


DADOS REFERENCIAIS						
Cliente/ Contratante:	Departamento Municipal de Água e Saneamento de Ijuí - DEMASI					
End. Do Contratante:	Ernesto Alves	n°	66	Bairro:	Centro	
CPF / CNPJ:	15.929.832/0001-64	Telefone:	55	33329248		
Orçamento Provisório						
Item/ Descrição		Sinapi	Un.	Quant.	Valor (R\$)	Total
1.1 Limpeza da Área	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada superficial, utilizando motoniveladora	73822/002	m²	2350	0,5	1175,00
	Carregamento de caminhão basculante com material removido, utilizando retroescavadeira	*	TXHP	40	160	6400,00
	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	88283	H	50	15,78	789,00
	Motorista de veículo pesado com encargos complementares	88284	H	50	14,92	746,00
	Transporte de material de qualquer natureza, DMT > 10 KM, com caminhão basculante	83444	TXKM	500	1,5	750,00
1.2 Locação da Obra	Locação convencional da obra, através de gabarito de tabua corrida, pontaleadas a cada 1,5 m, sem reaproveitamento	73992/001	m²	1700	8,11	13787,00
	Pedreiro com encargos complementares	88309	H	45	15,01	675,45
	Ajudante de pedreiro com encargos	88242	H	45	11,84	532,80
1.3 Cercament o da Área / Cerca Protetora	Escavação manual de vala em terra compacta, prof. De 0 m < H ≤ 1m; Lastro de Brita 2;	73481	m³	60	31,26	1875,60
	Formas tabua para concreto em fundação, incluindo serviços de escoramento, montagem e desmontagem	74007/001	m²	400	21,96	8784,00
	Contrapiso/Lastro de Concreto não estrutural, espessura 5 cm, preparo betoneira	73907/003	m²	20	25,24	504,80
	Lançamento manual do concreto em fundações	74157/004	m³	36	80,54	2899,44
	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app) e=3mm	83737	m²	12	54,33	651,96
	Levantamento de Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm, 1 vez espessura, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia media não peneirada) preparo manual, junta 1cm;	73935/002	m²	120	60,9	7308,00
	Chapisco rustico Traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm, preparo manual de argamassa	74199/001	m²	280	24,53	6868,40
	Reboco (revestimento de parede), argamassa Traço 1:2 (Cal e areia fina peneirada), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	75481	m²	280	13,8	3864,00
	Cerca com mourões de concreto, reto, 15x15cm, espaçamento de 3m, cravados a 0,5 m, escoras de 10x10cm;	74143/001	m	400	46,31	18524,00

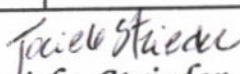
1. Serviços Iniciais


 Ubiratan Machado Erthal
 Diretor Presidente
 DEMASI


 Jaciele Strieder
 Engenheira Civil
 CREA-RS 208346

2. Infra Estrutura		tela de arame galvanizado, diâmetro do fio 2,77mm, espaçamento da malha 5x5 cm, H = 2m, para alambrado	7158	m²	800	14,31	11448,00
		Reaterro de Vala com compactação manual;	73964/006	m³	60	36,77	2206,20
		Portão vazado de duas folhas, metalico, com 3 dobradiças reforçadas	*	Un.	1	6000	6000,00
		Pedreiro com encargos complementares	88309	H	120	15,01	1801,20
		Ajudante de pedreiro com encargos complementares	88242	H	120	11,84	1420,80
	1. Serviços Iniciais		Total R\$:				99011,65
	2.1 Movimentações de Terra	Limpeza superficial da camada vegetal em jazida	73903/001	m²	940,00	0,41	385,40
		Regularização de superfície em terra com motoniveladora	79472	m²	940,00	0,45	423,00
		Escavação mecanica a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria, com	89895	m³	2820,00	15,59	43963,80
		Espalhamento mecanizado (com motoniveladora), material 1ª categoria	74153/0001	m²	940,00	0,2	188,00
		Material (solo) de 1ª categoria	*	m³	2820,00	10	28200,00
		Compactação mecanica (com grau de compactação de 95% de proctor normal), com motoniveladoras e rolo compressor vibrador	74005/002	m³	2820,00	4,66	13141,20
		Motorista de caminhão e carreta com encargos	88283	H	220	15,08	3317,60
		Motorista de veiculo pesado com encargos	88284	H	220	14,07	3095,40
		Formas tabua para concreto em fundação, incluindo serviços de escoramento, montagem e desmontagem	74007/001	m²	252	21,96	5533,92
		Armação CA-50, para concreto	73942/001	Kg	1563,6	6,39	9991,40
		Leito filtrante, colocação de areia nos filtros	73873/003	m³	12	57,28	687,36
		Concreto Usinado Bombeado FCK 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	73972/001	m³	3	361,12	1083,36
		Muro de Arrimo com concreto ciclopico com 30% de pedra de mão	73843/001	m²	126	295,31	37209,06
		Impermeabilização de fundação, baldrame, muros de arrimo, alicerce, e revestimento, em contato com o solo, utilizando tinta betuminoza, tipo	74106/001	m²	252,00	7,59	1912,68
		Muro de arrimo pré fabricado - estaca pré fabricada com braço de equilibrio	*	un.	306,00	95	29070,00
		Armador com encargos complementares	88245	H	60	15,01	900,60


