella/Dependências da Escola Antônio Stella	PRANCHA: <b>ARQUITETÔNICO</b>	
PROPONENTE:  Ivete Beatriz Zamarchi Luchezi - Prefeita Municipal	RESP. TÉC.:  Eng <sup>o</sup> Civil Katia E. Pomatti - CREA 101.630	NÚMERO:  <b>07</b>
ÁREA: 307,75 m <sup>2</sup>	ESCALA:	DATA: JANEIRO 2018

Dados da ART Agência/Código do Cedente 065-48/015117596 Nosso Número: 09525172.44

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
 Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS101630 Profissional: KATIA ELISA POMATTI E-mail: kepomatti@hotmail.com  
 RNP: 2205597612 Título: Engenheira Civil  
 Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREF.MUN.DE IBIRAIARAS E-mail:  
 Endereço: Telefone:  
 Cidade: IBIRAIARAS Bairro: CPF/CNPJ:  
 CEP: UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREF.MUN.DE IBIRAIARAS  
 Endereço da Obra/Serviço: RUA ANTÔNIO STELLA CPF/CNPJ: 87613584/0001-59  
 Cidade: IBIRAIARAS Bairro: CENTRO CEP: 95305000 UF: RS  
 Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(RS): 30.000,00 Honorários(RS):  
 Data Início: 22/02/2018 Prev.Fim: 22/05/2018 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Reforma	307,75	M²

IBIRAIARAS, 22/02/18 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima KATIA ELISA POMATTI Profissional	De acordo PREF.MUN.DE IBIRAIARAS Contratante
--------------------------------------	---	--

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA

**Barrisul** 041-8 04192.10067 50151.175093 525172.40496 4 74730000008294

Local de Pagamento					Vencimento	24/03/2018
PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA					Agência/Cód.Cedente	065-48/015117596
Cedente					Nosso Número	09525172.44
CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS 92.695.790/0001-95					(=) Valor do Documento	82,94
Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Aceite	Data Processamento	(-) Desconto/Abatimento	
22/02/2018	9525172	DM	NÃO	22/02/2018	(-) Outras Deduções	
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor	(+) Mora/Multa	
	01	RS			(+) Outros Acréscimos	
Instruções:					(=) Valor Cobrado	
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Este documento só terá validade após seu pagamento. Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.						
Sacado: PREF.MUN.DE IBIRAIARAS					CNPJ:	



Autenticação mecânica/Ficha de compensação

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**EMPREENDIMENTO: Reforma para instalação de Classes Descentralizadas Jardim I e Jardim II**

**LOCAL: Escola Estadual de Ensino Fundamental Antônio Stella**

SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR EM R\$		VALOR EM R\$		TOTAL GERAL COM BDI
			MATERIAL		MÃO-DE-OBRA		
			UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
<b>1.ABERTURA E REQUADRO DO VÃO DA PAREDE</b>							
1.1 Demolição de alvenaria	m <sup>3</sup>	0,35			39,79	13,93	17,37
1.2 Requadro em massa única	m <sup>2</sup>	0,5	17,63	8,82	7,55	3,78	15,70
1.3 Porta em alumínio laminada sólida branca 80x210 completa	m <sup>2</sup>	1,68	985,00	1654,80	425,00	714,00	2954,60
1.4 Fechadura tipo alavanca para porta do almoxarifado	unid	1	75,00	75,00	30,00	30,00	130,97
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>1738,62</b>		<b>761,70</b>	<b>3118,64</b>
<b>2.REFORMA DO BANHEIRO E COZINHA</b>							
2.1 Alvenaria de tijolos maciços	m <sup>2</sup>	3,55	95,00	337,25	38,00	134,90	588,91
2.2 Pedra de mão	m <sup>3</sup>	0,5	100,57	50,29	48,00	24,00	92,66
2.3 Piso em concreto (base da bancada)	m <sup>2</sup>	0,7	29,82	20,87	15,00	10,50	39,13
2.4 Demolição de revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	12		0,00	15,39	184,68	230,35
2.5 Revestimento massa única	m <sup>2</sup>	12	22,00	264,00	9,00	108,00	464,00
2.6 Impermeabilização com Hidroasfalto	m <sup>2</sup>	0,7	15,23	10,66	6,52	4,56	18,99
2.7 Revestimento cerâmico retificado 30x60 branco ou biscuit	m <sup>2</sup>	42	50,00	2100,00	21,00	882,00	3719,45
2.8 Porcelanato acetinado 60x60	m <sup>2</sup>	12	78,00	936,00	30,00	360,00	1616,50
2.9 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada branco c/assento	unid	1	580,00	580,00	200,00	200,00	972,89
2.10 Lavatório suspenso, em louça branca	unid	1	90,00	90,00	30,54	30,54	150,35
2.11 Tubo PVC esgoto DN 40	m	3	9,59	28,77	4,10	12,30	51,23
2.12 Curva 90º PVC esgoto DN 40	unid	2	5,17	10,34	2,20	4,40	18,39
2.13 Caixa sifonada 100x100x50	unid	1	12,56	12,56	5,40	5,40	22,40
2.14 Tubo PVC esgoto DN 50	m	3	9,59	28,77	4,10	12,30	51,23
2.15 Tubo PVC água DN 20	m	12	3,94	47,28	1,68	20,16	84,12
2.16 Curva 90º DN 20	unid	5	4,42	22,10	1,89	9,45	39,35
2.17 Registro de gaveta inclusive conexões	unid	2	31,81	63,62	13,63	27,26	113,35
2.18 Registro de pressão inclusive conexões	unid	1	26,76	26,76	11,46	11,46	47,67
2.19 Torneira cromada para lavatório	unid	1	75,23	75,23	32,24	32,24	134,05

