



MUNICÍPIO DE IJUÍ –PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

REQUISIÇÃO INTERNA. Nº 433/14

COPAM-RECEBIDO

21/07/14

Ass.: 909.40W

ÓRGÃO: 09 - SMED -

UNIDADE: 09.03- COORDENADORIA DE RECURSOS VINCULADOS

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

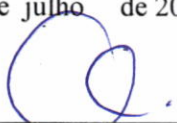
NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.39.16-MANUT. E CONSERVAÇÃO DE BENS IMÓVEIS- 9855

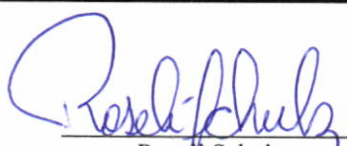
Código	Quantidade	unidade	descrição do material/serviço	VALOR
31316			Execução global na obra de reforma da cobertura da escola municipal infantil Solange Copetti conforme o memorial descritivo, orçamentos e projetos em anexo do engenheiro responsável pela obra. PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 30 DIAS GARANTIA DA OBRA: 05 ANOS	40192,94


DESTINO: Para E.M.I. SOLANGE COPETTI


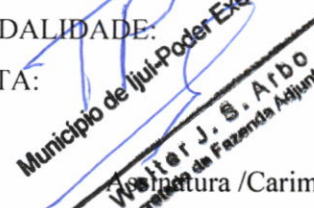
CREDOR:

Ijuí, 16 de julho de 2014.


Marlene D. Almeida
Emitente
Matricula nº 132160


Roseli Schulz
Controle Interno Setorial
Matricula nº 159867


Eleandro J. Lizot
Secretário Municipal Educação –
CIC 472684170-04

OBSERVAÇÕES	PREFEITO	COPAM
	<input checked="" type="checkbox"/> Deferido () Indeferido  AUTORIZO A DESPESA	MODALIDADE: DATA:  Município de Ijuí-Poder Executivo Walter J. S. Arbo Secretaria da Fazenda Adjunto Assinatura /Carimbo

Req. 1.865- 2014

Proc. 1.428/2014

T.P. 035/2014

SSO

16/07/14

MEMORIAL DESCRITIVO

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

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL SOLANGE COPETTI;

OBRA: REFORMA DA COBERTURA DA ESCOLA;

LOCALIZAÇÃO: RUA DARI TISSOT, BAIRRO THOMÉ DE SOUZA;

Generalidades: A presente obra tem como finalidade a reforma, em caráter emergencial, da cobertura do prédio da escola, a qual vem apresentando problemas recorrentes de goteiras que já afetam a estrutura física da escola, como piso e forros. A reforma compreende: Desmontagem da cobertura em telha de fibrocimento existente; execução da nova cobertura em telha de fibrocimento, limpeza da obra e remoção dos entulhos gerados, além de serviços pontuais de melhorias para a escola, os quais compreendem: Execução de calha de piso para drenagem das águas pluviais e reforma do cercamento da pracinha.

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, a 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).

1.2 - Para a liberação dos Laudos nas etapas da obra, deverá ser apresentada 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- REFORMA DA COBERTURA: A reforma da cobertura deverá ser realizada conforme segue: Primeiramente deverão ser retiradas todas as telhas existentes no prédio (como as telhas existentes são antigas e na espessura de 5,0mm, não será possível realizar aproveitamento das mesmas). O material resultante deverá ser retirado da obra e encaminhado para os devidos fins; Deverá ser procedida a verificação das condições das tesouras e terças da edificação. Todos os elementos em mal estado de conservação deverão ser substituídos por novos. A título de projeto estimou-se área de reforma em



30% da área de cobertura. Após a desmontagem e a reforma da estrutura do telhado, deverá ser procedida a colocação das telhas. As telhas serão onduladas, em fibrocimento, com espessura de 6,0mm. O transpasse longitudinal mínimo deverá ser de 20cm. Já o recobrimento transversal será equivalente a 1/2 da onda. A fixação das telhas será feita por meio de parafusos, com utilização de conjunto de arruelas elásticas de vedação, massa de vedação e cordões de vedação. Todas as telhas e cumeeiras deverão ser novas, não sendo permitido o reaproveitamento de nenhuma peça. A calha central do prédio, por estar em boas condições deverá ser reinstalada, executando-se somente duas descidas para tubo de queda em PVC Ø100mm. Por fim deverá ser procedido o fornecimento e instalação de duas algeroz, em chapa metálica galvanizada, com corte mínimo de 40cm, localizadas conforme projeto em anexo.

