



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

JOPAM-RECEBIL
23 / 03 / 2017

Ass.: Júlia

Requisição Interna nº 077/2017 – SMDS

Órgão: 07-Secretaria M. de Desenvolvimento Social

Unidade: 07.04-Fundo M. de Assistência Social

Ação: 2.054-Manutenção do Fundo M. de Assistência Social

Natureza da Despesa: 4.4.90.51.99.00-Outras Obras e Instalações-7605

Fonte de Recursos: (x) Livre

Vinculado():

Banco:

RS

ITEM Nº	QUANT.	UNIDADE		DESCRIÇÃO DO MATERIAL/SERVIÇO	VALOR TOTAL
001	01	-	-	Execução global(material e mão de obra) referente a construção de tanque e sistema de bombeamento de água pluvial. Em anexo: -Planta de Locação; -Memorial Descritivo; -Detalhamento de BDI; -Detalhamento de Encargos Sociais; -Cronograma Físico-financeiro; -Planilha de Orçamento Global; -ART nº 9005922	

Destino: Para a SMDS.

Credor:

Declaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentária, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.
Ijuí-RS, 13 de Março de 2.017.

Elder J. Mengarda
Matriculã nº 174181
Emitente

Roni Marli Rohde
Secretária de Desenv. Social
CPF 338.631.640-91

PREFEITO	COPAM
<input checked="" type="checkbox"/> Deferido () Indeferido Valdir Heck Prefeito	Modalidade: Tomada Data: 23/03/2017 Assinatura/Carimbo

Carimbo do Município de Ijuí - Poder Executivo
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social

Requisição
546/17
RS

PROC. 429114
T.P. 03114



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção de tanque e de sistema de bombeamento de água pluvial.

Endereço: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social. Rua Álvaro Chaves, 254. Centro. CEP 98700-000. Ijuí/RS.

Proprietário: Município de Ijuí.

1. Procedimentos Preliminares.

Serão fiscalizados todos os serviços e procedimentos previstos no contrato e na legislação vigente.

A empresa contratada deverá apresentar ART/RRT de execução como pré-requisito para emissão da Ordem de Serviço.

A empresa contratada não está autorizada a iniciar os serviços antes da emissão da Ordem de Serviço. Se ocorrer execução de serviços antes dessa, os mesmos não serão objeto da fiscalização e poderão ser suprimidos do contrato, sem pagamento.

Os serviços devem ser acompanhados pelo Responsável Técnico da empresa pela execução da obra e poderão ser recusados pelo Responsável Técnico da prefeitura pela fiscalização da obra, se não atenderem ao projeto, ficando a empresa sujeita a notificação e pena de demolir e reexecutar os serviços, se for o caso.

A empresa é responsável pela orientação diária de seus funcionários quanto à execução dos serviços, quanto ao uso dos EPI's (Equipamentos de proteção Individuais) e às normas de Segurança do Trabalho.

A sinalização da obra, bem como a proteção para coibir acesso às valas, de pessoas não autorizadas, é de responsabilidade da empresa executora.

A empresa deverá manter no canteiro o diário da obra atualizado e uma cópia do projeto.

A empresa deverá ter acordo com a Secretária de Desenvolvimento Social quanto aos horários de expediente.

2. Serviços.

A obra será localizada dentro do terreno e seguirá as dimensões que foram determinadas no projeto contratado. A locação da obra está incluída no preço dos serviços.

2.1. Movimento de terra.

As escavações serão realizadas mecanicamente, com máquina apropriada para este fim. Os desbastes serão feitos manualmente, de forma a obter-se prumo e esquadro corretos, antes da execução das alvenarias.

As valas, tanto do tanque quanto para a tubulação, serão executadas nas medidas indicadas no projeto.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Rua Álvaro Chaves, 254, Centro
C.E.P.: 98700-000 – Ijuí, Rio Grande do Sul, Brasil
Tel.: (55) 3331 8294



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

Devido ao fato de o terreno ter declive para os fundos, a terra não poderá ser depositada no local e deverá ser removida já durante a execução das valas, para evitar transtornos com alagamentos. A terra deverá ser removida imediatamente.

