

PLANILHA DE DESONERAÇÃO

Programa: SANEAMENTO BASICO/SANEAMENTO RURAL - AREAS ESPECIAIS

Data: 17 DE OUTUBRO DE 2010

Referência SINAP: SERSAN SFO DE 2010

30/10/2010

1/27

Coordenador:
E. J. MASA

Coordenador:
MUNICÍPIO DE AUREA - RS

Contrato de Serviço:
502735/2014

Contrato de F. J. MASA
500296/2010

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓDIGO SINAP	UN	QUANT.	S/R DESONERÁVEL		S/R DESONERÁVEL		Valor Desoneração U	Valor Desoneração U	Valor Desoneração U	Valor Desoneração U	Desoneração
					Preço Unitário	Valor U. UDI	Preço Unitário	Valor U. UDI					
SERVIÇOS PRELIMINARES/ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
1.1	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CIMENTO GALVANIZADA 70x22" DE 2,0X 1,135" M	41209/001	m²	2,50	270,71	528,79	650,57	200,00	515,00	654,05	654,05	2,48	
1.2	LOCUÇÃO DE REDEIS DE ÁGUA, INCLUSO LIMPANDO 1 M ESTRE DE OBRA	73610	m	22.005,00	0,35	7.701,75	9.511,85	0,25	5.501,25	8.956,55	8.956,55	-2.525,07	
1.3	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTERO DE OBRA EM CHAMA DE RADEIRA	69303	m²	10,00	250,00	2.500,00	3.087,50	245,00	2.400,00	3.111,50	3.111,50	34,00	
ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO													
2.0	USURVACÃO COM REINSCALAGEM SOBRE ROCHAS COM CARREGAMENTO TRAFEGO DE 4X4, PORTINHA LINDA, 881 M, CAÇAMBA CARGAS CAP. 1000 L, 1/2 CAÇAMBA REFINO CAP. 0,26 M3, PISO OPERACIONAL 1000 GALOZAS, PROTEÇÃO DE ESCAVACÃO MAX. 4,37 M, C/P DUREZA: N° 05/2014	5873	m	440,10	08,21	43.222,22	65.579,44	05,50	42.047,75	63.306,29	63.306,29	20,44	
2.2	ASSENTAMENTO DE JOGO PVC COM JUNTAS ELASTICAS, DN 50 MM - (C/UBRIC, OU PVC DEBIDO, OU BRIV) - PARA AGUA.	73988/001	m	22.005,00	1,45	32.273,00	29.577,22	1,30	28.005,90	36.339,23	36.339,23	-3.360,95	
2.3	PLANTIO DE REINSCALAGEM SOBRE ROCHAS COM CARREGAMENTO TRAFEGO DE 4X4, PORTINHA LINDA, 881 M, CAÇAMBA CARGAS CAP. 1000 L, 1/2 CAÇAMBA REFINO CAP. 0,26 M3, PISO OPERACIONAL 1000 GALOZAS, PROTEÇÃO DE ESCAVACÃO MAX. 4,37 M, C/P DUREZA: N° 05/2014	5078	m	176,04	98,21	17.288,89	21.951,70	95,54	16.818,86	21.359,95	21.359,95	5,78	
TUBOS E CONEXÕES													
3.0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PISO, P/80, DE 50 MM X 4,0 MM PAREDE, FOR. 1 - P/8 12,5 MTS	30029/003	m	320,00	13,85	4.432,00	5.473,52	13,85	4.432,00	5.378,64	5.378,64	135,12	
3.2	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PISO, P/80, DE 40 MM	090	m	3.830,00	7,68	29.414,40	36.328,78	7,38	28.474,40	37.359,29	37.359,29	1.023,51	
3.3	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PISO, P/80, DN 80 X 3,0 MM, DIÁMETRO EXTERNO 82 X 3,0 MM DE PAREDE	9835	m	5.010,00	5,33	26.705,00	32.978,88	5,33	26.705,00	33.813,19	33.813,19	934,62	
3.4	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PISO, P/80, DE 25 MM	090	m	7.965,00	4,78	38.072,00	47.070,78	4,78	38.072,00	48.352,33	48.352,33	1.280,32	
3.5	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PISO, P/80, DE 60 MM	090	m	4.890,00	23,15	112.972,00	158.520,42	23,15	112.972,00	143.474,44	143.474,44	3.854,02	
3.6	COLAR DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 50 MM X 25 MM	090	u/c	11,00	20,35	223,85	278,45	20,35	223,85	284,28	284,28	7,93	
3.7	COLAR DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 40 MM X 25 MM	090	u/c	8,00	16,56	132,48	163,06	16,56	132,48	168,25	168,25	4,95	
3.8	COLAR DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 30 MM X 25 MM	090	u/c	13,00	14,46	178,49	214,26	14,46	173,42	220,37	220,37	6,11	
3.9	COLAR DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 25 MM	090	u/c	15,00	12,85	192,72	238,01	12,85	192,75	244,79	244,79	6,78	
3.10	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 1/2" X 3/4"	090	u/c	1,00	78,59	78,59	97,02	78,59	78,59	89,91	89,91	2,73	
3.11	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 3/4" X 1"	090	u/c	1,00	51,91	51,91	64,11	51,91	51,91	65,93	65,93	1,91	
3.12	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 1" X 1 1/4"	090	u/c	2,00	29,54	59,08	72,96	29,54	59,08	75,03	75,03	2,37	
3.13	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 1 1/4" X 1 1/2"	090	u/c	3,00	30,40	91,20	112,04	30,40	91,20	115,92	115,92	3,15	
3.14	TRÊS COMBINAÇÃO COM REDUÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 1/2" X 3/4"	090	u/c	11,00	186,53	2.051,80	2.334,04	186,53	2.051,83	2.365,92	2.365,92	71,78	
3.15	TRÊS COMBINAÇÃO COM REDUÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 3/4" X 1"	090	u/c	1,00	95,36	95,36	117,77	95,36	95,36	121,11	121,11	3,34	
3.16	TRÊS COMBINAÇÃO COM REDUÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 1" X 1 1/4"	090	u/c	2,00	56,74	110,21	137,23	56,74	110,22	136,18	136,18	5,92	

