

DEMASI

Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

COPAM-RECEBIDU
24/08/2017
ASS: 19

Requisição Interna nº 056/17 - DEMASI

Órgão: 20 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Unidade: 20.01 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Ação: 1178 – Construção Estação de Transbordo de Resíduos Sólidos e Urbanos-Linha 4 Oeste

Natureza da despesa: 4.4.90.51.99.00.00 Outras Obras e Instalações

Código reduzido: 11627

CÓD. PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO
	01	Und	Contratação de execução global (mão-de-obra e material) para Construção da Casa de Monitoramento, Medição Pesagem junto à Estação de Transbordo de Resíduos Sólidos Urbanos na linha 4 Oeste, conforme Memorial Descritivo e Planilha de Orçamento Global em Anexo.

Destino: Construção da Casa de Monitoragem Medição e Pesagem na Estação de Transbordo RSU, na linha 4 Oeste, Interior

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, bem como está devidamente classificado conforme codificação especificada no SIAPC

Em 22 de agosto de 2017.

Vanusa C. Rosa

Emitente
Vanusa Carvalho Da Rosa

Diretor Presidente
Enio dos Santos

Observações:

DIRETOR PRESIDENTE

COPAM/DEMASI

Modalidade: *Tomada de Preço*

Data:

24/08/2017

AUTORIZO A DESPESA

Assinatura/Carimbo

Atq. 24/2017
ATO

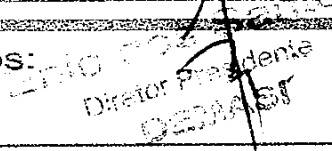
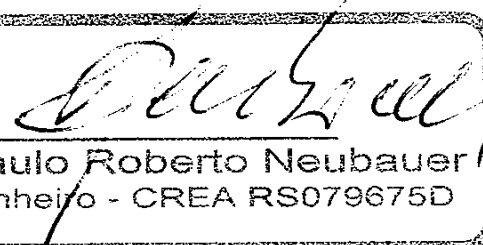
Proc. 24117

T.P. 04117

24 AGO 2017

Obra:

Projeto Transbordo

Proprietários:  Responsável
Técnico pelo município: 

Departamento De Águas e Saneamento de Ijuí
CNPJ: 15.929.832/0001-64

Paulo Roberto Neubauer
Engenheiro - CREA RS079675D

Projetos:			Local:
Projeto transbordo - Destinação de áreas Cortes			
Data:	Área:	Escala:	Ijuí RS
julho/2017		Indicada	

MEMORIAL DESCRITIVO.

O presente Memorial Descritivo, tem por finalidade descrever as características dos materiais utilizados e dos serviços que serão executados durante a construção desta obra. Casa de monitoramento, pesagem e vigilância. Copa

a) Dados da Obra:

- Proprietária: DEMASI
- Localização: LINHA 4 OESTE – IJUI – RS
- Área = 44,01 m² # Obra nova

b) Obra : Durante a construção desta obra os serviços executados serão orientados pelos projetos arquitetônico, hidrosanitário e o elétrico.

c) Fundações: Serão executadas fundações em concreto ciclópico com largura de 35 cm e profundidade de 40 cm, (terreno argila media) , e após uma alvenaria de tijolos maciços de 20 cm, até uma cota de 15 cm acima do nível do terreno no seu ponto mais alto. Após será executada uma cinta em concreto armado em forma de tijolos. Esta terão as dimensões de 15 x 25 cm . Quatro ferros 6.3 mm longitudinais e estribo a cada 20 cm com ferro 5 mm, de armadura 12 x 23 (+5,+5) e L = 80 cm. Nos vértices serão executadas sapatas. A superfície da viga baldrame será impermeabilizada com 3 camadas de IGOL.

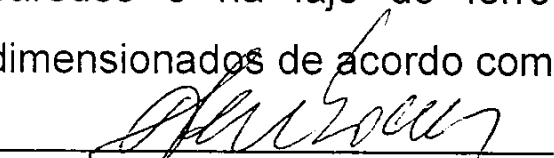
d) Paredes: As paredes serão construídas com tijolos 6 furos seguindo espessuras definidas no projeto que é de 15,0 cm. As paredes serão emboçadas e rebocadas por dentro e fora. Os oitões laterais serão com tijolos maciços. As 2 ultimas fiadas deverão ser cintadas com barra de aço CA60B de 5 mm.

e) Forro: Será executado com pré laje de tabelas cerâmicas sendo emboçado e desempenado pintado com selador e tinta acrílica.

f) Cobertura: Será constituída de tesouras de guia 1"x15cm, tendo sobre estas e apoiadas transversalmente caibrinhos 6 x 5 cm, sobre os quais serão fixadas telhas onduladas 6 mm.