2.2. Tanque e caixa coletora.

Será construído um tanque de alvenaria com capacidade para 9.000L de água pluvial.

Deverá ser observado que o nível superior da laje do tanque não será superior ao nível do terreno.

Para o tanque será executada uma vala medindo 1,80m de largura, por 4,30m de comprimento e 1,80m de profundidade.

Após realizados os desbastes, serão executadas valas para as fundações, medindo 30cm de largura e 40cm de profundidade.

No fundo da vala das fundações será espalhado leito de 5cm de pedra brita número 2 e compactado manualmente.

Sobre o leito de brita das fundações, será executado leito de concreto simples, espessura 10cm e nivelado.

Não serão aceitos tijolos furados, nem transversal, nem longitudinalmente.

Será executada sapata corrida de alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, medindo 25cm de largura e 30cm de altura.

Após a cura das fundações, será executada alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, espessura de 15cm, até a altura da viga de cintamento.

No fundo do tanque será espalhado leito de 5cm de brita número 2 e compactado manualmente. Sobre o leito de brita será executado contrapiso de concreto simples, espessura 8cm. Durante a concretagem do fundo, com a utilização de tubos diâmetro 50mm, serão executados furos espaçados de 1,00m entre si, no fundo do tanque, para infiltração da água remanescente do bombeamento.

Sobre a alvenaria, serão construídas as vigas em concreto armado, seção 15x25cm, com a seguinte ferragem: 4 barras de aço CA-50 bitola 10mm e estribos de aço CA-60 bitola 6,3mm espaçados de 20cm. O trespasse entre as barras será de, no mínimo, 1,00m. Na execução das vigas deverá ser deixada a espera para o fecho hidráulico, evitando-se quebra posterior.

Após a execução das vigas, será realizado o aterro do espaço entre a vala e a alvenaria, com material retirado do local, e compactação.

Sobre as vigas será executada laje do tipo pré-moldada, com treliças de aço, altura 12cm e tabelas cerâmicas de mesma altura. A armadura instalada acima das vigotas será uma malha 10x10cm, de aço CA-50 bitola 5mm, eletrossoldada ou amarrada com arame. A camada de concreto armado terá espessura de pelo menos 5cm, com utilização de formas de madeira, totalizando a espessura da laje em 17cm. Deverá ser observado que o nível da laje não seja superior ao nível do terreno. Na execução da laje deverá ser deixada a espera para a tubulação de sucção, evitando-se quebra posterior.

Durante a execução da laje será executado alçapão para inspeção, medindo 70x60cm, e deixado um furo diâmetro 32mm para instalação da bomba.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Rua Álvaro Chaves, 254 , Centro

C.E.P.: 98700-000 – Ijuí, Rio Grande do Sul, Brasil

Tel.: (55) 3331 8294



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

A tampa para o alçapão será de concreto armado, dimensões 90x80cm, espessura 7cm, com uma malha 10x10cm, de aço CA-50 bitola 5mm, eletrossoldada ou amarrada com arame, duas alças para remoção e um orifício de diâmetro 100mm, com tampão removível, para limpeza.

O acabamento final da laje será com uma camada de regularização, de argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, espessura 1,5cm. Depois da vistoria final, a tampa também será lacrada com argamassa.

Será demolida a caixa coletora pluvial existente, reaproveitando-se a grade de ferro que existe na mesma.

Será construída uma caixa coletora pluvial, medidas externas de 50x150cm e profundidade de 70cm, conforme apresentado no projeto, com a finalidade de fazer o fecho hidráulico e direcionar os efluentes pluviais para o tanque.

Não serão aceitos tijolos furados, nem transversal, nem longitudinalmente.

