



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

REQUISIÇÃO INTERNA. Nº 447/17

COPAM-RECEBID:
ASS: *[assinatura]*

ÓRGÃO: 09 - SMED -

UNIDADE: 09.03- COORDENADORIA DE RECURSOS VINCULADOS

AÇÃO: 1.027 – MÃOS A OBRA – EDUCAÇÃO BÁSICA - SE - SMED

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.39.16-MANUT.CONSUM. DE BENS IMÓVEIS – CÓD.9855

FONTE DE RECURSO: () LIVRE (X) VINCULADO: 1.009- SALÁRIO EDUCAÇÃO BANCO: 3672

Código	Quantidade	unidade	descrição do material/serviço	VALOR
			Execução global para execução de diversos serviços no Instituto Municipal de Educação Assis Brasil – IMEAB, conforme memorial descritivo, orçamento e projetos em anexo do engenheiro responsável pela obra. PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS GARANTIA 05 ANOS	

DESTINO: Para IMEAB

CREDOR:

Declaro que o elemento de despesa requisitado está previsto no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e no Orçamento do Órgão, com saldo no elemento e está devidamente classificado conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí, 23 de agosto de 2017.

[assinatura]
Roseli Schulz
Emitente
Matricula nº 159867

[assinatura]
Eleanora J. Lizot
Secretária Municipal Educação --
CIC 472684170-04

OBSERVAÇÕES	PREFEITO	COPAM
	<input checked="" type="checkbox"/> Deferido () Indeferido <i>[assinatura]</i> Valdir Heck Prefeito	MODALIDADE: <i>Tomada de preço</i> DATA: <i>30/08/2017</i> Ass. /Carimbo

Município de Ijuí - Poder Executivo,
[assinatura]
Priscila Maurer Leviski
Diretora de Compras - Patrimônio
e Almoxarifado

Rec. 1597-17
MANOS
REC 1134117
T.P. 52117



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

REQUISIÇÃO INTERNA. N.º 448/17

ÓRGÃO: 09 - SMED

UNIDADE: 09.03- COORDENADORIA DE RECURSOS VINCULADOS

AÇÃO: 1.023- EQUIPAMENTOS – EDUCAÇÃO BÁSICA (SMED)

NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.52.51- PEÇAS NÃO INCORPORÁVEIS A IMÓVEIS – COD.11306

FONTE DE RECURSO: () LIVRE (X) VINCULADO: SALÁRIO EDUCAÇÃO BANCO: 3672

150


CODIGO	Quantidade	Unidade	DESCRIÇÃO DO MATERIAL/SERVIÇO	VALOR
			Execução global para confecção de duas (02) lixeiras metálicas para o Instituto Municipal de Educação Assis Brasil - IMEAB conforme memorial descritivo, orçamento e projeto em anexo do engenheiro da SMED.	

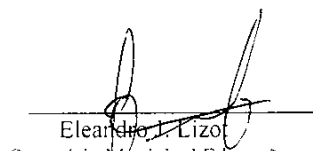
DESTINO: Para IMEAB

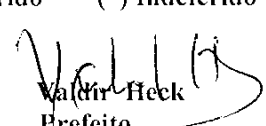
CREDOR:

Declaro que o elemento de despesa requisitado está previsto no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e no Orçamento do Órgão, com saldo no elemento e está devidamente classificado conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí, 23 de agosto de 2017.


Roseli Schulz
Emitente
Matricula nº 159867


Eleandro L. Lizo
Secretário Municipal Educação –
CIC 472684170-04

OBSERVAÇÕES	PREFEITO	COPAM
	<input checked="" type="checkbox"/> Deferido () Indeferido  Valdir Heck Prefeito	MODALIDADE: <i>Ordem de</i> DATA: <i>Pago</i> <i>30/08/2017</i> Ass. /Carimbo

Flávia Nepeski

Rec. 1598-17
MANO1

PRC: 1134117
T.P: 52117

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços a serem executados na referida obra, assim como os materiais a serem utilizados na mesma.

PROJETO: Instituto Municipal de Educação Assis Brasil - IMEAB.

OBRA: Serviços diversos.

LOCALIZAÇÃO: Avenida Getúlio Vargas, 977, Bairro Assis Brasil.

Generalidades: A presente obra tem por finalidade a execução dos seguintes serviços: recuperação do muro da fachada principal da escola; execução de grade para guarda corpo junto ao acesso da escola; execução de janela e grade junto ao prédio F; reconstrução de parte do muro de fechamento da escola; reforma do pátio em frente ao refeitório, instalação de porta junto ao acesso do prédio A; e fornecimento e instalação de duas lixeiras metálicas;

1- SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 - A empresa executora deverá antes do início da obra fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) pela execução da obra;

1.2 - Para a liberação dos Laudos nas etapas da obra, deverá ser apresentada: Relação com o nome e o correspondente numero da série da CTPS dos empregados designados para a obra, assinados pelo responsável técnico, responsável pela empresa e contador (2 vias); 2 cópias do relatório de empregados da GFIT completa, do mês anterior, com o comprovante de pagamento.

1.3 - O diário de obras deverá estar sempre junto à obra, para fiscalização da SMED e terá assinaturas do Eng. Executor e responsável pela empresa.

2- RECUPERAÇÃO DE MURO: O muro da fachada principal da escola será recuperado. Primeiramente deverá ser procedido o chapisco de todas as superfícies aparentes do muro. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 7mm. Após o chapisco deverá ser executado emboço de regularização utilizando argamassa de cal e areia no traço de 1:5 com adição de 5% de cimento. Na sequência todas as faces aparentes serão rebocadas com argamassa fina de cal e areia, no traço de 1:3, com adição de 5% de cimento. Deverá ser procedida a aplicação de uma demão de selador em todas as superfícies do muro. A pintura deverá ser realizada em

duas demãos, utilizando tinta acrílica do tipo SUVINIL ou similar na cor verde. Por fim deverá ser procedida a pintura do portão de acesso lateral da escola, utilizando tinta esmalte sintética na cor grafite.

3- GRADE PARA GUARDACORPO: Junto ao acesso frontal da escola deverá ser executado um muro com grade a fim de substituir o guardacorpo existente, o qual encontra-se em processo de corrosão e vem oferecendo risco aos pedestres. Primeiramente deverá ser procedida a demolição do piso existente para a abertura de 6,0 sapatas, as quais serão em concreto, nas dimensões de 60x60x20cm, armadas conforme projeto em anexo. Junto a armadura das sapatas deverá ser executada a armadura dos pilares, constituída de quatro barras de aço CA50 Ø5/16", amarradas por estribos em aço CA60 Ø5,0mm, espaçados a cada 15cm. Os pilares terão seção transversal de 22x15cm e altura de 40cm, executados em concreto com resistência característica de 20MPa. Ao todo serão executados seis pilares. No momento da concretagem dos pilares deverão ser chumbados os pilares metálicos da grade, os quais serão executados em tubo quadrado 50x50x1,5mm com 2m de comprimento. Os pilares metálicos deverão ficar com trinta centímetros de comprimento concretados dentro dos pilares de concreto, conforme projeto em anexo. Sobre o muro existente, nos espaços entre os pilares de concreto, serão levantadas as paredes do muro com altura de 40cm. As paredes serão em tijolo maciço (espessura de 22cm) assente com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4. A alvenaria deverá ser amarrada aos pilares com barras de aço Ø5,0mm a cada duas fiadas. As paredes deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3, emboçadas com argamassa de areia e cal no traço de 1:3 mais adição de 7% de cimento e por fim rebocadas com argamassa de areia e cal no traço de 1:3 mais adição de 10% de cimento, para posterior pintura. Primeiramente deverá ser aplicada uma demão de selador acrílico, para então ser procedida a pintura do muro, com aplicação de duas demãos de tinta acrílica, do tipo semibrilho, na cor verde. Deverão ser fornecidas e instaladas grades metálicas ao longo de todo o perímetro do muro com altura de 170cm. As grades serão compostas por cantoneiras metálicas, nas dimensões de 3/4"x3/4"x1/8", dispostas conforme projeto, soldadas à pilares metálicos quadrados nas dimensões de 50x50x1,5mm. As cantoneiras horizontais, em sua parte superior, deverão receber chanfro num ângulo de 45°. Os elementos das grades deverão receber pintura, primeiramente com uma demão de zarcão, e posteriormente duas demãos de tinta esmalte sintética na cor verde escuro.