3- CERCAMENTO DA PRACINHA: Primeiramente deverá ser procedida a remoção do cercamento existente, o qual se encontra deteriorado e vem oferecendo riscos às crianças. Em seguida deverá ser procedida a escavação de todo o perímetro de cercamento indicado em projeto, até a profundidade de 30cm, para a base da mureta do novo cercamento. A mureta será executada em tijolo maciço (25cm de espessura) até a altura de 40cm acima do nível do solo. A mureta deverá receber revestimento completo de chapisco, emboço e reboco e posterior pintura em duas demãos em tinta acrílica na cor verde. Os pilares de cercamento existente serão reaproveitados para fixação da nova tela, a qual será em telha galvanizada, fio 12 BWG em malha de 5x10cm com altura de 120cm. Os pilares existentes deverão receber pintura, em duas demãos, em tinta esmalte na cor marfim.

4- CALHA DE PISO: Deverá ser executada uma calha de piso para drenar a água da chuva. Primeiramente deverá ser procedida a escavação da canaleta até a profundidade de 35cm. Nesta cota deverá ser executado um contrapiso em concreto com espessura de 5cm. Sobre o contrapiso deverá ser executado, em alvenaria de tijolo maciço as paredes da canaleta. As paredes receberão revestimento completo de chapisco, emboço e reboco nas paredes internas. Sobre a canaleta deverá ser fornecido e instalada uma grade metálica com quadro em cantoneira 20x20x3mm e gradeamento em ferro chato nas dimensões de 22x4,75mm a cada 3cm. As grades deverão ser feitas em módulos para que possam ser retiradas quando necessário. Deverão ser executadas duas caixas de coleta, localizadas conforme projeto, as caixas serão interligadas à calha de piso por meio de tubos em PVC Ø100mm;



5- DECLARAÇÕES FINAIS

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

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

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

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

5.5- 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: 30 DIAS
PRAZO GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 ANOS