A caixa coletora será de alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, espessura 15cm. O fundo será de concreto simples, espessura 5cm. A alvenaria e o fundo serão revestidos com argamassa única, espessura 2,5cm. Será executado um fecho hidráulico com um tubo e dois joelhos diâmetro 200mm, nas medidas fornecidas pelo projeto. A grade de ferro existente será aproveitada para a nova caixa coletora.

2.3. Canalização de sucção e recalque.

Para os ajustes na instalação da tubulação de sucção e de recalque deverão ser observadas as dimensões da bomba.

A canalização de sucção e de recalque será com tubos e conexões de PVC para água fria, sendo a de sucção no diâmetro nominal 3/4" (20mm) e a de recalque no diâmetro nominal 1" (25mm), compatíveis com as características da bomba.

Na extremidade do tubo de sucção será instalado um crivo em PVC, com capacidade para filtrar cristais de 5mm.

A tubulação de sucção será instalada utilizando-se o furo previsto para a laje do tanque.

A tubulação de recalque seguirá o trajeto previsto no projeto. Será instalada à profundidade de pelo menos 50cm, no interior do pátio, e sob o concreto da calçada, no passeio público.

Não serão aceitos tijolos furados, nem transversal, nem longitudinalmente.

No passeio público, junto à saída na sarjeta, será executada uma caixa de passagem, onde será descarregada a água proveniente do bombeamento. Será em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, dimensões externas de 80x80cm e profundidade de 10cm, com tampa em concreto armado dimensões 80x80x5cm. O fundo será em concreto simples, espessura 5cm. A alvenaria será rebocada internamente. A saída para a sarjeta será com dois tubos PVC para esgoto, diâmetro 100mm.

Após instalada a canalização e realizado teste hidrostático, as valas serão reaterradas e compactadas e o pavimento restaurado.

2.4. Motobomba.

Será instalada uma motobomba para o recalque das águas pluviais coletadas no tanque.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Rua Álvaro Chaves, 254, Centro

C.E.P.: 98700-000 – Ijuí, Rio Grande do Sul, Brasil

Tel.: (55) 3331 8294



Não serão aceitos tijolos furados, nem transversal, nem longitudinalmente.

Será executada uma bancada de tijolos cerâmicos maciços com uma laje de concreto armado para a fixação da motobomba. A bancada terá dimensões de 0,40x0,40m e deverá ter altura de 1,00m acima do nível da calçada. Será revestida com chapisco, emboço e reboco, totalizando 2,5cm de revestimento. Receberá pintura acrílica com uma demão de fundo selador e duas demãos de tinta acrílica semi-brilho em cor compatível com o prédio da SMDS.

Será confeccionada uma caixa em chapa de aço, para abrigo da bomba, com olhal e cadeado. A caixa metálica será pintada com fundo anticorrosivo e duas demãos de tinta esmalte brilhante, em cor compatível com o prédio da SMDS.

A motobomba e acessórios serão entregues instalados, inclusive com a bóia e sistema de acionamento automático e manual.

Características mínimas da bomba:

Motobomba centrífuga autoaspirante elétrica.

Bombeamento de água suja com sólidos até 5mm.

Válvula de retenção.

Crivo.

Comando automático e manual.

Bóia de controle de nível eletrônico.

Sucção: 8mca

Altura Manométrica: 20mca

Vazão: 2,0 m³/h

Entrada de sucção: 3/4" com rosca BSP

Saída para recalque: 3/4" com rosca BSP

Motor: 1/2cv monofásico

Voltagem: 220V

2.5. Instalações elétricas.

Próximo à bomba, junto ao prédio dos cursos, será instalado um disjuntor termomagnético com capacidade de 10A, em uma caixa de PVC, embutida na alvenaria. A fiação será composta de três condutores seção 4mm², sendo um fase (vermelho), um neutro (verde) e um terra (preto), todos de cobre eletrolítico, singelos e isolados para 750V. A instalação da bomba será conectada às instalações do prédio e o condutor terra será conectado ao condutor de aterramento do prédio. A fiação será protegida com um eletroduto de PVC flexível, embutido na alvenaria ou na calçada.

