

**MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

REQUISIÇÃO INTERNA. Nº 406/17

19/07/17  
10/07/17

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.CONS. 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
2.449			Execução global para serviços de reformas na escola Municipal Infantil Solange Ana Copetti conforme memorial descritivo, orçamento e projetos em anexo, do engenheiro responsável pela obra.	

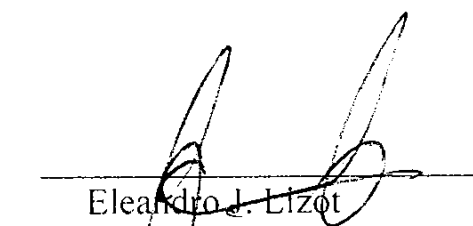
DESTINO: Para E.M.I. Solange Ana Copetti

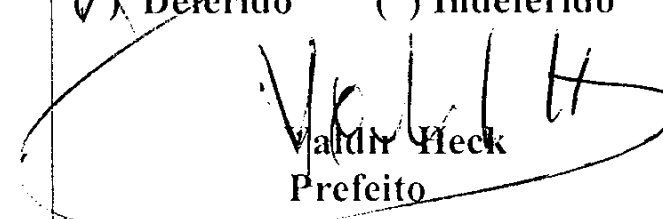
CREDOR:

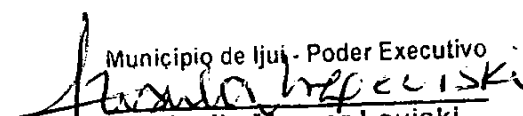
Declaro que o elemento de despesa requisitado está previsto no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e no Orçamento do Órgão, com saldo no elemento e está devidamente classificado conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí, 13 de julho de 2017.

  
Roseli Schulz  
Emitente  
Matricula nº 159867

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

OBSERVAÇÕES	PREFEITO	COPAM
	<input checked="" type="checkbox"/> Deferido ( ) Indeferido  Valdir Heck Prefeito	MODALIDADE: Tomada de DATA: 09/08/2017 Ass. /Carimbo

Município de Ijuí - Poder Executivo  
  
Priscila Maurer Leviski  
Diretora de Compras - Patrimônio  
e Almoxarifado

REQ 1429/17

Proc. 1266117

TP: 62117



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## **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:** E.M.F SOLANGE ANA COPETTI

**OBRA:** REFORMA DE EDIFICAÇÃO, CONTEMPLADO, PINTURAS, DEMOLIÇÃO DE PISO E REVESTIMENTO, COLOCAÇÃO DE PISO PORCELANATO E REVESTIMENTOS, SUBSTITUIÇÃO DE VASOS SANITARIOS E REDE ELETRICA EM COZINHA ENTRE OUTROS.

**LOCALIZAÇÃO:** RUA DARI TISSOT, BAIRRO TOMÉ DE SOUZA.

**Generalidades:** A presente obra tem como finalidade a execução de serviços diversos na Escola em questão, contemplando: demolições de pisos, assentamento de novos pisos (porcelanato), assentamento e demolição e azulejos, colocação de vasos sanitários e pias, pintura de forro de madeira interno, pintura externa de paredes e caixas de vento, pintura de aberturas de madeira e metálica, pintura de pisos, consertos diversos em aberturas de alumínio, retirada e colocação de telhado entre outros serviços.

### **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, o mesmo deve ser apresentado nas realizações de pagamento das etapas previstas na obra.

**2 - DEMOLIÇÕES:** A demolição ocorrerá em paredes onde se fizerem necessários consertos e em locais indicados que será realizado a colocação de piso e azulejos novos,



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

nesses locais deve-se realizar a quebra dos revestimentos em no mínimo setenta por cento de sua área, para se ter uma aderência de boa qualidade para o assentamento do novo piso e azulejos. Ainda em locais onde se fizer necessários ocorrerá a demolição e conserto do forro de lambri, o qual deve ser substituído por outro de boa qualidade e realizado a pintura com tinta conforme orçamento. Todos os entulhos devem ser retirados e descartados em local propício para isso, fica a cargo da empresa a coleta-transporte-descarte de todo o material oriundo da obra. A demolição deve ser assistida por profissional habilitado para esse fim, ainda, deve-se observar o prescrito na NR 10 e NR 18 assim como normas pertinentes de segurança no trabalho.

### **3- REVESTIMENTOS:**

**3.1 – Conserto em Reboco:** Nos locais onde se fizer necessário o conserto do revestimento, deverá se proceder da seguinte forma, ser executado revestimento único com regularização utilizando argamassa de cal e areia no traço de 1:5 com adição de 5% de cimento, em espessura conforme o local do conserto (consertos menores, serão feitos com massa acrílica, que está inclusa no item lixamento constante no orçamento).

**3.2 – Revestimentos – Azulejo em Banheiro e Cozinha:** Todas as paredes internas dos banheiros (indicados) e cozinha, serão revestidas com azulejo branco a prumo com dimensões de 20x30cm (detalhes nos banheiros infantis), assente com argamassa colante até a altura do forro. Após a colocação dos azulejos, os mesmos serão rejuntados com cimento branco e alvaíade anti mofo de cor clara.

**3.3 – Revestimentos – Piso Porcelanato:** Primeiramente deverá ser procedido a limpeza da demolição dos revestimentos antigos (tacos de madeira e piso existente). Logo após deve-se proceder o nivelamento (se necessário, com autorização do Fiscal da SMEd). Sobre o contrapiso (após demolição do piso existente), deverá ser executada a colocação do piso cerâmico em toda a área interna da edificação. O piso cerâmico do tipo porcelanato, com dimensões mínimas de 45x45cm, de cor clara, PEI-4 (mínimo), assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm (argamassa mais piso). O porcelanato deverá apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 3,0mm. Por fim, deverá ser executado rodapé em todo o perímetro interno da edificação. Os rodapés serão em madeira tratada com pintura esmalte de largura de 7,0cm, assentados conforme o descrito acima nas paredes da edificação.

