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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MURO DE ARRIMO - ORLA 9	0	CONVENIO PARA ENCOSTAS	Municipio

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: FRENTE 1 — 1	2
MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**1.811.473,40**	
1.	**MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO**		-					
1.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-					
1.1.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	conforme padrão governo RS	1. CA	*INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS*	4,50	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.2.0.0.1.	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	6,00	ver composição	2. AD	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	6,00	
1.2.0.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS E AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	MES	6,00	ver composição	2. AD	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	6,00	
1.3.	MURO DE ARRIMO E MURETA		-					
1.3.1.	MURETA larg 0,40m / alture 0,40m / Ext= 198m		-					
1.3.1.0.1.	MURETA DE CONCRETO ARMADO 40 X 40 cm	M	196,00	ver quadro projeto	3. MU	*MURETA*	196,00	
1.3.2.	MURO DE ARRIMO À CONSTRUIR		-					
1.3.2.1.	ESTRUTURA DO MURO		-					
1.3.2.1.1.	PEDRA RACHÃO PESO ESP=1,6T/M3 - INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DMT=140KM - EMPOLAMENTO 50%	M3	334,74	30% do volume concreto ciclópico x empolamento de 50%	4. MU	*MURO DE ARRIMO ESTRUTURA*	334,74	
1.3.2.1.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK=25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, FORMA, DESFORMA E LANÇAMENTO. REF SINAPI 102487	M3	743,87	40cm topo + 1,20m base + 2m altura	4. MU	*MURO DE ARRIMO ESTRUTURA*	743,87	
1.3.2.2.	ATERRO COMPACTADO MURO		-					
1.3.2.2.1.	AQUISIÇÃO DE SAIBRO PARA ATERRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - EMPOLAMENTO 30%.	M3	2.000,40	ver quadro projeto	5. MU	*MURO DE ARRIMO ATERRO*	2.000,40	
1.3.2.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.000,40	ver quadro projeto	5. MU	*MURO DE ARRIMO ATERRO*	2.000,40	
1.3.3.	ESCADA DE ACESSO AO RIO		-					
1.3.3.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. REF SINAPI 101176	M	6,00	4 estacas de 1,50m cada	6. ES	*ESCADA DE ACESSO AO RIO ESTRUTURAL*	6,00	
1.3.3.0.2.	AQUISIÇÃO DE SAIBRO PARA ATERRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - EMPOLAMENTO 30%.	TXKM	28,13	verq quadro projeto	6. ES	*ESCADA DE ACESSO AO RIO ESTRUTURAL*	28,13	
1.3.3.0.3.	ESPALHAMENTO DE SAIBRO COM RETROESCAVADEIRA - REF SINAPI 100574	M3	28,13	verq quadro projeto	6. ES	*ESCADA DE ACESSO AO RIO ESTRUTURAL*	28,13	
1.3.3.0.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	T/KM	23,36	verq quadro projeto	6. ES	*ESCADA DE ACESSO AO RIO ESTRUTURAL*	23,36	
1.3.3.0.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	21,64	verq quadro projeto	6. ES	*ESCADA DE ACESSO AO RIO ESTRUTURAL*	21,64	
1.3.3.0.6.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,12	verq quadro projeto	6. ES	*ESCADA DE ACESSO AO RIO ESTRUTURAL*	4,12	
1.3.3.0.7.	DEGRAUS E VIGAS DE CONCRETO ARMADO, REF SINAPI 92775, 92776, 92777, 92778 E 94965	M2	23,36	verq quadro projeto	6. ES	*ESCADA DE ACESSO AO RIO ESTRUTURAL*	23,36	

Assinado por 1 pessoa: PROJETO COMUM
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/2025-A36A-212F-8A7C e informe o código 2025-A36A-212F-8A7C

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MURO DE ARRIMO - ORLA 9	0	CONVENIO PARA ENCOSTAS	Municipio

