



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

REQUISIÇÃO INTERNA. Nº 243/18

OPAM-RECEBIDO
23/04/2018

SS.: 19

150

ÓRGÃO: 09 - SMED -

UNIDADE: 09.03- COORDENADORIA DE RECURSOS VINCULADOS

AÇÃO: 1.033 – ESCOLA MELHOR – EDUCAÇÃO BÁSICA - SE - SMED

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.39.16-MANUT.CONS. DE BENS IMÓVEIS – COD.6881

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

Código	Quantidade	unidade	descrição do material/serviço	VALOR
30961			Execução global para adequações das instalações elétricas da E.M.I. Alvorada para comportar o aumento de carga, conforme memorial descritivo, projetos e orçamento do engenheiro responsável pela obra, em anexo.	

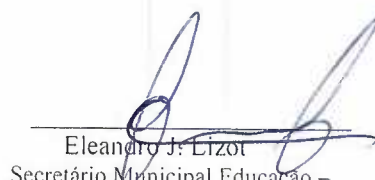
DESTINO: Para E.M.I Alvorada

CREDOR:

Declaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentárias, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí, 18 de abril de 2018.


Roseli Schulz
Emitente
Matricula nº 159867


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

OBSERVAÇÕES

PREFEITO

COPAM

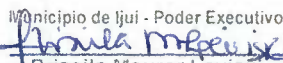
☒ Deferido () Indeferido

MODALIDADE: Tomada de
DATA: Puro

04/05/2018

Valdir Heck
Prefeito

Ass. /Carimbo

Município de Ijuí - Poder Executivo

Priscila Maurer Leviski
Diretora de Compras - Patrimônio
e Almoxarifado

23 ABR 2018

→ RTQ: 590/18 - APFAR
Proc: 464118
T.P: 22118

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. I. Alvorada

OBRA: Adequação da Rede Elétrica.

LOCALIZAÇÃO: Rua Euclides da Cunha, 301, Bairro Alvorada.

Generalidades: A presente obra tem por finalidade a execução de todos os serviços necessários para adequação das instalações elétricas da escola para comportar o aumento de carga, devido a instalação de climatizadores, torneiras elétricas, aparelhos de informática e de cozinha.

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 GFIP 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. INSTALAÇÕES ELETRICAS

As instalações elétricas do prédio deverão ser adequadas visando uma melhor divisão de cargas por circuito, além de atender o aumento de carga devido a instalação de climatizadores e torneiras elétricas. Os serviços deverão ser executados conforme segue: primeiramente deverá ser procedida a instalação de um novo centro de distribuição, com capacidade para vinte e quatro elementos, equipado com barramento. Partindo do barramento do CD existente deverá ser executada a ligação para o novo CD. A ligação será por meio de cabo 5X10,0mm². Dentro do novo CD deverão ser instalados 13 novos circuitos, conforme projeto em anexo. Em seguida deverá ser procedida a execução dos novos ramais. Os ramais serão executados dentro de eletroduto de PVC rígido, com

diâmetro indicado em planta, o qual será instalado de forma aparente, junto à parede, com descidas para os pontos de consumo. Serão executados três circuitos para climatizadores, três circuitos para torneira elétrica/chuveiro, um circuito para a cozinha, um circuito para a lavanderia, um circuito para a secretaria, um circuito para o refeitório, além de dois circuitos para tomadas gerais, conforme projeto em anexo.

3. ESPECIFICAÇÕES:

3.1 CONDUTORES

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, obedecendo as seções e cores para cada condutor, sendo condutores fase de cor (vermelha, preta ou branca), condutor neutro (azul claro), condutor de Proteção (verde claro ou verde com listras amarelas). Todos os condutores serão cabos isolados, salvo indicação em contrário devendo ter características especiais quanto à propagação e auto extinção do fogo. Os condutores obedecerão às especificações de seção de acordo com o projeto, sendo os mesmos do tipo cabo com isolamento para 450/750 V de acordo com a NBR 7288, com bitola indicada no quadro de carga. O alimentador deve ser constituído de cabo de cobre/alumínio isolado com isolação de 0,6/1KV. Todas as caixas de passagem têm como objetivo facilitar a passagem dos cabos, não podendo haver emendas nos cabos. A passagem dos condutores só poderá ser iniciada após a instalação, fixação e limpeza de toda a tubulação. Só serão permitidas emendas dentro de caixas de passagem, devendo ser bem soldadas e isoladas com fita isolante, antichama da 3M ou similar. Não serão admitidas, em nenhuma hipótese, emendas dentro de eletrodutos. Deverão ser ligados aos barramentos ou bornes das chaves e disjuntores.

3.2 DISJUNTORES:

a) DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS

Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos de curva C ($I_n \times 5$ a $I_n \times 10$) isolação mínima 250V, sendo vetado o uso de chaves seccionadoras por melhor que sejam. Todos os disjuntores serão obrigatoriamente do padrão IEC, não se admitindo do tipo NEMA. Terão número de pólos, e capacidade de corrente indicados no projeto, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos. Não serão admitidos disjuntores acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro elemento, em substituição a disjuntores bipolares ou tripolares. Na ligação dos diversos circuitos,

observar a alternância de fases (RST), de modo a se ter um equilíbrio do carregamento dos alimentadores. A ligação dos condutores fase aos disjuntores se dará por meio de um barramento conforme projeto.

b) DISJUNTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR)

O interruptor diferencial residual será instalado no Quadro Geral sendo o mesmo de corrente nominal igual a 40A e sensibilidade de 30mA, do tipo trifásico mais neutro. As fases deverão passar por ele após o disjuntor geral, juntamente com o neutro, antes do ligamento ao barramento de neutro. O DR deve ser ligado em todos os circuitos definidos em projeto.

c) DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)

Os DPS deverão ser instalados dentro do quadro geral e serão ligados nas fases após a passagem pelo disjuntor geral trifásico e antes do DR, o mesmo ocorrerá com a ligação do Neutro. A saída do DPS será conectada no barramento de aterramento, conforme projeto em anexo. Serão utilizados 04 (quatro) DPS, 3 (três) fases e 01 (um) neutro. Os DPS instalados serão do tipo 45KA de atuação o qual protegerá cerca de 95% das descargas atmosféricas que ocorrem no Brasil.

3.3 QUADRO

Para abrigar os diversos equipamentos de proteção e comando de toda a instalação, será instalado um quadro geral de distribuição de sobrepor conforme o projeto. O quadro será em PVC, anti chamas, com acesso frontal (para manobras de disjuntores e equipamentos internos) de cor clara, equipado com barramento e com capacidade para até vinte e quatro elementos. Suas laterais receberão a chega e saída de condutores e dutos. Possuirá em seu interior os 13 disjuntores auxiliares (circuitos), um disjuntor geral trifásico, um DR trifásico e DPS, todos fixados ao quadro através de trilhos, para fases e neutro, ainda possuirá barramento de terra e neutro SEPARADOS, sendo o de neutro isolado para 0,6 KV. Não será permitido o agrupamento de condutores neutro ou de aterramento, comumente utilizado, em substituição aos barramentos. Toda a instalação deve ser de acordo coma a NR 10.

3.4 TOMADAS

Todos as tomadas e interruptores serão em caixa condutele 4x2". As potências das tomadas são indicadas na própria tomada, e aquelas que não forem indicadas, são de 100W para de uso geral e 600W para uso específico. Todas as tomadas de energia



elétrica serão do tipo 2P + T, 20A/ 250V, sobrepostas em alvenaria, com altura de instalação conforme projeto.