4



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**4- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** As instalações elétricas serão executadas em condições totalmente operacionais, sendo que o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra deverá ser previsto no sentido de incluir todos os componentes necessários para tal, mesmo aqueles que embora não citados sejam indispensáveis para se atingir o perfeito funcionamento de todos os sistemas. A rede de alimentação do CD novo (colocado na cozinha), partirá do CD geral da escola. As novas instalação elétrica da cozinha partirão do CD a ser instalado, ficando o disjuntor tetrapolar DR de 40A responsável pelo comando dos circuitos de tal ambiente. A tubulação que conduzirá a rede de alimentação que será constituída de eletroduto de 1" sobre forro e os condutores de diâmetro 6,00mm<sup>2</sup> com isolação de no mínimo 750V. O aterramento será executado conforme o projeto anexo sendo o mesmo constituído de duas hastes de 3,00m distanciadas de 3,00m uma da outra unidas por condutor desprovido de isolamento.

Os circuitos elétricos serão feitos com fiação de diâmetro conforme o projeto anexo, e providos de disjuntores para proteção. Deve-se obedecer o código de cores universal, Netro (azul) fases (branca, preto, vermelho) condutor proteção (verde ou verde e amarelo) retorno (preto, vermelho ou branco). As tomadas instaladas para os circuitos de força (climatizadores e tomadas de 600VA) serão de 2P + T de 20A. As demais tomadas serão de 2P + T de 10A. Todos os circuitos deverão possuir condutor de proteção conforme projeto. Toda a instalação será feita com eletroduto de PVC 3/4" rígido, exposto, presos com abraçadeira, antichamas, de boa qualidade (aplumados com tomadas a 1,2m de altura do piso). Os circuitos internos de força da cozinha serão compostos por condutores de cobre seção 4,00mm<sup>2</sup> e 6,00 mm<sup>2</sup>, com proteção de disjuntores monopolares e DR. As instalações serão executadas em conformidade com as exigências do projeto, das Normas Técnicas, DEMEI e RIC, NBR 5410 e NR10.

OBS: a ligação da torneira elétrica será feita através de conector de porcelana, com capacidade de corrente superior a 25A, interno a caixa de passagem situada próxima ao equipamento.

**5- INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:**

Serão retirados seis vasos sanitários existente no banheiro próximo ao refeitório os quais serão substituídos por vasos sanitários infantis com caixa acoplada. Ainda em tal banheiro existe tubulações de água potável que alimentam os vasos existentes que deverão ser instaladas dentro da alvenaria. Serão instalados duas pias de 50x60 conforme orçamento e ainda torneira cromadas conforme o orçamento.

4



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

## **6 - PINTURA**

Primeiramente deve ser realizado uma correção nos locais onde se fizer necessário, com o lixamento das paredes externas, assim como nas caixas de vento e aberturas. Posteriormente deve ocorrer a aplicação de duas demão de tinta (acrílica ou esmalte dependendo do local) de cor a ser definida (verde claro, escuro ou marfim, padrão dos órgãos municipais). Será realizado a pintura de toda a faixa da escola frontal, lateral assim com os fundos conforme planta em anexo. Ainda será executado a pintura de caixas de vento e correções nas mesmas com forro macho-fêmea de cedrinho de boa qualidade. A pintura de pisos será em duas demãos de tinta acrílica para piso em todas as calçadas conforme descrito em projeto, se necessário antes da realização de tal pintura deve ocorrer correções no piso cimentado, com argamassa. O toldo situado na entrada frontal da escola será pintado com tinta esmalte em duas demãos, o muro lateral será pintado até o fim da edificação (cozinha), a mureta em frente a escola que está situada para contenção da área verde onde encontra-se o pergolado e piso intertravado será pintada com tinta acrílica em duas demãos. Todos os corrimões serão pintados com tinta esmalte em duas demãos. Toda a utilização de produtos químicos deve ser feita com o máximo de cuidados. Anteriormente a pintura na fase de lixar as paredes internas deve-se observar normas de segurança e limpeza do local.

## **7 – TOLDO – TOCA DE COBERTURA**

Será executada a retirada e colocação de nova cobertura, na entrada da referida escola. A cobertura será constituída de folhas de fibra cimento espessura de 6,00mm, fixadas com parafusos sobre a estrutura metálica existente. Toda a estrutura metálica será lixada, e pintada, com tinta esmalte.

## **8- DECLARAÇÕES FINAIS**

**8.1-** A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações das Normas.

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

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



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**


**8.4-** Os tipos de piso e azulejos (cores e qualidade) a serem assentados nos locais indicados em projeto, deveram ser previamente aprovados pela Direção da referida Escola e pelo Responsável Técnico pelo Setor de ENGENHARIA da SMED – Ijuí;

**8.5-** Serviços não citados, mas orçados devem ser realizados conforme orientações do engenheiro responsável da SMEd; e

**8.6-** A obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 DIAS**  
**PRAZO GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 ANOS**

julho de 2017.