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	FRENTE 1 1	2
MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**1.811.473,40**	
1.3.3.0.8.	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 1,10m - MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4' ESPAÇADOS DE 1,20m - TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2', ENGASTADO NA ESTRUTURA DE CONCRETO - REF SINAPI 99837	M	17,80	verq quadro projeto	7. ES	*ESCADA DE ACESSO AO RIO GUARDA CORPO*	17,80	
1.3.3.0.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	UN	6,54	verq quadro projeto	7. ES	*ESCADA DE ACESSO AO RIO GUARDA CORPO*	6,54	
1.3.3.0.10.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,08	verq quadro projeto	7. ES	*ESCADA DE ACESSO AO RIO GUARDA CORPO*	13,08	
1.4.	DRENAGEM		-					
1.4.1.	MOVIMENTO EM TERRA		-					
1.4.1.0.1.	LOCAÇÃO DOS DRENOS	M	356,00	somatório da tubulação	8. DR	*DRENAGEM ESCAVAÇÃO E REATERRO*	356,00	
1.4.1.0.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	considerado 2 dias para locação do sistema de drenagem	8. DR	*DRENAGEM ESCAVAÇÃO E REATERRO*	16,00	
1.4.1.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,12	foi considerada 10% do volume da vala para ajustes de tamanho	8. DR	*DRENAGEM ESCAVAÇÃO E REATERRO*	3,12	
1.4.1.0.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9,60	largura da vala acrescido de 10cm além do diâmetro do tubo x comprimento x altura média de escavação de 1,20m	8. DR	*DRENAGEM ESCAVAÇÃO E REATERRO*	9,60	
1.4.1.0.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	28,48	largura da vala x comprimento da tubulação x 10cm de lastro	8. DR	*DRENAGEM ESCAVAÇÃO E REATERRO*	28,48	
1.4.1.0.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,60	largura da vala x comprimento da tubulação x altura média de 60cm	8. DR	*DRENAGEM ESCAVAÇÃO E REATERRO*	2,60	
1.4.2.	TUBULAÇÃO DA REDE		-					
1.4.2.0.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO DN 400 - Peso Esp=0,265T - EM CAMINHÃO MUNCK 11,7TM	T	25,97	comprimento da drenagem de 400 x peso esp 0,265T	9. DR	*DRENAGEM TUBULAÇÃO 400*	25,97	
1.4.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, RODOVIA PAVIMENTADA DMT=140KM. AF_07/2020	TXKM	3.635,80	peso total tubos x DMT 140km distancia até a fábric	9. DR	*DRENAGEM TUBULAÇÃO 400*	3.635,80	
1.4.2.0.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	61,00	ver projeto	9. DR	*DRENAGEM TUBULAÇÃO 400*	61,00	
1.4.2.0.4.	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. AF_03/2024	M	37,00	ver projeto	9. DR	*DRENAGEM TUBULAÇÃO 400*	37,00	

Assinado por 1 pessoa: PROPONENTE CM VISTA ALEGRE DO MM
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/2025-A36A-212F-8A7C e informe o código 2025-A36A-212F-8A7C

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MURO DE ARRIMO - ORLA 9	0	CONVENIO PARA ENCOSTAS	Municipio