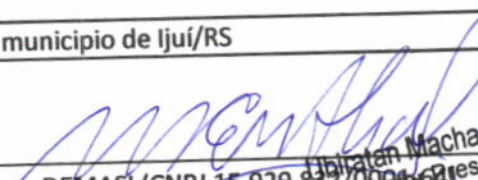

 Ubiratan Machado Ertha
 Diretor Presidente
 DEMASI


 Jaciele Strieder
 Engenheira Civil
 CREA-RS 208346

	Ajudante de Armador com encargos complementares		88238	H	60	12,11	726,60
	Pedreiro com encargos complementares		88309	H	120	15,01	1801,20
	Ajudante de pedreiro com encargos complementares		88242	H	120	11,84	1420,80
	Estrutura Metalica perfil I		73970/001	kg	1200	8,1	9720,00
	Estrutura de cobertura para até 20 m		73866/001	m²	184,5	376,03	69377,54
	Cobertura com telha de chapa de aço zincado, espessura de 7 mm		84039	m²	184,5	58,68	10826,46
	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26		72105	m	56	41,29	2312,24
	Rufo para telha metalica		72107	m	56	16,94	948,64
	2. Infra Estrutura			Total R\$:			
3. Acabamentos	3.1 Acabamentos	Piso Cimentado com argamassa 1:3 (cimento, areia), acabamento liso espessura 3 cm, preparo mecanico da argamassa, incluso aditivo impermeabilizante	73991/003	m²	252,00	40,33	10163,16
		Pedra brita nº 3.	4722	m³	12,60	45,1	568,26
		Armação em tela soldada	73994/001	Kg	14,50	6,08	88,16
		Concreto Usinado Bombeado FCK 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento	73972/001	m³	30,24	361,12	10920,27
		Regularização de superfície de concreto aparente	40780	m²	252,00	7,24	1824,48
		Pedreiro com encargos complementares	88309	H	40	15,01	600,40
		Ajudante de pedreiro com encargos	88242	H	40	11,84	473,60
		3. Acabamentos			Total R\$:		
4. Reconstrução Guarita	Tabela em anexo						
	4. Reforma Guarita			Total R\$:			
5. Drenagem	5.1 Drenagem	Execução de dreno com tubos de concreto simples, DN 200, fornecimento e instalação	73816/002	m	193,06	20,01	3863,13
		Execução de dreno vertical com pedrisco, DN 200	73816/002	m	36	20,01	720,36
		Execução de drenos de chorume, em tubos drenantes de concreto, envoltos em camadas de	73969/0001	m	168,06	52,79	8871,89
	5. Drenagem			Total R\$:			
Bases	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação		73710	m³	123,67	79,31	9808,18839
	Transporte de material de qualquer natureza, DMT > 10 KM. com caminhão basculante		83444	TXKM	900	1,5	1350,00

Ubiratan Machado Erthal
Diretor Presidente
DEMASI

Joseli Strieder
Jaciele Strieder
Engenheira Civil
CREA-RS 208346

6. Pavimentação	Asfalto	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM30	72945	m²	824,46	4,88	4023,36
		Pintura de ligação com emulsão RR-1C	72942	m²	824,46	1,25	1030,58
		Revestimento					
		Fabricação e aplicação de Concreto Betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70	72965	T	6	204,5	1227,00
		Transporte de material de qualquer natureza, DMT > 10 KM, com caminhão basculante (Transporte de	83444	TXKM	1200	1,5	1800,00
		Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	88283	H	220	15,08	3317,60
		Motorista de veículo pesado com encargos complementares	88284	H	220	11,84	2604,80
5. Pavimentação			Total R\$:			25161,53	
7. Finalização		Limpeza final da obra	9537	m²	2350,00	1,88	4418
TOTAL			Total R\$:			514701,35	
Valores Aplicados a planilha:							
Encargos Sociais - 88,36%							
BDI - 20,67%							
Para fins contábeis:							
56,91% corresponde a material do valor total da obra.							
43,09 % corresponde a prestação de serviço do valor total da obra							
* Valores coletados nas empresas do município de Ijuí/RS							
 Jaciele Strieder Engenheira Civil CREA-RS 208346 Jaciele Schirmer Strieder (CREA RS 208346) Responsável Técnico		 Ubiratan Machado Erthal DEMASI (CNPJ 15.929.832/0001-64) Requerente/ Solicitante Responsável					
Ijuí, 28 de Dezembro de 2015.							