MATIAS SAUSEN FEIL
Engenheiro Civil
CREA 124.154

Planilha de Orçamento GLOBAL

15/7/2014
Página 1 de 1Obra: 76 - REFORMA DA COBERTURA
Cliente: E.M.I. SOLANGE ANA COPETTIEndereço: RUA DRI TISSOT
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
1. REFORMA DA COBERTURA					
.1 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	565,33 M2	0,00	4,66		
		0,00	2.634,44		2.634,44
.2 ESTRUTURA MADEIRA PARA COBERTURA FIBROCIMENTO	147,48 M2	19,54	11,02		
		2.881,76	1.625,23		4.506,99
.3 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6mm	565,33 M2	26,50	5,93		
		14.981,24	3.352,41		18.333,65
.4 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	23,60 M	28,50	3,28		
		672,60	77,41		750,01
.5 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	15,00 M3	0,00	36,85		
		0,00	552,75		552,75
.6 TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a CATEGORIA (M3xKM)	75,00 MK	4,17	0,43		
		312,75	32,25		345,00
.7 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 40-FIXO ALVENARIA	17,10 M	46,77	4,40		
		799,77	75,24		875,01
.8 TUBO PVC RIGIDO 100mm	7,00 M	24,17	11,38		
		169,19	79,66		248,85
		19.817,31	8.429,39		28.246,70
Total de REFORMA DA COBERTURA		19.817,31	8.429,39		28.246,70
2. CERCA PARA PRACINHA					
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	2,20 M3	0,00	35,93		
		0,00	79,05		79,05
.2 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	20,00 M2	0,00	8,23		
		0,00	164,60		164,60
.3 CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	0,60 M3	177,88	121,13		
		106,73	72,68		179,41
.4 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 25cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	31,66 M2	117,25	49,36		
		3.712,14	1.562,74		5.274,88
.5 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	46,27 M2	4,90	28,66		
		226,72	1.326,10		1.552,82
.6 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	46,27 M2	4,43	9,98		
		204,98	461,77		666,75
.7 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	6,72 M2	6,85	11,27		
		46,03	75,73		121,76
.8 TELA GALVANIZADA, MALHA 5X5CM. H=1,2M	58,44 M2	23,29	9,81		
		1.361,07	573,30		1.934,37
		5.657,67	4.315,97		9.973,64
Total de CERCA PARA PRACINHA		5.657,67	4.315,97		9.973,64
3. CALHA DE PISO					
.1 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE	0,50 M3	158,15	55,07		
		79,08	27,54		106,62
.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	0,70 M3	0,00	35,93		
		0,00	25,15		25,15
.3 CAIXA INSPECAO 50x50x50cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00 UN	85,51	175,63		
		171,02	351,26		522,28
.4 CONTRAPISO CONCRETO- 5cm-200Kg ci/m3 (magro)	4,45 M2	10,40	12,47		
		46,28	55,49		101,77
.5 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	2,00 M2	58,28	33,10		
		116,56	66,20		182,76
.6 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	2,87 M2	4,90	28,66		
		14,06	82,25		96,31
.7 CALHA DE PISO EM CANTONEIRA E FERRO CHATO	0,87 M2	182,76	24,40		
		159,00	21,23		180,23
.8 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	20,00 M	24,17	11,38		
		483,40	227,60		711,00
.9 PINTURA ACRILICA PARA PISO	3,00 M²	2,18	9,98		
		6,54	29,94		36,48
		1.075,94	886,66		1.962,60
Total de CALHA DE PISO		1.075,94	886,66		1.962,60
Total do Orcamento		26.550,92	13.632,02		40.182,94

