



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
DRENAGENS RS -

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Falta preencher a frente de obra nº 1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				
1.	RUA 13 DE MAIO - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	Considetado uma placa de obra (2,4x1,2 m)
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	4,00	Consideredo 4 h mensais
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00	CONSIDERADO: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 137 km, Tempo médio de viagem (h): 2:17 NO DESLOCAMENTO COM CAVALO MECÂNICO + REBOQUE: Motoniveladora; Trator Esteira; Carregadeira de pneus; Retroescavadeira; Escavadeira hidráulica; Rolo compactador liso
1.2.	TERRAPLANAGEM		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-	
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	112,20	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria → largura da vala x altura da vala x extensão dos tubos $V = 1,10m \times 1,20m \times (52,00+33)m$
1.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	96,05	Reaterro de vala com material reaproveitado → [(largura da vala x altura da vala) - área dos tubos] x extensão dos tubos $V = (1,10m \times 1,20m) - 0,19m^2 \times (52+33)m$
1.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	236,19	Transporte de material escavado para bota-fora (DMT=11,7KM) → (volume de escavação - volume de material reaproveitado) + percentual de empolamento

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte
		1	2
Nº	Agrupador de Eventos		
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	0,00
1.Ad	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.SE	TERRAPLANAGEM		
2.SE	TERRAPLANAGEM		
3.TE	DRENAGEM PLUVIAL		
3.TE	DRENAGEM PLUVIAL		
3.TE	DRENAGEM PLUVIAL		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
DRENAGENS RS -

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Falta preencher a frente de obra nº 1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				
1.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	20,19	considerado o volume de escavação menos o volume de material reaproveitado somado percentual de empolamento (25%)
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.3.1.	CANALIZAÇÕES		-	
1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	85,00	Locação de rede de drenagem pluvial → somatório da extensão dos tubos L = 52,00m + 33,00 m
1.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	52,00	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400MM → extensão de tubos conforme projeto L = 52,00 m
1.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	52,00	Assentamento de Tubo do item anterior
1.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	33,00	Tubo de concreto simples PA2 PB DN 400MM → extensão de tubos conforme projeto L = 33,00m
1.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	33,00	Assentamento de Tubo do item anterior
1.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,95	Lastro de brita 10cm → extensão dos tubos x largura do lastro x espessura do material V = (52+33) m x 0,70m x 0,10m

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	0,00
3.TE	DRENAGEM PLUVIAL		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
DRENAGENS RS -

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Falta preencher a frente de obra nº 1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				
1.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	404,60	Transporte de brita (DMT 68km) → volume do material xDMT
1.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-	
1.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00	Caixa Boca-de-lobo → quantidade conforme projeto Qtd = 14 um
1.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	181,00	Meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100cm → extensão de meio-fio conforme projeto
1.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	181,00	quantidade de projeto
1.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00	CONSIDERADO: DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 137 km, Tempo médio de viagem (h): 2:17 NO DESLOCAMENTO COM CAVALO MECÂNICO + REBOQUE: Motoniveladora; Trator Esteira; Carregadeira de pneus; Retroescavadeira; Escavadeira hidráulica; Rolo compactador liso.
2.	RUA JOANA RODRIGUES - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
2.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	Considetado uma placa de obra (2,4x1,2 m)
2.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	4,00	considerado 4 h
2.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00	CONSIDERADO: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 137 km, Tempo médio de viagem (h): 2:17 NO DESLOCAMENTO COM CAVALO MECÂNICO + REBOQUE: Motoniveladora; Trator Esteira; Carregadeira de pneus; Retroescavadeira; Escavadeira hidráulica; Rolo compactador liso
				D

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte
		1	2
	Agrupador de Eventos		
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	0,00
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
6.DE	0		
2.SE	TERRAPLANAGEM		
1.Ad	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.SE	TERRAPLANAGEM		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
DRENAGENS RS -