  
\_\_\_\_\_  
ANDERSON CRISTIANO ROLIM  
Engenheiro Civil  
CREA 201.123

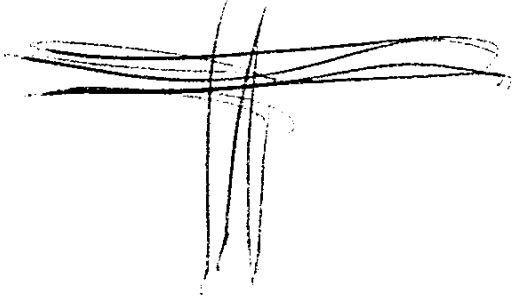


Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
			UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
2 SINAPI 91304	02,00	UN	63,83	127,66	21,55	43,10	170,76
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP ULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
3 SINAPI 84659	07,56	M2	08,18	61,84	7,73	58,44	120,28
PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS							
4 SINAPI 88497	07,56	M2	06,54	49,44	6,28	47,48	96,92
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014							
			<b>1.551,42</b>		<b>470,58</b>	<b>2.022,00</b>	
3. 3. PINTURA EXTERNA - FUNDOS ESCOLA E LATERAL							
1 SINAPI 88489	232,20	M2	08,44	1.959,77	3,78	877,72	2.837,48
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS S. AF_06/2014							
2 SINAPI 74245/1	225,00	M2	05,39	1.212,75	8,52	1.917,00	3.129,75
PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS							
3 SINAPI 84659	65,50	M2	08,18	535,79	7,73	506,32	1.042,11
PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS							
4 SINAPI 73924/1	25,30	M2	12,35	312,46	13,89	351,42	663,87
PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA							
5 SINAPI 88497	58,70	M2	06,54	383,90	6,28	368,64	752,53
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014							
6 PLEO 22161	12,50	M2	00,00	0,00	7,29	91,13	91,13
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA							
7 PELO 601090	12,50	M2	05,13	64,13	18,03	225,38	289,50
REVESTIMENTO UNICO PARA PVS C/ CIMENTO E AREIA 1:4							
8 SINAPI 74250/1	09,50	M2	69,59	661,11	16,48	156,56	817,67
FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAME NTO							
			<b>5.129,89</b>		<b>4.494,14</b>	<b>9.624,04</b>	
			<b>11.470,57</b>		<b>9.004,03</b>	<b>20.474,60</b>	
4. TELHADO DE ENTRADA							
1 SINAPI 94223	11,00	M	49,24	541,64	2,56	28,16	569,80
CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016							
2 SINAPI 94207	32,00	M2	37,89	1.212,48	3,14	100,48	1.312,96
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LA TERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IMENTO. AF_06/2016							
3 PLEO 22186	32,00	M2	00,00	0,00	5,96	190,72	190,72
DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO							
4 SINAPI 73924/1	25,30	M2	12,35	312,46	13,89	351,42	663,87
PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA							
			<b>2.066,58</b>		<b>670,78</b>	<b>2.737,35</b>	
5. CONERTO EM JANELAS DE ALUMINIO							
1 SINAPI 1	1	VB	315,73		568,31		884,04
			<b>315,73</b>		<b>568,31</b>	<b>884,04</b>	
6. BANHEIROS - FUNCIONARIOS E ESTUDANTES							



Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
			UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
	06,00	UN	384,20	2.305,20	91,81	550,86	2.856,06
1 SINAPI 72739 VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, C/CAIXA ACOPLADA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIG AO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	05,50	M	15,95	87,73	7,31	40,21	127,93
2 SINAPI 91786 INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), I CLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	06,00	UN	00,00	0,00	35,05	210,30	210,30
3 PLEO 22194 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	83,00	M2	00,00	0,00	10,05	834,15	834,15
4 PLEO 22162 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	02,00	UN	319,74	639,48	40,24	80,48	719,96
5 SINAPI 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (C/ACESSORIOS)	02,00	UN	71,16	142,32	1,94	3,88	146,20
6 SINAPI 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	83,00	M2	47,64	3.954,12	12,81	1.063,23	5.017,35
7 SINAPI 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GR ÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA D PAREDES. AF_06/2014							
7. REDE ELETRICA E REVESTIMENTO - COZINHA			7.128,85	2.783,11		9.911,95	
1 SINAPI 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GR ÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA D PAREDES. AF_06/2014	45,1	M2	47,64	2.148,56	12,81	577,73	2.726,30
2 PLEO 22161 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	45,1	M2	00,00	0,00	7,29	328,78	328,78
3 SINAPI 91929 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	85	M	03,44	292,40	1,15	97,75	390,15
4 SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60	M	04,23	253,80	1,48	88,80	342,60
5 SINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	2	UN	10,22	20,44	1,36	2,72	23,16
6 SINAPI 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	1	UN	10,96	10,96	02,59	2,59	13,55
7 PLEO 174051 TOMADA EMBUTIR DUPLA-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	10	UN	018,80	188,00	14,43	144,30	332,30
8 SINAPI 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15	M	004,53	67,95	03,54	53,10	121,05
9 SINAPI 91836 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15	M	004,51	67,65	003,76	56,40	124,05
10 SINAPI 83485 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	2	UN	047,13	94,26	11,40	22,80	117,06
11 PLEO 172022 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 20 DISJUNTORES	1	UN	259,98	259,98	057,71	57,71	317,69
12 SINAPI 93677 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A -FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	1	UN	060,96	60,96	15,42	15,42	76,38

Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
			UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	ORÇADO
			3.464,96		1.448,10		4.913,06
TOTAL DO ORÇAMENTO			39.967,03		19.510,09		59.477,12

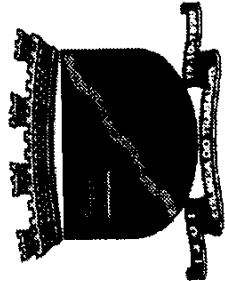




Item/Descrição		QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL/MÃO DE OBRA		TOTAL
				UNITÁRIO		ORÇADO
2	SINAPI 91304	02,00	UN	85,38		170,76
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP ULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
3	SINAPI 84659	07,56	M2	15,91		120,28
PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS						
4	SINAPI 88497	07,56	M2	12,82		96,92
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
3. 3. PINTURA EXTERNA - FUNDOS ESCOLA E LATERAL						
1	SINAPI 88489	232,20	M2	12,22		2.837,48
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014						
2	SINAPI 74245/1	225,00	M2	13,91		3.129,75
PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS						
3	SINAPI 84659	65,50	M2	15,91		1.042,11
PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS						
4	SINAPI 73924/1	25,30	M2	26,24		663,87
PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA						
5	SINAPI 88497	58,70	M2	12,82		752,53
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
6	PLEO 22161	12,50	M2	7,29		91,13
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
7	PELO 601090	12,50	M2	23,16		289,50
REVESTIMENTO UNICO PARA PVS C/ CIMENTO E AREIA 1:4						
8	SINAPI 74250/1	09,50	M2	86,07		817,67
FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAME NTO						
					9.624,04	
					20.474,60	
4. TELHADO DE ENTRADA						
1	SINAPI 94223	11,00	M	51,80		569,80
CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016						
2	SINAPI 94207	32,00	M2	41,03		1.312,96
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LA TERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO I MENTO. AF_06/2016						
3	PLEO 22186	32,00	M2	5,96		190,72
DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO						
4	SINAPI 73924/1	25,30	M2	26,24		663,87
PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA						
					2.737,35	
5. CONCERTO EM JANELAS DE ALUMINIO						
1	SINAPI 1	1	VB	884,04		884,04
CONCERTO EM JANELAS DE ALUMINIO						
					884,04	
6. BANHEIROS - FUNCIONARIOS E ESTUDANTES						