4- JANELA E GRADE: Deverá ser realizada a substituição de uma janela junto ao prédio F, a qual foi danificada em uma tentativa de arrombamento do prédio. Primeiramente deverá ser procedida a remoção da janela existente. Em seguida deverá ser fornecida e instalada uma janela, do tipo basculante, em ferro, com dimensões 170x250cm. Os vidros serão canelados, com espessura de 4mm. A janela será protegida com grades em ferro chato 1"x 3/16", com barras verticais serão em ferro quadrado 3/8", espaçados em 10cm. Por fim, tanto a janela quanto a grade deverão ser pintadas, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa na cor marfim.

5- RECONSTRUÇÃO DE GRADIL: Deverá ser realizada a reconstrução de uma peça do gradil de concreto armado que faz o fechamento do pátio da escola. A mesma foi danificada em ato de vandalismo para forçar a entrada para o interior do pátio. O serviço consiste na execução de um pano de muro, nas dimensões de 2,5x2,15m, a ser executado em alvenaria de tijolo maciço, conforme segue: primeiramente deverá ser procedida a escavação de duas sapatas, nas dimensões de 50x50x20cm e a abertura de uma viga de fundação, nas dimensões de 25x15cm. As sapatas ficaram assentes na profundidade de 35cm e a viga de fundação na profundidade de 15cm, com seu nível superior acabado no nível do solo. As sapatas serão em concreto, com Fck mínimo de 20Mpa, armadas com três barras de aço CA50 Ø5/16" em cada sentido. Já as vigas serão em concreto, com Fck mínimo de 20Mpa, armadas com quatro barras de aço CA50 Ø5/16" amarradas por estribos em aço CA60 Ø5,0mm, espaçados a cada 15 cm. No momento da concretagem da sapata deverão ser deixadas quatro barras de aço CA50 Ø5/16" para a armadura dos pilares, os quais serão em concreto, com Fck mínimo de 20Mpa, nas dimensões de 15x25cm. O fechamento do vão será executado em alvenaria de tijolo maciço, com espessura nominal de 25cm, assente com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4. Sobre a última fiada deverá ser executada uma cinta em concreto, nas dimensões de 25x15cm, armada com quatro barras de Ø5/16" amarradas por estribos em aço CA60 Ø5,0mm, espaçados a cada 15 cm. O pano deverá receber revestimento completo de chapisco, emboço e reboco em todas as faces aparentes. O muro não será pintado.

6- PORTA DE ENTRADA DO PRÉDIO A: Deverá ser fornecida e instalada uma porta em duas folhas, nas dimensões de 200x250cm, com caixilharia em alumínio anodizado,



natural, em perfis extrudados, com espessura mínima de 2,0mm (perfis estruturais), equipados com puxadores embutidos de alumínio, chumbadores e parafusos de aço inox e borrachas especiais para vedação; Já os vidros serão transparentes, temperados, com espessura de 6,0mm.

7- LIXEIRA METÁLICA: Deverão ser fornecidas e instaladas duas lixeiras metálicas com dimensões externas de 67X102X242, com dois compartimentos (para lixo úmido e lixo seco). As lixeiras deverão ser confeccionadas com dimensões, chapas e perfis conforme projeto em anexo, respeitando:

7.1- Pilares de apoio: Perfil em tubo metálico quadrado, com seção transversal de 70x70mm e espessura de 1,2mm, no total de três pilares;

7.2- Travessa inferior de apoio: Perfil em tubo metálico quadrado, com seção transversal de 70x70mm e espessura de 1,2mm, disposto sobre os pilares de apoio no sentido transversal da lixeira;

7.3- Quadro: Em perfil L 3/4"x3/4"x1/8" formando o quadro da lixeira, conforme consta em projeto em anexo;

7.4- Corpo: Em chapa metálica, com espessura de 1,25mm. Na chapa inferior (fundo da lixeira) a chapa deverá ser perfurada para facilitar a limpeza da mesma; Na parte frontal a chapa deverá ter um recorte de 7,0cm de altura ao longo de todo o comprimento para ventilação da lixeira. O espaço para ventilação deverá ser fechado com barras de ferro redondo Ø3/8" espaçados a cada 6,7cm;

7.5- Tampa: A tampa deverá ser executada com quadro em perfil L 3/4"x3/4"x1/8", com corpo em chapa metálica com espessura de 1,25mm. A tampa deverá ser dotada de dobradiças metálicas 3x2 1/2" em aço 500 3x2.5 FC, puxador em ferro chato, com espessura de 3,0mm, rabicho para cadeado em ferro chato, 3,0mm e cadeado universal 20mm, no total de duas tampas. Nas extremidades de cada tampa deverão constar corrente de aço, em elo, com espessura de 6,0mm, para evitar que as mesmas abram além do necessário.

7.6 Pintura: Pintura de todos os elementos em tinta esmalte sintética (cor grafite escuro) com compressor e revolver. Antes da pintura, todos os elementos devem estar limpos e previamente preparados. Será executada aplicação mínima de uma demão de fundo de zarcão e 2 demãos de tinta em todos os elementos metálicos.

7.7 Fixação: Os pilares de apoio deverão ser chumbados, no local determinado pela escola, junto a uma base de concreto a ser executado nas dimensões de 10x10x15cm



8- REFORMA DO PISO EM FRENTE AO REFEITÓRIO: Primeiramente deverá ser procedida a demolição de todas estruturas em concreto (muretas, caixas de inspeção e bocas) que se encontrarem acima do nível definido para o novo piso. Ao longo do perímetro definido pelo projeto anexo deverá ser executada uma mureta, em tijolo maciço, com espessura nominal de 15cm para fixação do nível do novo piso. As muretas receberão revestimento completo de chapisco, emboço e reboco em todas as faces aparentes. Posteriormente deverá ser realizado o recobrimento com lastro de brita até o preenchimento total dos desníveis existentes no piso antigo. Sobre o piso recoberto deverá ser procedida a colocação da armadura do piso, a qual será formada por uma malha simples de aço CA60 Ø4,2mm espaçados a cada 15cm. Sobre a brita deverá ser colocada uma camada de 8cm de concreto com resistência característica de 20MPa. O concreto deverá convenientemente vibrado e sarrafeado com régua vibratória e polido com politriz mecânica de forma que apresente um resultado final uniforme (textura e coloração) e sem saliências e trincas. É de responsabilidade da executora do piso atingir a plasticidade do concreto necessária para o polimento com a acabadora. Após 8 horas do final da execução do piso deverá ser feito o seu corte com serra para concreto (disco diamantado seco) na altura de 1/4 da altura do piso, nos dois sentidos, formando quadros de 2,00 x 2,00m. As juntas deverão ser seladas com poliuretano, na cor concreto. Durante a execução do piso deverão ser observados os caimentos transversais e os níveis indicados em projeto. O concreto deve ser mantido sob cura úmida de 7 dias, com aplicação de camada de água constante. Por fim será executado ainda o revestimento das paredes externas do prédio, no perímetro delimitado pelo novo piso, com azulejo branco a prumo com dimensões de 30x20cm, assente com argamassa colante até a altura de 120cm. Após a colocação dos azulejos, os mesmos serão rejuntados com cimento branco e alvaide no traço de 1:2

9- DECLARAÇÕES FINAIS

9.1- A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

9.2- A obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos;

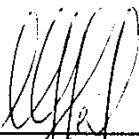
9.3- O construtor tem ciência das exigências do Caderno de Orientações, mais precisamente, das exigências em Memorial Descritivo, comprometendo-se a cumprir tais instruções.



9.4- Estará disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos, orçamento, cronograma, memorial, e diário de obra.

