



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	PONTE EM CONCRETO ARMADO 5.0 METROS	ENGENHO VELHO/RS	27,93%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PONTE EM CONCRETO ARMADO 5.0 METROS									124.657,10	
1.			CONSTRUÇÃO DE PONTE 5 METROS DE COMPRIMENTO 2.5 M ALTURA - LINHA MARASCHIN				-		124.657,10	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					-	1.575,92	
1.1.1.	SINAPI-I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	8,00	153,98	BDI 1	196,99	1.575,92	RA
1.2.			CANTEIRO DE OBRA					-	3.030,02	
1.2.1.	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	13,78	82,77	BDI 1	105,89	1.459,16	RA
1.2.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	18,00	68,22	BDI 1	87,27	1.570,86	RA
1.3.			INFRAESTRUTURA					-	31.199,35	
1.3.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,30	110,73	BDI 1	141,66	1.317,44	RA
1.3.2.	SICRO	5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	40,00	109,73	BDI 1	140,38	5.615,20	RA
1.3.3.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	499,20	10,24	BDI 1	13,10	6.539,52	RA
1.3.4.	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,40	182,56	BDI 1	233,55	4.063,77	RA
1.3.5.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	13,08	606,55	BDI 1	775,96	10.149,56	RA
1.3.6.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	13,08	77,97	BDI 1	99,75	1.304,73	RA
1.3.7.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	13,08	3,79	BDI 1	4,85	63,44	RA
1.3.8.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	T	31,39	25,10	BDI 1	32,11	1.007,93	RA
1.3.9.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	TXKM	180,79	1,37	BDI 1	1,75	316,38	RA
1.3.10.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	714,24	0,90	BDI 1	1,15	821,38	RA
1.4.			CABECEIRAS					-	37.655,27	
1.4.1.	Composição	25.0	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM MADEIRASERRADA , E =25 MM	M2	119,22	73,27	BDI 1	93,73	11.174,49	RA
1.4.2.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1.204,00	8,98	BDI 1	11,49	13.833,96	RA
1.4.3.	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	34,24	16,66	BDI 1	21,31	729,65	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-26 (N DES.)	PONTE EM CONCRETO ARMADO 5.0 METROS	ENGENHO VELHO/RS	27,93%	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
PONTE EM CONCRETO ARMADO 5.0 METROS									124.657,10	
1.4.4.	SINAPI-I	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	120,00	5,99	BDI 1	7,66	919,20	RA
1.4.5.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,00	606,55	BDI 1	775,96	7.759,60	RA
1.4.6.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	10,00	77,97	BDI 1	99,75	997,50	RA
1.4.7.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	10,00	3,79	BDI 1	4,85	48,50	RA
1.4.8.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	T	24,00	25,10	BDI 1	32,11	770,64	RA
1.4.9.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	TXKM	225,93	1,37	BDI 1	1,75	395,38	RA
1.4.10.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	892,48	0,90	BDI 1	1,15	1.026,35	RA
1.5.			LONGARINAS					-	17.579,03	
1.5.1.	Composição	27.0	LONGARINA PRÉ FABRICA DE CONCRETO ARMDO COMPRIMENTO 5.0METROS 25X50	UN	5,00	2.120,96	BDI 1	2.713,34	13.566,70	RA
1.5.2.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	7,00	363,91	BDI 1	465,55	3.258,85	RA
1.5.3.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	234,00	2,52	BDI 1	3,22	753,48	RA
1.6.			LAJE DE TABULEIRO					-	27.816,39	
1.6.1.	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	23,75	346,86	BDI 1	443,74	10.538,83	RA
1.6.2.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	503,65	9,70	BDI 1	12,41	6.250,30	RA
1.6.3.	SINAPI-I	43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	30,00	40,08	BDI 1	51,27	1.538,10	RA
1.6.4.	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	180,00	14,34	BDI 1	18,35	3.303,00	RA
1.6.5.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,00	606,55	BDI 1	775,96	4.655,76	RA
1.6.6.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	6,00	77,97	BDI 1	99,75	598,50	RA
1.6.7.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	6,00	3,79	BDI 1	4,85	29,10	RA
1.6.8.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	T	14,40	25,10	BDI 1	32,11	462,38	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE EM CONCRETO ARMADO 5.0 METROS	MUNICÍPIO / UF ENGENHO VELHO/RS	BDI 1 27,93%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PONTE EM CONCRETO ARMADO 5.0 METROS									124.657,10	
1.6.9.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	TXKM	69,98	1,37	BDI 1	1,75	122,47	RA
1.6.10.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	276,48	0,90	BDI 1	1,15	317,95	RA
1.7.			SINALIZAÇÃO					-	5.801,12	
1.7.1.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	16,00	283,41	BDI 1	362,57	5.801,12	RA

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

Observações:

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.

ENGENHO VELHO/RS
Local

sexta-feira, 7 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCIO ROBERTO LORINI
CREA/CAU: CREA RS 209657
ART/RRT: 0