Item/Descrição		QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL/MÃO DE OBRA		TOTAL
				UNITÁRIO	ORÇADO	
1	SINAPI 72739 VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, C/CAIXA ACOPLADA, EM LOUCA BRANCA , COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIG AO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	06,00	UN	476,01		2.856,06
2	SINAPI 91786 INSTALACÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL , ÁGUA FRIA; DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), I CLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	05,50	M	23,26		127,93
3	PLEO 22194 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	06,00	UN	35,05		210,30
4	PLEO 22162 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	83,00	M2	10,05		834,15
5	SINAPI 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (C/ACESSORIOS)	02,00	UN	359,98		719,96
6	SINAPI 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	02,00	UN	73,10		146,20
7	SINAPI 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GR ÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA D PAREDES. AF_06/2014	83,00	M2	60,45		5.017,35
						9.911,95
7. REDE ELETRICA E REVESTIMENTO - COZINHA						
1	SINAPI 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GR ÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M³ NA ALTURA INTEIRA D PAREDES. AF_06/2014	45,1	M2	60,45		2.726,30
2	PLEO 22161 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	45,1	M2	7,29		328,78
3	SINAPI 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	85	M	4,59		390,15
4	SINAPI 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60	M	5,71		342,60
5	SINAPI 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	2	UN	11,58		23,16
6	SINAPI 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	1	UN	13,55		13,55
7	PLEO 174051 TOMADA EMBUTIR DUPLA-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	10	UN	33,23		332,30
8	SINAPI 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15	M	8,07		121,05
9	SINAPI 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15	M	8,27		124,05
10	SINAPI 83485 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	2	UN	58,53		117,06
11	PLEO 172022 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 20 DISJUNTORES	1	UN	317,69		317,69
12	SINAPI 93677 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A -FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	1	UN	76,38		76,38

Item/Descrição	QUANTIDADE ORÇADA	UNIDADE	MATERIAL/MÃO DE OBRA		TOTAL
			UNITÁRIO		ORÇADO
					4.913,06
TOTAL DO ORÇAMENTO					59.477,12



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
Secretaria Municipal de Educação

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PROJETO: E. M. F. SOLANGE ANA COPETTI

OBRA: PINTURA, COLOCAÇÃO DE PISOS, REDE ELÉTRICA ENTRE OUTROS

PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

ITEM	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	EXECUTADO 1º Mês		EXECUTADO 2º Mês		EXECUTADO 3º Mês	
			%	SIMPL. %	%	SIMPL. %	%	SIMPL. %
<b>1. REFORMA DE PISOS, DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS</b>	R\$ 17.139,42	28,82%	R\$ 8.569,71	50,00%	R\$ 8.569,71	50,00%	R\$ 0,00	0,00%
<b>2. FORRO</b>	R\$ 3.416,70	5,74%	R\$ 3.416,70	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
<b>3. PINTURA</b>								
3. 1. PINTURA EXTERNA - PAREDE, PISO INTERNO E PASSEIO PÚBLICO - ENTRADA DA ESCOLA	R\$ 8.828,57	14,84%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 4.414,28	50,00%	R\$ 4.414,28	50,00%
3. 2. PORTAS	R\$ 2.022,00	3,40%	R\$ 1.011,00	50,00%	R\$ 1.011,00	50,00%	R\$ 0,00	0,00%
3. 3. PINTURA EXTERNA - FUNDOS ESCOLA E LATERAL	R\$ 9.624,04	16,18%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 4.812,02	50,00%	R\$ 4.812,02	50,00%
<b>4. TELHADO DE ENTRADA</b>	R\$ 2.737,35	4,60%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 1.368,68	50,00%	R\$ 1.368,68	50,00%
<b>5. CONSERTO EM JANELAS DE ALUMÍNIO</b>	R\$ 884,04	1,49%	R\$ 884,04	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
<b>6. BANHEIROS - FUNCIONÁRIOS E ESTUDANTES</b>	R\$ 9.911,95	16,67%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 4.955,98	50,00%	R\$ 4.955,98	50,00%
<b>7. REDE ELÉTRICA E REVESTIMENTO - COZINHA</b>	R\$ 4.913,06	8,26%	R\$ 2.456,53	50,00%	R\$ 2.456,53	50,00%	R\$ 0,00	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$59.477,12</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 16.337,98</b>	<b>27,47%</b>	<b>R\$ 27.588,19</b>	<b>46,38%</b>	<b>R\$ 15.550,95</b>	<b>26,15%</b>

ANDERSON CRISTIANO ROLIM  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/RS 201.123



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

PROJETO: Escola Municipal de ensino Fundamental Solange Ana Copetti  
OBRA: Pintura, colocação de pisos, rede elétrica entre outros.  
LOCALIZAÇÃO: Rua Dari Tissot, Bairro Thomé de Souza.