- g) Contrapiso: Em toda área interna será executado um contrapiso de concreto 1:4:4 de ci+ar+br de e = 8,0 cm. Sobre uma camada de brita 1 e lona preta mais malha de tela 4x4" aço 4.2 mm será lançado a camada de concreto. A = 37,50 m².
- h) Pisos: Cerâmico em todas as áreas, A = 37,50 m², sendo assentada a cerâmica a 45 °. Rejuntado com massa epóxi em juntas de 4 mm.
- i) Revestimentos: Todas as paredes serão salpicadas, emboçadas e rebocadas as paredes dos banheiros e da cozinha são revestidas com cerâmica até o teto. Cerâmica 40 x 40 cm, rejuntada com alvaiade, em juntas de 3 mm.
- j) Esquadrias: Todas as janelas serão de alumínio e do tipo MAXI AR , sendo as portas internas de madeira com dimensões 80 x 210 cm e as externas de ferro e chapas e de 80 x 210 cm. As janelas terão fechamento com vidro 4 mm liso e massa óleo, a caixa de vento será de madeira tratada em lambris e com acabamento de 1ª. Pintadas a esmalte sintético.
- k) Instalações Hidrosanitárias: Todas as instalações serão executadas com tubos de PVC, e obedecem normas técnicas da ABNT e especificações de projeto. O banheiro terá uma bacia com caixa acoplada e lavatório com coluna e chuveiro. As águas servidas serão conduzidas para o sumidouro diretamente, da copa, e a água da bacia passando pela fossa séptica e depois ao sumidouro.
- l) Pinturas: As paredes receberão um fundo selador em 3 demãos sendo após pintadas com tinta acrílica na cor a ser definida. As aberturas serão pintadas com tinta esmalte sintético.
- m) Instalações Elétricas: Serão conduzidas em eletrodutos de PVC embutidas nas paredes e na laje do forro seguindo projeto elétrico utilizar fios antichama dimensionados de acordo com a carga de cada circuito. Ver projeto elétrico.


Paulo Roberto Neubauer
Eng. Civil CREA RS079675D

PRAZO DE EXECUÇÃO 90 dias

DEMASI, Ijuí, 18 de maio de 2017.



Obra: PA019 - ESTAÇÃO TRANSBORDO,CASA APOIO,PESAGEM- A=41 Endereço: RUA ERNESTO ALVES
Cliente: DEMASI
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Vlr. Unitári	Total
1. ESCAVAÇÃO DE VALAS FUNDAÇÃO E BALDRAMES				
.1 26101 LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	44,4	M2	5,54	245,97
.2 31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	26	M3	52,66	1.369,16
.3 43401 CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LAN	13	M3	393,64	5.117,32
.4 62213 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	28	M2	169,66	4.750,48
.5 581202 IMPERMEAB.DE SUPERFIC.COM NECANOL OU IGOL A-3 D	21	M2	13,22	277,62
.6 44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO fck15MPa-COMPLETA	1,4	M3	1.493,61	2.091,05
Total de ESCAVAÇÃO DE VALAS FUNDAÇÃO E BALDRAMES				
			2.128,33	13.851,60
			2.128,33	13.851,60
2. ATERRO CONTRAPISO PISO HIDRAULICA				
.1 31311 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	10	M3	27,01	270,1
.2 592040 BASE DE BRITAS	2	M3	149,64	299,28
.3 91022 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8cm-300kg ci/n	38	M2	49,93	1.897,34
.4 151031 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	1	UN	347,58	347,58
.5 92504 PISO CERAMICO 40x40-arg.ca-ar(1:5)10%ci-3cm	39	M2	61,86	2.412,54
.6 94345 RODAPE CERÂMICO 7 x 40 cm arg.col	38	M	26,11	992,18
.7 151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSEI	1	UN	634,55	634,55
.8 164010 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saída40m	1	UN	16,1	16,1
.9 164030 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250x172x50	1	UN	62	62
.10 151061 TANQUE ACO INOX COM METAIS	1	UN	884,93	884,93
.11 103660 TAMPO ACO INOXIDAVEL 1,80x0,60-CUBA DUPLA	1	UN	974,92	974,92
.12 164300 FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 8 PESSOAS	1	UN	668,94	668,94
.13 164310 SUMIDOURO TIJ./CRIVO(4,00x1,10X1,10)TAMPA CONC.A	1	UN	2.166,93	2.166,93
.14 164215 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	12	M	41,44	497,28
.15 164205 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	6	M	27,3	163,8
.16 164210 TUBO PVC RIGIDO 75mm ESGOTO PRIMARIO	12	M	34,18	410,16
.17 151072 CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO	1	UN	282,53	282,53
.18 7109-I REGISTRO GAVETA 3/4"	3	UN	28,68	86,04