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Falta preencher a frente de obra nº 1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				
2.2.	TERRAPLANAGEM		-	
2.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-	
2.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	75,24	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria → largura da vala x altura da vala x extensão dos tubos $V = 1,10m \times 1,20m \times (43,00+14,00)m$
2.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	64,41	Reaterro de vala com material reaproveitado → [(largura da vala x altura da vala) - área dos tubos] x extensão dos tubos $V = (1,10m \times 1,20m) - 0,19m^2 \times (43+14)m$
2.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	158,39	Transporte de material escavado para bota-fora (DMT=11,7KM) → (volume de escavação - volume de material reaproveitado) + percentual de empolamento X DMT
2.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	13,54	considerado o volume de escavação menos o volume de material reaproveitado, mais percentual de empolamento (25%)
2.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
2.3.1.	CANALIZAÇÕES		-	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte
		1	2
	Agrupador de Eventos		
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	0,00
3.TE	DRENAGEM PLUVIAL		
3.TE	DRENAGEM PLUVIAL		
3.TE	DRENAGEM PLUVIAL		
3.TE	DRENAGEM PLUVIAL		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de PIRATINI

Falta preencher a frente de obra nº 1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				
2.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	57,00	Locação de rede de drenagem pluvial → somatório da extensão dos tubos L = 43,00m + 14,00 m
2.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	43,00	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400MM → extensão de tubos conforme projeto
2.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	43,00	Assentamento de Tubo do item anterior
2.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	14,00	Tubo de concreto simples PA2 PB DN 400MM → extensão de tubos conforme projeto
2.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	14,00	Assentamento de Tubo do item anterior
2.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,99	Lastro de brita 10cm → extensão dos tubos x largura do lastro x espessura do material V = (43+14) m x 0,70m x 0,10m
2.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	271,32	Transporte de brita (DMT 68km) → volume do material xDMT
2.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-	
2.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	Caixa Boca-de-lobo → quantidade conforme projeto Qty

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte
		1	2
	Agupador de Eventos		
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	0,00
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
DRENAGENS RS -

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Falta preencher a frente de obra nº 1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				
2.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	204,00	Meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100cm → extensão de meio-fio conforme projeto
2.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	204,00	quantidade de projeto
2.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-	
2.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00	CONSIDERADO: DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 137 km, Tempo médio de viagem (h): 2:17 NO DESLOCAMENTO COM CAVALO MECÂNICO + REBOQUE: Motoniveladora; Trator Esteira; Carregadeira de pneus; Retroescavadeira; Escavadeira hidráulica; Rolo compactador liso.
3.	RUA PADRE JACINTO MOREIRA - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-	
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
3.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,00	Considerado 4 h mensais
3.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	2,88	Considetado uma placa de obra (2,4x1,2 m)
3.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00	CONSIDERADO: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 137 km, Tempo médio de viagem (h): 2:17 NO DESLOCAMENTO COM CAVALO MECÂNICO + REBOQUE: Motoniveladora; Trator Esteira; Carregadeira de pneus; Retroescavadeira; Escavadeira hidráulica; Rolo compactador liso
3.2.	TERRAPLANAGEM		-	D
3.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte
		1	2
Nº	Agrupador de Eventos		
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	0,00
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
6.DE	0		
2.SE	TERRAPLANAGEM		
1.Ad	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.SE	TERRAPLANAGEM		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
DRENAGENS RS -

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Falta preencher a frente de obra nº 1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				
3.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	252,12	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria → largura da vala x altura da vala x extensão dos tubos $V = 1,10m \times 1,20m \times (143,00+48,00)m$
3.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	215,84	Reaterro de vala com material reaproveitado → [(largura da vala x altura da vala) - área dos tubos] x extensão dos tubos $V = (1,10m \times 1,20m) - 0,19m^2 \times (143+48)m$
3.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	530,74	Transporte de material escavado para bota-fora (DMT=11,7KM) → (volume de escavação - volume de material reaproveitado) + percentual de empolamento X DMT
3.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	45,36	considerado o volume de escavação menos o volume de material reaproveitado, mais percentual de empolamento (25%)
3.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
3.3.1.	CANALIZAÇÕES		-	
3.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	191,00	Locação de rede de drenagem pluvial → somatório da extensão dos tubos $L = 143,00m + 48,00 m$