9.5- Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência ao Responsável Técnico pelo Setor de ENGENHARIA da SMED – Ijuí, devendo os produtos apresentar desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 60 DIAS
PRAZO GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 ANOS



MATIAS SAUSEN FEIL
Engenheiro Civil
CREA 124.154

Planilha de Orçamento GLOBAL

17/08/2017
Página 1 de 2

Obra: 21 - REFORMA DE MURO, INSTALAÇÃO DE GRADES E REFORMA DE PÁTIO
Cliente: IMEAB

Endereço: AV. GETÚLIO VARGAS
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra	Total
1. REFORMA DO MURO FRONTAL					
101098 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	269,51	M2	6,24	37,90	
			1.681,74	10.214,43	11.896,17
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	269,51	M2	1,59	7,41	
			428,52	1.997,07	2.425,59
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	269,51	M2	7,21	13,19	
			1.943,17	3.554,84	5.498,01
141347 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	13,23	M2	9,59	14,79	
			126,88	195,67	322,55
Total de REFORMA DO MURO FRONTAL			4.180,31	15.962,01	20.142,32
2. GRADE PARA GUARDA CORPO					
22121 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	1,10	M3	0,00	223,93	
			0,00	246,32	246,32
551136 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X	5,00	M2	9,84	38,02	
			49,20	190,10	239,30
31 ARMADURA CA50 Ø5/16"	25,92	KG	7,97	3,57	
			206,58	92,53	299,11
33 ARMADURA CA60 Ø5,0MM	2,22	KG	7,31	3,57	
			16,23	7,93	24,16
51333 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,60	M3	368,42	217,80	
			221,05	130,68	351,73
51405 DESMOLDAGEM DE FORMA	5,00	M2	0,00	5,52	
			0,00	27,60	27,60
62213 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	4,60	M2	127,88	45,10	
			588,25	207,46	795,71
101098 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	12,08	M2	6,24	37,90	
			75,38	457,83	533,21
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	12,08	M2	1,59	7,41	
			19,21	89,51	108,72
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	12,08	M2	7,21	13,19	
			87,10	159,34	246,44
41 GRADE EM CANTONEIRA 3/4X3/4X1/8"	19,55	M2	86,88	47,22	
			1.698,50	923,15	2.621,65
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	19,55	M2	12,15	26,38	
			237,53	515,73	753,26
Total de GRADE PARA GUARDA CORPO			3.199,03	3.048,18	6.247,21
3. GRADE PARA JANELAS					
22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS	4,25	M2	0,00	15,99	
			0,00	67,96	67,96
112012 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	4,25	M2	444,22	28,97	
			1.887,94	123,12	2.011,06
131101 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	4,25	M2	83,36	67,77	
			354,28	288,02	642,30
112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	4,76	M2	178,99	35,73	
			851,99	170,07	1.022,06
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	9,01	M2	12,15	26,38	
			109,47	237,68	347,15
Total de GRADE PARA JANELAS			3.203,68	886,85	4.090,53
4. RECONSTRUÇÃO DE MURO					
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	0,30	M3	0,00	49,75	
			0,00	14,93	14,93
43001 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	0,10	M3	1.061,25	585,64	
			106,13	58,56	164,69
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	0,10	M3	1.202,17	716,39	
			120,22	71,64	191,86
51733 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	0,16	M3	2.288,01	1.333,80	
			366,08	213,41	579,49

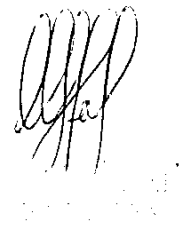
Planilha de Orçamento GLOBAL

17/08/2017
Página 2 de 2

Obra: 21 - REFORMA DE MURO, INSTALAÇÃO DE GRADES E REFORMA DE PÁTIO
Cliente: IMEAB

Endereço: AV. GETÚLIO VARGAS
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
62213 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	4,40	M2	127,88	45,10	761,11
			562,67	198,44	
551335 CINTA DE CONCRETO (0,20 X 0,15M)	2,50	M	51,72	25,50	193,05
			129,30	63,75	
101098 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	8,80	M2	6,24	37,90	388,43
			54,91	333,52	
Total de RECONSTRUÇÃO DE MURO			1.339,31	954,25	2.293,56
5. REFORMA DO PISO EM FRENTE AO REFEITÓRIO					
22121 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	1,50	M3	0,00	223,93	335,90
			0,00	335,90	
62211 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	5,81	M2	66,55	32,86	577,58
			386,66	190,92	
101098 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	5,81	M2	6,24	37,90	256,45
			36,25	220,20	
591009 LASTRO MECANICO COM BRITA	9,34	M3	101,04	1,71	959,68
			943,71	15,97	
44 PISO ARMADO COM JUNTA DE DILATAÇÃO E=6,0CM	186,94	M2	55,13	47,00	19.092,18
			10.306,00	8.786,18	
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DE MAOS	192,75	M2	7,21	13,19	3.932,10
			1.389,73	2.542,37	
101518 REVEST. CERÂ BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EMB.	39,84	M2	29,02	10,31	1.566,91
			1.156,16	410,75	
Total de REFORMA DO PISO EM FRENTE AO REFEITÓRIO			14.218,51	12.502,29	26.720,80
6. PORTA DE ENTRADA - PRÉDIO A					
113017 PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS-ALUMINIO	5,00	M2	822,92	47,65	4.352,85
			4.114,60	238,25	
131910 VIDRO TEMPERADO 6MM COLOCADO COM MASSA	5,00	M2	284,18	67,77	1.759,75
			1.420,90	338,85	
Total de PORTA DE ENTRADA - PRÉDIO A			5.535,50	577,10	6.112,60
7. LIXEIRA					
43 LIXEIRA METÁLICA 67X120X242CM	2,00	UN	1.046,66	283,72	2.660,76
			2.093,32	567,44	
Total de LIXEIRA			2.093,32	567,44	2.660,76
TOTAL DO ORÇAMENTO			33.769,66	34.498,12	68.267,78



Cronograma Físico-Financeiro - Preço29/08/2017
Página 1 de 1Obra: 21 - REFORMA DE MURO, INSTALAÇÃO DE GRADES E REFORMA DE PÁVILÃO
Cliente: IMEAB
Endereço: AV. GETÚLIO VARGAS
Cidade: IJUÍ

		ETAPAS		
ITEM	Dados	1	2	Total
1. REFORMA DO MURO FRONTAL	Valor	20.142,32	0,00	20.142,32
	Perc.	100,00 %	0,00 %	100,00 %
2. GRADE PARA GUARDA CORPO	Valor	6.247,21	0,00	6.247,21
	Perc.	100,00 %	0,00 %	100,00 %
3. GRADE PARA JANELAS	Valor	4.090,53	0,00	4.090,53
	Perc.	100,00 %	0,00 %	100,00 %
4. RECONSTRUÇÃO DE MURO	Valor	0,00	2.293,56	2.293,56
	Perc.	0,00 %	100,00 %	100,00 %
5. REFORMA DO PISO EM FRENTE AO REFEITÓRIO	Valor	0,00	26.720,80	26.720,80
	Perc.	0,00 %	100,00 %	100,00 %
6. PORTA DE ENTRADA - PRÉDIO A	Valor	0,00	6.112,60	6.112,60
	Perc.	0,00 %	100,00 %	100,00 %
7. LIXEIRA	Valor	0,00	2.660,76	2.660,76
	Perc.	0,00 %	100,00 %	100,00 %
Total da Etapa	Valor	30.480,06	37.787,72	68.267,78
	Perc.	44,65 %	55,35 %	100,00 %
Total Acumulado	Valor	30.480,06	68.267,78	
	Perc.	44,65 %	100,00 %	



MUNICÍPIO DE IJUÍ - RS
Eng.º Civil
C.R.B. 191.154



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DETALHAMENTO DE BDI

PROJETO: INSTITUTO MUNICIPAL DE ENSINO ASSIS BRASIL
OBRA: SERVIÇOS DIVERSOS
LOCALIZAÇÃO: AV. GETÚLIO VARGAS, 977, BAIRRO ASSIS BRASIL

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):
- Construção de Edifícios (também para Reformas)


REGIME: DESONERADO ▼

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,33%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,80%
TAXA DE RISCO	R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
TAXA DE LUCRO	L	7,50%
TAXA DE TRIBUTC PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		1,01%
CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,34%
BDI RESULTANTE		26,30%

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

Declaro que a **base de cálculo** do ISS (correspondente a mão-de-obra definido para a obra) é de
e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de