.19	8048-I	TE 90 PVC SOLDAVEL 20mm	3 UN	0,73	2,19
.20	13171-I	JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 50mm	3 UN	2,56	7,68
.21	13173-I	JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 100mm	2 UN	6,62	13,24
		Total de ATERRO CONTRAPISO PISO HIDRAULICA		6.494,54	13.090,31
		3. ALVENARIAS FORRO COBERTURA		6.494,54	13.090,31
.1	562214	ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	81 M2	112,68	9.127,08
.2	71200	ESTRUTURA MADEIRA-TELHA CERAM.2AGUAS-VAO 12m-	48 M2	165,91	7.963,68
.3	72310	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6mm	50 M2	40,26	2.013,00
.4	51392	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CERAMIC	48 M2	99,05	4.754,40
.5	101030	EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+10%ci-15mm(81 M2	23,49	1.902,69
		Total de ALVENARIAS FORRO COBERTURA		441,39	25.760,85
		4. ABERTURAS PINTURA ELETRICA		441,39	25.760,85
.1	172055	CENTRO DE DISTRIBUIÇAO P/10 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	1 UN	284,58	284,58
.2	113022	CAIXILHO CORRER ALUMINIO ANODIZADO	16 M2	582,62	9.321,92
.3	174505	PONTO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES-INCL.CX E BAIX	4 PT	144,3	577,2
.4	174515	PONTO ELETRICO LUZ FLUORESCENTE 2x40w-INCL.LAMP.	6 PT	216,26	1.297,56
.5	174500	PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXAD	8 PT	156,15	1.249,20
.6	8576-I	FIO SINGELO 2,5mm2 - 750V	30 M	1,49	44,7
.7	8578-I	FIO SINGELO 6,0mm2 - 750V	15 M	4,19	62,85
.8	8605-I	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	3 UN	8,76	26,28
.9	8607-I	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	1 UN	8,76	8,76
.10	174050	TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	8 UN	28,56	228,48
.11	153013	TONEIRA P/PIA COZINHA (FABRIMAR DIGITAL LINE)	1 UN	277,4	277,4
.12	153010	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12mm(2 UN	58,29	116,58
.13	112014	PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	3,5 M2	633,6	2.217,60
.14	111106	PORTA INT.MACICA COMPENS.PINHO S/FERR.O,80x2,10	3 CJ	870,88	2.612,64
.15	121001	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	3 CJ	213,64	640,92
.16	121002	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	2 CJ	324,55	649,1
.17	141256	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	205 M2	20,88	4.280,40
.18	141347	PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMA	21 M2	24,88	522,48
				3.859,79	24.418,65

Total de ABERTURAS PINTURA ELETRICA				3.859,79	24.418,65
5. CAIXA DE VENTO/CALÇADA EXTERNA					
.1	101100	LAMBRI MACHO E FEMEA PARA REVESTIMENTO DE PARE	33 M2	175,45	5.789,85
.2	141346	PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	35 M2	21,3	745,5
.3	31321	NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO	30 M2	5,41	162,3
.4	591019	CONTRAPISO CONCRETO- 5cm-200Kg ci/m3 (magro)	28 M2	31,05	869,4
.5	101092	MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+21	28 M2	30,68	859,04
Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA				18/05/2017	

Página 2 de 2

Obra: PA019 - ESTAÇÃO TRANSBORDO,CASA APOIO,PESAGEM- A=41 Endereço: RUA ERNESTO ALVES

Cliente: DEMASI

Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Vlr. Unitário	Total
.6 591019 CONTRAPISO CONCRETO- 5cm-200Kg ci/m3 (magro)		28 M2	31,05	869,4
.7 101092 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+21		28 M2	30,68	859,04
.8 2580-I GUIA CEDRINHO 2,5 x 10cm		36 M	9,02	324,72
Total de CAIXA DE VENTO/CALÇADA EXTERNA			272,91	8.750,81
6. LIMPEZA			343,66	10.803,97
.1 231115 LIMPEZA DE PISO CERAMICO		39 M2	8,72	340,08
.2 21011 LIMPEZA DO TERRENO		10 M2	4,04	40,4
.3 231165 LIMPEZA DE VIDROS		20 M2	11,96	239,2
Total de LIMPEZA			24,72	619,68
Total do Orçamento			24,72	619,68
			13.221,68	86.491,90