Insumos do Orçamento

15/7/2014
Página 1 de 1

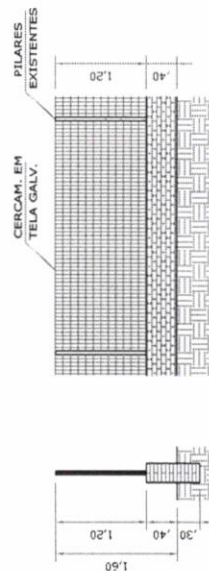
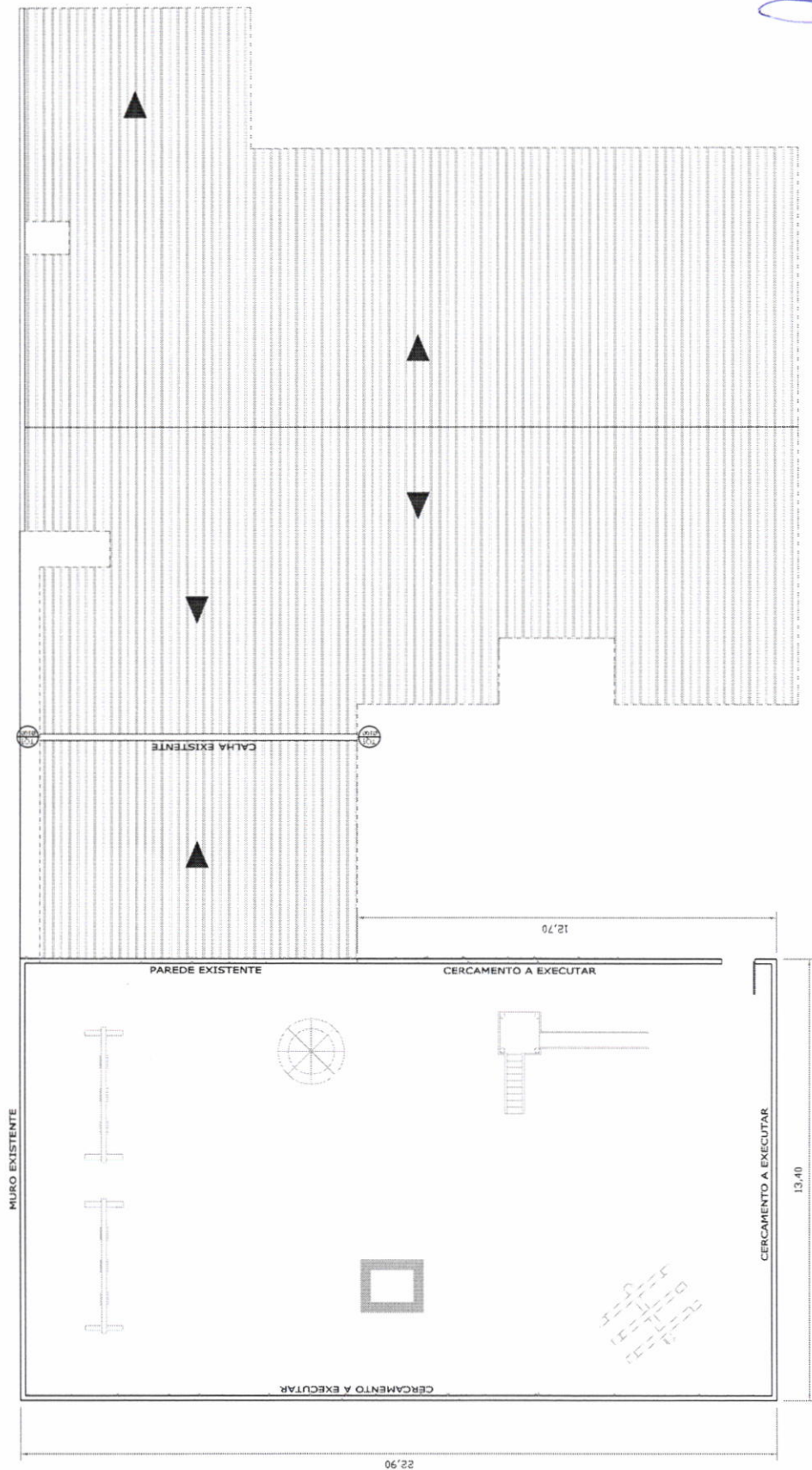
Obra: 76 - REFORMA DA COBERTURA
Cliente: E.M.I. SOLANGE ANA COPETTI

