



**MUNICÍPIO DE PORTÃO**

**MANUTENÇÃO E  
CONSERVAÇÃO DE REDES  
PLUVIAIS**

**2025**

**Valor: R\$ 500.000,00**

**Prazo: (12 meses)**

**Portão, 16 de outubro de 2025.**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

## DECLARAÇÃO DE BDI

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM , foi adotado percentual de BDI de 22.74% (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos SEM DESONERAÇÃO em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3,5%, a incidir sobre o valor de mão de obra. Para a obra em questão é considerada a relação de 40% é mão de obra e 60% é material.

O regime de execução da obra será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos SEM DESONERAÇÃO é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

### Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)

TIPO DE OBRA:	3 - Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas
---------------	---

### Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)

AC	ADM CENTRAL	4,93
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,49
R	RISCO	1,39
DF	DESP. FINANCEIRAS	0,99
L	LUCRO	8,04
I	IMPOSTOS	5,05
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN (Aliquota x %Base cálculo)	1,40
	CPRB	0,00

### Fórmula do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

### BDI Resultante

BDI Resultante	22,74%
----------------	--------

Portão, 16 de outubro de 2025.

Eng. Civil Leonardo Padilha  
CREA RS 258071

PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

## ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022					
CÓD.	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<strong>GRUPO A</strong>					
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%
<strong>GRUPO B</strong>					
B1	Recesso 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 chuva	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%
<strong>GRUPO C</strong>					
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%
<strong>GRUPO D</strong>					
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 FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,28%	3,26%	17,71%	6,82%
<strong>TOTAL (A+B+C+D)</strong>		<strong>83,34%</strong>	<strong>46,32%</strong>	<strong>112,77%</strong>	<strong>69,88%</strong>

Portão, 16 de outubro de 2025.

Eng. Civil Leonardo Padilha  
CREA RS 258071

PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM  
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE SINAPI: set/25  
BDI BASE ADOTADO: 22,74%

Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	BDI	Custo Unit. M. Obra	Custo Unit. Material	Custo Unit. Total	Preço Unit. M. Obra	Preço Unit. Material	Preço Unit. Total	Preço Total M. Obra	Preço Total Material	Preço Total
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>															
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>															
1.1.1	SINAPI-C	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,74%	R\$ 128,96	R\$ -	R\$ 128,96	R\$ 158,28	R\$ -	R\$ 158,28	R\$ 158,28	R\$ -	R\$ 158,28
1.1.2	SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,74%	R\$ 75,41	R\$ -	R\$ 75,41	R\$ 92,55	R\$ -	R\$ 92,55	R\$ 92,55	R\$ -	R\$ 92,55
<b>2 OBRAS DO LAGO</b>															
<b>2.1 SERVIÇOS DE REPARO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA</b>															
2.1.1	SINAPI-C	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00	22,74%	R\$ 113,92	R\$ 7,08	R\$ 121,00	R\$ 139,82	R\$ 8,68	R\$ 148,50	R\$ 139,82	R\$ 8,68	R\$ 148,50
2.1.2	SINAPI-C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,00	22,74%	R\$ 17,54	R\$ -	R\$ 17,54	R\$ 21,52	R\$ -	R\$ 21,52	R\$ 21,52	R\$ -	R\$ 21,52
2.1.3	SINAPI-C	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,00	22,74%	R\$ 12,06	R\$ 12,55	R\$ 24,61	R\$ 14,80	R\$ 15,40	R\$ 30,20	R\$ 14,80	R\$ 15,40	R\$ 30,20
2.1.4	SINAPI-C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,00	22,74%	R\$ 2,34	R\$ 7,45	R\$ 9,79	R\$ 2,87	R\$ 9,14	R\$ 12,01	R\$ 2,87	R\$ 9,14	R\$ 12,01
2.1.5	SINAPI-C	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM), AF_07/2020	M3XXN	1,00	22,74%	R\$ 0,70	R\$ 3,35	R\$ 4,05	R\$ 0,85	R\$ 4,11	R\$ 4,96	R\$ 0,85	R\$ 4,11	R\$ 4,96
2.1.6	SINAPI-C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XXM), AF_07/2020	M3XXN	1,00	22,74%	R\$ 0,61	R\$ 2,91	R\$ 3,52	R\$ 0,74	R\$ 3,57	R\$ 4,31	R\$ 0,74	R\$ 3,57	R\$ 4,31
2.1.7	SINAPI-C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 10 KM (UNIDADE: M3XXM), AF_07/2020	M3XXN	1,00	22,74%	R\$ 0,56	R\$ 2,67	R\$ 3,23	R\$ 0,68	R\$ 3,27	R\$ 3,95	R\$ 0,68	R\$ 3,27	R\$ 3,95
2.1.8	SINAPI-C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,00	22,74%	R\$ 7,79	R\$ 8,54	R\$ 16,33	R\$ 9,56	R\$ 10,48	R\$ 20,04	R\$ 9,56	R\$ 10,48	R\$ 20,04
2.1.9	SINAPI-C	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,00	22,74%	R\$ 6,68	R\$ 7,31	R\$ 13,99	R\$ 8,19	R\$ 8,97	R\$ 17,16	R\$ 8,19	R\$ 8,97	R\$ 17,16
2.1.10	SINAPI-C	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,00	22,74%	R\$ 6,60	R\$ 7,22	R\$ 13,82	R\$ 8,09	R\$ 8,86	R\$ 16,95	R\$ 8,09	R\$ 8,86	R\$ 16,95
2.1.11	SINAPI-C	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,00	22,74%	R\$ 6,04	R\$ 6,61	R\$ 12,65	R\$ 7,41	R\$ 8,11	R\$ 15,52	R\$ 7,41	R\$ 8,11	R\$ 15,52



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM  
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE SINAPI: set/25  
BDI BASE ADOTADO: 22,74%

Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	BDI	Custo Unit. M. Obra	Custo Unit. Material	Custo Unit. Total	Preço Unit. M. Obra	Preço Unit. Material	Preço Unit. Total	Preço Total M. Obra	Preço Total Material	Preço Total
2.1.12	SINAPI-C	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1,00	22,74%	R\$ 18,07	R\$ 6,59	R\$ 24,66	R\$ 22,18	R\$ 8,08	R\$ 30,26	R\$ 22,18	R\$ 8,08	R\$ 30,26
2.1.13	SINAPI-C	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1,00	22,74%	R\$ 13,42	R\$ 5,89	R\$ 19,31	R\$ 16,47	R\$ 7,22	R\$ 23,69	R\$ 16,47	R\$ 7,22	R\$ 23,69
2.1.14	SINAPI-C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,00	22,74%	R\$ 97,50	R\$ 155,55	R\$ 253,05	R\$ 119,67	R\$ 190,92	R\$ 310,59	R\$ 119,67	R\$ 190,92	R\$ 310,59
2.1.15	SINAPI-C	95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	R\$ 17,02	R\$ 133,11	R\$ 150,13	R\$ 20,89	R\$ 163,37	R\$ 184,26	R\$ 20,89	R\$ 163,37	R\$ 184,26
2.1.16	SINAPI-C	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	R\$ 23,61	R\$ 153,67	R\$ 177,28	R\$ 28,98	R\$ 188,61	R\$ 217,59	R\$ 28,98	R\$ 188,61	R\$ 217,59
2.1.17	SINAPI-C	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	R\$ 37,02	R\$ 291,78	R\$ 328,80	R\$ 45,44	R\$ 358,12	R\$ 403,56	R\$ 45,44	R\$ 358,12	R\$ 403,56
2.1.18	SINAPI-C	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	R\$ 50,78	R\$ 478,20	R\$ 528,98	R\$ 62,32	R\$ 586,94	R\$ 649,26	R\$ 62,32	R\$ 586,94	R\$ 649,26
2.1.19	SINAPI-C	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	R\$ 64,85	R\$ 565,94	R\$ 630,79	R\$ 79,59	R\$ 694,64	R\$ 774,23	R\$ 79,59	R\$ 694,64	R\$ 774,23
2.1.20	SINAPI-C	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	R\$ 79,23	R\$ 832,52	R\$ 911,75	R\$ 97,24	R\$ 1.021,83	R\$ 1.119,07	R\$ 97,24	R\$ 1.021,83	R\$ 1.119,07
2.1.21	SINAPI-C	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	R\$ 101,35	R\$ 1.198,02	R\$ 1.299,37	R\$ 124,39	R\$ 1.470,44	R\$ 1.594,83	R\$ 124,39	R\$ 1.470,44	R\$ 1.594,83
2.1.22	SINAPI-C	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	1,00	22,74%	R\$ 9,50	R\$ 11,29	R\$ 20,79	R\$ 11,66	R\$ 13,85	R\$ 25,51	R\$ 11,66	R\$ 13,85	R\$ 25,51
2.1.23	SINAPI-C	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	1,00	22,74%	R\$ 6,64	R\$ 8,44	R\$ 15,08	R\$ 8,14	R\$ 10,35	R\$ 18,49	R\$ 8,14	R\$ 10,35	R\$ 18,49



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM  
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE SINAPI: set/25  
BDI BASE ADOTADO: 22,74%

Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	BDI	Custo Unit. M. Obra	Custo Unit. Material	Custo Unit. Total	Preço Unit. M. Obra	Preço Unit. Material	Preço Unit. Total	Preço Total M. Obra	Preço Total Material	Preço Total		
2.1.24	SINAPI-C	104735	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	1,00	22,74%	R\$ 5,20	R\$ 7,09	R\$ 12,29	R\$ 6,38	R\$ 8,70	R\$ 15,08	R\$ 6,38	R\$ 8,70	R\$ 15,08		
2.1.25	SINAPI-C	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	1,00	22,74%	R\$ 3,71	R\$ 5,51	R\$ 9,22	R\$ 4,55	R\$ 6,76	R\$ 11,31	R\$ 4,55	R\$ 6,76	R\$ 11,31		
SERVIÇOS DE REPARO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA																	
2.2.1	SINAPI-C	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00	22,74%	113,92		7,08	121,00	139,82		8,68	148,50	139,82	8,68	148,50
2.2.2	SINAPI-C	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,00	22,74%	17,54	-		17,54	21,52	-	21,52	21,52	-	21,52	
2.2.3	SINAPI-C	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,00	22,74%	12,06		12,55	24,61	14,80		15,40	30,20	14,80	15,40	30,20
2.2.4	SINAPI-C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,00	22,74%	2,34		7,45	9,79	2,87		9,14	12,01	2,87	9,14	12,01
2.2.5	SINAPI-C	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	1,00	22,74%	0,70		3,35	4,05	0,85		4,11	4,96	0,85	4,11	4,96
2.2.6	SINAPI-C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	1,00	22,74%	0,61		2,91	3,52	0,74		3,57	4,31	0,74	3,57	4,31
2.2.7	SINAPI-C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	1,00	22,74%	0,56		2,67	3,23	0,68		3,27	3,95	0,68	3,27	3,95
2.2.8	SINAPI-C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,00	22,74%	4,69		5,00	9,69	5,75		6,13	11,88	5,75	6,13	11,88
2.2.9	SINAPI-C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,00	22,74%	4,20		4,61	8,81	5,15		5,65	10,80	5,15	5,65	10,80
2.2.10	SINAPI-C	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,00	22,74%	4,15		4,55	8,70	5,09		5,58	10,67	5,09	5,58	10,67



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM  
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE SINAPI: set/25  
BDI BASE ADOTADO: 22,74%

Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	BDI	Custo Unit. M. Obra	Custo Unit. Material	Custo Unit. Total	Preço Unit. M. Obra	Preço Unit. Material	Preço Unit. Total	Preço Total M. Obra	Preço Total Material	Preço Total
2.2.11	SINAPI-C	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV [0,26 M3], LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,00	22,74%	3,80	4,17	7,97	4,66	5,11	9,77	4,66	5,11	9,77
2.2.12	SINAPI-C	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1,00	22,74%	18,07	6,59	24,66	22,18	8,08	30,26	22,18	8,08	30,26
2.2.13	SINAPI-C	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1,00	22,74%	13,42	5,89	19,31	16,47	7,22	23,69	16,47	7,22	23,69
2.2.14	SINAPI-C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,00	22,74%	97,50	155,55	253,05	119,67	190,92	310,59	119,67	190,92	310,59
2.2.15	SINAPI-C	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	15,45	131,97	147,42	18,96	161,98	180,94	18,96	161,98	180,94
2.2.16	SINAPI-C	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	21,37	152,07	173,44	26,22	186,65	212,87	26,22	186,65	212,87
2.2.17	SINAPI-C	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	33,46	289,21	322,67	41,06	354,97	396,03	41,06	354,97	396,03
2.2.18	SINAPI-C	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	45,86	474,70	520,56	56,29	582,64	638,93	56,29	582,64	638,93
2.2.19	SINAPI-C	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	58,60	561,46	620,06	71,92	689,14	761,06	71,92	689,14	761,06
2.2.20	SINAPI-C	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	71,63	827,09	898,72	87,91	1.015,17	1.103,08	87,91	1.015,17	1.103,08
2.2.21	SINAPI-C	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00	22,74%	91,73	1.191,16	1.282,89	112,58	1.462,03	1.574,61	112,58	1.462,03	1.574,61