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

18/05/2017
Página 1 de 2

Obra: PA019 - ESTAÇÃO TRANSBORDO, CASA APOIO, PESAGEM- A=41,01m² Endereço: RUA ERNESTO ALVES
Cliente: DEMASI Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vir. Unitário	Total
1. ESCAVAÇÃO DE VALAS FUNDAÇÃO E BALDRAMES			
.1 LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	44,40 M2	5,54	245,97
.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	26,00 M3	52,66	1.369,16
.3 CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	13,00 M3	393,64	5.117,32
.4 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	28,00 M2	169,66	4.750,48
.5 IMPERMEAB.DE SUPERFIC.COM NECANOL OU IGOL A-3 DEM.	21,00 M2	13,22	277,62
.6 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO fck15MPa-COMPLETA	1,40 M3	1.493,61	2.091,05
		2.128,33	13.851,60
Total de ESCAVAÇÃO DE VALAS FUNDAÇÃO E BALDRAMES		2.128,33	13.851,60
2. ATERRO CONTRAPISO PISO HIDRAULICA			
.1 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	10,00 M3	27,01	270,10
.2 BASE DE BRITAS	2,00 M3	149,64	299,28
.3 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8cm-300kg ci/m3	38,00 M2	49,93	1.897,34
.4 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	1,00 UN	347,58	347,58
.5 PISO CERAMICO 40x40-arg.ca-ar(1:5)10%ci-3cm	39,00 M2	61,86	2.412,54
.6 RODAPE CERÂMICO 7 x 40 cm arg.col	38,00 M	26,11	992,18
.7 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTC	1,00 UN	634,55	634,55
.8 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	1,00 UN	16,10	16,10
.9 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250x172x50	1,00 UN	62,00	62,00
.10 TANQUE ACO INOX COM METAIS	1,00 UN	884,93	884,93
.11 TAMPO ACO INOXIDAVEL 1,80x0,60-CUBA DUPLA	1,00 UN	974,92	974,92
.12 FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 8 PESSOAS	1,00 UN	668,94	668,94
.13 SUMIDOURO TIJ./CRIVO(4,00x1,10X1,10)TAMPA CONC.ARM	1,00 UN	2.166,93	2.166,93
.14 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	12,00 M	41,44	497,28
.15 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	6,00 M	27,30	163,80
.16 TUBO PVC RIGIDO 75mm ESGOTO PRIMARIO	12,00 M	34,18	410,16
.17 CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO	1,00 UN	282,53	282,53
.18 REGISTRO GAVETA 3/4"	3,00 UN	28,68	86,04
.19 TE 90 PVC SOLDAVEL 20mm	3,00 UN	0,73	2,19
.20 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 50mm	3,00 UN	2,56	7,68
.21 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 100mm	2,00 UN	6,62	13,24
		6.494,54	13.090,31
Total de ATERRO CONTRAPISO PISO HIDRAULICA		6.494,54	13.090,31
3. ALVENARIAS FORRO COBERTURA			
.1 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	81,00 M2	112,68	9.127,08
.2 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA CERAM.2AGUAS-VAO 12m-65%	48,00 M2	165,91	7.963,68
.3 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6mm	50,00 M2	40,26	2.013,00
.4 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CERAMICA	48,00 M2	99,05	4.754,40
.5 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+10%ci-15mm(ext)	81,00 M2	23,49	1.902,69
		441,39	25.760,85
Total de ALVENARIAS FORRO COBERTURA		441,39	25.760,85
4. ABERTURAS PINTURA ELETRICA			
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/10 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	1,00 UN	284,58	284,58
.2 CAIXILHO CORRER ALUMINIO ANODIZADO	16,00 M2	582,62	9.321,92
.3 PONTO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES-INCL.CX E BAIX.	4,00 PT	144,30	577,20
.4 PONTO ELETRICO LUZ FLUORESCENTE 2x40w-INCL.LAMPADA	6,00 PT	216,26	1.297,56
.5 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	8,00 PT	156,15	1.249,20
.6 FIO SINGELO 2,5mm2 - 750V	30,00 M	1,49	44,70
.7 FIO SINGELO 6,0mm2 - 750V	15,00 M	4,19	62,85
.8 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	3,00 UN	8,76	26,28
.9 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	1,00 UN	8,76	8,76
.10 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	8,00 UN	28,56	228,48
.11 TONEIRA P/PIA COZINHA (FABRIMAR DIGITAL LINE	1,00 UN	277,40	277,40
.12 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12mm(1/2")	2,00 UN	58,29	116,58
.13 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	3,50 M2	633,60	2.217,60
.14 PORTA INT.MACICA COMPENS.PINHO S/FERR.0,80x2,10	3,00 CJ	870,88	2.612,64
.15 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	3,00 CJ	213,64	640,92
.16 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERN/	2,00 CJ	324,55	649,10
.17 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	205,00 M2	20,88	4.280,40
.18 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	21,00 M2	24,88	522,48
		3.859,79	24.418,65
Total de ABERTURAS PINTURA ELETRICA		3.859,79	24.418,65
5. CAIXA DE VENTO/CALÇADA EXTERNA			
.1 LAMBRI MACHO E FEMEA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE	33,00 M2	175,45	5.789,85
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	35,00 M2	21,30	745,50
.3 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRC	30,00 M2	5,41	162,30
.4 CONTRAPISO CONCRETO- 5cm-200Kg ci/m3 (magro)	28,00 M2	31,05	869,40
.5 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%c	28,00 M2	30,68	859,04

Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

18/05/2017
Página 2 de 2

Obra: PA019 - ESTAÇÃO TRANSBORDO, CASA APOIO, PESAGEM- A=41,01m²Endereço: RUA ERNESTO ALVES
Cliente: DEMASI Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vlr. Unitário	Total
6 CONTRAPISO CONCRETO- 5cm-200Kg ci/m3 (magro)	28,00 M2	31,05	869,40
7 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%c	28,00 M2	30,68	859,04
8 GUIA CEDRINHO 2,5 x 10cm	36,00 M	9,02	324,72
		272,91	8.750,81
Total de CAIXA DE VENTO/CALÇADA EXTERNA		343,66	10.803,97
6. LIMPEZA			
1 LIMPEZA DE PISO CERAMICO	39,00 M2	8,72	340,08
2 LIMPEZA DO TERRENO	10,00 M2	4,04	40,40
3 LIMPEZA DE VIDROS	20,00 M2	11,96	239,20
		24,72	619,68
Total de LIMPEZA		24,72	619,68
Total do Orçamento		13.221,68	86.491,90

FONTE DE CUSTOS – PLEO FRANARIM

Paulo Roberto Neubauer
CPF: 030.140.100-00
RUA ERNESTO ALVES, 10675 D
CEP: 95000-000


Cronograma Físico-Financeiro

1

25/09/2017

Obra: PA019 - ESTAÇÃO TRANSBORDO, CASA APOIO, PESAGEM - A=41,01m2

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3	Total
ESCAVAÇÃO DE VALAS FUNDAÇÃO E BALDRAMES	4.848,06 (35,00%)	4.848,06 (35,00%)	4.155,48 (30,00%)	13.851,60 (100,00%)
ATERRO CONTRAPISO PISO HIDRAULICA	4.581,61 (35,00%)	4.581,61 (35,00%)	3.927,09 (30,00%)	13.090,31 (100,00%)
ALVENARIAS FORRO COBERTURA	9.016,30 (35,00%)	9.016,30 (35,00%)	7.728,26 (30,00%)	25.760,86 (100,00%)
ABERTURAS PINTURA ELETRICA	8.546,53 (35,00%)	8.546,53 (35,00%)	7.325,60 (30,00%)	24.418,66 (100,00%)
CAIXA DE VENTO/CALÇADA EXTERNA	3.062,78 (35,00%)	3.062,78 (35,00%)	2.625,24 (30,00%)	8.750,80 (100,00%)
LIMPEZA	216,89 (35,00%)	216,89 (35,00%)	185,90 (30,00%)	619,68 (100,00%)
TOTAL PARCELA	30.272,17 (35,00%)	30.272,17 (35,00%)	25.947,57 (30,00%)	86.491,90 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	30.272,17 (35,00%)	60.544,34 (70,00%)	86.491,90 (100,00%)	



DECLARAÇÃO


ASSUNTO: BDI DETALHADO

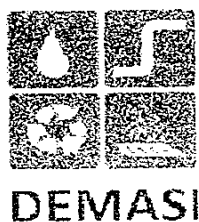
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASA DE PESAGEM E VIGILANCIA DA ESTAÇÃO DE TRANSBORDO.

O BDI utilizado no orçamento foi de 20,00%, segue abaixo o quadro detalhado do BDI.

Item Componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Garantia			0,42
Risco		1,67	
Despesas Financeiras			1,20
Administração Central			5,07
Lucro		5,61	
Tributos		6,03	
Soma = 20,00%			

Ijuí, 18 de maio de 2017


PAULO ROBERTO NEUBAUER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 079675D



Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

MEMÓRIA DE CÁLCULO – LEIS SOCIAIS.

OBRAS DE ENGENHARIA – MUNICÍPIO DE IJUÍ -RS

TABELA DE ENCARGOS NOS SERVIÇOS.

Foram considerados como encargos sociais:

-	INSS.....	20,00%
-	FGTS	8,00%
-	Salário educação	2,50%
-	Seguro acidentes	3,00%
-	Contribuição Social	0,50%
-	Repouso semanal remunerado.....	18,07%
-	Feriados	4,18%
-	Férias	15,09%
-	Aviso prévio trabalhado.....	1,64%
-	Auxílio – enfermidade	2,67%
-	Acidente de trabalho	1,41%
-	Faltas justificadas	0,06%
-	13º salário	11,32%
-	Licença paternidade.....	0,11%
-	Equipamentos de segurança	8,13%
-	Depreciação de ferramentas e equipam.....	1,25%
-	Auxílio educação	1,51%
-	Vale transporte	18,23%
	Total considerado de encargos.....	117,67%

Ijuí, 18 de maio de 2017.