Os rasgos na alvenaria e na calçada serão devidamente fechados com argamassa e pintados.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Rua Álvaro Chaves, 254, Centro

C.E.P.: 98700-000 – Ijuí, Rio Grande do Sul, Brasil

Tel.: (55) 3331 8294



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

2.6. Limpeza final da obra.

A obra será entregue limpa e livre de terra ou qualquer material e entulho. A remoção dos entulhos está incluída no preço dos serviços.

3. Relação de documentos do projeto.

Os seguintes documentos fazem parte do projeto:

3.1 Memorial Descritivo;

3.2 Croquis: Folha 01; Folha 02;

3.3 Planilha Orçamentária;

3.4 Cronograma Físico-financeiro.

Responsável técnico pelo projeto: _____

Fábio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
CPF 975.753.800-00

IJUÍ/RS, 26 DE JANEIRO DE 2017.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Rua Álvaro Chaves, 254 , Centro
C.E.P.: 98700-000 – Ijuí, Rio Grande do Sul, Brasil
Tel.: (55) 3331 8294

Planilha de Orçamento GLOBAL

26/01/2017

Obra: JAN2017 - Construção de Tanque e Sistema Bombeamento na SMDS
 Cliente: Município de Ijuí - Poder Executivo

Endereço: Rua Álvaro Chaves, 254
 Cidade: Ijuí

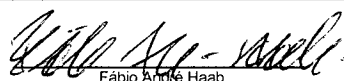
FONTE	CÓD	Item/Descrição	Custo Unitário com BDI				Custo do Item com BDI				
			Qtd	Un	Mat	MDO	Total unit	Mat	MDO	Total	
1. Movimento de Terra											
Pleo/Franarin	31143	.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	27,16	M3	7,70	1,71	9,41	209,13	46,44	255,57	
Pleo/Franarin	31131	.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a ENTRE 1,50m E 3,0m	0,65	M3	0,00	56,06	56,06	0,00	36,44	36,44	
Pleo/Franarin	531410	.3 CARGA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO (TERRA)	17,91	M3	17,88	2,01	19,89	320,23	36,00	356,23	
Pleo/Franarin	531424	.4 TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a CATEGORIA (M3xKM)	107,46	MK	4,54	0,51	5,05	487,87	54,80	542,67	
Pleo/Franarin	531320	.5 REATERRO MANUAL E APILOAM.MEC.DE VALAS C/MAT.LOCAL	10,00	M3	6,25	11,68	17,93	62,50	116,80	179,30	
Total de Movimento de Terra								1.079,73	290,48	1.370,21	
2. Tanque e Caixa Coletora											
Pleo/Franarin	91001	.1 LEITO DE PEDRA BRITADA 5cm	7,74	M2	4,88	2,36	7,24	37,77	18,27	56,04	
Pleo/Franarin	51311	.2 CONCRETO fck13,5MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	0,31	M3	354,08	200,58	554,66	109,76	62,18	171,94	
Pleo/Franarin	62213	.3 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	3,66	M2	126,69	41,89	168,58	463,69	153,32	617,01	
Pleo/Franarin	62211	.4 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	17,12	M2	65,92	30,49	96,41	1.128,55	521,99	1.650,54	
Pleo/Franarin	591018	.5 CONTRAPISO CONCRETO- 8cm-200Kg c/m3 (magro)	6,75	M2	21,04	26,95	47,99	142,02	181,91	323,93	
Pleo/Franarin	51732	.6 VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	0,52	M3	1.539,36	991,58	2.530,94	800,47	515,62	1.316,09	
Pleo/Franarin	51392	.7 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CERAMICA	7,75	M2	86,65	15,56	102,21	671,54	120,59	792,13	
Pleo/Franarin	42101	.8 FORMA FUNDACAO-TABUAS PINHO-REAPROVEITAMENTO 3x	2,44	M2	68,79	35,44	104,23	167,85	86,47	254,32	
Pleo/Franarin	551349	.9 CONCRETO ARMADO fck18MPa C/FORMAS	0,05	M3	1.692,24	729,20	2.421,44	84,61	36,46	121,07	
Pleo/Franarin	16171	.10 TUBO PVC ESGOTO JE DN 200mm	0,50	M	42,62	0,00	42,62	21,31	0,00	21,31	
pesquisa	49	.11 CURVA 90° PVC RÍGIDO ESG. PRIMÁRIO 200mm	2,00	UN	61,36	19,31	80,67	122,72	38,62	161,34	