50,53%
2,00%


MATIAS AUSSEN FEIL
ENG. CIVIL
CREA-RS 124.154

Data:




MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO: INSTITUTO MUNICIPAL DE ENSINO ASSIS BRASIL

OBRA: SERVIÇOS DIVERSOS

LOCALIZAÇÃO: AV. GETÚLIO VARGAS, 977, BAIRRO ASSIS BRASIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	0,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,91%		
B2	Feriados		4,24%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,91%		
B4	13º Salário		10,89%		
B5	Licença Paternidade		0,08%		
B6	Faltas Justificadas		0,73%		
B7	Dias de Chuvas		1,36%		
B8	Auxilio Acidente de Trabalho		0,12%		
B9	Férias Gozadas		9,54%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			5,46%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,13%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			3,68%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			4,53%	
C5	Indenização Adicional			0,46%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				7,70%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,46%
SUB-TOTAIS (GERAL)		16,80%	45,81%	14,26%	8,16%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA				85,03%	


MATIAS SAUSEN FEIL
ENG. CIVIL
CREA-RS 124.154

CREA-RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77

ART Nr : 9243570

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

065-48/015117596

Nosso Número: 09243570.02

da ART

Agência/Código do Cedente

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS124154 Profissional: MATIAS SAUSEN FEIL

E-mail: saitam2006@gamil.com

RNP: 2207263487 Título: Engenheiro Civil

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Nr.Reg.:

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE IUUI - PODER EXECUTIVO

E-mail:

Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429

Telefone:

CPF/CNPJ: 90.738.196/0001-09

Cidade: IUUI

Bairro.: CENTRO

CEP: 98700000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE IUUI - PODER EXECUTIVO

Endereço da Obra/Serviço: AVENIDA GETÚLIO VARGAS 977 IMEAB

CPF/CNPJ: 90.738.196/0001-09

Cidade: IUUI

Bairro: ASSIS BRASIL

CEP: 98700000

UF: RS

Finalidade: PÚBLICO

Vlr Contrato(R\$): 68.267,78

Honorários(R\$):

Data Início: 22/08/2017 Prev.Fim: 22/11/2017

Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	REVESTIMENTO DE MURO	269,51	m²
Projeto	MURO COM GRADE	19,55	m²
Projeto	SUBSTITUIÇÃO DE ABERTURA	4,25	m²
Projeto	RECONSTRUÇÃO DE MURO	4,40	m²
Projeto	REFORMA DE PISO	186,94	m²
Projeto	PORTA EM ALUMÍNIO	5,00	m²
Projeto	LIXEIRA METÁLICA	2,00	Un

Iuui 22/08/2017

Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATIAS SAUSEN FEIL

Profissional

De acordo

MUNICÍPIO DE IUUI - PODER EXECUTIVO

Contratante

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

Banrisul 041-8

04192.10067 50151.175093 243570.40096 4 72690000021482

Local de Pagamento				
PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA				
Colente				
CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS				
92.695.790/0001-95				
Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Acerte	Data Processamento
22/08/2017	9243570	DM	NÃO	22/08/2017
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor
	01	RS		
Instruções:				
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.				
Este documento só terá validade após seu pagamento.				
Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.				
Sacado: MATIAS SAUSEN FEIL				
CPF: 81557515034				

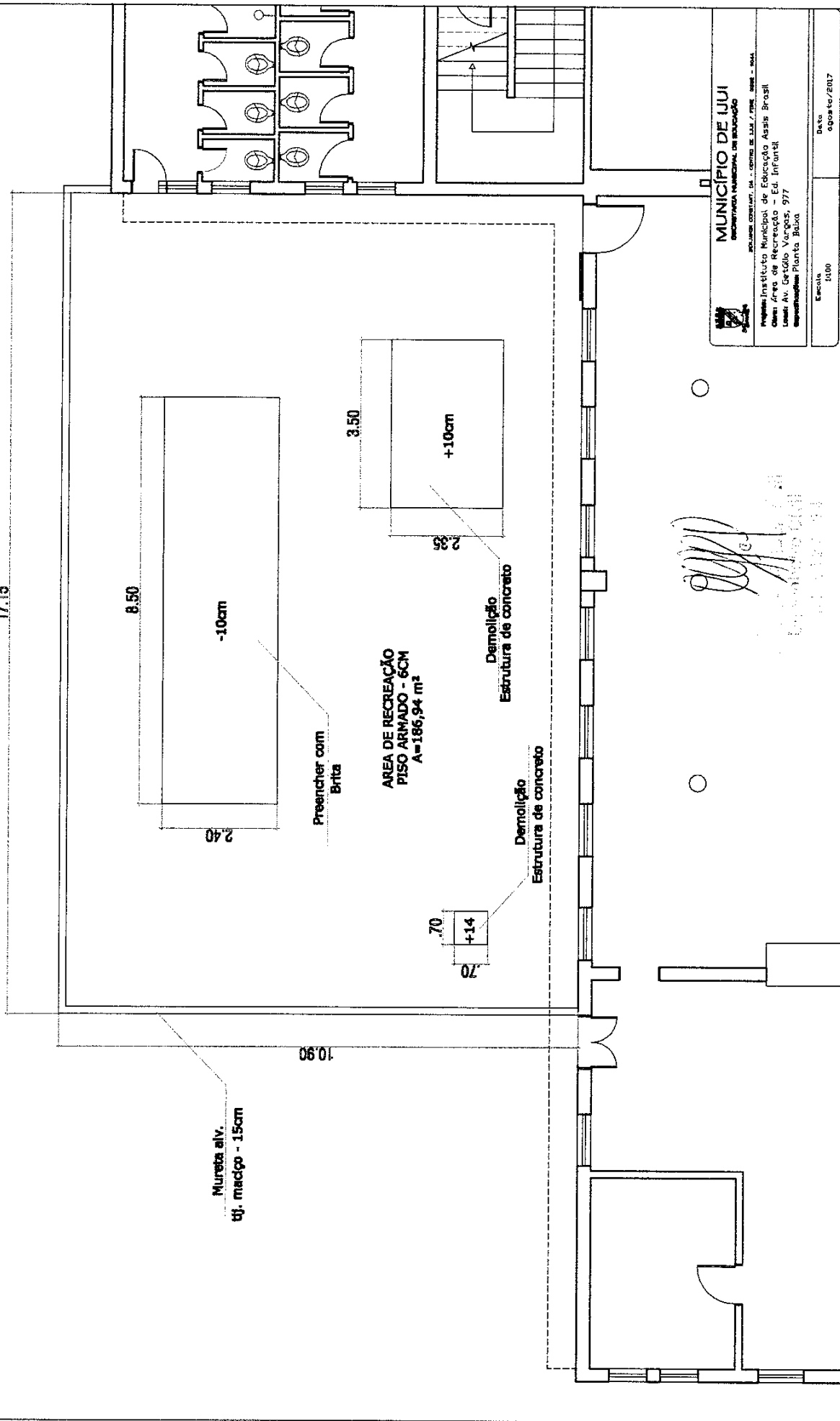
Vencimento	01/09/2017
Agência/Cód.Cedente	065-48/015117596
Nosso Número	09243570.02
(=) Valor do Documento	214,82
(-) Desconto/Abatimento	
(-) Outras Deduções	
(+) Mora/Multa	
(+) Outros Acréscimos	
(=) Valor Cobrado	

