

PLANILHA DE DESONERAÇÃO

Programa: SAANEAMENTO BASICO (SAANEAMENTO RURAL - AREAS ESPECIAIS) | Data: 17 DE OUTUBRO DE 2016 | Referência SINAPI: SETEMBRO DE 2016 | BDI utilizado: 27,00% | 1,27

Concedente: FUNASA | Município: MUNICÍPIO DE ÁUREA - RS | Convenio Siconv: 802735/2014 | Convenio FUNASA: 000592/2014

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CODIGO SINAPI	UN.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				Diferença
					Preço unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI BDI = 23,50 %	Preço unitário desoneração	Valor Desonerado s/ BDI	Valor Desonerado c/ BDI BDI = 27 %	Diferença		
SERVIÇOS PRELIMINARES/ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,25* M	74209/001	m²	2,50	210,71	526,78	650,57	206,00	515,00	654,05	3,48		
1.2	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA, INCLUSIVE TOPOGRAFO E MESTRE DE OBRA	73610	m	22.005,00	0,35	7.701,75	9.511,66	0,25	5.501,25	6.986,59	-2.525,07		
1.3	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIARIO. AF: 04/2016	93584	m²	10,00	250,00	2.500,00	3.087,50	245,00	2.450,00	3.111,50	24,00		
ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO													
2.0	ESCAVAÇÃO COM RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M³: 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C/P DURINO AF: 06/2014	5678	h	440,10	98,21	43.222,22	53.379,44	95,54	42.047,15	53.399,89	20,44		
2.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DE 10,0, OU PRV) - PARA ÁGUA.	73888/001	m	22.005,00	1,46	32.127,30	39.677,22	1,30	28.606,50	36.330,26	-3.346,96		
2.3	REATERRO COM RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. M³: 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C/P DURINO AF: 06/2014	5678	h	176,04	98,21	17.288,89	21.351,78	95,54	16.818,86	21.359,95	8,18		
TUBOS E CONEXÕES													
3.0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 50 MM X 4,6 MM PAREDE. (SPR. 11 - FN 12,5) ISSO 4427/96, P/ REDC DE ÁGUA, ISO 4427/96	00025883	m	320,00	13,85	4.432,00	5.473,52	13,85	4.432,00	5.628,64	155,12		
3.2	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 40 MM	00025883	m	3.830,00	7,68	29.414,40	36.326,78	7,69	29.414,40	37.390,29	1.029,50		
3.3	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, RPR 3417,32 MM, DIÂMETRO EXTERNO 32 X 3,0 MM DE PAREDE	00025883	m	5.010,00	5,23	26.703,30	32.978,58	5,33	26.703,30	33.913,19	934,62		
3.4	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 25 MM	00025883	m	7.965,00	4,78	38.072,70	47.019,78	4,76	38.072,70	48.352,33	1.332,54		
3.5	COLAR DE TOMADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 50MMX25MM	00025883	unid	4.880,00	23,15	112.972,00	139.520,42	23,15	112.972,00	143.474,44	3.954,02		
3.6	COLAR DE TOMADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 40MMX25MM	00025883	unid	11,00	20,35	223,85	276,45	20,35	223,85	284,29	7,83		
3.7	COLAR DE TOMADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 40MMX25MM	00025883	unid	8,00	15,56	132,44	163,56	15,56	132,48	168,25	4,69		
3.8	COLAR DE TOMADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 32MMX25MM	00025883	unid	12,00	14,46	173,49	214,26	14,46	173,52	220,37	6,11		
3.9	COLAR DE TOMADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 25MM	00025883	unid	15,00	12,85	192,72	238,01	12,85	192,75	244,79	6,78		
3.10	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 63X50MM	00025883	unid	1,00	78,59	78,59	97,06	78,59	78,59	99,81	2,75		
3.11	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 50X40MM	00025883	unid	1,00	51,91	51,91	64,11	51,91	51,91	65,93	1,81		
3.12	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 40X32MM	00025883	unid	2,00	29,54	59,08	72,96	29,54	59,08	75,03	2,07		
3.13	REDUÇÃO DE COMPRESSÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 32X25MM	00025883	unid	3,00	30,40	91,20	112,64	30,40	91,20	115,82	3,19		
3.14	TEE COMPRESSÃO COM REDUÇÃO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE: 63X50MM	00025883	unid	11,00	156,53	2.051,86	2.534,04	186,53	2.051,83	2.605,82	71,78		
3.15	TEE COMPRESSÃO COM REDUÇÃO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE: 50X40MM	00025883	unid	1,00	95,36	95,36	117,77	95,36	95,36	121,11	3,34		
3.16	TEE COMPRESSÃO COM REDUÇÃO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE: 40X32MM	00025883	unid	3,00	56,74	170,21	210,20	56,74	170,22	216,18	5,98		

