



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ETAPA 2 - DRENAGEM PLUVIAL DO BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS			DATA:	Nº ART/RRT	 Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 28/01/2026 15:18:25-0300 Verifique em https://validar.itl.gov.br				 Documento assinado digitalmente MATHEUS FOCHESTATTO Data: 28/01/2026 08:24:12-0300 Verifique em https://validar.itl.gov.br			
ENDEREÇO: RUA ISIDORO GUILHERME DALL' AGNOL - BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS (28° 57' 14.50" S; 51° 32' 37.30")			jan/26		ENG. GUSTAVO GASPARIN CREA-RS 237.202				ENG. MATHEUS FOCHESTATTO 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		TOTAL	%
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1. Serviços Iniciais	3.460,92	0,48	100,00	3.460,92		-		-		-	3.460,92	100,00
2. Administração Local/Locação	17.449,96	2,40		-		-		-	100,00	17.449,96	17.449,96	100,00
3. Retirada dos paralelepípedos e escavação	148.539,60	20,43	60,00	89.123,76	40,00	59.415,84		-		-	148.539,60	100,00
4. Assentamento da tubulação	97.755,57	13,45	40,00	39.102,23	60,00	58.653,34		-		-	97.755,57	100,00
5. Reaterro e bases com macadame e BGS	239.696,31	32,97		-	30,00	71.908,89	50,00	119.848,16	20,00	47.939,26	239.696,31	100,00
6. Equipamentos	102.316,23	14,07		-	40,00	40.926,49	60,00	61.389,74		-	102.316,23	100,00
7. Repavimentação	117.831,95	16,21		-		-	40,00	47.132,78	60,00	70.699,17	117.831,95	100,00
TOTAL PARCIAL	727.050,54		18,112484	131.686,91	31,759079	230.904,56	31,410565	228.370,68	18,717872	136.088,39	727.050,54	100,00
TOTAL ACUMULADO	727.050,54	100,00	18,112484	131.686,91	49,871563	362.591,47	81,282128	590.962,15	100,000000	727.050,54	727.050,54	100,00

EVENTOGRAMA

OBRA: ETAPA 2 - DRENAGEM PLUVIAL DO BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS

DATA: jan/26



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GASPARIN
 Data: 28/01/2026 15:18:25-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
MATHEUS FOCHESSATO
 Data: 28/01/2026 08:24:12-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENDEREÇO: RUA ISIDORO GUILHERME DALL' AGNOL - BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS (28° 57' 14.50" S; 51° 32'