Autenticação mecânica/Ficha de compensação



AREA DE RECREAÇÃO - ED. INFANTIL PLANTA BAIXA

17.15



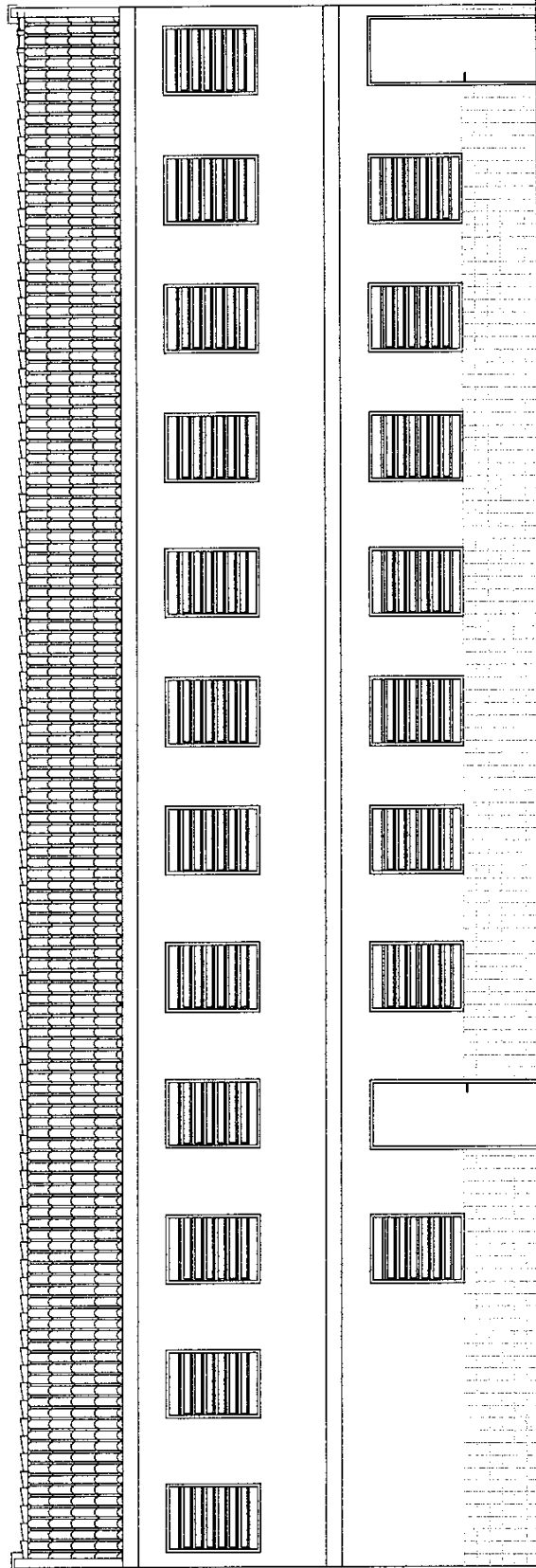
MUNICÍPIO DE LUIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Projeto Instituto Municipal de Educação Assis Brasil
Obra: Área de Recreação - Ed. Infantil
Local: Av. Getúlio Vargas, 977
Suprimentos: Planta Baixa

Escala
1:100

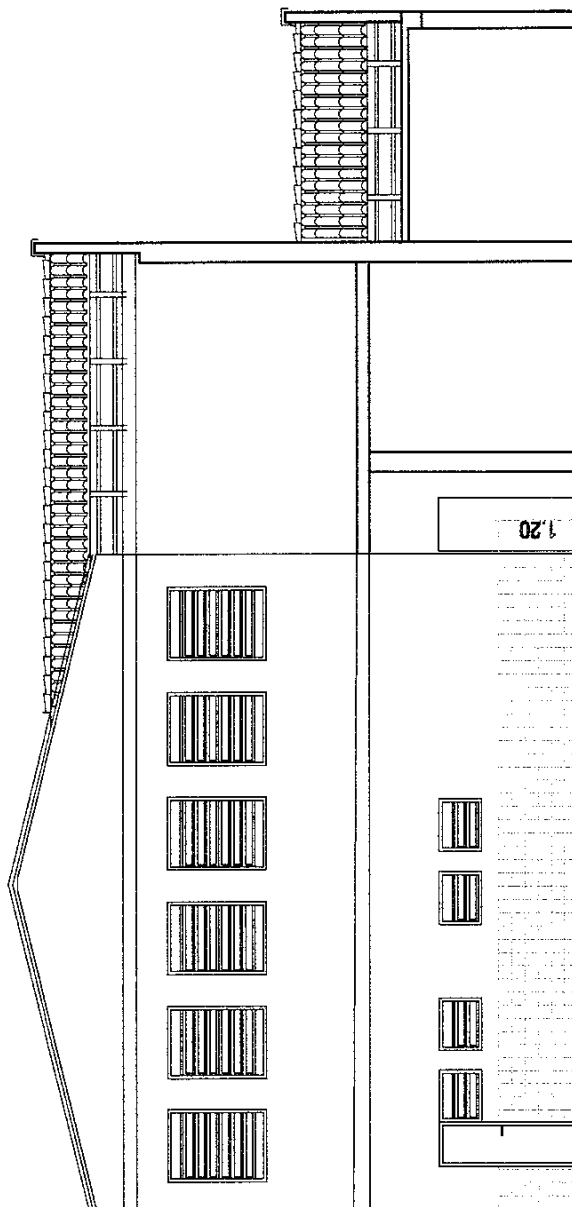
Data
agosto/2017

AREA DE RECREAÇÃO - ED. INFANTIL FACHADA



1.20

Revestimento
Cerâmico 20x30cm



Revestimento
Cerâmico 20x30cm

1.20

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE IJUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: GONÇALVES, 144 - CENTRO DE IJUÍ / RS - 94404-000

Projeto: Instituto Municipal de Educação Assis Brasil
Obra: Área de Recreação - Ed. Infantil
Lote: Av. Getúlio Vargas, 977
Bairro: Vila Planalto

Escala
1:100

Data
agosto/2017

[illegible]

MUNICÍPIO DE JUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

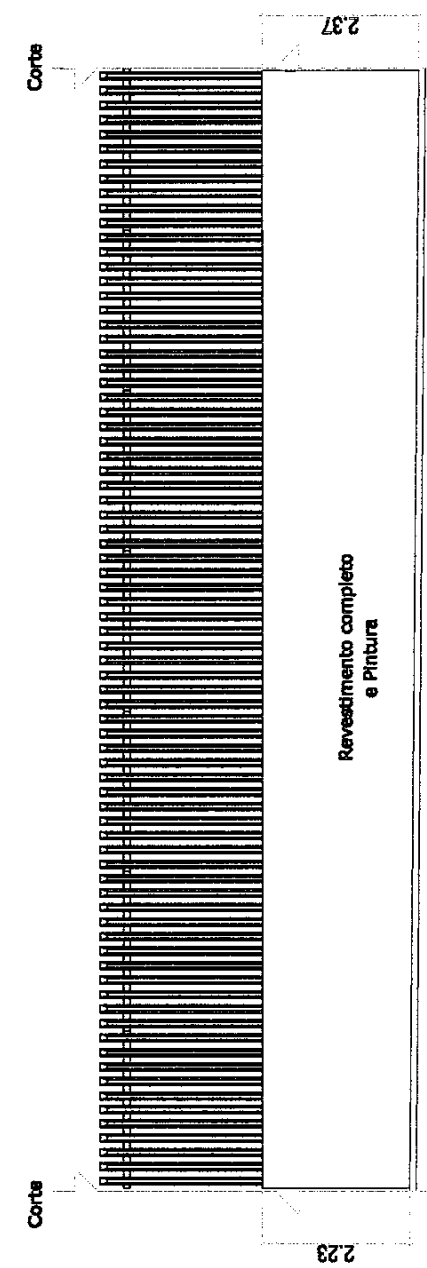
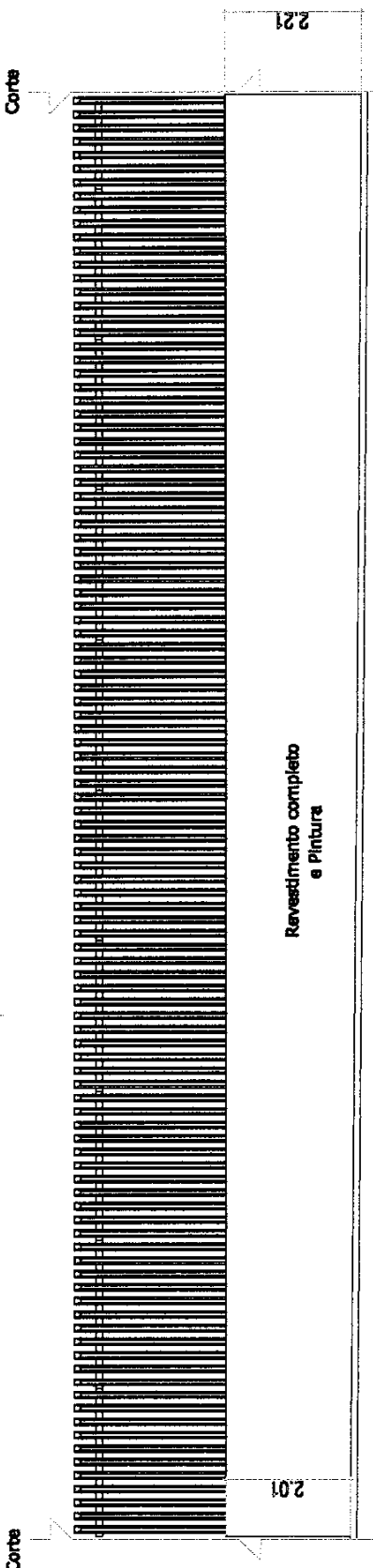
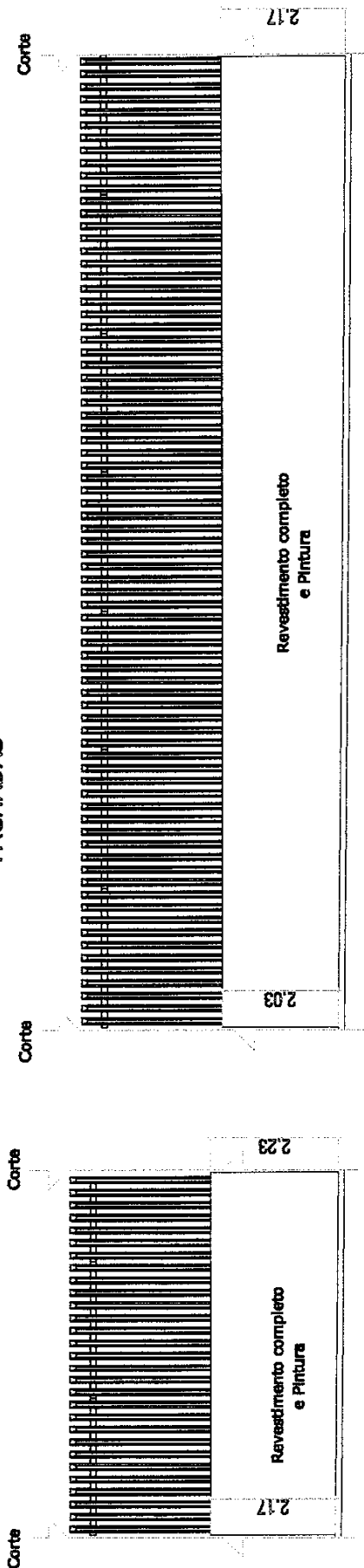
INFLUENCIA CONSTANTE, 14 - CENTRO DE L.B. / FINE 2003 - 1044

