CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo: **#PUBLICO**

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-25 (N DES.)	MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9	Jaguarão RS	22,79%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9									**1.811.473,40**	
1.			**MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO**					**-**	**1.811.473,40**	
1.1.			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					**-**	**2.554,47**	
1.1.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	462,30	BDI 1	567,66	2.554,47	RA
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**80.905,32**	
1.2.0.0.1.	Composição	001	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	6,00	2.221,51	BDI 1	2.727,79	16.366,74	RA
1.2.0.0.2.	Composição	002	ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS E AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	MES	6,00	8.760,02	BDI 1	10.756,43	64.538,58	RA
1.3.			**MURO DE ARRIMO E MURETA**					**-**	**1.414.031,72**	
1.3.1.			**MURETA larg 0,40m / alture 0,40m / Ext= 198m**					**-**	**76.532,12**	
1.3.1.0.1.	Composição	003	MURETA DE CONCRETO ARMADO 40 X 40 cm	M	196,00	318,00	BDI 1	390,47	76.532,12	RA
1.3.2.			**MURO DE ARRIMO À CONSTRUIR**					**-**	**1.299.003,32**	
1.3.2.1.			**ESTRUTURA DO MURO**					**-**	**1.077.919,11**	
1.3.2.1.1.	Composição	024	PEDRA RACHÃO PESO ESP=1,6T/M3 - INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DMT=140KM - EMPOLAMENTO 50%	M3	334,74	121,60	BDI 1	149,31	49.980,03	RA
1.3.2.1.2.	Composição	009	CONCRETO CICLÓPICO FCK=25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, FORMA, DESFORMA E LANÇAMENTO. REF SINAPI 102487	M3	743,87	1.125,40	BDI 1	1.381,88	1.027.939,08	RA
1.3.2.2.			**ATERRO COMPACTADO MURO**					**-**	**221.084,21**	
1.3.2.2.1.	Composição	010	AQUISIÇÃO DE SAIBRO PARA ATERRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - EMPOLAMENTO 30%.	M3	2.000,40	76,55	BDI 1	94,00	188.037,60	RA
1.3.2.2.2.	SINAPI	96385	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	13,45	BDI 1	16,52	33.046,61	RA
1.3.3.			**ESCADA DE ACESSO AO RIO**					**-**	**38.496,28**	
1.3.3.0.1.	Composição	014	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. REF SINAPI 101176	M	6,00	166,40	BDI 1	204,32	1.225,92	RA
1.3.3.0.2.	Composição	010	AQUISIÇÃO DE SAIBRO PARA ATERRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - EMPOLAMENTO 30%.	TXKM	28,13	76,55	BDI 1	94,00	2.644,22	RA
1.3.3.0.3.	Composição	011	ESPALHAMENTO DE SAIBRO COM RETROESCAVADEIRA - REF SINAPI 100574	M3	28,13	1,11	BDI 1	1,36	38,26	RA
1.3.3.0.4.	SINAPI	97084	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	0,75	BDI 1	0,92	21,49	RA
1.3.3.0.5.	SINAPI	103334	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	151,15	BDI 1	185,60	4.016,38	RA

Assinado por 1 pessoa: [illegible]
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/[illegible] e informe o código [illegible]

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-25 (N DES.)	MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9	Jaguarão RS	22,79%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9									**1.811.473,40**	
1.3.3.0.6.	SINAPI	94962	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	443,15	BDI 1	544,14	2.241,86	RA
1.3.3.0.7.	Composição	019	DEGRAUS E VIGAS DE CONCRETO ARMADO, REF SINAPI 92775, 92776, 92777, 92778 E 94965	M2	23,36	711,95	BDI 1	874,20	20.421,31	RA
1.3.3.0.8.	Composição	020	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	331,10	BDI 1	406,56	7.236,77	RA
1.3.3.0.9.	SINAPI	100722	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	26,55	BDI 1	32,60	213,20	RA
1.3.3.0.10.	SINAPI	100742	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	27,20	BDI 1	33,40	436,87	RA
1.4.			**DRENAGEM**					**-**	**303.505,26**	
1.4.1.			**MOVIMENTO EM TERRA**					**-**	**13.119,05**	
1.4.1.0.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DOS DRENOS	M	356,00	9,64	BDI 1	11,84	4.215,04	RA
1.4.1.0.2.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	45,07	BDI 1	55,34	885,44	RA
1.4.1.0.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,12	96,15	BDI 1	118,06	368,35	RA
1.4.1.0.4.	SINAPI	90105	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	9,75	BDI 1	11,97	114,91	RA
1.4.1.0.5.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	28,48	214,10	BDI 1	262,89	7.487,11	RA
1.4.1.0.6.	SINAPI	104734	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	15,10	BDI 1	18,54	48,20	RA
1.4.2.			**TUBULAÇÃO DA REDE**					**-**	**160.865,49**	
1.4.2.0.1.	SINAPI	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO DN 400 - Peso Esp=0,265T - EM CAMINHÃO MUNCK 11,7TM	T	25,97	43,95	BDI 1	53,97	1.401,60	RA
1.4.2.0.2.	SINAPI	100953	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	1,15	BDI 1	1,41	5.126,48	RA