Nº ART/RRT

ENG. GUSTAVO GASPARIN
CREA-RS 237.202

ENG. MATHEUS FOCHESSATO
CREA-RS 226.856

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	EVENTO	TOTAL
1. SERVIÇOS INICIAIS				
1.1 Placa de obra 1,50x3,00m	4,50	m2	Serviços Iniciais	2.571,84
1.2 Locação de redes	956,00	m	Serviços Iniciais	889,08
1.3 Administração local	1,00	unid.	Administração Local/Locação	12.015,96
1.4 Locação de container para escritório com 1 sanitário completo 2,30x6,00m	4,00	mês	Administração Local/Locação	5.434,00
1.5 Sinalização de segurança viária com uso de cones, cavaletes e tela plástica para isolamento da área	1,00	unid.	Repavimentação	3.582,49
1. SUBTOTAL				24.493,37
2. ESCAVAÇÕES E TUBULAÇÕES				
2.1 Retirada de pavimento em paralelepípedos basálticos com reaproveitamento para ser transportado	2.481,40	m2	Retirada dos paralelepípedos e escavação	53.747,12
2.2 Carga, manobra e descarga do paralelepípedo (obra-depósito)	297,77	m3	Retirada dos paralelepípedos e escavação	2.602,51
2.3 Transporte do paralelepípedo (obra - depósito), empolamento 50%, DMT=2,10km	937,98	m3xkm	Retirada dos paralelepípedos e escavação	2.663,86
2.4 Escavação de vala com escavadeira hidráulica	2.934,32	m3	Retirada dos paralelepípedos e escavação	35.593,30
2.5 Carga, manobra e descarga de material escavado, empolamento de 25%	3.667,90	m3	Retirada dos paralelepípedos e escavação	32.057,45
2.6 Transporte do material (obra-bota-espera), DMT=2,10km	7.702,59	m3xkm	Retirada dos paralelepípedos e escavação	21.875,36
2.7 Preparo do fundo da vala com pó de brita, e=7cm, incluso compactação	76,27	m3	Assentamento da tubulação	18.742,59
2.8 Transporte do pó de brita, DMT=27,20km	2.074,54	m3xkm	Assentamento da tubulação	5.891,69
2.9 Assentamento de tubo de concreto armado, PA-2, PB, Ø400mm	208,00	m	Assentamento da tubulação	9.944,48
2.10 Assentamento de tubo de concreto armado, PA-2, PB, Ø600mm	748,00	m	Assentamento da tubulação	56.915,32
2.11 Ligação das tubulações das residências	71,00	unid.	Assentamento da tubulação	6.261,49
2.12 Reaterro de vala com escavadeira hidráulica, incluindo compactação com placa vibratória	1.771,26	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	43.679,27
2.13 Carga, manobra e descarga de material, empolamento de 25%	2.214,08	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	19.351,06
2.14 Transporte do material (bota-espera-obra), DMT=2,10km	4.649,57	m3xkm	Reaterro e bases com macadame e BGS	13.204,78
2.15 Macadame, e=15cm	300,51	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	55.176,64
2.16 Transporte do macadame, DMT=27,20km	8.173,87	m3xkm	Reaterro e bases com macadame e BGS	23.213,79
2.17 Brita graduada simples, e=15cm	300,51	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	61.856,98
2.18 Transporte da BGS, DMT=27,20km	8.173,87	m3xkm	Reaterro e bases com macadame e BGS	23.213,79
2.19 Carga, manobra e descarga do paralelepípedo (depósito-obra)	297,77	m3	Repavimentação	2.602,51
2.20 Transporte do paralelepípedo (depósito - obra), empolamento 1,50, DMT=2,0km	937,98	m3xkm	Repavimentação	2.663,86
2.21 Recomposição de pavimento em paralelepípedos, base de 10cm em pedrisco, rejuntamento em pó de pedra e incluindo reaproveitamento das pedras de 95%	2.481,40	m2	Repavimentação	108.983,09
2. SUBTOTAL				600.240,94
3. CAIXAS				
3.1 Escavação de vala com escavadeira hidráulica	248,00	m3	Equipamentos	3.008,24
3.2 Carga, manobra e descarga de material escavado, empolamento de 25%	310,00	m3	Equipamentos	2.709,40
3.3 Transporte do material (obra-bota-espera), DMT=2,10km	651,00	m3xkm	Equipamentos	1.848,84
3.4 Boca de lobo 60x100x120cm em bloco de concreto	28,00	unid.	Equipamentos	57.339,52
3.5 Poço de visita 1,00x1,00m, incluindo tampão FoFo articulado Ø600mm 40t	10,00	unid.	Equipamentos	24.140,40
3.6 Reaterro de vala com escavadeira hidráulica, incluindo compactação com placa vibratória	133,78	m3	Equipamentos	3.299,01
3.7 Carga, manobra e descarga de material, empolamento de 25%	167,23	m3	Equipamentos	1.461,59
3.8 Transporte do material (bota-espera-obra), DMT=2,10km	351,18	m3xkm	Equipamentos	997,35
3.9 Macadame, e=15cm	13,81	m3	Equipamentos	2.535,65
3.10 Transporte do macadame, DMT=27,20km	375,63	m3xkm	Equipamentos	1.066,79
3.11 Brita graduada simples, e=15cm	13,81	m3	Equipamentos	2.842,65
3.12 Transporte da BGS, DMT=27,20km	375,63	m3xkm	Equipamentos	1.066,79
3. SUBTOTAL				102.316,23
CUSTO TOTAL DA OBRA				727.050,54