Projeto Instituto Municipal de Educação Assis Brasil
Obra: Reforma do muro frontal
Lote: Av. Getúlio Vargas, 977
Responsáveis: FACHEDOS

Escala
1:100

Item	Unit	Q1/2017	Q2/2017	Q3/2017	Q4/2017	Q1/2018	Q2/2018	Q3/2018	Q4/2018	Q1/2019	Q2/2019	Q3/2019	Q4/2019	Q1/2020	Q2/2020	Q3/2020	Q4/2020	Q1/2021	Q2/2021	Q3/2021	Q4/2021	Q1/2022	Q2/2022	Q3/2022	Q4/2022	Q1/2023	Q2/2023	Q3/2023	Q4/2023	Q1/2024	Q2/2024	Q3/2024	Q4/2024	Q1/2025	Q2/2025	Q3/2025	Q4/2025	Q1/2026	Q2/2026	Q3/2026	Q4/2026	Q1/2027	Q2/2027	Q3/2027	Q4/2027	Q1/2028	Q2/2028	Q3/2028	Q4/2028	Q1/2029	Q2/2029	Q3/2029	Q4/2029	Q1/2030	Q2/2030	Q3/2030	Q4/2030	Q1/2031	Q2/2031	Q3/2031	Q4/2031	Q1/2032	Q2/2032	Q3/2032	Q4/2032	Q1/2033	Q2/2033	Q3/2033	Q4/2033	Q1/2034	Q2/2034	Q3/2034	Q4/2034	Q1/2035	Q2/2035	Q3/2035	Q4/2035	Q1/2036	Q2/2036	Q3/2036	Q4/2036	Q1/2037	Q2/2037	Q3/2037	Q4/2037	Q1/2038	Q2/2038	Q3/2038	Q4/2038	Q1/2039	Q2/2039	Q3/2039	Q4/2039	Q1/2040	Q2/2040	Q3/2040	Q4/2040	Q1/2041	Q2/2041	Q3/2041	Q4/2041	Q1/2042	Q2/2042	Q3/2042	Q4/2042	Q1/2043	Q2/2043	Q3/2043	Q4/2043	Q1/2044	Q2/2044	Q3/2044	Q4/2044	Q1/2045	Q2/2045	Q3/2045	Q4/2045	Q1/2046	Q2/2046	Q3/2046	Q4/2046	Q1/2047	Q2/2047	Q3/2047	Q4/2047	Q1/2048	Q2/2048	Q3/2048	Q4/2048	Q1/2049	Q2/2049	Q3/2049	Q4/2049	Q1/2050	Q2/2050	Q3/2050	Q4/2050	Q1/2051	Q2/2051	Q3/2051	Q4/2051	Q1/2052	Q2/2052	Q3/2052	Q4/2052	Q1/2053	Q2/2053	Q3/2053	Q4/2053	Q1/2054	Q2/2054	Q3/2054	Q4/2054	Q1/2055	Q2/2055	Q3/2055	Q4/2055	Q1/2056	Q2/2056	Q3/2056	Q4/2056	Q1/2057	Q2/2057	Q3/2057	Q4/2057	Q1/2058	Q2/2058	Q3/2058	Q4/2058	Q1/2059	Q2/2059	Q3/2059	Q4/2059	Q1/2060	Q2/2060	Q3/2060	Q4/2060	Q1/2061	Q2/2061	Q3/2061	Q4/2061	Q1/2062	Q2/2062	Q3/2062	Q4/2062	Q1/2063	Q2/2063	Q3/2063	Q4/2063	Q1/2064	Q2/2064	Q3/2064	Q4/2064	Q1/2065	Q2/2065	Q3/2065	Q4/2065	Q1/2066	Q2/2066	Q3/2066	Q4/2066	Q1/2067	Q2/2067	Q3/2067	Q4/2067	Q1/2068	Q2/2068	Q3/2068	Q4/2068	Q1/2069	Q2/2069	Q3/2069	Q4/2069	Q1/2070	Q2/2070	Q3/2070	Q4/2070	Q1/2071	Q2/2071	Q3/2071	Q4/2071	Q1/2072	Q2/2072	Q3/2072	Q4/2072	Q1/2073	Q2/2073	Q3/2073	Q4/2073	Q1/2074	Q2/2074	Q3/2074	Q4/2074	Q1/2075	Q2/2075	Q3/2075	Q4/2075	Q1/2076	Q2/2076	Q3/2076	Q4/2076	Q1/2077	Q2/2077	Q3/2077	Q4/2077	Q1/2078	Q2/2078	Q3/2078	Q4/2078	Q1/2079	Q2/2079	Q3/2079	Q4/2079	Q1/2080	Q2/2080	Q3/2080	Q4/2080	Q1/2081	Q2/2081	Q3/2081	Q4/2081	Q1/2082	Q2/2082	Q3/2082	Q4/2082	Q1/2083	Q2/2083	Q3/2083	Q4/2083	Q1/2084	Q2/2084	Q3/2084	Q4/2084	Q1/2085	Q2/2085	Q3/2085	Q4/2085	Q1/2086	Q2/2086	Q3/2086	Q4/2086	Q1/2087	Q2/2087	Q3/2087	Q4/2087	Q1/2088	Q2/2088	Q3/2088	Q4/2088	Q1/2089	Q2/2089	Q3/2089	Q4/2089	Q1/2090	Q2/2090	Q3/2090	Q4/2090	Q1/2091	Q2/2091	Q3/2091	Q4/2091	Q1/2092	Q2/2092	Q3/2092	Q4/2092	Q1/2093	Q2/2093	Q3/2093	Q4/2093	Q1/2094	Q2/2094	Q3/2094	Q4/2094	Q1/2095
------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