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: FRENTE 1	2
MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**1.811.473,40**	
1.4.2.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO DN 600 - Peso	T	109,44	comprimento da drenagem de 600	10. D	*DRENAGEM TUBULAÇÃO 600*	109,44	
1.4.2.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, RODOVIA PAVIMENTADA DMT=140KM. AF_07/2020	TXKM	15.321,60	peso total tubos x DMT 140km distancia até a fábric	10. D	*DRENAGEM TUBULAÇÃO 600*	15.321,60	
1.4.2.0.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	228,00	ver projeto	10. D	*DRENAGEM TUBULAÇÃO 600*	228,00	
1.4.2.0.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO DN 800 - Peso Esp=0,88T - EM CAMINHÃO MUNCK 11,7TM	T	26,40	comprimento da drenagem de 800 x peso esp 0,88T	11. D	*DRENAGEM TUBULAÇÃO 800*	26,40	
1.4.2.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	TXKM	3.696,00	peso total tubos x DMT 140km	11. D	*DRENAGEM TUBULAÇÃO 800*	3.696,00	
1.4.2.0.10.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	30,00	ver projeto	11. D	*DRENAGEM TUBULAÇÃO 800*	30,00	
1.4.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO		-					
1.4.3.0.1.	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	T/KM	61,74	dimensões internas da caixa acrescido de 20cm de cada lado das paredes x profundidade do tubo + cobertura	12. C	*CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA*	61,74	
1.4.3.0.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	14,00	ver projeto	12. C	*CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA*	14,00	
1.4.3.0.3.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	7,00	ver projeto	13. C	*CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES*	7,00	
1.4.4.	ENROCAMENTO DRENAGEM		-					
1.4.4.0.1.	CONCRETO CICLÓPICO FCK=25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, FORMA, DESFORMA E LANÇAMENTO. REF SINAPI 102487	M3	16,13	concretagem na saída da tubulação 30cm de espessura	14. E	*ENROCAMENTO DRENAGEM*	16,13	
1.4.5.	PISO DE CONCRETO ARMADO RAMPA DE ACESSO AO RIO ESP=12CM		-					
1.4.5.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	7,23	área da rampa x 5cm de lastro	15. P	*PISO DE CONCRETO RAMPA*	7,23	
1.4.5.0.2.	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO. REF SINAPI 94994	M2	144,50	ver projeto	15. P	*PISO DE CONCRETO RAMPA*	144,50	
1.5.	OPERAÇÕES AUXILIARES DE APOIO À EXECUÇÃO DA OBRA		-					
1.5.0.0.1.	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS, CONFORMAÇÃO DE ATERROS, TALUDES E LIMPEZA, UTILIZAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA E/OU RETROESCAVADEIRA	MÊS	1,00	1 mes para cada etapa dos serviços	16. C	*OPERAÇÕES AUXILIARES 1*	1,00	
1.5.0.0.2.	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS, CONFORMAÇÃO DE ATERROS, TALUDES E LIMPEZA, UTILIZAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA E/OU RETROESCAVADEIRA	MÊS	1,00	1 mes para cada etapa dos serviços	17. C	*OPERAÇÕES AUXILIARES 2*	1,00	

Assinado por 1 pessoa: PROPONENTE CM VSIBARU1M
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/29C5-A36A-212F-8AFC e informe o código 29C5-A36A-212F-8AFC

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MURO DE ARRIMO - ORLA 9	0	CONVENIO PARA ENCOSTAS	Municipio

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9				
1.5.0.0.3.	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS, CONFORMAÇÃO DE ATERROS, TALUDES E LIMPEZA, UTILIZAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA E/OU RETROESCAVADEIRA	MÊS	1,00	1 mes para cada etapa dos serviços

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	FRENTE 1	
Nº	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**1.811.473,40**	
18. C	*OPERAÇÕES AUXILIARES 3*	1,00	

Jaguarão RS
Local

quinta-feira, 25 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: André de Oliveira Timm
CREA/CAU: 107270
ART/RRT: 13889509

Assinado por 1 pessoa: ANDRÉ DE OLIVEIRA TIMM
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/2025-A37A-242F-8AFC e informe o código 2025-A37A-242F-8AFC

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MURO DE ARRIMO - ORLA 9	0	CONVENIO PARA	Municipio