8

PLANILHA DE DESONERAÇÃO

Programa
SAQUEAMENTO BÁSICO (SAQUEAMENTO RURAL - ÁREAS ESPECIAIS)

Data
17 DE OUTUBRO DE 2016

Referência SINAPI
SETEMBRO DE 2016

BDI utilizado
27,00%

Concedente
FUNASA

Conveniente
MUNICÍPIO DE AUREA - RS

Convênio Siconv
802735/2014

Convênio FUNASA
00059/2014

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CODIGO SINAPI	UN.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			Diferença
					Preço unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI BDI = 23,50 %	Preço unitário desonerado	Valor Desonerado s/ BDI	Valor Desonerado c/ BDI BDI = 27 %	
3.17	TE COMPRESSÃO COM REDUÇÃO EM POLETELENO DE ALTA DENSIDADE: 32X25MM	ORÇ	unid	3,00	43,19	129,56	160,01	43,19	129,57	164,55	4,55
3.18	TEE POLETELENO ALTA DENSIDADE 25MM	ORÇ	unid	7,00	30,18	211,24	260,88	30,18	211,26	268,30	7,42
3.19	UNIÃO COMPRESSÃO POLETELENO DE ALTA DENSIDADE 63MM	ORÇ	unid	49,00	102,31	5.013,29	6.191,41	102,31	5.013,19	6.366,75	175,34
3.20	UNIÃO COMPRESSÃO POLETELENO DE ALTA DENSIDADE 50MM	ORÇ	unid	4,00	55,15	220,58	272,42	55,15	220,60	280,16	7,74
3.21	UNIÃO COMPRESSÃO POLETELENO DE ALTA DENSIDADE 40MM	ORÇ	unid	20,00	38,14	762,79	942,05	38,14	762,80	968,76	26,71
3.22	UNIÃO COMPRESSÃO POLETELENO DE ALTA DENSIDADE 32MM	ORÇ	unid	26,00	25,46	662,03	817,60	25,46	661,96	840,69	23,09
3.23	UNIÃO COMPRESSÃO POLETELENO DE ALTA DENSIDADE 25MM	ORÇ	unid	49,00	16,14	790,62	976,41	16,14	790,86	1.004,39	27,98
3.24	REGISTRO GAVETA 2º BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6028	unid	2,00	128,24	256,48	316,75	128,24	256,48	325,73	8,96
3.25	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6010	unid	1,00	92,07	92,07	113,71	92,07	92,07	116,93	3,22
3.26	REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6017	unid	3,00	72,92	218,76	270,17	72,92	218,76	277,83	7,66
3.27	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6019	unid	2,00	53,51	107,02	132,17	53,51	107,02	135,92	3,75
3.28	VALVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO 2"	ORÇ	unid	4,00	293,50	1.174,00	1.449,89	293,50	1.174,00	1.490,98	41,09
3.29	VALVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO 1 1/4"	ORÇ	unid	1,00	205,65	205,65	253,98	205,65	205,65	261,18	7,20
3.30	VALVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO 1"	ORÇ	unid	3,00	139,80	419,40	517,96	139,80	419,40	532,64	14,68
3.31	VALVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO 3/4"	ORÇ	unid	10,00	95,20	952,00	1.175,72	95,20	952,04	1.209,04	33,32
3.32	FITA VEDA ROSCA 18MMX30M	3148	unid	5,00	7,74	38,70	47,79	7,74	38,70	49,15	1,45
3.33	ADENSIVO PVC FRASCO C/ 850 GR.	122	unid	4,00	44,80	179,20	221,31	44,80	179,20	227,58	6,27
3.34	LUA Nº 03	ORÇ	unid	12,00	3,15	37,80	46,68	3,15	37,80	48,01	1,32
CAIXAS DE PROTEÇÃO											
4.1	TUBO CONCRETO SIMPLIS CLASSE E5, PB JE NBR-8890 DN 400MM P/ ESG SANITARIO	13159	unid	26,00	56,88	1.478,88	1.826,42	56,88	1.478,98	1.878,18	51,76
4.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:6), PREPARO MANUAL	94968	m³	1,04	255,56	265,78	328,24	249,56	259,54	329,62	1,38
4.3	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO	13235	unid	26,00	38,39	998,14	1.232,70	38,39	998,14	1.267,64	34,93
TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 410.632,59	R\$ 412.828,53	R\$ 2.195,94				