REFORMA DO MURO FRONTAL FACHADAS



[Handwritten signature]

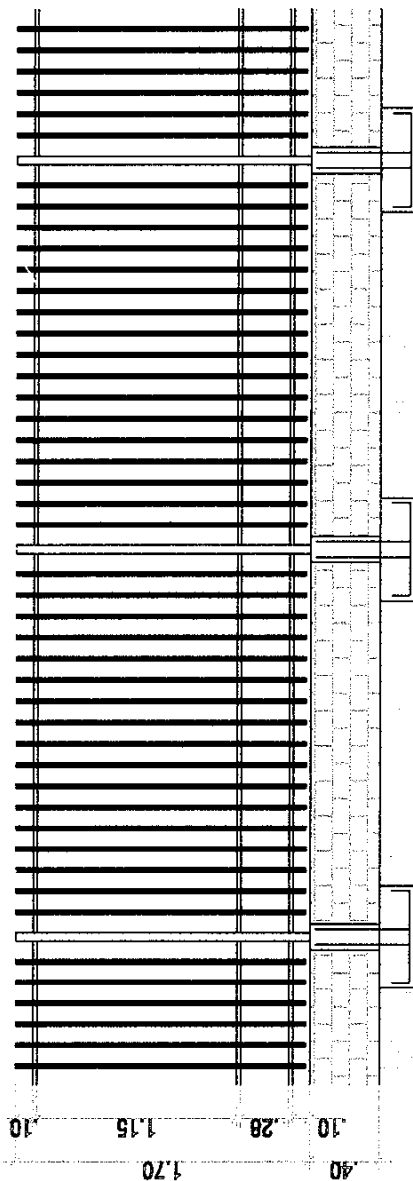
MUNICÍPIO DE IJUI SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Rua: Rua da Liberdade, 100 - Centro - Ijuí - RS - 96201-900 Fone: (51) 3333-1111	
Projeto: Instituto Municipal de Educação Assis Brasil Obra: Reforma do muro frontal Local: Av. Getúlio Vargas, 977 Responsável: Fachadas	
Escala: 1:100	Data: agosto/2017

GRADE METÁLICA DETALHES

CANTONEIRA
3/4"x3/4" - 1/8"

TUBO QUADRADO
50X50MM - E=1,5mm

CANTONEIRA
3/4"x3/4" - 1/8"



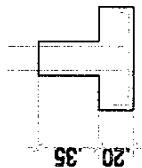
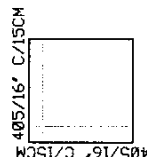
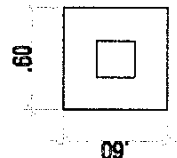
Cinta em Concreto
Armado - 15x22cm

Alvenaria Tijolo
Maciço e=22cm
Sapata
60x60x20cm

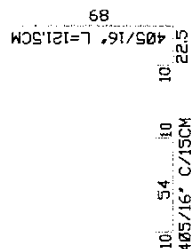
Muro
Existente

DETALHES


SAPATAS



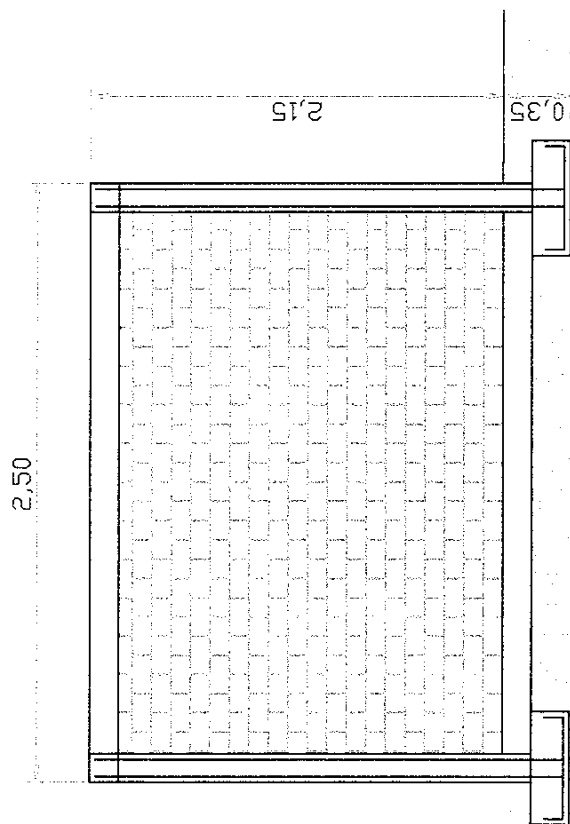
PILARES



[Handwritten signature]

 MUNICÍPIO DE IJUÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
PROJETO: Instituto Municipal de Educação Assis Brasil OBRAS: Grade metálica LOCAL: Av. Getúlio Vargas, 977 IDENTIFICAÇÃO: Detalhes	
Escala: 1:100	Data: agosto/2017

2,50



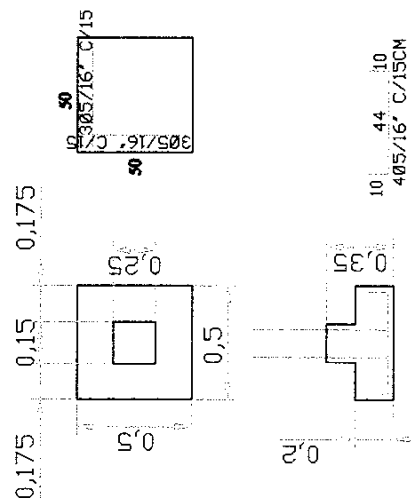
Cinta em Concreto Armado - 15x22cm

Alvenaria Tijolo
Medido e=22cm

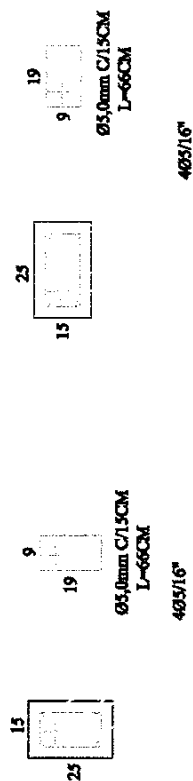
Cinta de Fundação
15x25cm

Sapata
50x50x20cm

PILARES



VIGA DE FUNDAÇÃO



VIGA DE AMARRAÇÃO



MUNICÍPIO DE IJUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SCALLANEN CONSTANT, 116 - COTED INC LJA / FINE 9938 - 9044