Eng. Civil Paulo R. Neubauer

CREA RS 079675D

/SMODUR-DEMASI

CASA TRANSITO



Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS
065-48/015117596 Nosso Número: 09221485.70

ART Nr : 9221485
Órgão Público

Dados da ART	Agência/Código do Cedente	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO		Motivo: NORMAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO		

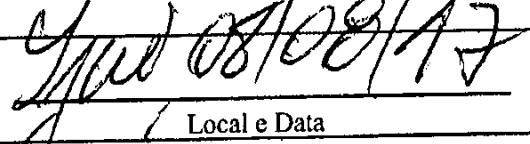
Contratado	E-mail: pauloneubauer@hotmail.com
Carteira: RS079675 Profissional: PAULO ROBERTO NEUBAUER	
RNP: 2202094881 Título: Engenheiro Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA	Nr.Reg.:

Contratante	E-mail:
Nome: DEPTO.MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D	Telefone: 3332.9484
Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66	CPF/CNPJ: 15929832000146
Cidade: IJUI	CEP: 98700000 UF: RS
	Bairro: CENTRO

Identificação da Obra/Serviço	CPF/CNPJ: 15929832000146
Proprietário: DEPTO.MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D	CEP: 98700000 UF: RS
Endereço da Obra/Serviço: RUA ERNESTO ALVES 66	
Cidade: IJUI	Bairro: CENTRO
Finalidade: PÚBLICO	Vlr Contrato(R\$): 86.491,90
Data Início: 08/08/2017 Prev.Fim: 31/08/2017	Honorários(R\$):
	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Edificações - Arquitetônico	45,80	m²
Projeto	Fundações Superficiais	45,80	m²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	45,80	m²
Projeto	Instalações - Hidrossanitária em Edificações	45,80	m²
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	45,80	m²

Enio dos Santos
Diretor Presidente
DEPAG

 Local e Data	Declaro ser em verdadeiras as informações acima PAULO ROBERTO NEUBAUER Profissional	De acordo DEPTO.MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D Contratante
---	---	---

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

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175093 221485.40739 1 72680000008153

Local de Pagamento				
PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA				
Cedente				
CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS 92.695.790/0001-95				
Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Accepte	Data Processamento
08/08/2017	9221485	DM	NÃO	08/08/2017
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: DEPTO.MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D				
CNPJ: 15929832000146				

Vencimento	31/08/2017
Agência/Cód.Cedente	065-48/015117596
Nosso Número	09221485.70
(=) Valor do Documento	81,53
(-) Desconto/Abatimento	
(-) Outras Deduções	
(+) Mora/Multa	
(+) Outros Acréscimos	
(=) Valor Cobrado	

Autenticação mecânica/Ficha de compensação



Agência/Código do Cedente: 065-48/015117596
 Tipo da ART: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
 Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
 Motivo: NORMAL
 Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Contratado
 Carteira: RS079675 Profissional: PAULO ROBERTO NEUBAUER E-mail: pauloneubauer@hotmail.com
 RNP: 2202094881 Título: Engenheiro Civil Nr.Reg.:
 Empresa: NENHUMA EMPRESA

Contratante
 Nome: DEPTO.MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI E-mail:
 Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66 Telefone: 3332.9484 CPF/CNPJ: 15929832000146
 Cidade: IJUI Bairro.: CENTRO CEP: 98700000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço
 Proprietário: DEPTO.MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D CPF/CNPJ: 15929832000146
 Endereço da Obra/Serviço: RUA ERNESTO ALVES 66 CEP: 98700000 UF: RS
 Cidade: IJUI Bairro: CENTRO
 Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 86.491,90 Honorários(R\$):
 Data Início: 08/08/2017 Prev.Fim: 31/08/2017 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Edificações - Arquitetônico	45,80	m²
Projeto	Fundações Superficiais	45,80	m²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	45,80	m²
Projeto	Instalações - Hidrossanitária em Edificações	45,80	m²
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	45,80	m²

Enio dos
 Diretor Presidente
 DEMASI

Local e Data: 08/08/2017
 Declaro ser verdadeiro as informações acima
 PAULO ROBERTO NEUBAUER Profissional
 De acordo
 DEPTO.MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D Contratante

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

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175093 221485.40739 1 72680000008153

Local de Pagamento					Vencimento		31/08/2017
PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA					Agência/Cód.Cedente		065-48/015117596
Cedente					Nosso Número		09221485.70
CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS 92.695.790/0001-95					(=) Valor do Documento		81,53
Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Aceite	Data Processamento	(-) Desconto/Abatimento		
08/08/2017	9221485	DM	NÃO	08/08/2017	(-) Outras Deduções		
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor	(+/-) Mora/Multa		
	01	R\$			(+/-) Outros Acréscimos		
Instruções:					(-) Valor Cobrado		
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.							
Este documento só terá validade após seu pagamento.							
Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.							
Sacado: DEPTO.MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D					CNPJ: 15929832000146		