Pleo/Franarin	101013	.12 EMBOCO ci-ca-ar 1:2:8-15mm COM BETONEIRA	10,74	M2	4,70	21,41	26,11	50,48	229,94	280,42	
Total de Tanque e Caixa Coletora								3.800,77	1.965,37	5.766,14	
3. Canalização de Sucção e Recalque											
Pleo/Franarin	161200	.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm	2,00	M	2,95	4,14	7,09	5,90	8,28	14,18	
Pleo/Franarin	161205	.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	46,90	M	3,80	4,14	7,94	178,22	194,17	372,39	
Pleo/Franarin	62211	.3 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	0,64	M2	65,92	30,49	96,41	42,19	19,51	61,70	
Pleo/Franarin	551349	.4 CONCRETO ARMADO fck18MPa C/FORMAS	0,45	M3	1.692,24	729,20	2.421,44	761,51	328,14	1.089,65	
Pleo/Franarin	101013	.5 EMBOCO ci-ca-ar 1:2:8-15mm COM BETONEIRA	0,32	M2	4,70	21,41	26,11	1,50	6,85	8,35	
Pleo/Franarin	164215	.6 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	1,00	M	26,28	13,79	40,07	26,28	13,79	40,07	
Pleo/Franarin	591018	.7 CONTRAPISO CONCRETO- 8cm-200Kg c/m3 (magro)	2,00	M2	21,04	26,95	47,99	42,08	53,90	95,98	
Total de Canalização de Sucção e Recalque								1.057,68	624,64	1.682,32	
4. Motobomba											
pesquisa	5	.1 MOTOBOMBA 1/2CV ÁGUA SUJA 5MM CENTRÍFUGA	1,00	UN	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	600,00	
pesquisa	7	.2 BOIA COMANDO AUTOMATICO BOMBA 1/2CV	1,00	UN	26,50	0,00	26,50	26,50	0,00	26,50	
pesquisa	6	.3 MÃO-DE-OBRA INST MOTOBOMBA 1/2CV E BOIA	1,00	UN	0,00	214,21	214,21	0,00	214,21	214,21	
Pleo/Franarin	62211	.4 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	16,00	M2	65,92	30,49	96,41	1.054,72	487,84	1.542,56	
Pleo/Franarin	551349	.5 CONCRETO ARMADO fck18MPa C/FORMAS	0,01	M3	1.692,24	729,20	2.421,44	16,92	7,29	24,21	
pesquisa	8	.6 CAIXA CHAPA ACO PROTECAO MOTOBOMBA 1/2CV	1,00	UN	60,00	0,00	60,00	60,00	0,00	60,00	
pesquisa	9	.7 MÃO-DE-OBRA INST CAIXA PROT MOTOBOMBA	1,00	UN	0,00	42,84	42,84	0,00	42,84	42,84	
Pleo/Franarin	101004	.8 CHAPISCO ci-ar 1:5-7mm PREPARO E APLICACAO	16,00	M2	2,08	5,95	8,03	33,28	95,20	128,48	
Pleo/Franarin	101031	.9 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+ 5%ci-15mm(ext)	16,00	M2	3,08	17,25	20,33	49,28	276,00	325,28	
Pleo/Franarin	101040	.10 REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+ 5%ci-7mm(extemo)	16,00	M2	1,52	13,05	14,57	24,32	208,80	233,12	
Pleo/Franarin	141250	.11 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	16,00	M2	1,58	6,89	8,47	25,28	110,24	135,52	
Pleo/Franarin	141256	.12 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	16,00	M2	7,14	12,29	19,43	114,24	196,64	310,88	
Total de Motobomba								2.004,54	1.639,06	3.643,60	
5. Instalações Elétricas											
Pleo/Franarin	171900	.1 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	3,60	M	1,15	9,60	10,75	4,14	34,56	38,70	
Pleo/Franarin	161961	.2 RASGO EM CONCRETO P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	2,20	M	2,79	24,02	26,81	6,14	52,84	58,98	
Pleo/Franarin	170101	.3 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	6,00	M	2,12	1,99	4,11	12,72	11,94	24,66	
Pleo/Franarin	173003	.4 FIO ISOLADO 4,0mm2 (10AWG)	24,00	M	2,71	2,06	4,77	65,04	49,44	114,48	
pesquisa	10	.5 CAIXA PROTECAO DISJUNTOR MONOF EMBUTIR	1,00	UN	12,00	0,00	12,00	12,00	0,00	12,00	
pesquisa	11	.6 MAO DE OBRA INSTAL CX PROT DISJ MONOFASI	1,00	UN	0,00	7,71	7,71	0,00	7,71	7,71	
Pleo/Franarin	141250	.7 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	0,50	M2	1,58	6,89	8,47	0,79	3,44	4,23	
Pleo/Franarin	141256	.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	0,50	M2	7,14	12,29	19,43	3,57	6,14	9,71	

