

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sertão

Obra: Faixas elevadas em CBUQ

Item: ITEM 1

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Material		Mão de Obra		Valor Total (R\$)
						Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
1. FAIXAS ELEVADAS										
1.1 DRENAGEM										
1.1.1	SICRO	M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	M	45,00	R\$ 73,30	R\$ 3.298,50	R\$ 12,52	R\$ 563,40	R\$ 3861,90
1.1.2	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14X1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	11,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,37	R\$ 139,16	R\$ 139,16
Total do Item						R\$ 3.298,50		R\$ 702,56		R\$ 4001,06
1.2 FAIXA ELEVADA E RAMPAS										
1.2.1	COMPOSIÇÃO	01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	30,00	R\$ 182,85	R\$ 5.485,50	R\$ 248,00	R\$ 7.440,00	R\$ 12.925,50
1.2.2	COMPOSIÇÃO	02	FAIXA ELEVADA EM CBUQ	M3	31,50	R\$ 1.350,00	R\$ 42.525,00	R\$ 541,73	R\$ 17.064,50	R\$ 59.589,50
Total do Item						R\$ 48.010,50		R\$ 24.504,50		R\$ 72.515,00
1.3 PINTURA E SINALIZAÇÃO										
1.3.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	100,00	R\$ 26,00	R\$ 2.600,00	R\$ 10,13	R\$ 1.013,00	R\$ 3.613,00
1.3.2	COMPOSIÇÃO	PLACA	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM PLACAS DE ATENÇÃO E ADVERTÊNCIA, NUM TOTAL DE 4 PLACAS POR FAIXA ELEVADA	UN	10,00	R\$ 554,89	R\$ 5.548,90	R\$ 132,00	R\$ 1.320,00	R\$ 6.868,90
Total do Item						R\$ 8.148,90		R\$ 2.333,00		R\$ 10.481,90
Total do Orçamento						R\$ 59.457,90		R\$ 27.540,06		R\$ 86.997,96

Passo Fundo - RS, 03 de março de 2026

Deniz Benedetti
 Representante Legal
 COB Infraestrutura

Deniz Benedetti
 Responsável Técnico
 CREA-RS 129.987

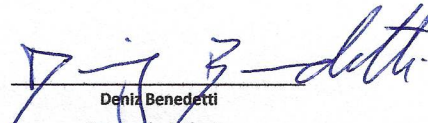


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sertão
Obra: Faixas elevadas em CBUQ
Item: ITEM I

Item	Descrição	Total Previsto	%	Mês 01	TOTAL
1.	FAIXAS ELEVADAS				
1.1	DRENAGEM	4.001,06	4,60%	100,00%	100%
				4.001,06	R\$ 4.001,06
1.2	FAIXA ELEVADA E RAMPAS	72.515,00	83,35%	100,00%	100%
				72.515,00	R\$ 72.515,00
1.3	PINTURA E SINALIZAÇÃO	10.481,90	12,05%	100,00%	100%
				10.481,90	R\$ 10.481,90
TOTAL GERAL		86.997,96	100,00%	100,00%	100,00%
				86.997,96	86.997,96
ACUMULADO		86.997,96	100,00%	100,00%	
				86.997,96	

Passo Fundo - RS, 03 de março de 2026


Denia Benedetti
Responsável Técnico
CREA-RS 129.987

Proprietário:		Prefeitura Municipal de Não-Me-Toque						
Obra:		Microdrenagem, Pavimentação asfáltica com CBUQ e Sinalização						
Item:		ITEM I						
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário Desonerado	Custo Unitário Não Desonerado	
1.			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN		354,24	356,96	
1.1	SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2024	CHP	0,28	385,94	388,41	
1.2	SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2024	CHP	0,28	385,94	388,41	
1.3	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,28	227,64	230,02	
1.4	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,28	265,66	268,04	
2.			FAIXA ELEVADA EM CBUQ	M3		1.550,00	1.567,30	
2.1	COMPOSIÇÃO	AUX 1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	T	2,5540	567,46	573,21	
2.2	COMPOSIÇÃO	AUX 3	PINTURA DE LIGAÇÃO	M3	8,0000	2,29	2,34	
2.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	8,0000	1,57	1,71	
2.4	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,9800	9,65	9,78	
2.5	COTAÇÃO	1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	0,1404	2,71	2,71	
2.6	COTAÇÃO	2	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO 50/70 CAP TEOR 6%	KG	0,0036	3,51	3,51	
2.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,2156	1,47	1,48	
2.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35,9460	0,57	0,58	
2.9	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,8100	1,77	1,80	
3.			CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	T		567,46	573,21	
3.1	COMPOSIÇÃO	AUX 2	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA 80 TON/H. AF_03/2020. BASE 101021	T	2,4000	192,59	193,24	
3.2	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300	22,39	24,47	
3.3	SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0800	234,61	237,56	
3.4	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0600	87,24	90,19	
3.5	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0400	221,28	224,23	
3.6	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,2400	93,51	96,46	
3.7	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0464	285,13	287,60	
3.8	SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1070	59,21	62,73	
3.9	SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0341	148,91	152,43	
4.			USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICA CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA 80 TON/H. AF_03/2020	T		192,59	193,24	
4.1	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	95,00	95,00	
4.2	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CHI-PA ARGAMASSAS	KG	56,2000	1,09	1,09	
4.3	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	109,10	109,10	
4.4	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	94,50	94,50	
4.5	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	180,16	183,76	
4.6	SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	84,79	88,39	
4.7	SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455	272,84	272,84	
4.8	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	22,36	24,31	
4.9	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	70,16	77,87	
4.10	SINAPI	93433	USINA DE MISTURA DE ASFALTO À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	2.740,05	2.752,76	
4.11	SINAPI	93434	USINA DE MISTURA DE ASFALTO À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	349,80	362,51	
4.12	SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	300,73	300,73	
4.13	SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	14,28	14,28	



Proprietário:	Prefeitura Municipal de Não-Me-Toque
Obra:	Microdrenagem, Pavimentação asfáltica com CBUQ e Sinalização
Item:	ITEM I

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário Desonerado	Custo Unitário Não Desonerado
5.			PINTURA DE LIGAÇÃO	M3		2,29	2,34
5.1	SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL, COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	12,18	12,18
5.2	SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL, COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	6,12	6,12
5.3	COTAÇÃO	1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	0,4500	2,71	2,71
5.4	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	279,91	282,29
5.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	22,36	24,31
5.6	SINAPI	89035	TRATOR DE PENUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	138,03	141,55
5.7	SINAPI	89036	TRATOR DE PENUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	53,37	56,89
5.8	SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	71,90	74,28
6.			SINALIZAÇÃO VERTICAL COM PLACAS DE ATENÇÃO E ADVERTÊNCIA, NUM TOTAL DE 4 PLACAS POR FAIXA ELEVADA	UN		-	569,09
6.1	SICRO	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	0,25	-	287,34
6.2	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	-	497,25
7.			PLACA DE LOMBADA COM FLEXINHA	UN		0,87	0,88
7.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022	M2	0,0019	459,11	462,77
7.2	SINAPI	103702	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE DE CONCRETO. AF_03/2022	M2	0,0097	-	-

Passo Fundo - RS, 03 de Março de 2026



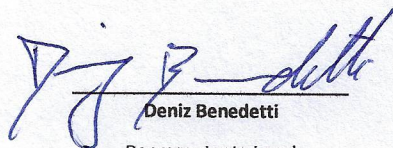
Denis Benedetti
Representante Legal
COB Infraestrutura

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sertão
 Obra: Faixas elevadas em CBUQ
 Item: ITEM I

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

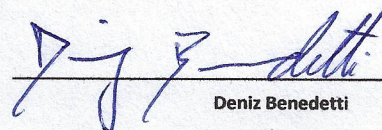
Tipo de obra:	Construção de Rodovias e Ferrovias		Obras que se enquadram no tipo escolhido:
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	Sem Desoneração		<p>Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (Inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto estradas, rodovias e outras vias não urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.</p>
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
20,70%			
Parâmetro	%	Verificação	Observações
<u>Administração Central</u> Mín: 3,80% Máx: 4,67%	4,01%	OK	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.
<u>Seguros e Garantias</u> Mín: 0,32% Máx: 0,74%	0,40%	OK	
<u>Riscos</u> Mín: 0,50% Máx: 0,97%	0,56%	OK	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 somado a alíquota de 2% no item impostos.
<u>Despesas Financeiras</u> Mín: 1,02% Máx: 1,21%	1,11%	OK	
<u>Lucro</u> Mín: 6,64% Máx: 8,69%	7,30%	OK	
Impostos: PIS	0,65%	OK	$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>AC: Taxa de administração central; S: Taxa de seguros; R: Taxa de riscos; G: Taxas de garantias; DF: Taxa de despesas financeiras; L: Taxa de lucro/remuneração; I: Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS);</p>
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	2,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK	
Declaramos que será adotado o regime sem desoneração da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais vantajosa para a administração pública.			

Passo Fundo - RS, 03 de março de 2026



Deniz Benedetti

Representante Legal
COB Infraestrutura



Deniz Benedetti

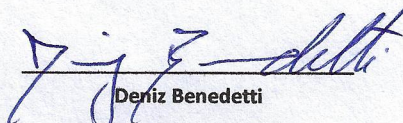
Responsável Técnico
CREA-RS 129.987

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sertão
 Obra: Faixas elevadas em CBUQ
 Item: ITEM I

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,00%
A3	SENAI	0,50%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra Acidente de Trabalho INSS	3,20%
A8	FGTS	8,00%
Total		36,00%
GRUPO B		
B1	Repouso semanal remunerado	17,78%
B2	Feridos	4,11%
B3	Auxílio Enfermidade	0,80%
B4	Licença Paternidade	0,07%
B5	Faltas Justificadas	0,72%
B6	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B7	Férias Gozadas	11,11%
B8	Aviso Prévio Trabalhado	0,33%
Total		35,03%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,67%
C2	Multa do FGTS (40%)	3,20%
C3	Indenização Adicional	0,33%
Total		7,20%
GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	0,29%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,89%
Total		1,18%
TOTAL DOS ENCARGOS		79,41%

Passo Fundo - RS, 03 de março de 2026


Deniz Benedetti
 Representante Legal
 COB Infraestrutura