

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO UNIVERSAL			DATA:	Nº ART/RRT	Documento assinado digitalmente				Documento assinado digitalmente									
					 GUSTAVO GASPARIN Data: 17/09/2024 13:29:18-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br				 MATHEUS FOCHE SATTO Data: 17/09/2024 13:42:40-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br									
ENDEREÇO: BAIRRO UNIVERSAL			set/24	13373209 e 13385014	ENG. GUSTAVO GASPARIN CREA-RS 237.202				ENG. MATHEUS FOCHE SATTO CREA-RS 226.856									
ESPECIFICAÇÕES DOS EVENTOS			Valor do Serviço	Peso %	Mês 01	Medição 01	Mês 02	Medição 02	Mês 03	Medição 03	Mês 04	Medição 04	Mês 05	Medição 05	Mês 06	Medição 06	TOTAL	%
					%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1. Serviços Iniciais			15.219,45	0,70	100,00	15.219,45		-		-		-		-		-	15.219,45	100,00
2. Repavimentação			263.081,55	12,10	100,00	263.081,55		-		-		-		-		-	263.081,55	100,00
3. Escavações			216.540,97	9,96		-	100,00	216.540,97		-		-		-		-	216.540,97	100,00
4. Reaterros			71.781,01	3,30		-		-		-		-	100,00	71.781,01		-	71.781,01	100,00
5. Tubulação Ø400 e Ø600			161.754,55	7,44		-		-		-		-	100,00	161.754,55		-	161.754,55	100,00
6. Tubulação Ø1000			588.164,32	27,06		-		-		-	100,00	588.164,32		-		-	588.164,32	100,00
7. Tubulação Ø1500			316.785,82	14,58		-		-	100,00	316.785,82		-		-		-	316.785,82	100,00
8. Aduelas			233.206,20	10,73		-	100,00	233.206,20		-		-		-		-	233.206,20	100,00
9. Boca de Lobo			136.871,00	6,30		-		-		-		-		-	100,00	136.871,00	136.871,00	100,00
10. Poço de Visita			169.999,28	7,82		-		-		-		-		-	100,00	169.999,28	169.999,28	100,00
TOTAL PARCIAL			2.173.404,15		12,8048435	278.301,00	20,6932139	449.747,17	14,5755597	316.785,82	27,0618937	588.164,32	10,7451511	233.535,56	14,1193381	306.870,28	2.173.404,15	100,00
TOTAL ACUMULADO			2.173.404,15	100,00	12,8048435	278.301,00	33,4980574	728.048,17	48,0736171	1.044.833,99	75,1355108	1.632.998,31	85,8806619	1.866.533,87	100,0000000	2.173.404,15	2.173.404,15	100,00

EVENTOGRAMA				
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO UNIVERSAL	DATA: set/24		Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 17/09/2024 13:35:41-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br Documento assinado digitalmente MATHEUS FOCHESTATTO Data: 17/09/2024 13:42:40-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	
ENDEREÇO: BAIRRO UNIVERSAL	Nº ART/RRT 13373209 e 13385014		ENG. GUSTAVO GASPARIN CREA-RS 237.202	ENG. MATHEUS FOCHESTATTO CREA-RS 226.856
DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	EVENTO	TOTAL
1. SERVIÇOS INICIAIS				
1.1 Locação de redes	1.395,00	m	Serviços Iniciais	15.219,45
1. SUBTOTAL				15.219,45
2. PAVIMENTAÇÃO				
2.1 Reassentamento de paralelepípedos, incluindo retirada, colocação, base e=10cm e rejuntamento com pó de pedra, com o reaproveitamento do material (95%)	2.958,90	m2	Repavimentação	226.267,08
2.2 Paralelepípedos basálticos, somente material (5%)	9,76	mil	Repavimentação	28.138,67