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	4,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,90%
TAXA DE RISCO	R	1,12%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,99%
TAXA DE LUCRO	L	7,56%
TAXA DE TRIBUTOS PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		0,66%
CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,35%
BDI RESULTANTE		26,29%

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

32,97%
2,00%

  
VALDIR HECK  
Prefeito Municipal de Ijuí

Data:





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

PROJETO: Escola Municipal de ensino Fundamental Solange Ana Copetti  
OBRA: Pintura, colocação de pisos, rede elétrica entre outros.  
LOCALIZAÇÃO: Rua Dari Tissot, Bairro Thomé de Souza.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
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>B</b>	<b>GRUPO B</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%		
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
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%	
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
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%	

  
VALDIR MECK  
Prefeito Municipal de Ijuí

**Dados da ART**

Agência/Código do Cedente

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Motivo: NORMAL

**Contratado**

Carteira: RS201123

Profissional: ANDERSON CRISTIANO ROLIM

E-mail: anderson\_017@hotmail.com

RNP: 2212785780

Título: Engenheiro Civil

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Nr.Reg.:

**Contratante**

Nome: MUNICÍPIO DE ÍJUI-PODER EXECUTIVO

E-mail:

Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429

Telefone:

CPF/CNPJ: 90738196000106

Cidade: ÍJUI

Bairro.: centro

CEP:

UF: RS

**Identificação da Obra/Serviço**

Proprietário: E.M.F. SOLANGE ANA COPETTI

Endereço da Obra/Serviço: RUA DARI TISSOT ESCOLA

Cidade: ÍJUI

Bairro: THOMÉ DE SOUZA

CPF/CNPJ: 90738196000106

CEP:

UF: RS

Finalidade: ESCOLAR

Vlr Contrato(R\$): 59.447,12

Honorários(R\$):

Data Início: 13/07/2017

Prev.Fim: 31/10/2017

Ent.Classe: SENGE/RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	PINTURA EXTERNA DE EDIFICAÇÃO	400,00	m²
Projeto	DEMOLIÇÃO E COLOCAÇÃO DE PISOS	400,00	m²
Projeto	REDE ELETRICA	400,00	m²
Projeto	TROCA DE COBERTURA	400,00	m²

Íjui, RS, 10/07/2017  
Local e Data

Declaro ser as verdadeiras as informações acima

ANDERSON CRISTIANO ROLIM

Profissional

De acordo

MUNICÍPIO DE ÍJUI-PODER EXECUTIVO

Contratante

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



041-8 04192.10067 50151.175093 180837.40839 6 72490000008153

Local de Pagamento				
<b>PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA</b>				
Cedente		92.695.790/0001-95		
CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS				
Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Assinatura	Data Processamento
13/07/2017	9180837	DM	NÃO	13/07/2017
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor
	01	RS		
<b>Instruções:</b> <b>NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.</b> <b>Este documento só terá validade após seu pagamento.</b> <b>Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.</b>				
Sacado: MUNICÍPIO DE ÍJUI-PODER EXECUTIVO				

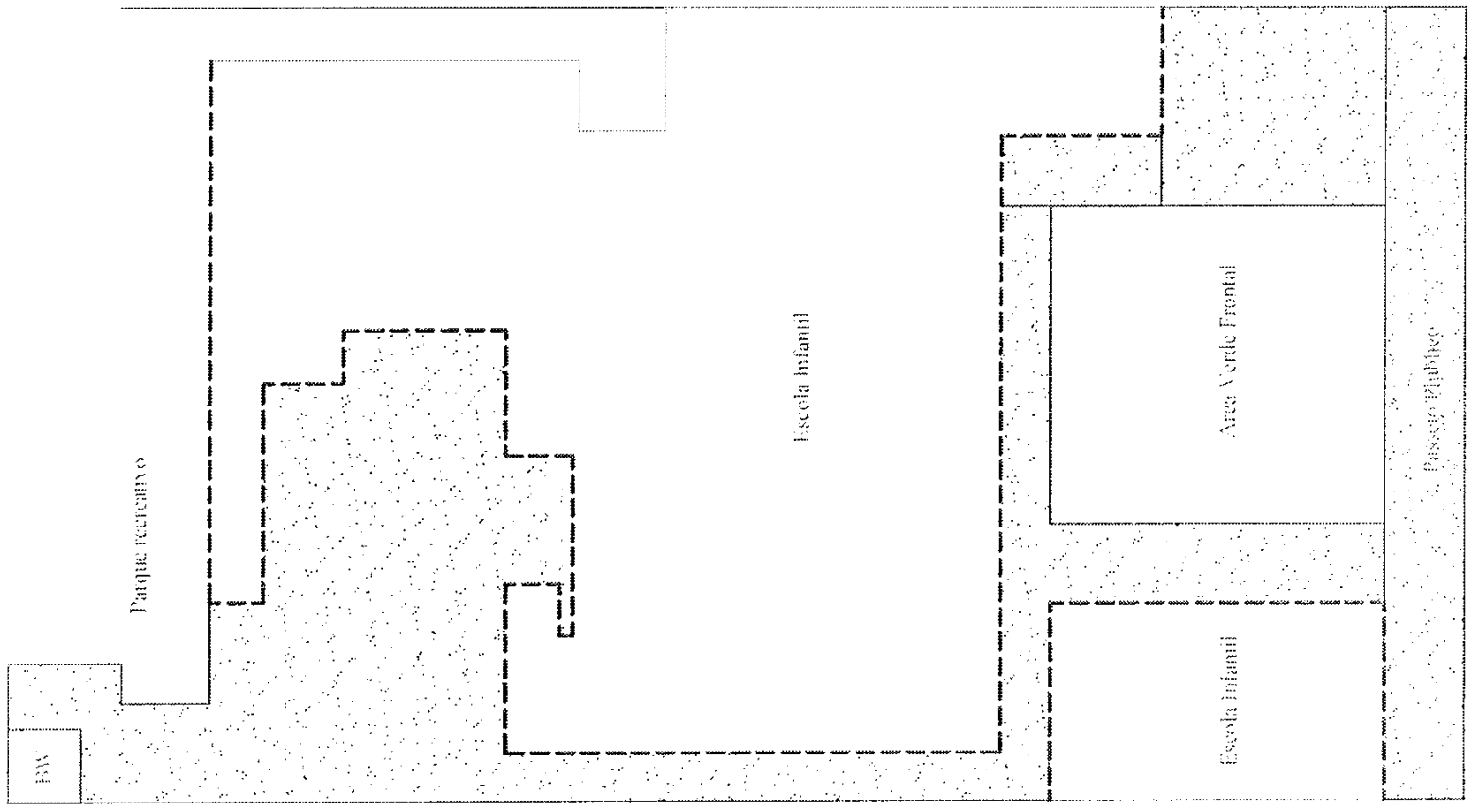
Vencimento	12/08/2017
Agência/Cód.Cedente	065-48/015117596
Nosso Número	09180837.82
(=) Valor do Documento	81,53
(-) Desconto/Abatimento	
(-) Outras Deduções	
(+) Mora/Multa	
(+) Outros Acréscimos	
(=) Valor Cobrado	