PLANILHA DE DESONERAÇÃO

Projeto: SAZAMENTO BÁSICO - SANEAMENTO RURAL - ÁREAS ESPECIAIS
 Data: 17 DE OUTUBRO DE 2016
 Referência SINAPI: SETEMBRO DE 2016
 RCI unificada: 27,00%
 1,27

Comendante: F. L. VASZ
 Convenção: 027332014
 Convenção SINAPI: 027332014
 Convenção PLANASA: 020302014

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CODIGO SINAPI	UN.	QUNT.	C/DI DEONERAÇÃO			C/DI DEONERAÇÃO			Diferença
					Preço unitário	Valor n. BDI	Valor C. BDI BDI = 23,50 %	Preço unitário depreciação	Valor Desoneração S. BDI	Valor Desoneração C. BDI = 27 %	
3.17	TEE COMPRESSÃO COM REDUÇÃO EM POLIET. ENIG DE ALTA DENSIDADE, 33X25X11	ORC	unid	3,00	43,19	129,55	160,01	43,19	129,57	154,55	4,55
3.18	TEE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 23X11	ORC	unid	7,00	30,18	214,24	280,88	30,18	211,20	258,30	7,42
3.19	UNID COMPRESSÃO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 63X11	ORC	unid	49,00	202,31	5.018,29	6.131,41	102,31	5.018,19	5.306,75	175,34
3.20	UNID COMPRESSÃO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 33X11	ORC	unid	4,00	55,15	220,58	272,42	55,15	220,60	280,16	7,74
3.21	UNID COMPRESSÃO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 45X11	ORC	unid	20,00	38,14	762,79	942,05	38,14	762,80	998,76	26,71
3.22	UNID COMPRESSÃO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 23X11	ORC	unid	26,00	25,46	662,03	872,60	25,46	661,96	840,69	23,09
3.23	UNID COMPRESSÃO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 23X11	ORC	unid	49,00	16,14	790,62	878,41	16,14	792,65	1.004,39	27,99
3.24	REGISTRO C/AV. 2º ANO UNID - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6228	unid	2,00	128,24	256,48	378,75	128,24	256,48	326,73	8,88
3.25	REGISTRO C/AV. 1.1.2º ANO UNID - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6230	unid	1,00	92,07	92,07	118,71	92,07	92,07	118,53	3,22
3.26	REGISTRO C/AV. 1.1.1º ANO UNID - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6230	unid	3,00	72,92	218,76	270,17	72,92	218,76	277,83	7,06
3.27	VALVULA DE ALUMINIO DE PRESSÃO 2"	6039	unid	2,00	53,51	107,02	132,17	53,51	107,02	135,92	3,75
3.28	VALVULA DE ALUMINIO DE PRESSÃO 2"	ORC	unid	4,00	293,50	1.174,00	1.449,89	293,50	1.174,00	1.450,98	41,09
3.29	VALVULA DE ALUMINIO DE PRESSÃO 1 1/4"	ORC	unid	2,00	205,65	205,65	263,98	205,65	205,65	261,16	7,20
3.30	VALVULA DE ALUMINIO DE PRESSÃO 1"	ORC	unid	3,00	139,80	419,40	517,96	139,80	419,40	532,54	14,88
3.31	VALVULA DE ALUMINIO DE PRESSÃO 3/4"	ORC	unid	10,00	95,20	952,00	1.175,72	95,20	952,00	1.209,24	33,92
3.32	PIVA VEDA ROSCA 3/8X1/2X11	3798	unid	5,00	7,74	38,70	47,79	7,74	38,70	49,15	1,55