2.3 Meio-fio de concreto pré-moldado, 100x15x13x30cm	140,00	m	Repavimentação	8.675,80
2. SUBTOTAL				263.081,55
3. ESCAVAÇÕES E REATERRO				
3.1 Escavação de vala com escavadeira, larg. de 1,50m até 2,50m, prof. até 1,5m em 1ª cat.	3.638,39	m3	Escavações	28.670,51
3.2 Escavação de vala com escavadeira hidráulica e rompedor em material de 3ª cat.	191,49	m3	Escavações	25.701,79
3.3 Preparo do fundo da vala com pó de brita, e=10cm, incluso compactação	448,51	m3	Escavações	129.996,14
3.4 Transporte pó de brita, DMT=22,7km	10.181,18	m3xkm	Escavações	32.172,53
3.5 Reaterro de vala com escavadeira, prof. até 1,50m e largura de 1,50m até 2,50m, incluso compactação com placa vibratória	2.495,49	m3	Reaterros	61.239,32
3.6 Transporte do excedente para bota-fora, DMT=2,0km, com empolamento de 25%	3.335,98	m3xkm	Reaterros	10.541,69
3. SUBTOTAL				288.321,98
4. TUBULAÇÕES				
4.1 Corpo de BSCC - Seção Fechada de 1,5x2,0m, pré-moldado - aterro de 0,25 a 1,00m, com lastro de concreto, rejuntado e aplicado geotêxtil (Ref. 6817843')	50,00	m	Aduelas	210.709,50
4.2 Transporte das aduelas 1,5x2,0m, pré-moldada com cavalo mecânico com semirreboque	6.376,00	txkm	Aduelas	8.416,32
4.3 Tubo de concreto, PA-2, PB, Ø1500mm, rejuntado	221,00	m	Tubulação Ø1500	316.785,82
4.4 Tubo de concreto, PA-2, PB, Ø1000mm, rejuntado	848,00	m	Tubulação Ø1000	588.164,32
4.5 Tubo de concreto, PA-2, PB, Ø600mm, rejuntado	227,00	m	Tubulação Ø400 e Ø600	81.942,46
4.6 Tubo de concreto, PA-2, PB, Ø400mm, rejuntado	411,00	m	Tubulação Ø400 e Ø600	79.812,09
4. SUBTOTAL				1.285.830,51
5. BOCAS DE LOBO E CAIXAS				
5.1 Boca de BSCC - 1,5x2,0m	1,00	unid.	Aduelas	14.080,38
5.2 Boca de lobo simples em alvenaria com blocos de concreto, interno 0,6x1,0x1,20m	70,00	unid.	Boca de Lobo	136.871,00
5.3 Base para poço de visita em alvenaria com blocos de concreto (1,50x1,50x1,40)m	3,00	unid.	Poço de Visita	15.699,93
5.4 Acréscimo para poço de visita em alvenaria com blocos de concreto (1,50x1,50x0,60)m	1,80	m	Poço de Visita	4.257,84
5.5 Base para poço de visita em alvenaria com blocos de concreto (2,50x2,50x1,40)m	5,00	unid.	Poço de Visita	53.883,30
5.6 Acréscimo para poço de visita em alvenaria com blocos de concreto (2,50x2,50x0,60)m	3,00	m	Poço de Visita	11.180,25
5.7 Base para poço de visita em alvenaria com blocos de concreto (3,50x3,50x1,40)m	1,00	unid.	Poço de Visita	18.444,35
5.8 Acréscimo para poço de visita em alvenaria com blocos de concreto (3,50x3,50x0,60)m	0,60	m	Poço de Visita	3.039,47
5.9 Base para poço de visita em alvenaria com blocos de concreto (4,00x4,00x1,40)m	2,00	unid.	Poço de Visita	46.045,22
5.10 Acréscimo para poço de visita em alvenaria com blocos de concreto (4,00x4,00x0,60)m	1,20	m	Poço de Visita	6.821,05
5.11 Tampão de FoFo articulado, com base/requadro, D400, 40t, redondo Ø600mm	11,00	unid.	Poço de Visita	10.627,87
5. SUBTOTAL				320.950,66
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI				2.173.404,15