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM  
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE SINAPI: set/25  
BDI BASE ADOTADO: 22,74%

Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	BDI	Custo Unit. M. Obra	Custo Unit. Material	Custo Unit. Total	Preço Unit. M. Obra	Preço Unit. Material	Preço Unit. Total	Preço Total M. Obra	Preço Total Material	Preço Total
2.2.22	SINAPI-C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,00	22,74%	15,63	11,98	27,61	19,18	14,70	33,88	19,18	14,70	33,88
2.2.23	SINAPI-C	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,00	22,74%	12,16	9,20	21,36	14,92	11,29	26,21	14,92	11,29	26,21
2.2.24	SINAPI-C	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,00	22,74%	10,31	7,90	18,21	12,65	9,69	22,34	12,65	9,69	22,34
2.2.25	SINAPI-C	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,00	22,74%	8,57	6,33	14,90	10,51	7,76	18,27	10,51	7,76	18,27
<b>2.3 CAIXAS DE DRENAGEM</b>															
2.3.1	SINAPI-C	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	22,74%	1.259,65	1.585,08	2.844,73	1.546,09	1.945,53	3.491,62	1.546,09	1.945,53	3.491,62
2.3.2	SINAPI-C	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	1,00	22,74%	747,34	723,52	1.470,86	917,28	888,04	1.805,32	917,28	888,04	1.805,32
2.3.3	SINAPI-C	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	22,74%	1.578,84	2.026,65	3.605,49	1.937,87	2.487,50	4.425,37	1.937,87	2.487,50	4.425,37
2.3.4	SINAPI-C	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M	1,00	22,74%	895,27	862,91	1.758,18	1.098,84	1.059,14	2.157,98	1.098,84	1.059,14	2.157,98
2.3.2	COMP.	CPU-01	REPARO - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	22,74%	391,34	119,16	510,50	480,33	146,25	626,58	480,33	146,25	626,58
2.3.3	COMP.	CPU-02	REPARO - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	22,74%	488,81	151,68	640,49	599,96	186,17	786,13	599,96	186,17	786,13



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM  
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE SINAPI: set/25  
BDI BASE ADOTADO: 22,74%

Item	Ref.	Código	Descrição	Un.	Quant.	BDI	Custo Unit. M. Obra	Custo Unit. Material	Custo Unit. Total	Preço Unit. M. Obra	Preço Unit. Material	Preço Unit. Total	Preço Total M. Obra	Preço Total Material	Preço Total
------	------	--------	-----------	-----	--------	-----	------------------------	----------------------	-------------------	------------------------	----------------------	-------------------	------------------------	-------------------------	-------------

---

Eng. Civil Leonardo Padilha  
CREA RS 258071

---

PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO - RS

OBRA: MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UN.	COEF.	M.OBRA	MATERIAL	C. M. OBRA	C. MATERIAL	C. TOTAL
CPU-01	REPARO - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN				391,34	119,16	510,5
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0186	172,51	417,67	3,20	7,76	10,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4727	29,39	-	219,62	-	219,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8714	24,31	-	142,73	-	142,73
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,2029	127,16	549,21	25,79	111,40	137,19
CPU-02	REPARO - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN				488,81	151,68	640,49
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0228	172,51	417,67	3,93	9,52	13,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,3210	29,39	-	273,94	-	273,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3236	24,31	-	178,03	-	178,03
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,2589	127,16	549,21	32,91	142,16	175,07

Portão, 16 de outubro de 2025.

PREFEITO DELMAR HOFF  
CPF 268.860.810-04

Eng. Civil Leonardo Padilha  
CREA RS 258071