CNPJ: 90738196000106

Autenticação mecânica/Ficha de compensação

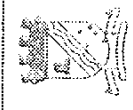
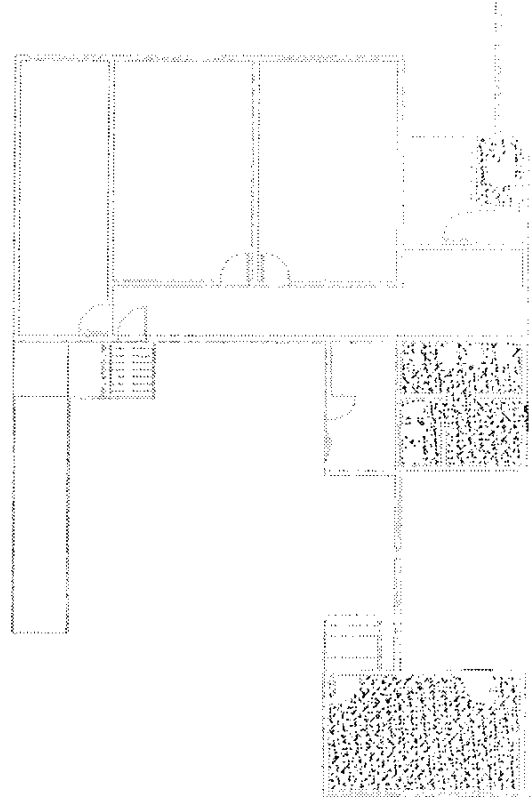
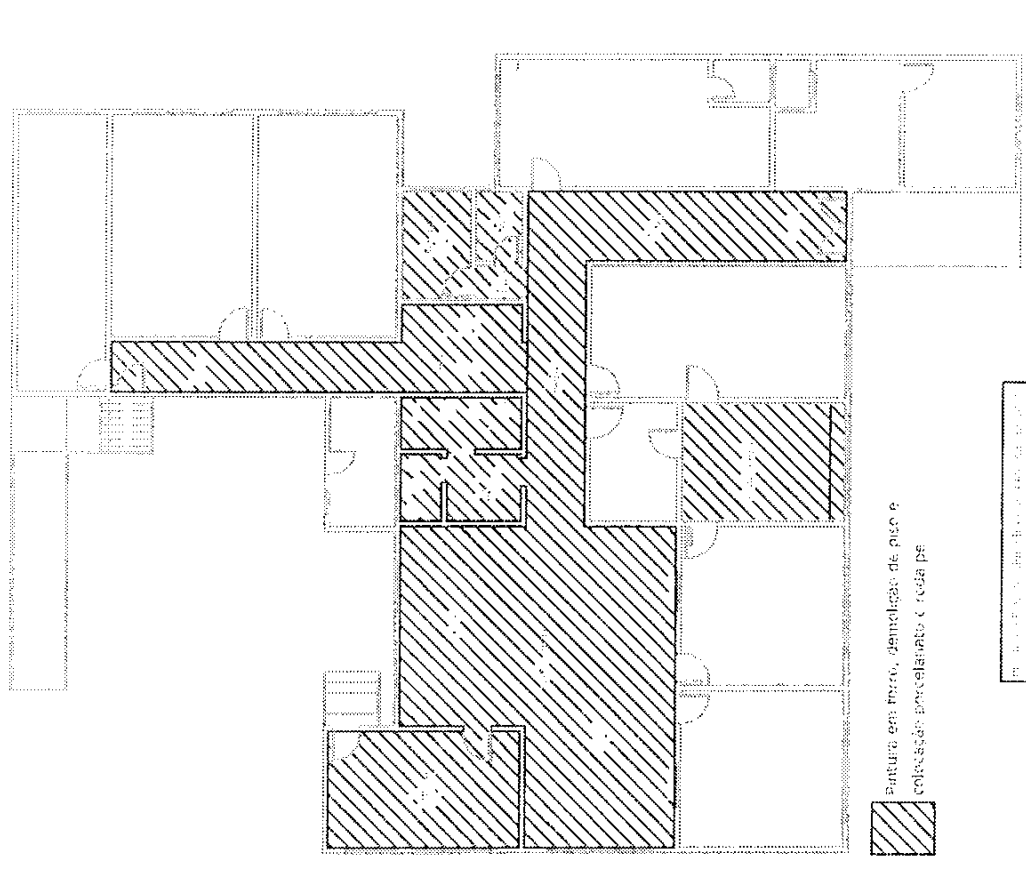