Programa: INSTITUTO MUNICIPAL DE ENFERMAGEM ANGELO BUZATI

CHRONIC ETHYL CHLORIDE INTOXICATION

Local: AV. CUSTODIO VARGAS, 977, MAIRATO ASSIS BRAGAT.
 Departamento: DATALIB

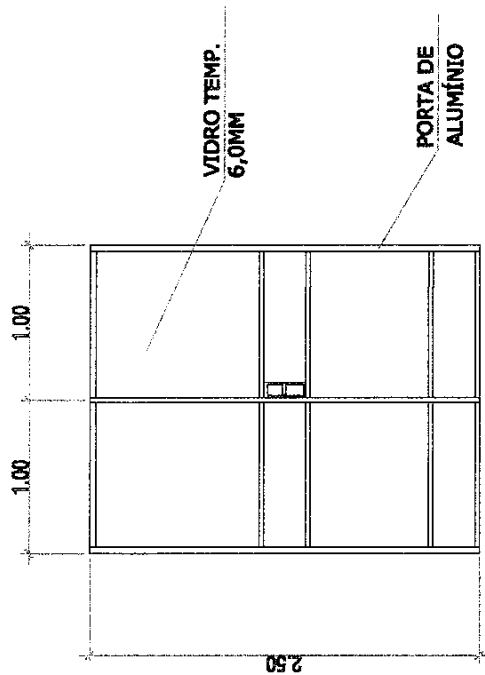
010503

1

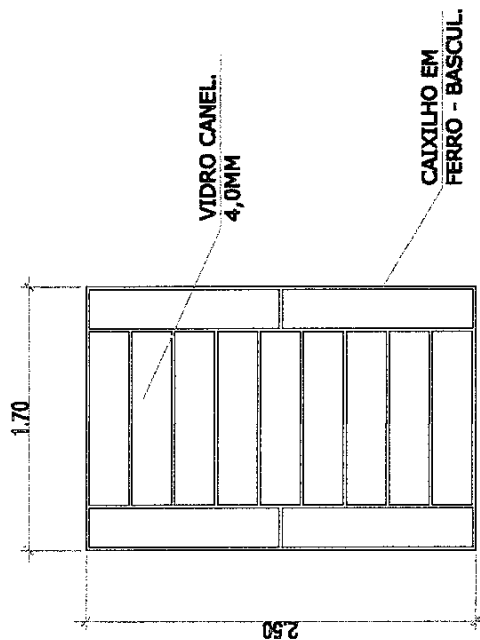
Date _____

Date _____

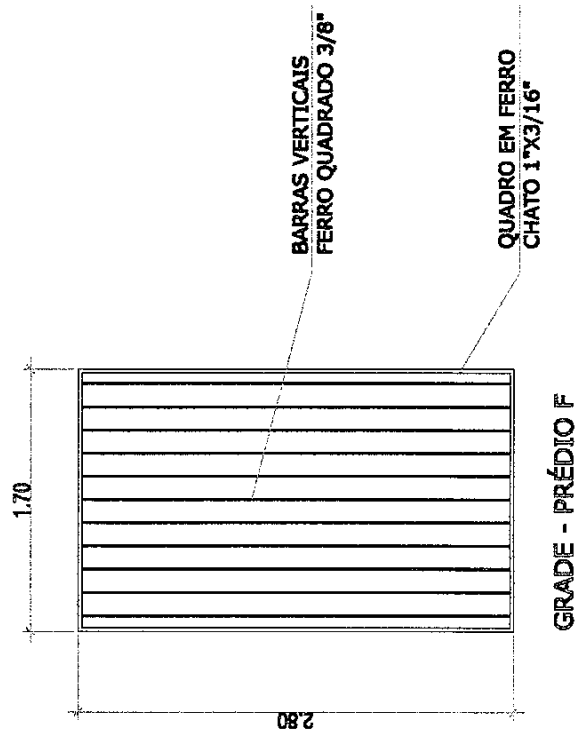
ABERTURAS
DETALHES



PORTA - PRÉDIO A



JANELA - PRÉDIO F



GRADE - PRÉDIO F

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE IJUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

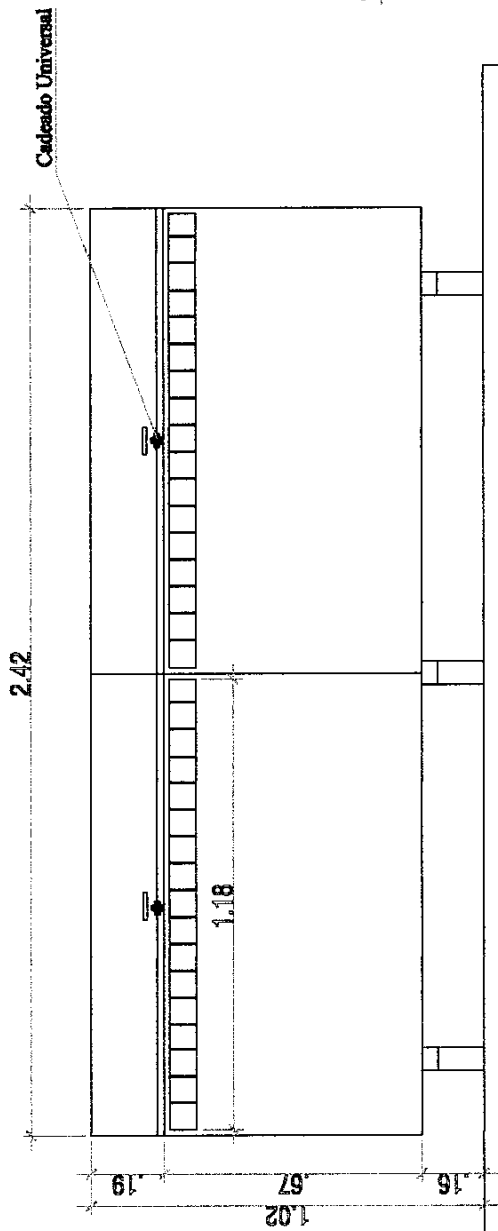
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

Projeto Instituto Municipal de Educação Assis Brasil
Obras: Aberturas
Local: Av. Getúlio Vargas, 977
Representação: Detalhes

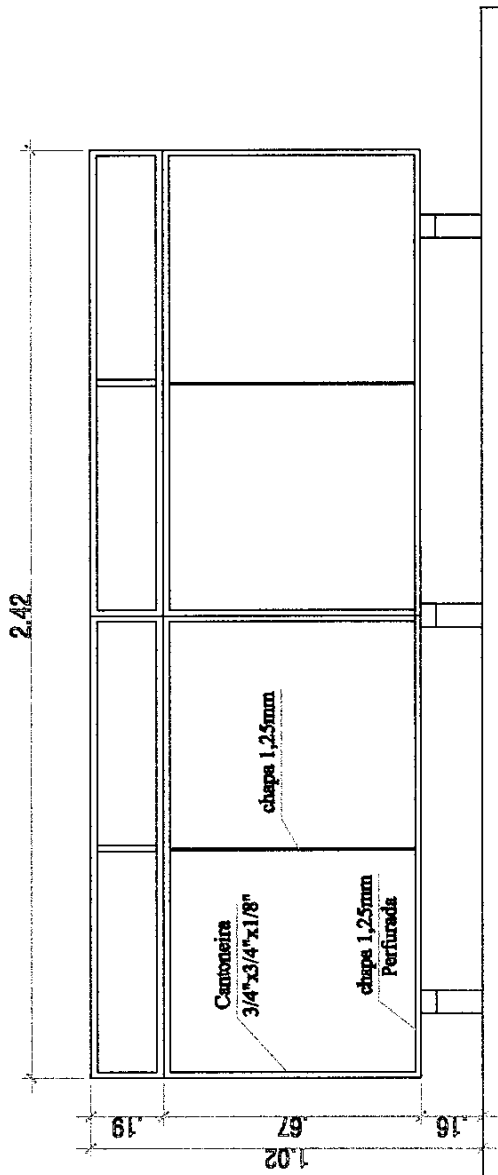
Escala
1:100

Data
agosto/2017

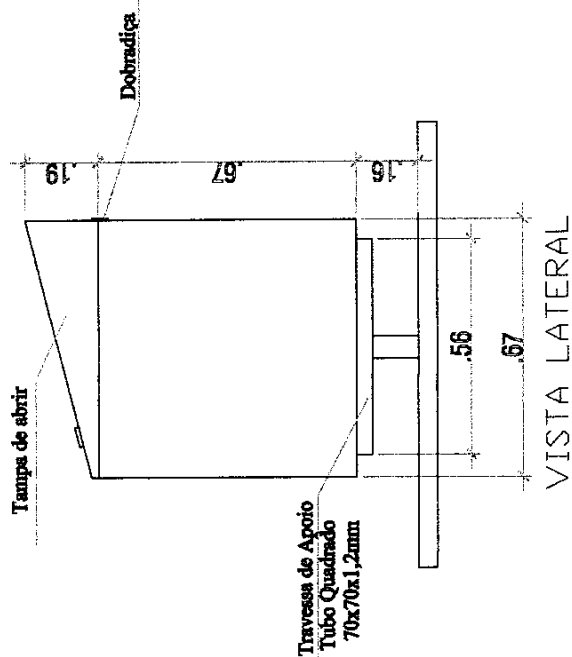
LIXEIRA - DETALHAMENTO



VISTA FRONTAL



CORTE



VISTA LATERAL

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE IJUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Projeto: INSTITUTO MUNICIPAL DE INÍCIO ANOS INICIAIS

Obra: LIXEIRA PÚBLICA

Local: CONDOMÍNIO INTERMIO DAS ESCOLAS

Responsabilidade: SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA

Escala: 1:100

Data: AGOSTO 2017