BDI INCLUSO NO CUSTO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS: 25%

Total de Instalações Elétricas Com BDI **104,40** **166,07** **270,47**

Total do Orçamento Com BDI **8.047,12** **4.685,62** **12.732,74**

Responsável Técnico pelo orçamento:


 Fábio André Haab
 Engenheiro Civil - CREA-RS 152.111
 CPF 925.753.300-09

Cronograma Físico-financeiro

Obra: JAN2017 - Construção de Tanque e Sistema Bombeamento na SMDS
 Cliente: Município de Ijuí - Poder Executivo

Endereço: Rua Álvaro Chaves, 254
 Cidade: Ijuí

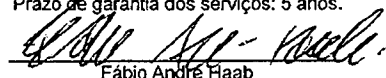
Item/Descrição	Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		Semana 5		Semana 6		TOTAL	
	%	vlr	%	vlr	%	vlr	%	vlr	%	vlr	%	vlr		
1. Movimento de Terra	70%	959,15									30,00%	411,06	100%	1.370,21
2. Tanque e Caixa Coletora	20%	1.153,23	20,00%	1.153,23	20,00%	1.153,23	20,00%	1.153,23	20,00%	1.153,23			100%	5.766,14
3. Canalização de Sucção e Recalque			50,00%	841,16	40,00%	672,93			10,00%	168,23			100%	1.682,32
4. Motobomba							50,00%	1.821,80	40,00%	1.457,44	10,00%	364,36	100%	3.643,60
5. Instalações Elétricas									50,00%	135,24	50,00%	135,24	100%	270,47
TOTAL POR ETAPA	16,59%	2.112,38	15,66%	1.994,39	14,34%	1.826,16	23,37%	2.975,03	22,89%	2.914,14	7,15%	910,66		
TOTAL ACUMULADO	16,59%	2.112,38	32,25%	4.106,76	46,60%	5.932,92	69,96%	8.907,95	92,85%	11.822,08	100,00%	12.732,74	100%	12.732,74

Observações: Os serviços devem ser executados de acordo com o Memorial Descritivo e demais documentos do projeto.

Prazo de execução: 42 dias a partir da emissão da Ordem de Serviço.

Prazo de garantia dos serviços: 5 anos.

Responsável Técnico pelo orçamento:


 Fábio André Haab

Fábio André Haab
 Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
 CPF 975.753.800-00




MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE TANQUE E DE SISTEMA DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: SMDS. RUA ÁLVARO CHAVES, 254. CENTRO. IJUÍ/RS.