2.20 Porta em alumínio tipo veneziana branca 70x180	m <sup>2</sup>	1,26	596,17	751,17	255,50	321,93	1338,48
2.21 Porta em alumínio tipo veneziana branca 70x210	m <sup>2</sup>	1,47	596,17	876,37	255,50	375,59	1561,56
2.22 Porta de madeira semi-oca compensada 80x100 completa	unid	1	625,00	625,00	226,57	226,57	1062,16
2.23 Chuveiro elétrico tipo ducha	unid	1	38,87	38,87	16,65	16,65	69,25
2.24 Porta toalha tipo argola	unid	3	24,60	73,80	10,54	31,62	131,49
2.25 Porta papel higiênico	unid	1	31,48	31,48	13,49	13,49	56,09
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>7101,19</b>		<b>3060,00</b>	<b>12674,06</b>
<b>3 FORRO DE PVC</b>							
3.1 Forro PVC lâminas de 10 cm com roda forro de PVC	m <sup>2</sup>	80	33,00	2640,00	12,00	960,00	4490,28
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>2640,00</b>		<b>960,00</b>	<b>4490,28</b>
<b>4. PINTURAS</b>							
4.1 Pintura esmalte sobre madeira	m <sup>2</sup>	75	12,00	900,00	4,50	337,50	1543,53
4.2 Pintura acrílica sobre alvenaria	m <sup>2</sup>	185	9,10	1683,50	3,50	647,50	2907,46
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>2583,50</b>		<b>985,00</b>	<b>4450,99</b>
<b>5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
5.1 Luminária de sobrepor tipo calha 1,20 m com lâmpadas	unid	6	122,00	732,00	52,00	312,00	1302,18
5.2 Luminária de sobrepor para lâmpada bulbo	unid	3	42,00	126,00	15,00	45,00	213,29
5.3 Conjunto de Interruptor completo ou tomada	unid	15	45,00	675,00	15,00	225,00	1122,57
5.4 Disjuntor 40 A	unid	6	25,00	150,00	0,55	3,30	191,21
5.5 Cabo flexível 1,5 mm <sup>2</sup>	m	100	2,10	210,00	0,65	65,00	343,01
5.6 Cabo flexível 2,5 mm <sup>3</sup>	m	200	2,30	460,00	0,70	140,00	748,38
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>2353,00</b>		<b>790,30</b>	<b>3920,64</b>
<b>6.0 CONSTRUÇÃO DE CERCA E PORTÃO</b>							
6.1 Cerca com tela de alambrado 1,50 m de altura	m <sup>2</sup>	30	98,00	2940,00	33,00	990,00	4901,89
6.2 Cerca com tela de alambrado 2 m de altura	m <sup>2</sup>	12	130,00	1560,00	55,00	660,00	2769,01
6.3 Portão de correr em barra chata com cadeado	m <sup>2</sup>	4,56	142,00	647,52	60,00	273,60	1148,91
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>5147,52</b>		<b>1923,60</b>	<b>8819,81</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>37474,42</b>	

Ibiraiaras, 23 de abril de 2018

IVETE BEATRIZ ZAMARCHI LUCHEZI  
Prefeita Municipal

KÁTIA ELISA POMATTI  
Eng<sup>a</sup> Civil - CREA 101.630

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

EMPREENDIMENTO: Reforma para instalação de Classes Descentralizadas Jardim I e Jardim II

LOCAL: Escola Estadual de Ensino Fundamental Antônio Stella

DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	CUSTO	PESO %	15 dias		30 dias	
			%	R\$	%	R\$
1.ABERTURA E REQUADRO DO VÃO DA PAREDE	3.118,64	9,67	100	3.118,64		
2.REFORMA DO BANHEIRO E COZINHA	12.674,06	39,30	100	12.674,06		
3 FORRO DE PVC	4.490,28	13,92			100	4.490,28
4. PINTURAS	4.450,99	13,80			100	4.450,99
5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.920,64	12,16			100	3.920,64
6.0 CONSTRUÇÃO DE CERCA E PORTÃO	8.819,81	27,35			100	8.819,81
<b>TOTAL</b>						
	37474,42	100%	42,78%	15.792,70	57,22%	21681,72
			42,78%	15.792,70	100,00%	37.474,42

Ibiraíaras, 23 de abril de 2018

IVETE BEATRIZ ZAMARCHI LUCHEZI  
Prefeita Municipal

KÁTIA ELISA POMATTI  
Eng<sup>a</sup> Civil - CREA 101.630

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: Reforma para instalação de Classes Descentralizadas

LOCALIZAÇÃO: Escola Estadual de Ensino Fundamental Antônio Stella

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Atende aos limites?	Inferior	Superior
Administração Central	AC	5,50%	Sim	3,00%	5,50%
Seguro e garantia	S+G	1,00%	Sim	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	Sim	0,97%	1,27%
Despesas financeiras	DF	1,39%	Sim	0,59%	1,39%
Lucro	L	8,96%	Sim	6,16%	8,96%
Tributos (PIS 0,65%)	I	0,65%	Variável		
Tributos (COFINS 3%)		3,00%			
Tributos (ISS)		0,90%			
Tributos (contribuição previdenciária sobre a receita bruta (INSS))		0,00%			
<b>BDI SEM Desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI</b>	<b>24,73%</b>	<b>Sim</b>	<b>20,34%</b>	<b>25,00%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\mathbf{BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para construção e reformas de EDIFICAÇÕES, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o Regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Ibiraiaras, 23 de abril de 2018