Daniel Faganello
Daniel Faganello
Empenho Civil
CNPJ nº 09.999.217/0001-90

df

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO

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


CPMA - SC 099.002 / GRMA-RS 57098-D

Daniel Faganello
 Daniel Faganello
 Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO COM DESONERAÇÃO

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

Item	Discriminação	Valor Serviços	Peso %	Mês						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%


Daniel Eaganello
 Engenheiro Civil
 CREA SC 008.712 / GBA-03 57088-D

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

[Assinatura]

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

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

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
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:	com desoneração
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK
27,00%	OK
Parâmetro	Verificação
Administração Central	3,43% Min: 3,43% Máx: 6,71%
Seguros e Garantias	0,28% Min: 0,28% Máx: 0,75%
Riscos	1,00% Min: 1,00% Máx: 1,74%
Despesas Financeiras	0,95% Min: 0,94% Máx: 1,17%
Lucro	6,75% Min: 6,74% Máx: 9,40%
Impostos: PIS	0,55% OK
Impostos: COFINS	3,00% OK
Impostos: ISS (mun.)	3,00% OK
Regime de desoneração (4,5%)	4,50% OK
AC: taxa de administração central	OK
S: taxa de seguros	OK
R: taxa de riscos	OK
G: taxa de garantias	OK
DF: taxa de despesas financeiras	OK
L: taxa de lucro/re remuneração	OK
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)	OK
<p>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 interceptores, estações de tratamento de esgoto (ETE), estações de bombeamento de 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 4222-7 do CNAE 2.0. Enquadra-se ainda a construção de estações de tratamento de água (ETA).</p> <p>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</p>	
<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 apresentarem 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> $BDI = \frac{(L + AC + S + R + G) + (DF + I) - L}{1 - I}$	
OBSERVAÇÕES	

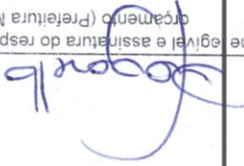
Nº do contrato: _____
 Tomador: _____
 Município: _____

Nome legal e assinatura do representante legal do Tomador

(Prefeitura Municipal)

Nome legal e assinatura do responsável técnico pelo

Orçamento (Prefeitura Municipal)



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

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:	
<p>Alternativa mais adequada para a Administração Pública:</p> <p>com desoneração</p>	<p>BDI ABAIXO PODE SER ACEITO</p> <p>27,00%</p>
<p>Tipo de obra:</p> <p>Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construção de Correlatas</p>	<p>OK</p>
<p>Obras que se enquadraram no tipo escolhido:</p> <p>Para o tipo de obra "Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construção de 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 interceptores, estações de tratamento de esgoto (ETE), estações de bombeamento de 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 4222-7 do CNAE 2.0. Enquadra-se ainda a construção de estações de tratamento de água (ETA).</p>	<p>Verificação</p>
<p>OBSERVAÇÕES</p>	<p>Parâmetro</p>
<p>Os percentuais de impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.</p> <p>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</p>	<p>Administração Central Min: 3,43% Máx: 6,71%</p> <p>Seguros e Garantias Min: 0,28% Máx: 0,75%</p> <p>Riscos Min: 1,00% Máx: 1,74%</p> <p>Despesas Financeiras Min: 0,94% Máx: 1,17%</p> <p>Lucro Min: 6,74% Máx: 9,40%</p> <p>Impostos: PIS 0,65%</p> <p>Impostos: COFINS 3,00%</p> <p>Impostos: ISS (mun.) 3,00%</p> <p>Regime de desoneração (4,5%) 4,50%</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> <p>$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$</p> <p>Onde:</p> <p>AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)</p>	<p>Verificação</p>

Nº do contrato:

Tomador:

Município: