



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

INFORMAÇÃO Nº 252/2023/DEAPS/SSPS

Processo nº: 21/0602-0006498-1

Referência: Reforma no sistema de tratamento de esgoto

Estabelecimento Prisional: Presídio Estadual de Santo Cristo— 3ª DPR

Porto Alegre, 24 de novembro de 2023

O orçamento foi elaborado tendo por base as composições de serviços e insumos do SINAPI, data-base setembro/2023. As composições de serviço e/ou insumos inexistentes no SINAPI foram obtidas através de consulta a diversas fontes oficiais (Orse, SBC, dentre outras), ou então por meio de cotações de mercado, buscando sempre atingir o mínimo de 03 cotações.

Os quantitativos de serviço foram estimados de acordo com os projetos e memoriais descritivos.

Os Encargos Sociais sobre a mão de obra são de 112,77% para horista e 69,88% para mensalista, de acordo com a Planilha SINAPI, o BDI empregado foi de 20,89%. O orçamento foi verificado nas duas possibilidades de Contribuição Previdenciária, sendo adotada a modalidade **Não Desonerada**, mais favorável ao tomador.

O valor do orçamento resultou em **R\$ 233.570,91 (duzentos e trinta e três mil, quinhentos e setenta reais e noventa e um centavos)**, conforme planilha orçamentária em anexo, sendo:

- R\$ 183.972,10 (cento e oitenta e três mil, novecentos e setenta e dois reais e dez centavos) para Materiais; e
- R\$ 49.598,81 (quarenta e nove mil, quinhentos e noventa e oito reais e oitenta e um centavos) para Mão de Obra.

O prazo de execução dos serviços foi estimado, tendo por base os dados do memorial descritivo, em 60 (sessenta dias) dias conforme cronograma abaixo:





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
PARCELA	INTERVALO
Etapa/Parcela 1 (aos 30 dias)	45% a 55%
Etapa/Parcela 2 (aos 60 dias)	45% a 55%

Os demonstrativos dos Encargos Sociais e do BDI são apresentados na sequência.





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

RIO GRANDE DO SUL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,99%	10,51%	7,99%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,00%	17,70%	47,00%	17,70%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,43%	2,61%	3,43%	2,61%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,77%	2,11%	2,77%	2,11%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,26%	8,56%	11,26%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,97%	17,30%	6,51%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,28%	3,26%	17,71%	6,82%
TOTAL(A+B+C+D)		83,34%	46,32%	112,77%	69,88%





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI - ONERADO				
Tomador	PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO			
Nº do Contrato de Repasse/Processo	PROA 21/0602-0006498-1			
Nome da Obra	REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
Município da Obra	SANTO CRISTO/RS			
Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
ONERADO	%	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
PARCELAS DO BDI	ADOTADO	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
1. (AC) Administração Central	4,00%	3,00	4,00	5,50
2. (SG) Seguro e Garantia (SG)	0,80%	0,80	0,80	1,00
3. (R) Risco	1,27%	0,97	1,27	1,27
4. (DF) Despesas Financeiras	1,23%	0,59	1,23	1,39
5. (L) Lucro Bruto	8,00%	6,16	7,40	8,96
6. ISS (localidade) (Global ou só MO)	0,42%	2,00	3,00	5,00
7. COFINS (C)	3,00%	3,00	3,00	3,00
8. PIS (PIS)	0,65%	0,65	0,65	0,65
9. Contribuição Previdenciária (CP)	0,00%	zero	zero	zero
BDI SERVIÇOS:	20,89%	Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)} - 1$		
BDI Desconsiderando CP (Conforme Acórdão do TCU 2622/2013):	20,89%	Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS)} - 1$		
Limites do Acórdão do TCU 2622/2013		MÍNIMO	VALOR BDI	MÁXIMO
Calculado sem desoneração (CP=0,00%) =		20,89%	20,89%	25,00%
OBS.:				
DECLARAÇÕES:				
Declaro que, de acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra acima discriminada, para o cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 2% sobre a Mão de Obra . Sendo assim, o valor do ISS a ser aplicado na fórmula do BDI está ponderado de acordo com o percentual de Mão de Obra orçado.				
Declaro que foi utilizado o índice de HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88% de encargos sociais, conforme SINAPI.				
Declaro que foi adotado a modalidade de Orçamento ONERADO .				
Assinatura: Responsável Técnico: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D		Nº ART/RRT do orçamento: 12888603		
Assinatura: Responsável tomador: Nome/Carimbo		Data ART ou RRT:		



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - MAT. E EQUIP. - ONERADO				
Tomador	PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO			
Nº do Contrato de Repasse/Processo	PROA 21/0602-0006498-1			
Nome da Obra	REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
Município da Obra	SANTO CRISTO/RS			
Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
ONERADO	%	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
PARCELAS DO BDI	ADOTADO	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
1. (AC) Administração Central	3,45%	1,50	3,45	4,49
2. (SG) Seguro e Garantia (SG)	0,48%	0,30	0,48	0,82
3. (R) Risco	0,85%	0,56	0,85	0,89
4. (DF) Despesas Financeiras	0,85%	0,85	0,85	1,11
5. (L) Lucro Bruto	3,50%	3,50	5,11	6,22
6. ISS (localidade) (Global ou só MO)	0,00%	2,00	3,00	5,00
7. COFINS (C)	3,00%	3,00	3,00	3,00
8. PIS (PIS)	0,65%	0,65	0,65	0,65
9. Contribuição Previdenciária (CP)	0,00%	zero	zero	zero
BDI:	13,51%	Fórmula BDI = $\frac{+AC+S+R+G}{(1-ISS-COFINS-PIS)}(1+DF)-1$		
BDI Desconsiderando CP (Conforme Acórdão do TCU 2622/2013):	13,51%	Fórmula BDI = $\frac{+AC+S+R+G}{(1-ISS-COFINS-PIS)}(1+DF)-1$		
Limites do Acórdão do TCU 2622/2013		MÍNIMO	VALOR BDI	MÁXIMO
Calculado sem desoneração (CP=0,00%) =		11,10%	13,51%	16,80%
OBS.:				
DECLARAÇÕES:				
Declaro que foi utilizado o índice de HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88% de encargos sociais, conforme SINAPI.				
Declaro que foi adotado a modalidade de Orçamento ONERADO .				
Assinatura: Responsável Técnico: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D			Nº ART/RRT do orçamento: 12888603	
Assinatura: Responsável tomador: Nome/Carimbo			Data ART ou RRT:	





DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

Isto posto, sugere-se o envio do expediente à DG/SSPS para continuidade da demanda.

Contudo, à consideração superior.

Engº Marcelo M. Fiorin

ID 3860531| CREA RS 131707-D

De acordo,

À DG/SSPS

Engº Sérgio Henrique Santa Rosa

ID 4632320| CREA RS 77568

Chefe de Divisão

Engº Daniel Weindorfer

Direção DEAPS/SSPS

Engª Claudia Veppo Gaier

Direção DEAPS/SSPS





21060200064981

Nome do documento: INF_252_2023_210602-0006498-1_REF_ESGOTO_PESC.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Marcelo Menezes Fiorin	SSPS / DEAPS / 3860531	27/11/2023 14:27:18
Sergio Henrique Santa Rosa	SSPS / DEAPS / 4632320	27/11/2023 15:07:04
Claudia Veppo Gaier	SSPS / DEAPS / 270637702	30/11/2023 16:00:46
Daniel Weindorfer	SSPS / DEAPS / 4252608	01/12/2023 14:26:05

