

EVENTOGRAMA

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL - ENTRONCAMENTO RUAS PINHEIRO MACHADO E FLORES DA CUNHA

DATA: jun/26



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GASPARIN
Data: 08/06/2026 10:13:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
MATHEUS FOCHE SATTO
Data: 08/06/2026 14:27:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENDEREÇO: RUA PINHEIRO MACHADO E FLORES DA CUNHA - BAIRRO CENTRO

Nº ART/RRT

ENG. GUSTAVO GASPARIN
CREA-RS 237.202

ENG. MATHEUS FOCHE SATTO
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	2.749,28
1.2 Locação de redes	156,00	m	Serviços Iniciais	145,08
1.3 Administração local	1,00	unid.	Administração Local/Locação	6.545,40
1.4 Locação de container para escritório com 1 sanitário completo 2,30x6,00m	2,00	mês	Administração Local/Locação	2.778,76
1.5 Sinalização de segurança viária com uso de cones, cavaletes e tela plástica para isolamento da área	1,00	unid.	Administração Local/Locação	2.774,80
1. SUBTOTAL				14.993,32
2. ESCAVAÇÕES E TUBULAÇÕES				
2.1 Retirada de pavimento em paralelepípedos basálticos com reaproveitamento para ser transportado	529,56	m2	Retirada dos paralelepípedos e escavação	11.697,98
2.2 Carga, manobra e descarga do paralelepípedo (obra depósito)	63,55	m3	Retirada dos paralelepípedos e escavação	575,13
2.3 Transporte do paralelepípedo (obra depósito), empolamento 50%, DMT=1,70km	161,99	m3xkm	Retirada dos paralelepípedos e escavação	510,27
2.4 Escavação de vala com escavadeira hidráulica, prof. até 1,50m e larg. menor que 1,50m	193,38	m3	Retirada dos paralelepípedos e escavação	2.734,39
2.5 Escavação de vala com escavadeira hidráulica, prof. até 1,50m e larg. de 1,50m a 2,50m	82,35	m3	Retirada dos paralelepípedos e escavação	1.035,14
2.6 Escavação de vala com escavadeira hidráulica, prof. maior que 1,50m até 3,00m e larg. menor que 1,50m	2,66	m3	Retirada dos paralelepípedos e escavação	32,35
2.7 Escavação de vala com escavadeira hidráulica, prof. maior que 1,50m até 3,00m e larg. de 1,50m a 2,50m	7,79	m3	Retirada dos paralelepípedos e escavação	92,16
2.8 Carga, manobra e descarga de material, empolamento de 25% (obra bota-espera)	357,73	m3	Retirada dos paralelepípedos e escavação	3.237,46
2.9 Transporte do material (obra bota-espera), DMT=1,70km	608,14	m3xkm	Retirada dos paralelepípedos e escavação	1.915,64
2.10 Preparo do fundo da vala com pó de brita, e=7cm, incluso compactação	15,98	m3	Assentamento da tubulação	4.628,93
2.11 Transporte do pó de brita, DMT=27,20km	434,66	m3xkm	Assentamento da tubulação	1.369,18
2.12 Tubo de concreto armado, PA-2, PB, Ø400mm	117,00	m	Assentamento da tubulação	25.641,72
2.13 Tubo de concreto armado, PA-2, PB, Ø600mm	39,00	m	Assentamento da tubulação	15.880,80
2.14 Ligação das tubulações das residências	5,00	unid.	Assentamento da tubulação	459,90
2.15 Carga, manobra e descarga de material, empolamento de 25% (bota-espera obra)	190,96	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	1.728,19
2.16 Transporte do material (bota-espera obra), DMT=1,70km	324,63	m3xkm	Reaterro e bases com macadame e BGS	1.022,58
2.17 Reaterro de vala com escavadeira hidráulica, incluindo compactação com placa vibratória, prof. até 1,50m	144,88	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	3.706,03
2.18 Reaterro de vala com escavadeira hidráulica, incluindo compactação com placa vibratória, prof. maior que 1,50m até 3,00m e larg. menor que 1,50m	0,80	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	17,45
2.19 Reaterro de vala com escavadeira hidráulica, incluindo compactação com placa vibratória, prof. maior que 1,50m até 3,00m e larg. de 1,50m a 2,50m	7,09	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	121,03
2.20 Macadame, e=20cm	45,63	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	8.721,26
2.21 Transporte do macadame, DMT=27,20km	1.241,14	m3xkm	Reaterro e bases com macadame e BGS	3.909,59
2.22 Brita graduada simples, e=20cm	45,63	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	9.796,30
2.23 Transporte da BGS, DMT=27,20km	1.241,14	m3xkm	Reaterro e bases com macadame e BGS	3.909,59
2.24 Carga, manobra e descarga do paralelepípedo (depósito-obra)	58,97	m3	Repavimentação	533,68
2.25 Transporte do paralelepípedo (depósito - obra), empolamento 1,50, DMT=1,70km	150,37	m3xkm	Repavimentação	473,67
2.26 Recomposição de pavimento em paralelepípedos, base de 10cm em pedrisco, rejuntamento em pó de pedra e incluindo reaproveitamento das pedras de 95%	491,40	m2	Repavimentação	22.309,56
2. SUBTOTAL				126.059,98
3. CAIXAS				
3.1 Escavação de vala com escavadeira hidráulica, prof. até 1,50m e larg. de 1,50m a 2,50m	116,94	m3	Retirada dos paralelepípedos e escavação	1.469,94
3.2 Escavação de vala com escavadeira hidráulica, prof. maior que 1,50m até 3,00m e larg. de 1,50m a 2,50m	15,13	m3	Retirada dos paralelepípedos e escavação	178,99
3.3 Carga, manobra e descarga de material escavado, empolamento de 25%	165,09	m3	Retirada dos paralelepípedos e escavação	1.494,06
3.4 Transporte do material (obra bota-espera), DMT=1,70km	280,65	m3xkm	Retirada dos paralelepípedos e escavação	884,05
3.5 Boca de lobo, medidas internas 80x80x150cm, em bloco de concreto com grelha de ferro Ø25mm	18,00	unid.	Equipamentos	37.683,18

3.6 Tampa sifonada para boca de lobo, dimensões 80x80cm em aço galvanizado	18,00	unid.	Equipamentos	12.671,10
3.7 Poço de visita 2,00x2,00mx1,40m, incluindo tampão FoFo articulado Ø600mm 40t	1,00	unid.	Equipamentos	5.983,78
3.8 Acréscimo poço de visita 2,00x2,00mx1,05m - 1unid.	1,05	m	Equipamentos	2.707,11
3.9 Reaterro de vala com escavadeira hidráulica, incluindo compactação com placa vibratória, prof. até 1,50m	54,45	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	1.392,83
3.10 Carga, manobra e descarga de material, empolamento de 25% (bota-espera obra)	68,06	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	615,94
3.11 Transporte do material (bota-espera obra), DMT=1,70km	115,70	m3xkm	Reaterro e bases com macadame e BGS	364,46
3.12 Macadame, e=20cm	11,48	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	2.194,17
3.13 Transporte do macadame, DMT=27,20km	312,26	m3xkm	Reaterro e bases com macadame e BGS	983,62
3.14 Brita graduada simples, e=20cm	11,48	m3	Reaterro e bases com macadame e BGS	2.464,64
3.15 Transporte da BGS, DMT=27,20km	312,26	m3xkm	Reaterro e bases com macadame e BGS	983,62
3. SUBTOTAL				72.071,49
CUSTO TOTAL DA OBRA				213.124,79