Endereço: RUA DRI TISSOT
Cidade: IJUÍ


Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	2,20	KG	5,50
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	13,50	H	3,60
9922 ALAMBRADOR	23,38	H	5,09
5075 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 40	17,10	M	40,00
8136 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 100mm	8,99	UN	34,73
8557 ARAME GALVANIZADO 12 BWG	7,30	KG	7,30
2526 AREIA MEDIA	3,88	M3	69,00
3521 ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,25	M3	120,00
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,61	M3	120,00
112 BARRA FERRO CHATO 1/8X1"	10,23	KG	9,50
2528 BRITA 1 OU 2	0,61	M3	61,00
2541 CAIBRO PINHO 3a. 5 x 5cm	132,58	M	6,60
16008 CAMINHAO BASCULANTE LOCACAO	2,48	H	110,00
9003 CARPINTEIRO	73,74	H	5,11
27 CHAPA NBR 7008 E=3,0MM (TRABALHADA)	4,86	KG	5,95
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.193,61	KG	0,43
1002 COMPRESSOR DE AR 175 PCM LOCACAO	2,00	H	23,13
5009 CUMEEIRA FBC ONDULADA NORMAL 6mm	27,85	UN	21,00
6510 DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	0,03	L	9,34
6516 DILUENTE P/TINTA ESMALTE	0,26	L	9,34
15 ELETRODO 2,5MM	0,70	UN	50,00
16413 ESTICADORES DE ARAME	5,03	UN	4,00
2535 GUIA PINHO 3a. 1,0 x 10cm - 5/8 x 4"	237,74	M	6,82
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	13,50	H	5,50
6514 LIXA P/FERRO	7,59	FL	1,67
8137 LUBRIFICANTE P/JE	0,22	KG	51,24
1009 MARTELETE PNEUMATICO LOCACAO	2,00	H	11,25
5011 MASSA VEDACAO P/TELHA FBC	8,48	KG	5,90
9031 MOTORISTA	2,48	H	5,09
9038 OPERADOR MARTELETE PNEUMATICO	2,00	H	5,50
5010 PARAFUSO 5/16" x 110 C/ARRUELA CH.	848,00	UN	0,77
2007 PEDRA MARROADA CONCR. CICLOPICO S/TRANSP	0,18	M3	62,00
9043 PEDREIRO	150,19	H	5,09
9044 PINTOR	29,54	H	5,05
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	1,47	KG	7,00
9046 SERVENTE	734,44	H	3,68
9925 SOLDADOR	4,85	H	5,09
7512 TELA ARAME GALVANIZADO 2" FIO 12 BWG	58,44	M2	18,50
5008 TELHA FBC ONDULADA 6mm 2,44 x 1,10m	678,40	M2	18,16
9047 TELHADISTA	229,67	H	5,09
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	5.251,30	UN	0,55
6522 TINTA ACRILICA P/PISO CIMENTO	0,75	L	7,59
6515 TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	1,70	L	17,40
6538 TINTA LATEX ACRILICA INT./EXT.-Fosca	11,10	L	16,05
6519 TINTA ZARCAO	0,10	L	15,37
8132 TUBO PVC ESGOTO PB 100mm	27,54	M	8,86