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9			
1.	**MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO**		-
1.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-
1.1.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-
1.2.0.0.1.	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	6,00
1.2.0.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS E AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	MES	6,00
1.3.	MURO DE ARRIMO E MURETA		-
1.3.1.	MURETA larg 0,40m / alture 0,40m / Ext= 198m		-
1.3.1.0.1.	MURETA DE CONCRETO ARMADO 40 X 40 cm	M	196,00
1.3.2.	MURO DE ARRIMO À CONSTRUIR		-
1.3.2.1.	ESTRUTURA DO MURO		-
1.3.2.1.1.	PEDRA RACHÃO PESO ESP=1,6T/M3 - INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DMT=140KM - EMPOLAMENTO 50%	M3	334,74
1.3.2.1.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK=25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, FORMA, DESFORMA E LANÇAMENTO. REF SINAPI 102487	M3	743,87
1.3.2.2.	ATERRO COMPACTADO MURO		-
1.3.2.2.1.	AQUISIÇÃO DE SAIBRO PARA ATERRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - EMPOLAMENTO 30%.	M3	2.000,40
1.3.2.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.000,40
1.3.3.	ESCADA DE ACESSO AO RIO		-
1.3.3.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. REF SINAPI 101176	M	6,00
1.3.3.0.2.	AQUISIÇÃO DE SAIBRO PARA ATERRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - EMPOLAMENTO 30%.	TXKM	28,13
1.3.3.0.3.	ESPALHAMENTO DE SAIBRO COM RETROESCAVADEIRA - REF SINAPI 100574	M3	28,13
1.3.3.0.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	T/KM	23,36
1.3.3.0.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	21,64
1.3.3.0.6.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,12
1.3.3.0.7.	DEGRAUS E VIGAS DE CONCRETO ARMADO, REF SINAPI 92775, 92776, 92777, 92778 E 94965	M2	23,36

Assinado por 1 pessoa: PODER LEGISLATIVO CM VSIBARU1M
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/29C5-A36A-212F-82FC e informe o código 29C5-A36A-212F-82FC

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MURO DE ARRIMO - ORLA 9	0	CONVENIO PARA	Municipio

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9			
1.3.3.0.8.	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 1,10m - MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4' ESPAÇADOS DE 1,20m - TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2', ENGASTADO NA ESTRUTURA DE CONCRETO - REF SINAPI 99837	M	17,80
1.3.3.0.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	UN	6,54
1.3.3.0.10.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,08
1.4.	DRENAGEM		-
1.4.1.	MOVIMENTO EM TERRA		-
1.4.1.0.1.	LOCAÇÃO DOS DRENOS	M	356,00
1.4.1.0.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.4.1.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,12
1.4.1.0.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9,60
1.4.1.0.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	28,48
1.4.1.0.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,60
1.4.2.	TUBULAÇÃO DA REDE		-
1.4.2.0.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO DN 400 - Peso Esp=0,265T - EM CAMINHÃO MUNCK 11,7TM	T	25,97
1.4.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, RODOVIA PAVIMENTADA DMT=140KM. AF_07/2020	TXKM	3.635,80
1.4.2.0.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	61,00
1.4.2.0.4.	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. AF_03/2024	M	37,00

Assinado por 1 pessoa: ANDRÉ DE OLIVEIRA TIMM
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/28F5-A37A-232F-8A7C e informe o código 28F5-A37A-232F-8A7C

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MURO DE ARRIMO - ORLA 9	0	CONVENIO PARA	Municipio