----- Pintura em parede

□ Pintura em piso

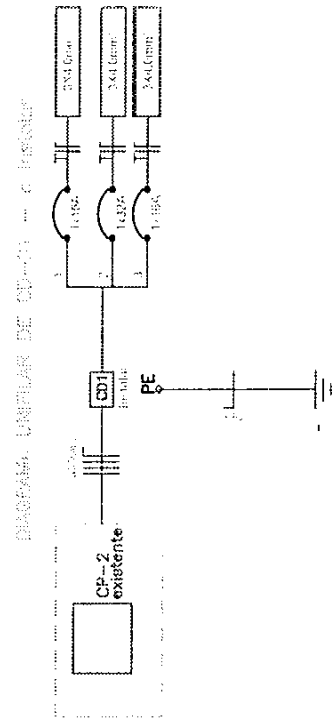
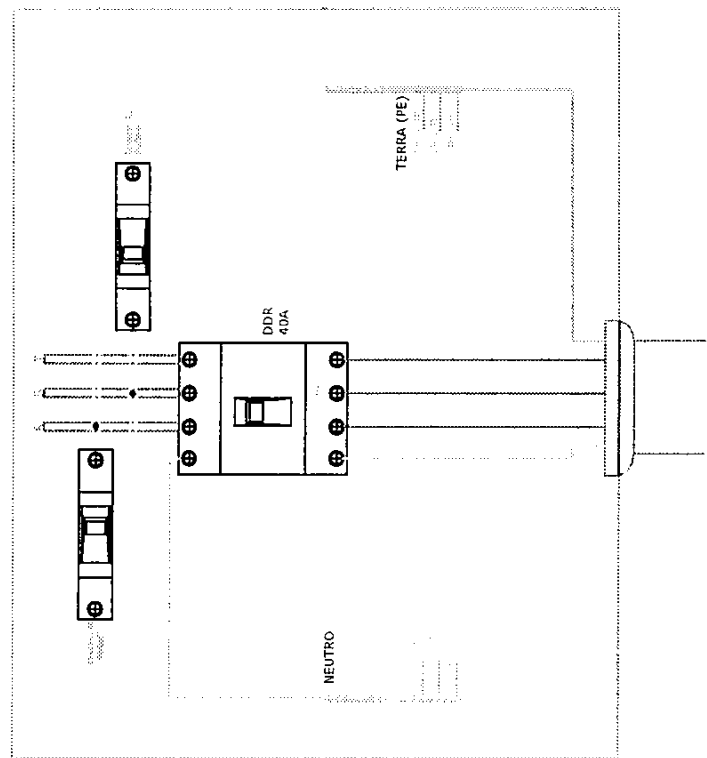
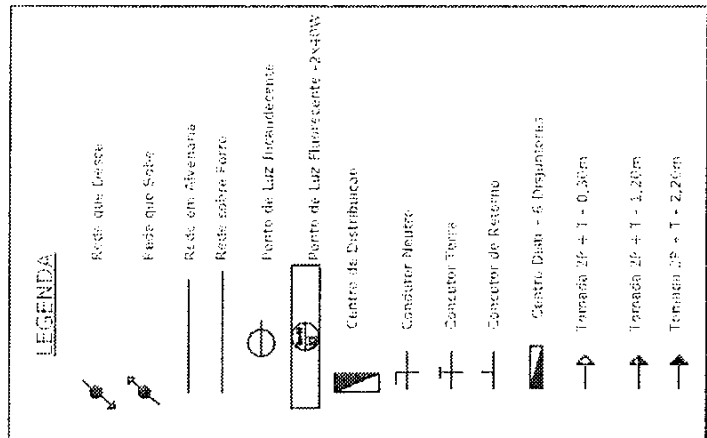
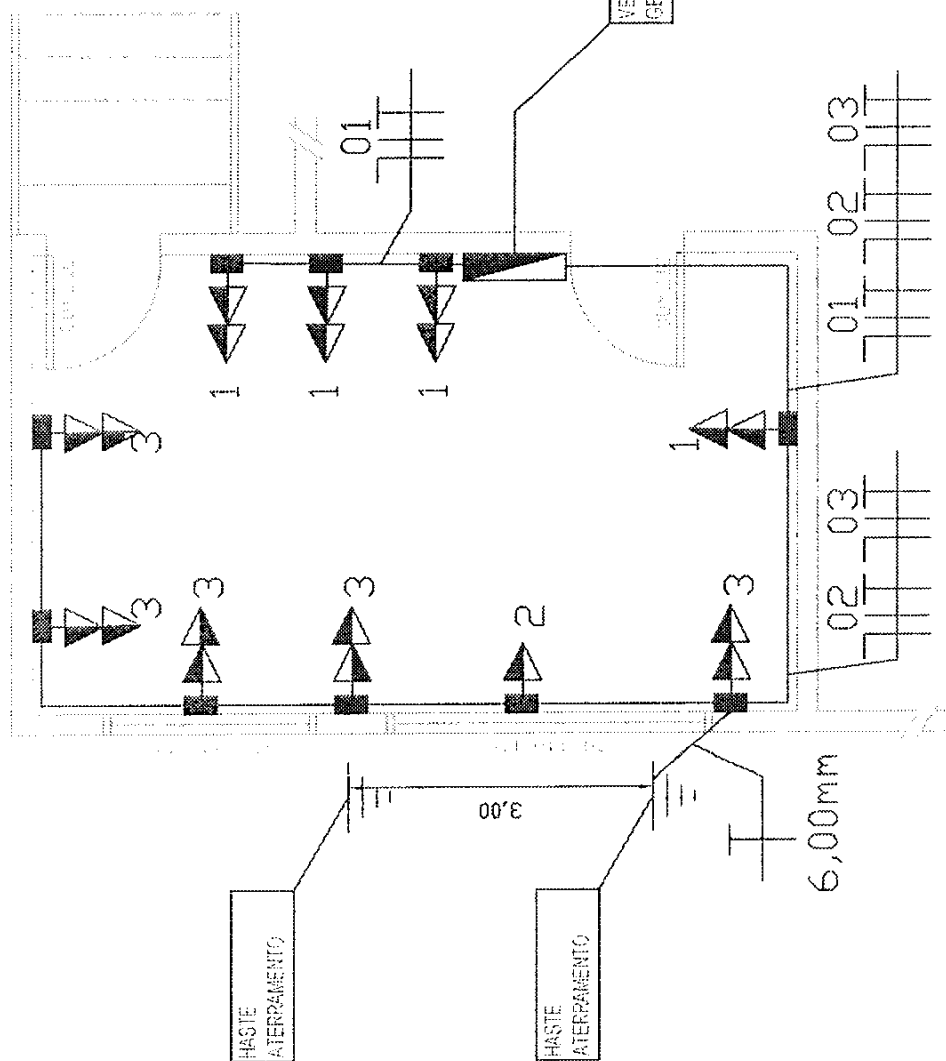