Matias Sausen Feil
Engenheiro Civil
CREA 124154

CERCAMENTO DA PRACINHA



DETALHE DO CERCAMENTO


Matias Sausen Feil
Engenheiro Civil
CREA 124154



MUNICÍPIO DE IUJUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: RUA J. SOLANGE ANA COPETTI

PROJETO: REFORMA DA COBERTURA

Local: Rua Dami Tisot - Bairro Tumbé de Souza

Especificações: Planta Baixa

Escala:
1:100

Data:
ABRIL/2014

REFORMA DA COBERTURA

ALGEROZ EM CHAPA GALV.
CORTE 50CM

TUBO DE QUEDA
PVC Ø100MM

CALHA EXISTENTE

TUBO DE QUEDA
PVC Ø100MM

COBERTURA EM TELHA
DE FIBROCIMENTO

ALGEROZ EM CHAPA GALV.
CORTE 50CM

Matias Sausen Feil
Engenheiro Civil
CREA 124154



MUNICÍPIO DE IJUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

RELAÇÃO DE OBRAS - 138 - OBRAS DE LUIZ / FONE: 3336 - 9044

Projeto: E.M.J SOLANGE ANA CORETTI

Obras: REFORMA DA COBERTURA

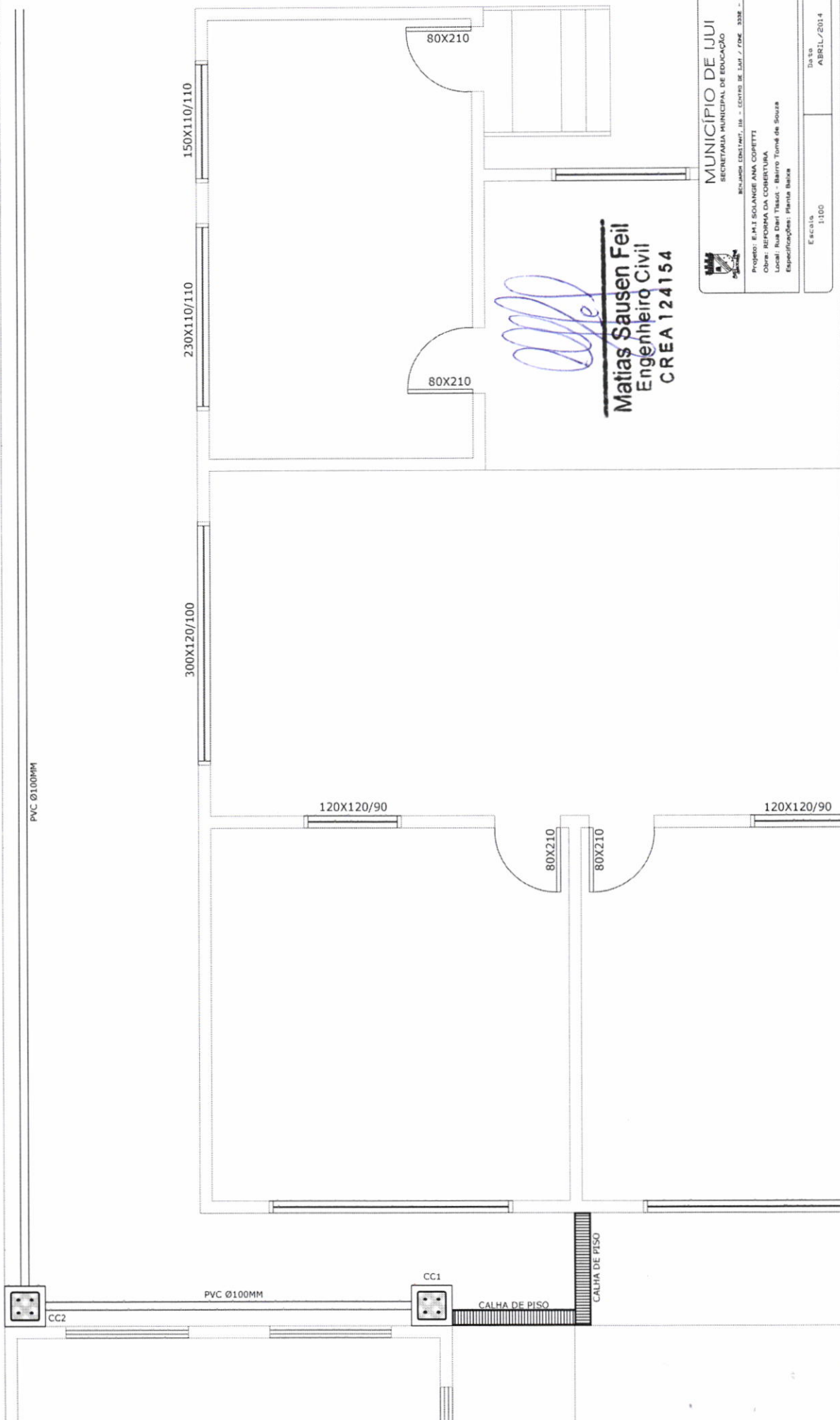
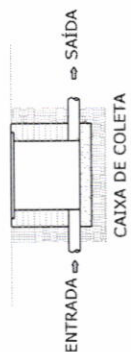
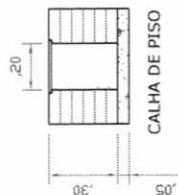
Local: Rua Dami Tassut - Bairro Torred de Souza

Especialização: Planta de obra

Escala:
1:100

Data:
ABRIL/2014

VISTA SUPERIOR



MUNICÍPIO DE IJUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

JOHN JAMES CUNYAN, III - CENTRO DE LA JU / FOMC 3332 - 9044

Projeto: E.M.I SOLANGE ANA COPELTI

Obras: REFORMA DA COBERTURA

Local: Rua Dari Tissot - Bairro Tomé de Souza

Especificações: Planta Baixa

Escola
1:100

data
ABRIL/2014