Assinado por 1 pessoa: [illegible]
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/[illegible] e informe o código [illegible]

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-25 (N DES.)	MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9	Jaguarão RS	22,79%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9									**1.811.473,40**	
1.4.2.0.3.	SINAPI	95568	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	111,30	BDI 1	136,67	8.336,87	RA
1.4.2.0.4.	SINAPI	92210	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	169,90	BDI 1	208,62	7.718,94	RA
1.4.2.0.5.	SINAPI	101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO DN 600 - Peso Esp=0,48T - EM CAMINHÃO MUNCK 11,7TM	T	109,44	28,25	BDI 1	34,69	3.796,47	RA
1.4.2.0.6.	SINAPI	100953	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	1,15	BDI 1	1,41	21.603,46	RA
1.4.2.0.7.	SINAPI	92212	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	315,50	BDI 1	387,40	88.327,20	RA
1.4.2.0.8.	SINAPI	101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO DN 800 - Peso Esp=0,88T - EM CAMINHÃO MUNCK 11,7TM	T	26,40	19,20	BDI 1	23,58	622,51	RA
1.4.2.0.9.	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, RODOVIA PAVIMENTADA DMT=140KM. AF_07/2020	TXKM	3.696,00	1,15	BDI 1	1,41	5.211,36	RA
1.4.2.0.10.	SINAPI	92214	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	508,20	BDI 1	624,02	18.720,60	RA
1.4.3.			**CAIXA DE INSPEÇÃO**					**-**	**70.263,24**	
1.4.3.0.1.	SINAPI	90091	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	6,85	BDI 1	8,41	519,23	RA
1.4.3.0.2.	SINAPI	97951	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	3.096,65	BDI 1	3.802,38	53.233,32	RA
1.4.3.0.3.	SINAPI	97949	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	1.920,90	BDI 1	2.358,67	16.510,69	RA
1.4.4.			**ENROCAMENTO DRENAGEM**					**-**	**22.289,72**	

Assinado por 1 pessoa: [illegible]
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/[illegible] e informe o código [illegible]

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-25 (N DES.)	MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9	Jaguarão RS	22,79%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
MURO DE ARRIMO PARQUE LINEAR DA ORLA RIO JAGUARÃO - ETAPA 9									**1.811.473,40**	
1.4.4.0.1.	Composição	009	CONCRETO CICLÓPICO FCK=25MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, FORMA, DESFORMA E LANÇAMENTO. REF SINAPI 102487	M3	16,13	1.125,40	BDI 1	1.381,88	22.289,72	RA
1.4.5.			**PISO DE CONCRETO ARMADO RAMPA DE ACESSO AO RIO ESP=12CM**					**-**	**36.967,76**	
1.4.5.0.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	7,23	204,80	BDI 1	251,47	1.818,13	RA
1.4.5.0.2.	Composição	021	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12CM, ARMADO. REF SINAPI 94994	M2	144,50	198,10	BDI 1	243,25	35.149,63	RA
1.5.			**OPERAÇÕES AUXILIARES DE APOIO À EXECUÇÃO DA OBRA**					**-**	**10.476,63**	
1.5.0.0.1.	Composição	022	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS, CONFORMAÇÃO DE ATERROS, TALUDES E LIMPEZA, UTILIZAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA E/OU RETROESCAVADEIRA	MÊS	1,00	2.844,05	BDI 1	3.492,21	3.492,21	RA
1.5.0.0.2.	Composição	022	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS, CONFORMAÇÃO DE ATERROS, TALUDES E LIMPEZA, UTILIZAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA E/OU RETROESCAVADEIRA	MÊS	1,00	2.844,05	BDI 1	3.492,21	3.492,21	RA
1.5.0.0.3.	Composição	022	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAIS, CONFORMAÇÃO DE ATERROS, TALUDES E LIMPEZA, UTILIZAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA E/OU RETROESCAVADEIRA	MÊS	1,00	2.844,05	BDI 1	3.492,21	3.492,21	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
A PLANILHA DA CAIXA FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DAS PEÇAS TÉCNICAS, MAS O RECURSO NÃO É VINVULADO AO GOVERNO FEDERAL.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

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-A36A-212F-8AFC e informe o código 2025-A36A-212F-8AFC