Autenticação mecânica/Ficha de compensação





Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS
065-48/015117596 Nosso Número: 09221485.70

ART Nr : 9221485
Órgão Público

Ass da ART Agência/Código do Cedente
Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado
Carteira: RS079675 Profissional: PAULO ROBERTO NEUBAUER E-mail: pauloneubauer@hotmail.com
RNP: 2202094881 Título: Engenheiro Civil Nr.Reg.:
Empresa: NENHUMA EMPRESA

Contratante
Nome: DEPTO.MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI E-mail:
Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66 Telefone: 3332.9484 CPF/CNPJ: 15929832000146
Cidade: IJUI Bairro.: CENTRO CEP: 98700000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço
Proprietário: DEPTO.MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D CPF/CNPJ: 15929832000146
Endereço da Obra/Serviço: RUA ERNESTO ALVES 66 CEP: 98700000 UF: RS
Cidade: IJUI Bairro: CENTRO
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 86.491,90 Honorários(R\$):
Data Início: 08/08/2017 Prev.Fim: 31/08/2017 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Edificações - Arquitetônico	45,80	m²
Projeto	Fundações Superficiais	45,80	m²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	45,80	m²
Projeto	Instalações - Hidrossanitária em Edificações	45,80	m²
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	45,80	m²

Enio dos
Diretor
DEPTO

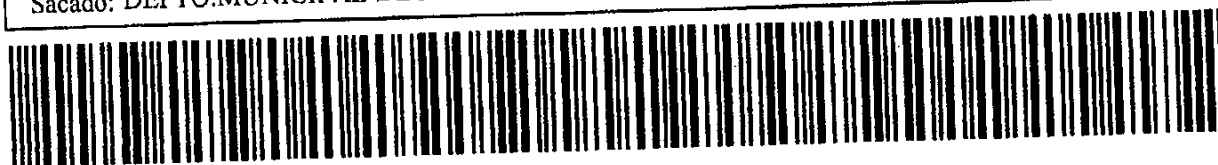
Local e Data
Declaro serem verdadeiras as informações acima
PAULO ROBERTO NEUBAUER
Profissional
De acordo
DEPTO.MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D
Contratante

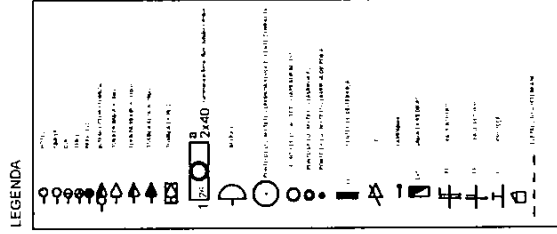
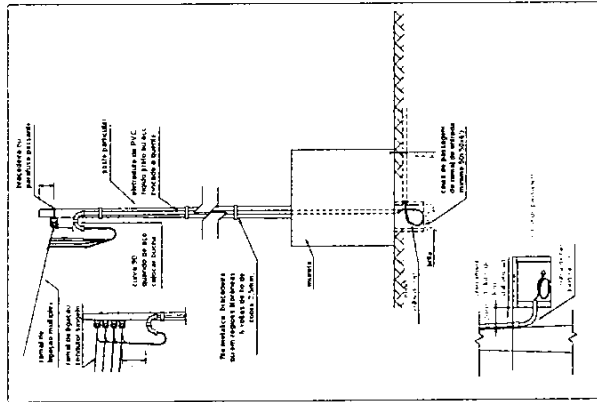
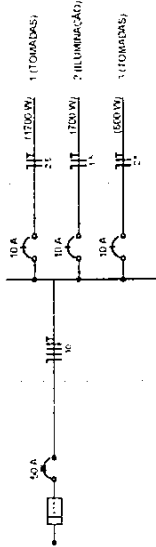
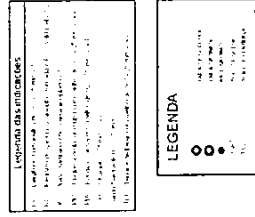
A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175093 221485.40739 1 72680000008153

Local de Pagamento					Vencimento		31/08/2017
PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA					Agência/Cód.Cedente		065-48/015117596
Cedente					Nosso Número		09221485.70
CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS					92.695.790/0001-95		
Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Assinatura	Data Processamento	(-) Valor do Documento		81,53
08/08/2017	9221485	DM	NÃO	08/08/2017	(-) Desconto/Abatimento		
Usa Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor	(-) Outras Deduções		
	01	R\$			(+/-) Mora/Multa		
Instruções: NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Este documento só terá validade após seu pagamento. Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.					(+/-) Outros Acréscimos		
					(-) Valor Cobrado		
Sacado: DEPTO.MUNICIPAL DE AGUAS SANEAMENTO DE IJUI.D					CNPJ: 15929832000146		

Autenticação mecânica/Ficha de compensação





USO EXTERNO

C

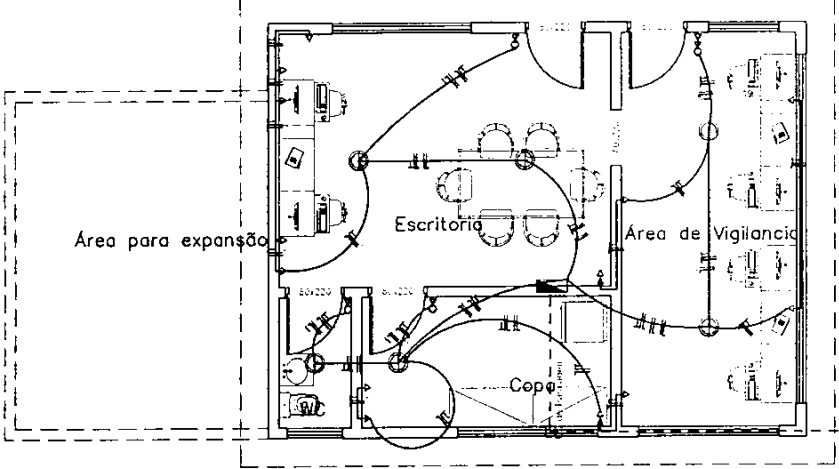
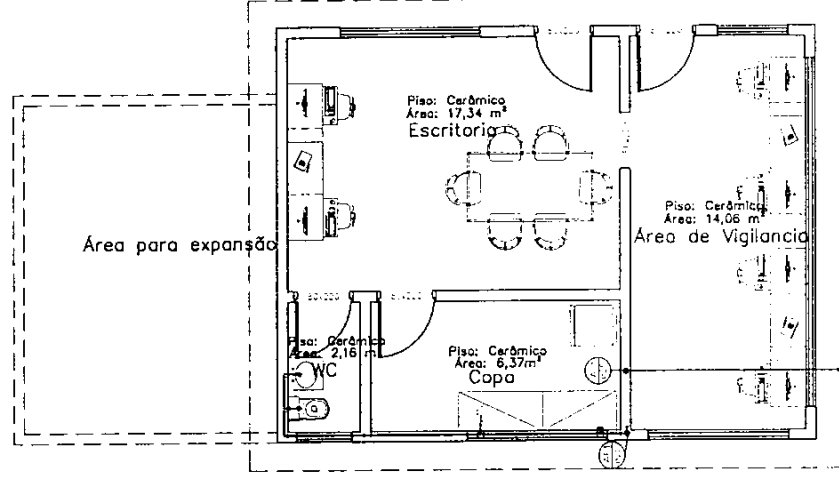
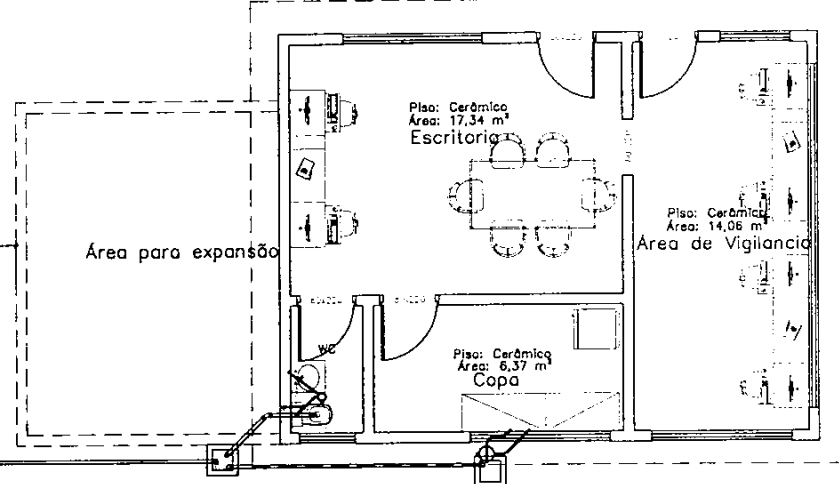
TAMANHO

MODELO	CLASSE	AMPERAGEM (A)	TENSÃO (V)
C	CLASSE C	60	24

DETALHE ATERRAMENTO (MÍNIMO DE 2 HASTES)

Diagrama de instalação para o modelo TAMANHO C, mostrando a conexão elétrica e o aterramento. O equipamento é conectado à rede elétrica através de um condutor protegido (30-50) e um fio terra (30-50). O aterramento é feito com duas hastes (mínimo) e uma caixa de proteção.

O projeto será consedido: com postes para sistema Tifásico pois, não sabe-se a necessidade energética da balança, e demais dependências locais.

[illegible]

Planta Baixa
Projeto Sanitário

Planta Baixa
Projeto Hidráulico

Planta Baixa

Projeto Elétrico

