



**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE**  
**GRUPO TÉCNICO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO**

**OBJETO: ESTAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - ORÇAMENTO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1	<b>GESTOR</b> Município	<b>PROGRAMA</b> Planejamento Urbano	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Recuperação de Infraestrutura	<b>OBJETO</b> Complementação de Estação de Transbordo				
<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul		<b>MUNICÍPIO / UF</b> Caçapava do Sul/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Esquina do Segredo	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Sistema de Coleta de Resíduos				
<b>DATA BASE</b> jan-18	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Lote único - Empreitada Global	<b>BDI 1</b> 30,00%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Lote único - Empreitada Global</b>									<b>22.580,44</b>
<b>1.</b>			<b>COMPLEMENTAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRANSBORDO</b>						<b>22.580,44</b>
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	706,00
1.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	217,23	BDI 1	282,40	706,00
1.2.			REDE COLETORA DO CHORUME					-	11.863,28
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	33,00	54,11	BDI 1	70,34	2.321,22
1.2.2.	SINAPI	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X82 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	10,00	364,51	BDI 1	473,86	4.738,60
1.2.3.	SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	217,99	BDI 1	283,39	283,39
1.2.4.	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	138,00	19,98	BDI 1	25,97	3.583,88
1.2.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	33,00	21,82	BDI 1	28,37	936,21
1.3.			SUPERFÍCIE PARA DIRECIONAMENTO DO CHORUME					-	9.640,41
1.3.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	39,15	1,21	BDI 1	1,57	61,47
1.3.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,85	315,30	BDI 1	409,89	3.217,64
1.3.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	335,00	6,61	BDI 1	8,59	2.877,65
1.3.4.	SINAPI	73929/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM	M2	96,50	27,77	BDI 1	36,10	3.483,65
1.4.			NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIE DO ENTORNO					-	370,75
1.4.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	45,00	1,21	BDI 1	1,57	70,65
1.4.2.	SINAPI	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	2,50	92,34	BDI 1	120,04	300,10

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Caçapava do Sul/RS

Local

23 de maio de 2018

Data

Nome: Pacifico José de Vargas

Título: Arquiteto

CREA/CAU A12.407-9

ART/RRT:

Nome: Marcelo de Souza Silva

Título: Engº civil

CREA/CAU 081.674-D

ART/RRT:



**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE**  
**GRUPO TÉCNICO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO**

OBJETO: **ESTAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Nº OPERAÇÃO 1	GESTOR Município	PROGRAMA Planejamento Urbano	AÇÃO / MODALIDADE Recuperação de Infraestrutura	OBJETO Complementação de Estação de Transbordo				
PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul		Município / UF Caçapava do Sul/RS	Localidade / Endereço Esquina do Segredo	Apelido do Empreendimento Sistema de Coleta de Resíduos				
Data Base jan-18	Deson. Sim	Localidade do SINAPI Porto Alegre / RS	Descrição do Lote Lote único - Empreitada Global	BDI 1 30,00%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/04/18	Parcela 1 mai/18	Parcela 2 jun/18	Parcela 3 jul/18	Parcela 4 ago/18	Parcela 5 set/18	Parcela 6 out/18	Parcela 7 nov/18	Parcela 8 dez/18
<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>			Parcela (%)	50,41%	49,59%						
			Parcela (R\$)	11.382,95	11.197,49						
			Acumulado (%)	50,41%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	11.382,95	22.580,44						
1.	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRANSBORDO</b>	22.580,44	Parcela (%)	50,41%	49,59%						
			Acumulado (%)	50,41%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	11.382,95	22.580,44						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	706,00	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	706,00							
1.2.	REDE COLETORA DO CHORUME	11.863,28	Parcela (%)	90,00%	10,00%						
			Acumulado (%)	90,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	10.676,95	11.863,28						
1.3.	SUPERFÍCIE PARA DIRECIONAMENTO DO CHORUME	9.640,41	Parcela (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	0,00	9.640,41						
1.4.	NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIE DO ENTORNO	370,75	Parcela (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	0,00	370,75						

Local

23 de maio de 2018

Data

Nome: Pacifico José de Vargas

Título: Arquiteto

CREA/CAU A12.407-9

ART/RRT:

Nome: Marcelo de Souza Silva

Título: Engº civil

CREA/CAU 081.674-D

ART/RRT:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL**



CNPJ 88.142.302/0001-45 – Fone/fax (55) 3281.1351 – Rua XV de Novembro, 438 – Caçapava do Sul - RS  
**OBJETO: ESTAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - COMPOSIÇÃO DO BDI**

Nº TC/CR 1	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul					
OBJETO Complementação de Estação de Transbordo						
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios						DESONERAÇÃO Sim
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:						100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):						2,50%
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,00%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,80%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,90%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,77%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>30,00%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Caçapava do Sul/RS  
Local

quarta-feira, 23 de maio de 2018  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** Pacifico José de Vargas  
**Título:** Arquiteto  
**CREA/CAU:** A12.407-9

Responsável Tomador  
**Nome:** Giovani Amestoy  
**Cargo:** Prefeito