



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Coxilha

Secretaria Municipal de Obras

Obra: Drenagem Pluvial , Esgotamento Sanitário e Pavimentação Asfáltica

Local: Av. Natálio Vieira e Travessa Espedito Faedo, Bairro dos Trabalhadores, Coxilha/RS

Fonte dos Recursos: Recursos Próprios + Badesul (Financiamento + Contrapartida)

Data Base: Sinapi 07/2018 (Desonerado)

BDI 1: 28,42% (Drenagem Pluvial e Esgotamento Sanitário)

BDI 2: 28,29% (Pavimentação Asfáltica)

Planilha Orçamentária Global

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	-------------------	------------------------	-------	--------	----------------------	-----	----------------------	-------------------

Fonte dos Recursos: Recursos Próprios

1.0		DRENAGEM PLUVIAL						
1.1	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência.	m³	319,80	6,25	28,42%	8,03	2.566,79
1.2	83659	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado.	und.	4,00	679,74	28,42%	872,92	3.491,69
1.3	73799/001	Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, e = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento:areia.	und.	4,00	328,19	28,42%	421,46	1.685,85
1.4	73714	Caixa para ralo com grelha FoFo 135 Kg de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20) paredes de uma vez (0.20 m) de 0.90x1.20x1.50 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia, base concreto fck=10 Mpa, exclusive escavação e reaterro.	und.	3,00	1.321,57	28,42%	1.697,16	5.091,48
1.5	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.	m	266,00	108,50	28,42%	139,34	37.063,30
1.6	93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	m³	286,37	16,57	28,42%	21,28	6.093,72



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Coxilha

Secretaria Municipal de Obras

Obra: Drenagem Pluvial , Esgotamento Sanitário e Pavimentação Asfáltica**Local:** Av. Natálio Vieira e Travessa Espedito Faedo, Bairro dos Trabalhadores, Coxilha/RS**Fonte dos Recursos:** Recursos Próprios + Badesul (Financiamento + Contrapartida)**Data Base:** Sinapi 07/2018 (Desonerado)**BDI 1:** 28,42% (Drenagem Pluvial e Esgotamento Sanitário)**BDI 2:** 28,29% (Pavimentação Asfáltica)

Planilha Orçamentária Global

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	-------------------	------------------------	-------	--------	----------------------	-----	----------------------	-------------------

Subtotal item 1.0 | 55.992,83

2.0		ESGOTAMENTO SANITÁRIO						
2.1	90099	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³ / 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	m³	39,18	10,49	28,42%	13,47	527,80
2.2	90710	Tube de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências - fornecimento e assentamento.	m	216,00	45,80	28,42%	58,82	12.704,33
2.3	0007282	TIL de passagem, em PVC, JE, BBB, DN 150 x 150 mm, para rede coletora de esgoto NBR 10569.	und.	1,00	595,65	28,42%	764,93	764,93
2.4	0006251	Tampão completo para TIL, em PVC, DN 150 mm, para rede coletora de esgoto.	und.	1,00	34,01	28,42%	43,68	43,68
2.5	00026047	CAP, PVC, JE, DN 150 mm, para rede coletora de esgoto.	und.	1,00	105,33	28,42%	135,26	135,26
2.6	00037953	Selim compacto em PVC, sem travas, DN 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto.	und.	13,00	3,50	28,42%	4,49	58,43
2.7	00020095	Curva curta PVC, PB, JE, 90 graus, DN 100 mm, para rede coletora esgoto (NBR 10569)	und.	13,00	18,24	28,42%	23,42	304,51
2.8	00020088	CAP, PVC, série R, DN 100 mm, para esgoto predial.	und.	13,00	9,42	28,42%	12,10	157,26
2.9	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	39,18	21,96	28,42%	28,20	1.104,92
Subtotal item 2.0								15.801,13

TOTAL RECURSOS PRÓPRIOS | 71.793,96



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Coxilha

Secretaria Municipal de Obras

Obra: Drenagem Pluvial, Esgotamento Sanitário e Pavimentação Asfáltica

Local: Av. Natálio Vieira e Travessa Espedito Faedo, Bairro dos Trabalhadores, Coxilha/RS

Fonte dos Recursos: Recursos Próprios + Badesul (Financiamento + Contrapartida)

Data Base: Sinapi 07/2018 (Desonerado)

BDI 1: 28,42% (Drenagem Pluvial e Esgotamento Sanitário)

BDI 2: 28,29% (Pavimentação Asfáltica)

Planilha Orçamentária Global

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	-------------------	------------------------	-------	--------	----------------------	-----	----------------------	-------------------

Fonte dos Recursos: Badesul (Financiamento + Contrapartida)

1.0	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m ²	2,88	311,49	28,29%	399,61	1.150,88
Subtotal item 1.0								1.150,88

2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1	74151/001	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 HP com lâmina, peso operacional * 13 t e pá carregadeira com 170 HP.	m ³	530,27	2,87	28,29%	3,68	1.952,41
2.2	72961	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura.	m ²	1.515,06	1,21	28,29%	1,55	2.351,84
2.3	96399	Execução e compactação de base e ou sub-base com pedra rachão - exclusive escavação, carga e transporte.	m ³	227,26	68,72	28,29%	88,16	20.035,44
2.4	83356	Transporte comercial de brita - (D.M.T. adotada 20Km)	m ³ xkm	4.545,20	0,75	28,29%	0,96	4.373,28
2.5	96396	Execução e compactação de base e ou sub-base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte.	m ³	257,77	84,32	28,29%	108,17	27.884,04
2.6	83356	Transporte comercial de brita - (D.M.T. adotada 20Km)	m ³ xkm	5.155,40	0,75	28,29%	0,96	4.960,40
2.7	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30.	m ²	1.718,48	4,58	28,29%	5,88	10.097,24
2.8	95990	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm - exclusive transporte.	m ³	6,10	986,30	28,29%	1.265,32	7.718,48
2.9	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana. (D.M.T. adotada 20Km)	m ³ xkm	122,00	0,96	28,29%	1,23	150,25



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Coxilha

Secretaria Municipal de Obras

Obra: Drenagem Pluvial , Esgotamento Sanitário e Pavimentação Asfáltica

Local: Av. Natálio Vieira e Travessa Espedito Faedo, Bairro dos Trabalhadores, Coxilha/RS

Fonte dos Recursos: Recursos Próprios + Badesul (Financiamento + Contrapartida)

Data Base: Sinapi 07/2018 (Desonerado)

BDI 1: 28,42% (Drenagem Pluvial e Esgotamento Sanitário)

BDI 2: 28,29% (Pavimentação Asfáltica)

Planilha Orçamentária Global

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.10	95995	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm - exclusive transporte.	m³	75,75	935,80	28,29%	1.200,54	90.940,74
2.11	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana. (D.M.T. adotada 25Km)	m³xkm	1.515,00	0,96	28,29%	1,23	1.865,85
2.12	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	393,63	34,68	28,29%	44,49	17.512,98
Subtotal item 2.0								189.842,96
TOTAL BADESUL (FINANCIAMENTO + CONTRAPARTIDA)								190.993,84
TOTAL GLOBAL								262.787,80

Coxilha/RS, dezembro de 2018

Marcos André Miozzo Zavodnik
Engenheiro Civil - CREA: RS167892