3.33	ADERSO PVC BRANCO C/ ESQ SR.	333	unid	4,00	44,80	179,20	227,31	44,80	179,20	227,58	6,27
3.34	L. 88 Nº 01	ORC	unid	12,00	3,15	37,80	46,68	3,15	37,80	48,07	1,32
CANAS DE PROTEÇÃO											
4.1	TIPO: CONCRETO SIMPLES CLASSE: C-20 JC: M-25-8000 JO: 4000LIT. P/ ESQ SANITARIO	3335	unid	26,00	56,86	1.478,88	1.826,42	56,86	1.478,88	1.878,18	51,78
4.2	EXECUÇÃO DE LUSTRE EM CONCRETO 12,5%EL. PRECISO NA PAVIA.	9068	m²	1,04	255,56	265,78	328,24	249,56	259,54	329,62	1,35
4.3	TIPO: CONCRETO PAVIA OU C/ INFERNO	3385	unid	26,00	38,33	998,14	1.232,70	38,33	969,14	1.267,84	31,65
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 410.632,59			R\$ 412.828,53		R\$ 2.195,94

Daniel Fagundes
 Daniel Fagundes
 Diretor Geral
 CNPJ: 08.908.737/0001-09

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO

OBRA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
 Local: Localidade de linha São João - ÁUREA-RS
 Concedida, 17 de outubro de 2016


Item	Discriminação	Valor Serviços	Peso %	Mês						Totais
				1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.249,73	3,23%	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	R\$ 114.408,44	27,86%	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
3	TUBOS E CONEXÕES	R\$ 279.587,07	68,09%	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
4	CAIXAS DE PROTEÇÃO	R\$ 3.387,36	0,82%					50%	50%	100%
	TOTAL	R\$ 410.632,59	100%	R\$ 40.724,52 9,92%	R\$ 81.449,05 19,84%	R\$ 81.449,05 19,84%	R\$ 81.449,05 19,84%	R\$ 83.142,73 20,25%	R\$ 42.418,20 10,33%	100,00%


Daniel Fagnello
 Engenheiro Civil
 CRM: 12.123/RS-2016

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO COM DESONERAÇÃO

OBRA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
 Local: Localidade de linha São João- AUREA-RS
 Concordia, 17 de outubro de 2016

Item	Discriminação	Valor	Peso %	Mes						Totais
				1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.752,14	2,60%	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	R\$ 111.090,09	26,91%	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
3	TUBOS E CONEXÕES	R\$ 287.510,87	69,64%	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
4	CAIXAS DE PROTEÇÃO	R\$ 3.475,43	0,84%					50%	50%	100%
	TOTAL	R\$ 412.828,53	100%	R\$ 40.935,31 9,92%	R\$ 81.870,62 19,83%	R\$ 81.870,62 19,83%	R\$ 81.870,62 19,83%	R\$ 83.608,34 20,25%	R\$ 42.673,03 10,34%	100,00%


Antônio Faganello
 Diretor Geral
 OBRAS S/A - R. 2/5894-73 97064-0

Nº do contrato:	
Tomador:	
Município:	

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário ratificamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