3.5 ELETRODUTOS

As prumadas serão executadas conforme projeto elétrico, em eletrodutos de PVC rígido. Nos locais indicados no projeto, os condutores elétricos serão protegidos por eletrodutos de seção circular de diâmetro nominal de acordo com o projeto. A execução obedecerá aos critérios de norma e determinações dos fabricantes, NR10, (segurança em instalações e serviços em elétricas), NBR 5410, (instalações elétricas de baixa tensão). Todos os eletrodutos plásticos serão obrigatoriamente do tipo antichama, (auto-extinguível). Nenhuma emenda de condutor deve ser executada no inteiro dos eletrodutos.

Deverão ser colocadas guias de arame de ferro galvanizado, nº14 nas tubulações vagas, a fim de facilitar a enfição de condutores elétricos. Os eletrodutos deverão ser obstruídos com tampão, logo após a instalação para evitar a entrada de corpos estranhos. Todos os eletrodutos serão instalados de modo a constituírem uma rede contínua de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser passados e removidos sem prejuízo para o isolamento. Os eletrodutos que forem cortados deverão ser escareados com lima, a fim de se removerem as rebarbas.

3.6 CAIXAS DE PASSAGEM

As caixas serão expostas em paredes de alvenaria, para interruptores e tomadas, do tipo retangular de PVC, anti chamas e propagação de gases tóxicos, de dimensões 2x4". Só serão abertos os olhais das caixas onde forem introduzidos eletrodutos, que deverão ser fixados garantido a estabilidade do sistema.

3.7 LUMINÁRIAS:

Nos locais indicados em projeto deverão ser instaladas 23 luminárias para lâmpadas fluorescentes. As luminárias serão do tipo calha, de sobrepor, equipada com reator de partida rápida e duas lâmpadas florescentes de 40W.

4- DECLARAÇÕES FINAIS

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

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

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

4.4- 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”.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 30 DIAS

PRAZO GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 ANOS



MATIAS SAUSEN FEIL
Engenheiro Civil
CREA/RS - 124.154

Planilha de Orçamento GLOBAL

02/05/2018
Página 1 de 1Obra: 23 - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Cliente: E.M.I. ALVORADAEndereço: RUA EUCLIDES DA CUNHA, 301
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total Material Mão-de-Obra	Total
1. READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
172060 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	1,00 UN	356,42 53,66	410,08
93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 UN	71,32 11,86	83,18
93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00 UN	10,57 1,93	75,00
93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 UN	10,57 1,93	12,50
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00 UN	10,24 1,41	69,90
93677 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 UN	61,03 15,79	76,82
46 DISJUNTOR TIPO DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00 UN	9,16 14,91	96,28
91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,00 M	9,36 6,45	347,82
91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00 UN	6,74 9,11	15,85
91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	152,00 M	5,12 4,97	1.533,68
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	16,00 UN	2,65 9,07	187,52
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	524,00 M	2,97 0,88	2.017,40
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	581,00 M	4,32 1,17	3.189,69
91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	110,00 M	4,97 1,52	713,90
92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00 M	7,00 0,26	36,30
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	31,00 UN	11,33 8,43	612,56
91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00 UN	34,32 16,55	356,09
92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00 UN	26,07 8,92	104,97
91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00 UN	32,57 11,06	479,93
92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,00 UN	54,77 18,26	1.898,78
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00 UN	26,42 8,63	35,05
73953/6 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00 UN	86,04 29,39	2.654,89
Total de READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		10.799,35 4.208,84	15.008,19
TOTAL DO ORÇAMENTO		10.799,35 4.208,84	15.008,19


 Malas Hausen Felt
 Engenheiro Civil
 CREA 124154

Cronograma Físico-Financeiro - Preço

17/04/2018
Página 1 de 1

Obra: 23 - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Cliente: E.M.I. ALVORADA