# MUNICÍPIO DE JUÍZ DE FORA

COORDENADORIA DA EDUCAÇÃO  
 RUA DA CONSTITUIÇÃO, 116 - CENTRO DE JUÍZ DE FORA - 36.060-000

TIPO DO PROJETO:  
 Projeto arquitetônico, urbanístico e paisagístico  
 Objeto: Construção de uma escola infantil  
 Local: Rua da Constituição, nº 116 - Centro - Juiz de Fora - MG

ÁREA	12.700 m²	DETA	12.700 m²	VALOR	R\$ 1.200.000,00
VALOR	R\$ 1.200.000,00	DETA	12.700 m²	VALOR	R\$ 1.200.000,00



# PROJETO COZINHA

ESCALA: 1:75

QUADRO DE CARGAS DO CD-01 ... o instalador

[illegible][illegible]

MUNICIPAL

COORDINADORA DA MULHER  
PENJABI, CONSTAT. DA - CENTRO DE LUG

CAUTION: PROTECT

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)  
 2. *Chlorophyll b* (Chl *b*)  
 3. *Chlorophyll c* (Chl *c*)  
 4. *Chlorophyll d* (Chl *d*)  
 5. *Chlorophyll e* (Chl *e*)  
 6. *Chlorophyll f* (Chl *f*)  
 7. *Chlorophyll g* (Chl *g*)  
 8. *Chlorophyll h* (Chl *h*)  
 9. *Chlorophyll i* (Chl *i*)  
 10. *Chlorophyll j* (Chl *j*)  
 11. *Chlorophyll k* (Chl *k*)  
 12. *Chlorophyll l* (Chl *l*)  
 13. *Chlorophyll m* (Chl *m*)  
 14. *Chlorophyll n* (Chl *n*)  
 15. *Chlorophyll o* (Chl *o*)  
 16. *Chlorophyll p* (Chl *p*)  
 17. *Chlorophyll q* (Chl *q*)  
 18. *Chlorophyll r* (Chl *r*)  
 19. *Chlorophyll s* (Chl *s*)  
 20. *Chlorophyll t* (Chl *t*)  
 21. *Chlorophyll u* (Chl *u*)  
 22. *Chlorophyll v* (Chl *v*)  
 23. *Chlorophyll w* (Chl *w*)  
 24. *Chlorophyll x* (Chl *x*)  
 25. *Chlorophyll y* (Chl *y*)  
 26. *Chlorophyll z* (Chl *z*)  
 27. *Chlorophyll aa* (Chl *aa*)  
 28. *Chlorophyll ab* (Chl *ab*)  
 29. *Chlorophyll ac* (Chl *ac*)  
 30. *Chlorophyll ad* (Chl *ad*)  
 31. *Chlorophyll ae* (Chl *ae*)  
 32. *Chlorophyll af* (Chl *af*)  
 33. *Chlorophyll ag* (Chl *ag*)  
 34. *Chlorophyll ah* (Chl *ah*)  
 35. *Chlorophyll ai* (Chl *ai*)  
 36. *Chlorophyll aj* (Chl *aj*)  
 37. *Chlorophyll ak* (Chl *ak*)  
 38. *Chlorophyll al* (Chl *al*)  
 39. *Chlorophyll am* (Chl *am*)  
 40. *Chlorophyll an* (Chl *an*)  
 41. *Chlorophyll ao* (Chl *ao*)  
 42. *Chlorophyll ap* (Chl *ap*)  
 43. *Chlorophyll aq* (Chl *aq*)  
 44. *Chlorophyll ar* (Chl *ar*)  
 45. *Chlorophyll as* (Chl *as*)  
 46. *Chlorophyll at* (Chl *at*)  
 47. *Chlorophyll au* (Chl *au*)  
 48. *Chlorophyll av* (Chl *av*)  
 49. *Chlorophyll aw* (Chl *aw*)  
 50. *Chlorophyll ax* (Chl *ax*)  
 51. *Chlorophyll ay* (Chl *ay*)  
 52. *Chlorophyll az* (Chl *az*)  
 53. *Chlorophyll aza* (Chl *aza*)  
 54. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)  
 55. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)  
 56. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)  
 57. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)  
 58. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)  
 59. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)  
 60. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)  
 61. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)  
 62. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)  
 63. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)  
 64. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)  
 65. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)  
 66. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)  
 67. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)  
 68. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)  
 69. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)  
 70. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)  
 71. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)  
 72. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)  
 73. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)  
 74. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)  
 75. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)  
 76. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)  
 77. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)  
 78. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)  
 79. *Chlorophyll azz* (Chl *azz*)  
 80. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*)  
 81. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)  
 82. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)  
 83. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)  
 84. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)  
 85. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)  
 86. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)  
 87. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)  
 88. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)  
 89. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)  
 90. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)  
 91. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)  
 92. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)  
 93. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)  
 94. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)  
 95. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)  
 96. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)  
 97. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)  
 98. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)  
 99. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)  
 100. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)  
 101. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)  
 102. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)  
 103. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)  
 104. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)  
 105. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)  
 106. *Chlorophyll azz* (Chl *azz*)  
 107. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*)  
 108. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)  
 109. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)  
 110. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)  
 111. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)  
 112. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)  
 113. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)  
 114. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)  
 115. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)  
 116. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)  
 117. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)  
 118. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)  
 119. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)  
 120. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)  
 121. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)  
 122. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)  
 123. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)  
 124. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)  
 125. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)  
 126. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)  
 127. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)  
 128. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)  
 129. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)  
 130. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)  
 131. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)  
 132. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)  
 133.

Figure 1 displays 15 line drawings of fish species, numbered 1 through 15. The drawings are arranged vertically and show the lateral view of each fish. The species are: 1. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 2. A small, slender fish with a pointed snout. 3. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 4. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 5. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 6. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 7. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 8. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 9. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 10. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 11. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 12. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 13. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 14. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes. 15. A small, stocky fish with a large head and prominent eyes.

[illegible][illegible][illegible]

44

1000 / Journal of Interpersonal Violence 26(6)

[illegible][illegible]