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte
		1	2
	Agupador de Eventos		
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	0,00
3.TE	DRENAGEM PLUVIAL		
3.TE	DRENAGEM PLUVIAL		
3.TE	DRENAGEM PLUVIAL		
3.TE	DRENAGEM PLUVIAL		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
DRENAGENS RS -

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Falta preencher a frente de obra nº 1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				
3.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	143,00	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400MM → extensão de tubos conforme projeto L = 143,00 m
3.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	143,00	Assentamento de Tubo do item anterior
3.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	48,00	Tubo de concreto simples PA2 PB DN 400MM → extensão de tubos conforme projeto L = 48,00m
3.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	48,00	Assentamento de Tubo do item anterior
3.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	10,03	Lastro de brita 10cm → extensão dos tubos x largura do lastro x espessura do material V = (143+48) m x 0,70m x 0,10m
3.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	681,87	Transporte de brita (DMT 68km) → volume do material xDMT
3.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-	
3.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00	Caixa Boca-de-lobo → quantidade conforme projeto Qtd
3.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	842,00	Meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100cm → extensão de meio-fio conforme projeto

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte
		1	2
	Agupador de Eventos		
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	0,00
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
DRENAGENS RS -

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Falta preencher a frente de obra nº 1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				
3.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	842,00	quantidade de projeto
3.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-	
3.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00	CONSIDERADO: DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 137 km, Tempo médio de viagem (h): 2:17 NO DESLOCAMENTO COM CAVALO MECÂNICO + REBOQUE: Motoniveladora; Trator Esteira; Carregadeira de pneus; Retroescavadeira; Escavadeira hidráulica; Rolo compactador liso.

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Obra - 1ª Parte	Obra - 2ª Parte
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	0,00
4.DR	PAVIMENTAÇÃO		
6.DE	0		

PIRATINI / RS

Local

quarta-feira, 1 de julho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: João Luiz dos Santos Katczinski

CREA/CAU: CREA 213510/RS

ART/RRT: 13136756



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

				Obra - 3ª Parte	Obra - 4ª Parte						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				124.155,06	130.889,19						
1.	RUA 13 DE MAIO - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88		2,88						
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	4,00		4,00						
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00		1,00						
1.2.	TERRAPLANAGEM		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-								
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	112,20		112,20						
1.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	96,05		96,05						
1.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	236,19		236,19						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

				Obra - 3ª Parte	Obra - 4ª Parte						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				124.155,06	130.889,19						
1.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	20,19		20,19						
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
1.3.1.	CANALIZAÇÕES		-								
1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	85,00		85,00						
1.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	52,00		52,00						
1.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	52,00		52,00						
1.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	33,00		33,00						
1.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	33,00		33,00						
1.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,95		5,95						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

				Obra - 3ª Parte	Obra - 4ª Parte						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				124.155,06	130.889,19						
1.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	404,60		404,60						
1.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
1.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00		8,00						
1.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	181,00		181,00						
1.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	181,00		181,00						
1.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00		1,00						
2.	RUA JOANA RODRIGUES - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-								
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
2.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	2,88							
2.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	4,00	4,00							
2.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00	1,00							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

				Obra - 3ª Parte	Obra - 4ª Parte						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				124.155,06	130.889,19						
2.2.	TERRAPLANAGEM		-								
2.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-								
2.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	75,24	75,24							
2.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	64,41	64,41							
2.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	158,39	158,39							
2.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	13,54	13,54							
2.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
2.3.1.	CANALIZAÇÕES		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

				Obra - 3ª Parte	Obra - 4ª Parte						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				124.155,06	130.889,19						
2.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	57,00	57,00							
2.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	43,00	43,00							
2.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	43,00	43,00							
2.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	14,00	14,00							
2.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	14,00	14,00							
2.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,99	3,99							
2.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	271,32	271,32							
2.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
2.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	4,00							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