Endereço: RUA EUCLIDES DA CUNHA, 301
Cidade: IJUÍ

		ETAPAS	
ITEM	Dados	1	Total
1. READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Valor	15.008,19	15.008,19
	Perc.	100,00 %	100,00 %
Total da Etapa	Valor	15.008,19	15.008,19
	Perc.	100,00 %	100,00 %
Total Acumulado	Valor	15.008,19	
	Perc.	100,00 %	


Matias Cláudio Foll
Engenheiro Civil
CREA 124154



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

PROJETO: E.M.I. ALVORADA

OBRA: ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES DA CUNHA, 301 - BAIRRO ALVORADA

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	4,18%
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 TRIBUTOS	I	PIS (geralmente 0,65%)
		COFINS (geralmente 3,00%)
		ISS (legislação municipal)
		CPRB (INSS)
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		19,60%
BDI RESULTANTE		25,50%

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**

28,04%

2,00%


MATIAS SAUSEN FEIL
ENG. CIVIL
CREA-RS 124.154

Data:




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

PROJETO: E.M.I. ALVORADA

OBRA: ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LOCALIZAÇÃO: RUA EUCLIDES DA CUNHA, 301 - BAIRRO ALVORADA

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		17,90%		
B2	Feriados		4,24%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,91%		
B4	13º Salário		10,82%		
B5	Licença Paternidade		0,06%		
B6	Faltas Justificadas		0,72%		
B7	Dias de Chuvas		1,35%		
B8	Auxilio Acidente de Trabalho		0,11%		
B9	Férias Gozadas		8,63%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			5,02%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,12%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			4,51%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			4,58%	
C5	Indenização Adicional			0,42%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				7,52%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,42%
SUB-TOTAIS (GERAL)		16,80%	44,77%	14,65%	7,94%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA				84,16%	


MATIAS HAUSEN FEIL
ENG. CIVIL
CREA-RS 124.154



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



ART Número
9606103

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 IJUI - PODER EXECUTIVO **E-mail:**
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429 **Telefone:** **CPF/CNPJ:** 90.738.196/0001-09
Cidade: IJUI **Bairro.:** CENTRO **CEP:** 98700000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

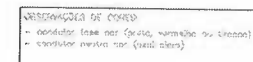
Proprietário: E.M.I. ALVORADA **CPF/CNPJ:** 90.738.196/0001-09
Endereço da Obra/Serviço: RUA EUCLIDES DA CUNHA 301 **CEP:** 98700000 **UF:** RS
Cidade: IJUI **Bairro:** ALVORADA **Honorários(R\$):** 1.000,00
Finalidade: ESCOLAR **Valor Contrato(R\$):** 1.000,00 **Ent.Classe:**
Data Início: 17/04/2018 **Prev.Fim:** 29/06/2018

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	413,72	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 20/04/2018

<u>IJUI 20/04/2018</u> Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima MATIAS SAUSEN FEIL Profissional	De acordo MUNICÍPIO DE IJUI - PODER EXECUTIVO Contratante
--	--	---

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



 <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <h2 style="margin: 0;">MUNICÍPIO DE IJUÍ</h2> <p style="margin: 0;">COORDENADORIA DA MULHER</p> <p style="margin: 0;">BENJAMIM CERSTANT, 116 - CENTRO DE IJUÍ / FONE 3332 - 9044</p> </div>			
DADOS DO PROJETO: Prefeito: E.M.I. Alonada Obra: Prédio Terço - Construção de Rede Elétrica Local: Rua Euclides da Cunha, nº 391, B- Alverada Especificações: Projeto Elétrico		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <small>Plano de Trabalho</small> <small>Nº 001/2018 - Planejamento de Trabalho</small> </div> <div style="text-align: center;"> <small>Plano de Trabalho 02/2018</small> <small>SECRETARIA</small> <small>ÁREA: ENFERMAGEM, DML</small> </div> </div>	
Escala Indicada	Desenhista Matias F.	Data ABR/2018	Franча 01/01 Visto Fisc.