Tipo de obra:	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas		Obras que se enquadram no tipo escolhido:
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:	com desoneração		Para o tipo de obra "Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas" enquadram-se: a construção de sistemas para o abastecimento de água tratada; reservatórios de distribuição, estações elevatórias de bombeamento, linhas principais de coleta de longa e média distância e redes de distribuição de água; a construção de redes de coleta de esgoto, inclusive de interceptores, estações de tratamento de esgoto (ETE), estações de bombeamento do esgoto (EBE), a construção de galerias pluviais (obras de micro e macro drenagem). Esta classe compreende também as obras de irrigação (canais), a manutenção de redes de abastecimento de água tratada; a manutenção de redes de coleta e de sistemas de tratamento de esgoto, conforme classificação 4227-7 do CNAE 2.0. Enquadra-se ainda a construção de estações de tratamento de água (T-1A).
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
27,00%			
Parâmetro			OBSERVAÇÕES
	%	Verificação	<p>Os percentuais de impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</p> <p>As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 4,5% no item impostos.</p> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + I) \cdot (1 + L) + (1 + I) \cdot (1 + L)}{(1 - I)}$ <p>Onde:</p> <ul style="list-style-type: none"> AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: índice de despesas financeiras; L: taxa de lucro normalizado; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).
Administração Central	3,43%	OK	
Min: 3,43% Máx: 6,71%			
Seguros e Garantias	0,26%	OK	
Min: 0,26% Máx: 0,75%			
Riscos	1,00%	OK	
Min: 1,00% Máx: 1,74%			
Despesas Financeiras	0,95%	OK	
Min: 0,94% Máx: 1,17%			
Lucro	6,75%	OK	
Min: 6,74% Máx: 8,40%			
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	3,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	4,60%	OK	

Declaramos que será adotado o regime com desoneração de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais adequada para a administração pública.

Nome legível e assinatura do representante legal do Tomador
(Prefeitura Municipal)

Nome legível e assinatura do responsável técnico pelo
orçamento (Prefeitura Municipal)

Nº do contrato:	
Tomador:	
Município:	

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:		
Tipo de obra:	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	Obras que se enquadram no tipo escolhido:
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:	sem desoneração	Para o tipo de obra "Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas" enquadram-se: a construção de sistemas para o abastecimento de água tratada; reservatórios de distribuição, estações elevatórias de bombeamento, linhas principais de adução de longa e média distância e redes de distribuição de água; a construção de redes de coleta de esgoto, inclusive de interceptoras, estações de tratamento de esgoto (ETE), estações de bombeamento de esgoto (EBE); a construção de galerias pluviais (obras de manuseio e micro drenagem). Esta classe compreende também: as obras de irrigação (canais); a manutenção de redes de abastecimento de água tratada; a manutenção de redes de coleta e de sistemas de tratamento de esgoto, conforme classificação 4222 / do CNAE 2.0. Enquadre-se ainda a construção de estações de tratamento de água (ETA).
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK	
23,50%		
OBSERVAÇÕES		
Parâmetro	%	Verificação
Administração Central	5,50%	OK
Mín: 3,43% Máx: 6,71%		
Seguros e Garantias	0,28%	OK
Mín: 0,28% Máx: 0,75%		
Riscos	1,04%	OK
Mín: 1,00% Máx: 1,74%		
Despesas Financeiras	1,10%	OK
Mín: 0,24% Máx: 1,17%		
Lucro	6,75%	OK
Mín: 0,74% Máx: 9,40%		
Impostos: PIS	0,65%	OK
Impostos: COFINS	3,00%	OK
Impostos: ISS (mun.)	3,00%	OK
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK

Os percentuais de impostos a serem aplicados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. **Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.**

As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.846/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será tomada a alíquota de 4,5% no item impostos.

$$BDI = \frac{I + AC + S + R + G + L + D + P + C}{C + B}$$

onde:

- AC: taxa de administração
- S: taxa de seguros
- R: taxa de riscos
- G: taxa de garantias
- L: taxa de despesas financeiras
- P: taxa de lucro
- C: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

Declaramos que será adotado o regime sem desoneração da tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais adequada para a administração pública.

Nome legal e assinatura do representante legal do Tomador:
(Prefeitura Municipal)

Nome legal e assinatura do responsável técnico pelo orçamento (Prefeitura Municipal)