				Obra - 3ª Parte	Obra - 4ª Parte						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				124.155,06	130.889,19						
2.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	204,00	204,00							
2.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	204,00	204,00							
2.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
2.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00	1,00							
3.	RUA PADRE JACINTO MOREIRA - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-								
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
3.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,00	4,00							
3.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	2,88	2,88							
3.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00	1,00							
3.2.	TERRAPLANAGEM		-								
3.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

				Obra - 3ª Parte	Obra - 4ª Parte						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				124.155,06	130.889,19						
3.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	252,12	126,06	126,06						
3.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	215,84	107,92	107,92						
3.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	530,74	265,37	265,37						
3.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	45,36	22,68	22,68						
3.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
3.3.1.	CANALIZAÇÕES		-								
3.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	191,00	95,00	96,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

				Obra - 3ª Parte	Obra - 4ª Parte						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				124.155,06	130.889,19						
3.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	143,00	71,00	72,00						
3.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	143,00	71,00	72,00						
3.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	48,00	24,00	24,00						
3.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	48,00	24,00	24,00						
3.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	10,03	6,69	3,34						
3.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	681,87	454,58	227,29						
3.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
3.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00	5,00	5,00						
3.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	842,00	421,00	421,00						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

				Obra - 3ª Parte	Obra - 4ª Parte						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS				124.155,06	130.889,19						
3.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	842,00	421,00	421,00						
3.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
3.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00		1,00						

PIRATINI / RS
Local

quarta-feira, 1 de julho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: João Luiz dos Santos Katczinski
CREA/CAU: CREA 213510/RS
ART/RRT: 13136756



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
1.	RUA 13 DE MAIO - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88								
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	4,00								
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00								
1.2.	TERRAPLANAGEM		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-								
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	112,20								
1.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	96,05								
1.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	236,19								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
1.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	20,19								
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
1.3.1.	CANALIZAÇÕES		-								
1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	85,00								
1.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	52,00								
1.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	52,00								
1.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	33,00								
1.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	33,00								
1.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,95								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
1.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	404,60								
1.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
1.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00								
1.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	181,00								
1.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	181,00								
1.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00								
2.	RUA JOANA RODRIGUES - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-								
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
2.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88								
2.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	4,00								
2.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00								



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
2.2.	TERRAPLANAGEM		-								
2.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-								
2.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	75,24								
2.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	64,41								
2.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	158,39								
2.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	13,54								
2.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
2.3.1.	CANALIZAÇÕES		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
DRENAGENS RS -

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
2.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	57,00								
2.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	43,00								
2.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	43,00								
2.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	14,00								
2.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	14,00								
2.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,99								
2.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	271,32								
2.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
2.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
2.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	204,00								
2.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	204,00								
2.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
2.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00								
3.	RUA PADRE JACINTO MOREIRA - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-								
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
3.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,00								
3.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	2,88								
3.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00								
3.2.	TERRAPLANAGEM		-								
3.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
3.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	252,12								
3.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	215,84								
3.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	530,74								
3.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	45,36								
3.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
3.3.1.	CANALIZAÇÕES		-								
3.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	191,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
3.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	143,00								
3.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	143,00								
3.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	48,00								
3.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	48,00								
3.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	10,03								
3.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	681,87								
3.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
3.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00								
3.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	842,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
3.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	842,00								
3.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
3.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00								

PIRATINI / RS
Local
quarta-feira, 1 de julho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: João Luiz dos Santos Katczinski
CREA/CAU: CREA 213510/RS
ART/RRT: 13136756



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
1.	RUA 13 DE MAIO - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88								
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	4,00								
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00								
1.2.	TERRAPLANAGEM		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-								
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	112,20								
1.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	96,05								
1.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	236,19								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
1.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	20,19								
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
1.3.1.	CANALIZAÇÕES		-								
1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	85,00								
1.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	52,00								
1.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	52,00								
1.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	33,00								
1.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	33,00								
1.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,95								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
1.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	404,60								
1.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
1.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00								
1.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	181,00								
1.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	181,00								
1.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00								
2.	RUA JOANA RODRIGUES - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-								
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
2.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88								
2.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	4,00								
2.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00								



