



Obra  
REFORMA VALO PLUVIAL AV. MARTINHO

Bancos  
SINAPI - 04/2026 - Rio Grande  
CPOS/CDHU - 04/2026 - São  
Paulo

B.D.I.  
23,54%

Encargos Sociais  
112,84%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>1.852,22</b>	<b>1,46 %</b>		
1.1	001	Próprio	ART DO CREA-RS - FAIXA 02	UND	1	262,55	0,00	324,35	324,35	0,00	324,35	324,35	0,26 %	
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,5	494,70	42,22	568,93	611,15	105,55	1.422,32	1.527,87	1,20 %	
<b>2</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>									<b>125.077,21</b>	<b>98,54 %</b>	
2.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	26,4	127,42	69,61	87,80	157,41	1.837,70	2.317,92	4.155,62	3,27 %	
2.2	15.05.520	CPOS/CDHU	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	m³	31,04	3.153,37	1.137,91	2.757,76	3.895,67	35.320,72	85.600,87	120.921,59	95,27 %	
							<b>Totais -&gt;</b>			<b>37.263,98</b>	<b>89.665,45</b>	<b>126.929,43</b>		
										<b>Total sem BDI</b>			<b>102.743,78</b>	
										<b>Total do BDI</b>			<b>24.185,65</b>	
										<b>Total Geral</b>			<b>126.929,43</b>	

Paulo Cesar Germano  
Eng. CREA/RS 102827





**Obra**  
**REFORMA VALO PLUVIAL AV. MARTINHO**

**Curva ABC de Serviços**

<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>	<b>Peso Acumulado (%)</b>
15.05.520	CPOS/CDH U	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	m³	31,04	3.895,67	120.921,59	95,27	95,27
101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	26,4	157,41	4.155,62	3,27	98,54
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,5	611,15	1.527,87	1,20	99,74
001	Próprio	ART DO CREA-RS - FAIXA 02	UND	1,0	324,35	324,35	0,26	100,00

**Total sem BDI** 102.743,78  
**Total do BDI** 24.185,65  
**Total Geral** 126.929,43

---

Paulo Cesar Germano  
Eng. CREA/RS 102827





**Obra**  
**REFORMA VALO PLUVIAL AV. MARTINHO**

**Cronograma Físico e Financeiro**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Total Por Etapa</b>	<b>30 DIAS</b>	<b>60 DIAS</b>
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>	<b>100,00%</b> <b>1.852.22</b>	<b>100,00%</b> <b>1.852.22</b>	
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>	<b>100,00%</b> <b>125.077.21</b>	<b>25,00%</b> <b>31.269.30</b>	<b>75,00%</b> <b>93.807.91</b>
<b>Porcentagem</b>			<b>26,09%</b>	<b>73,91%</b>
<b>Custo</b>			<b>33.121,52</b>	<b>93.807,90</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>26,09%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>33.121,52</b>	<b>126.929,43</b>

---

Paulo Cesar Germano  
Eng. CREA/RS 102827





Obra  
REFORMA VALO PLUVIAL AV. MARTINHO

**BDI - 23,54**

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,00%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>4,00%</b>
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		1,27%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>1,27%</b>
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		0,80%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>0,80%</b>
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,23%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>1,23%</b>
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,40%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>7,40%</b>
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA )		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		3,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>6,65%</b>
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI			$\frac{((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E))/(1-F)-1}{1}$
			Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= <b>23,54%</b>

Paulo Cesar Germano  
Eng. CREA/RS 102827



## Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

**RIO GRANDE DO SUL** VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	10,00%	10,00%	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	<b>Total</b>	<b>26,80%</b>	<b>26,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide
B2	Feriados	4,21%	Não incide	4,21%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,92%	8,29%	10,92%	8,29%
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	1,65%	Não incide	1,65%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,04%	8,38%	11,04%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>47,35%</b>	<b>18,00%</b>	<b>47,35%</b>	<b>18,00%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18%	3,17%	4,18%	3,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,59%	2,73%	3,59%	2,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,78%	1,35%	1,78%	1,35%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,26%	0,35%	0,26%
C	<b>Total</b>	<b>10,01%</b>	<b>7,59%</b>	<b>10,01%</b>	<b>7,59%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,60%	4,00%	17,42%	6,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%	0,37%	0,28%
D	<b>Total</b>	<b>11,96%</b>	<b>4,28%</b>	<b>17,79%</b>	<b>6,90%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>96,12%</b>	<b>56,67%</b>	<b>111,95%</b>	<b>69,29%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1275-8B27-1F32-71A8

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ PAULO CÉSAR CARDOSO GERMANO (CPF 642.XXX.XXX-00) em 28/05/2026 17:33:14 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://capaodacanoa.1doc.com.br/verificacao/1275-8B27-1F32-71A8>