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


FABIO ANDRE HAAB
ENG. CIVIL
CREA-RS 153.149



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL
DETALHAMENTO DE BDI

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE TANQUE E DE SISTEMA DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: SMDS. RUA ÁLVARO CHAVES, 254. CENTRO. IJUÍ/RS.

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	1,04%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,00%
TAXA DE LUCRO	L	7,50%
TAXA DE TRIBUTOS	I	
PIS (geralmente 0,65%)		0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		1,22%
CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,91%
BDI RESULTANTE		26,92%

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

Utilizado 25,00% = limite

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

61,00%

2,00%

FÁBIO ANDRÉ HAAB
ENG. CIVIL
CREA-RS 153.149

Data: 26 janeiro, 2017

Agência/Código do Cedente

065-48/015117596

Nosso Número: 09005922.13

RESTAÇÃO DE SERVIÇO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Arquivo: NÃO É CONVÊNIO

Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS153149 Profissional: FÁBIO ANDRÉ HAAB E-mail: fabiohaab@yahoo.com.br
RNP: 2205677284 Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE IUÍ E-mail:
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429 Telefone:
Cidade: IUÍ Bairro.: centro CPF/CNPJ:
CEP: 98700000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IUÍ
Endereço da Obra/Serviço: RUA ÁLVARO CHAVES 254 CPF/CNPJ:
Cidade: IUÍ Bairro: CENTRO CEP: 98700000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): Honorários(R\$):
Data Início: 26/01/2017 Prev.Fim: 26/07/2017 Ent.Clas: SENGE/RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Obras em Terra	30,00	m³
Projeto	Instalações - Hidrossanitárias	50,00	m
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	0,50	cv
Projeto	Edificações - Arquitetônico	32,39	m²
Projeto	Fundações Superficiais	7,74	m²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	7,74	m²
Projeto	CONSTRUÇÃO DE TANQUE E SISTEMA DE BOMBEAMENTO PLUVIAL SMDS	32,39	m²
Fiscalização	Obras em Terra	30,00	m³
Fiscalização	Instalações - Hidrossanitárias	50,00	m
Fiscalização	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	0,50	cv
Fiscalização	Edificações - Arquitetônico	32,39	m²
Fiscalização	Fundações Superficiais	7,74	m²
Fiscalização	Estruturas - Concreto Armado	7,74	m²
Orçamento	ORÇAMENTO PARA TANQUE E BOMBEAMENTO PLUVIAL SMDS	32,39	m²

1001 14103117 Local e Data	Declaro ser em verdadeiras as informações acima FÁBIO ANDRÉ HAAB Profissional	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE IUÍ Contratante
-------------------------------	---	---

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

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175093 005922.40147 8 71280000008153

Local de Pagamento					Vencimento		13/04/2017
PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA					Agência/Cód.Cedente		065-48/015117596
Cedente					Nosso Número		09005922.13
CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS					CNPJ		92.695.790/0001-95
Data do documento		Nr.Docto		Espécie DOC		Aceite	
14/03/2017		9005922		DM		NÃO	
Data Processamento		Valor					
14/03/2017							
Uso Banco		Carteira		Espécie		Quantidade	
		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: PREFEITURA MUNICIPAL DE IUJUI							
CNPJ:							