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
2.2.	TERRAPLANAGEM		-								
2.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-								
2.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	75,24								
2.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	64,41								
2.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	158,39								
2.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	13,54								
2.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
2.3.1.	CANALIZAÇÕES		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
2.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	57,00								
2.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	43,00								
2.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	43,00								
2.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	14,00								
2.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	14,00								
2.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,99								
2.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	271,32								
2.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
2.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
2.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	204,00								
2.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	204,00								
2.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
2.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00								
3.	RUA PADRE JACINTO MOREIRA - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-								
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
3.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,00								
3.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	2,88								
3.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00								
3.2.	TERRAPLANAGEM		-								
3.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
3.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	252,12								
3.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	215,84								
3.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	530,74								
3.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	45,36								
3.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
3.3.1.	CANALIZAÇÕES		-								
3.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	191,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
3.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	143,00								
3.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	143,00								
3.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	48,00								
3.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	48,00								
3.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	10,03								
3.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	681,87								
3.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
3.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00								
3.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	842,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
3.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	842,00								
3.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
3.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00								

PIRATINI / RS
Local
quarta-feira, 1 de julho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: João Luiz dos Santos Katczinski
CREA/CAU: CREA 213510/RS
ART/RRT: 13136756



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
1.	RUA 13 DE MAIO - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88								
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	4,00								
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00								
1.2.	TERRAPLANAGEM		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-								
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	112,20								
1.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	96,05								
1.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	236,19								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
1.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	20,19								
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
1.3.1.	CANALIZAÇÕES		-								
1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	85,00								
1.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	52,00								
1.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	52,00								
1.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	33,00								
1.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	33,00								
1.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,95								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
1.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	404,60								
1.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
1.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00								
1.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	181,00								
1.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	181,00								
1.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00								
2.	RUA JOANA RODRIGUES - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-								
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
2.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88								
2.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	4,00								
2.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00								



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
2.2.	TERRAPLANAGEM		-								
2.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-								
2.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	75,24								
2.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	64,41								
2.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	158,39								
2.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	13,54								
2.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
2.3.1.	CANALIZAÇÕES		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
2.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	57,00								
2.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	43,00								
2.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	43,00								
2.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	14,00								
2.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	14,00								
2.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,99								
2.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	271,32								
2.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
2.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
2.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	204,00								
2.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	204,00								
2.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
2.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00								
3.	RUA PADRE JACINTO MOREIRA - BAIRRO PRINCESA ISABEL		-								
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
3.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,00								
3.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	2,88								
3.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): Bagé 137, Tempo médio de viagem (h): 2:17	UN	1,00								
3.2.	TERRAPLANAGEM		-								
3.2.1.	ESCAVAÇÃO PLUVIAL		-								



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
3.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	252,12								
3.2.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	215,84								
3.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	530,74								
3.2.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	45,36								
3.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
3.3.1.	CANALIZAÇÕES		-								
3.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	M	191,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO DRENAGENS RS -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de PIRATINI
---	----------------------	-------------------------------	--

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
3.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	143,00								
3.3.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	143,00								
3.3.1.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	48,00								
3.3.1.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	48,00								
3.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	10,03								
3.3.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	681,87								
3.3.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
3.3.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00								
3.3.2.2.	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). AF_01/2024	M	842,00								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS	0	DRENAGENS RS -	Prefeitura Municipal de PIRATINI

Não pode haver frentes de obra sem quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
DRENAGENS- DIVERSAS RUAS											
3.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	842,00								
3.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
3.4.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, Mediana - DMT (km): 58,2, Tempo médio de viagem (h): 1,25	UN	1,00								

PIRATINI / RS
Local
quarta-feira, 1 de julho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: João Luiz dos Santos Katczinski
CREA/CAU: CREA 213510/RS
ART/RRT: 13136756