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9			
1.4.2.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO DN 600 - Peso	T	109,44
1.4.2.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, RODOVIA PAVIMENTADA DMT=140KM. AF_07/2020	TXKM	15.321,60
1.4.2.0.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	228,00
1.4.2.0.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO DN 800 - Peso Esp=0,88T - EM CAMINHÃO MUNCK 11,7TM	T	26,40
1.4.2.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	TXKM	3.696,00
1.4.2.0.10.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	30,00
1.4.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO		-
1.4.3.0.1.	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	T/KM	61,74
1.4.3.0.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	14,00
1.4.3.0.3.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	7,00
1.4.4.	ENROCAMENTO DRENAGEM		-
1.4.4.0.1.	CONCRETO CICLÓPICO FCK=25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, FORMA, DESFORMA E LANÇAMENTO. REF SINAPI 102487	M3	16,13
1.4.5.	PISO DE CONCRETO ARMADO RAMPA DE ACESSO AO RIO ESP=12CM		-
1.4.5.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	7,23
1.4.5.0.2.	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO. REF SINAPI 94994	M2	144,50
1.5.	OPERAÇÕES AUXILIARES DE APOIO À EXECUÇÃO DA OBRA		-
1.5.0.0.1.	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS, CONFORMAÇÃO DE ATERROS, TALUDES E LIMPEZA, UTILIZAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA E/OU RETROESCAVADEIRA	MÊS	1,00
1.5.0.0.2.	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS, CONFORMAÇÃO DE ATERROS, TALUDES E LIMPEZA, UTILIZAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA E/OU RETROESCAVADEIRA	MÊS	1,00

Assinado por 1 pessoa: RODRIGO GOMES RATIM
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/2025-A37A-2312F-8A7C e informe o código 2025-A37A-2312F-8A7C

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MURO DE ARRIMO - ORLA 9	0	CONVENIO PARA	Municipio

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9			
1.5.0.0.3.	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS, CONFORMAÇÃO DE ATERROS, TALUDES E LIMPEZA, UTILIZAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA E/OU RETROESCAVADEIRA	MÊS	1,00

Jaguarão RS
Local

quinta-feira, 25 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: André de Oliveira Timm
CREA/CAU: 107270
ART/RRT: 13889509

Assinado por 1 pessoa: ANDRÉ DE OLIVEIRA TIMM
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/2025-A37A-232F-8A7C e informe o código 2025-A37A-232F-8A7C

CAIXA

AGRUPADORES DE EVENTOS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	Nº OPERAÇÃO	Nº Transferegov	APELIDO EMPREENDIMENTO	Nº OPERAÇÃO	Nº Transferegov
Municipio	MURO DE ARRIMO - ORLA 9	CONVENIO	0	MURO DE ARRIMO - ORLA 9	CONVENIO	0

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

18

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R$)	FRENTE 1 1
	Total:	**1.811.473,40**	**1.811.473,40**
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	2.554,47	2.554,47
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	80.905,32	80.905,32
3	MURETA	76.532,12	76.532,12
4	MURO DE ARRIMO ESTRUTURA	1.077.919,11	1.077.919,11
5	MURO DE ARRIMO ATERRO	221.084,21	221.084,21
6	ESCADA DE ACESSO AO RIO ESTRUTURAL	30.609,44	30.609,44
7	ESCADA DE ACESSO AO RIO GUARDA CORPO	7.886,84	7.886,84
8	DRENAGEM ESCAVAÇÃO E REATERRO	13.119,05	13.119,05
9	DRENAGEM TUBULAÇÃO 400	22.583,89	22.583,89
10	DRENAGEM TUBULAÇÃO 600	113.727,13	113.727,13
11	DRENAGEM TUBULAÇÃO 800	24.554,47	24.554,47
12	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA	53.752,55	53.752,55
13	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES	16.510,69	16.510,69
14	ENROCAMENTO DRENAGEM	22.289,72	22.289,72
15	PISO DE CONCRETO RAMPA	36.967,76	36.967,76
16	OPERAÇÕES AUXILIARES 1	3.492,21	3.492,21
17	OPERAÇÕES AUXILIARES 2	3.492,21	3.492,21
18	OPERAÇÕES AUXILIARES 3	3.492,21	3.492,21
19			

Jaguarão RS
Local

quinta-feira, 25 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: André de Oliveira Timm
CREA/CAU: 107278
ART/RRT: 13888408

Responsável Técnico
Nome: André de Oliveira Timm
CREA/CAU: 107278
ART/RRT: 13888408

Assinado por 1 pessoa: RONCHIRIO DE OLIVEIRA TIMM
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/PAZ3-A3A-242F-8AFG e informe o código PAZ3-A3A-242F-8AFG