RUA ÁLVARO CHAVES

Saída para a sarjeta
2 tubos Ø100mm

Caixa de passagem

3,55m

Canalização recalque
sob a calçada do passeio

405

Prédio
Administrativo da
SMDS

20,15m

250

Canalização recalque
subterrânea profundidade 50cm

9,00m

Prédio de cursos
da SMDS

14,20m

235

Fossa
existente

Tanque a
construir

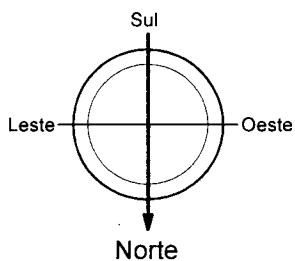
Caixa coletora
pluvial

Disj. 10A

Motobomba
sobre bancada

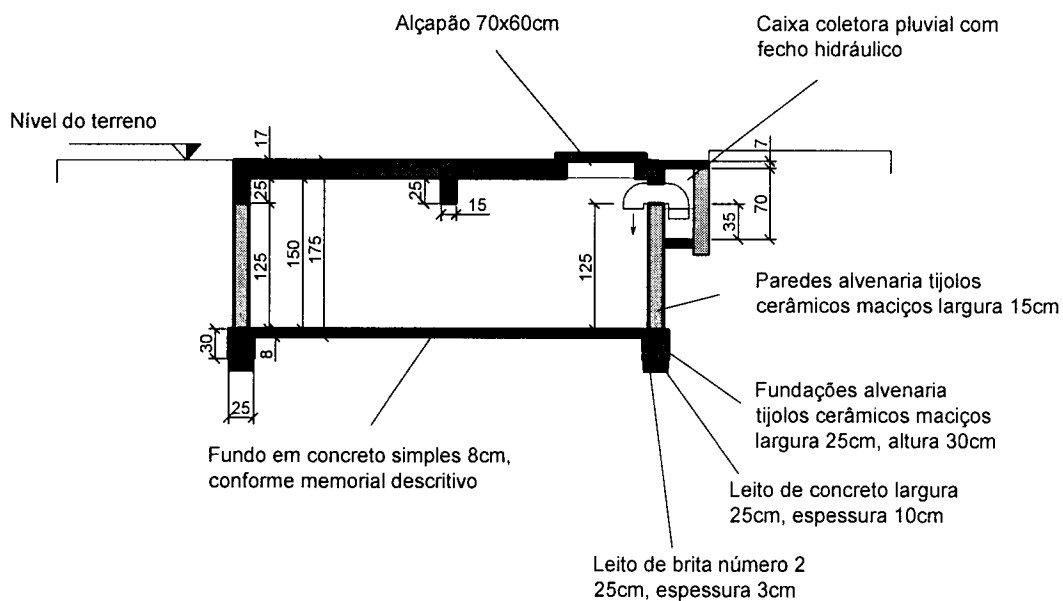
Observação: verificar
o memorial descritivo

Fábio André Haab
Fábio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
CPF 975.753.800-00



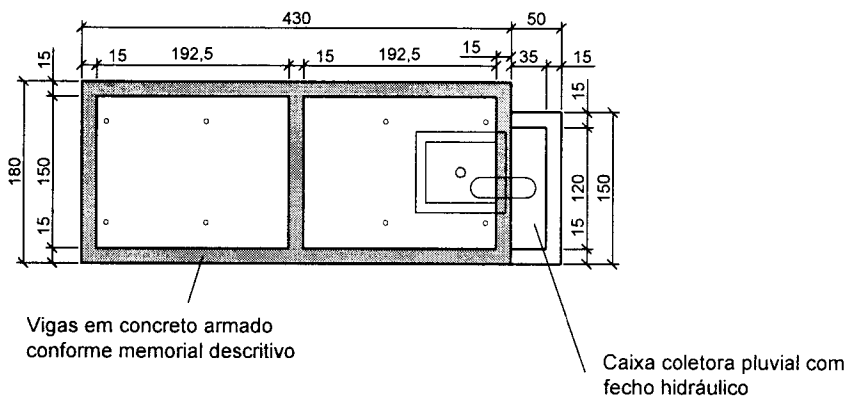
PLANTA DE LOCAÇÃO
Esc.: 1:200

FOLHA 01



TANQUE - CORTE
Esc.: 1:75

Observação: verificar o memorial descritivo



TANQUE - PLANTA
Esc.: 1:75

Fabio André Haab
Fabio André Haab
Engenheiro Civil - CREA-RS 153.149
CPF 975.753.800-00