



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -	Nº TransfereGOV -	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO INHACORÁ	Apelido do Empreendimento PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 07-25 (N DES.)	Descrição do Lote PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ	Município / UF SÃO JOSÉ DO INHACORÁ	BDI 1 23,38%	BDI 2 15,00%	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 DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ									418.567,75	
1.			Ponte de concreto sobre o rio Inhacorá					-	418.567,75	
1.1.			Administração Local					-	25.764,80	
1.1.0.0.1.	Composição	CPU 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00	20.882,48	BDI 1	25.764,80	25.764,80	RA
1.2.			Serviços Iniciais					-	20.019,00	
1.2.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	459,35	BDI 1	566,75	3.400,50	RA
1.2.0.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	30,00	63,05	BDI 1	77,79	2.333,70	RA
1.2.0.0.3.	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	960,00	12,06	BDI 1	14,88	14.284,80	RA
1.3.			Escavações					-	6.233,98	
1.3.0.0.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	494,76	10,21	BDI 1	12,60	6.233,98	RA
1.4.			Ponte de Concreto armado					-	363.162,75	
1.4.1.			Infraestrutura					-	28.836,27	
1.4.1.1.			Sapata Corrida					-	28.836,27	
1.4.1.1.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	37,62	3,52	BDI 1	4,34	163,27	RA
1.4.1.1.2.	SICRO	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	22,81	85,79	BDI 1	105,85	2.414,44	RA
1.4.1.1.3.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	585,06	12,67	BDI 1	15,63	9.144,49	RA
1.4.1.1.4.	SICRO	1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	18,81	510,11	BDI 1	629,37	11.838,45	RA
1.4.1.1.5.	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,88	508,43	BDI 1	627,30	1.179,32	RA
1.4.1.1.6.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	18,81	69,35	BDI 1	85,56	1.609,38	RA
1.4.1.1.7.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	18,81	3,66	BDI 1	4,52	85,02	RA
1.4.1.1.8.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	45,14	22,12	BDI 1	27,29	1.231,87	RA
1.4.1.1.9.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	TXKM	180,56	1,24	BDI 1	1,53	276,26	RA
1.4.1.1.10.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	902,80	0,80	BDI 1	0,99	893,77	RA
1.4.2.			Mesoeestrutura					-	75.551,85	
1.4.2.1.			Alas e Cortinas					-	75.551,85	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -	Nº TransfereGOV -	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO INHACORÁ	Apelido do Empreendimento PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ	MUNICÍPIO / UF SÃO JOSÉ DO INHACORÁ	BDI 1 23,38%	BDI 2 15,00%	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 DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ									418.567,75	
1.4.2.1.1.	SICRO	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	147,68	85,79	BDI 1	105,85	15.631,93	RA
1.4.2.1.2.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.760,08	12,67	BDI 1	15,63	27.510,05	RA
1.4.2.1.3.	SICRO	1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	24,43	510,11	BDI 1	629,37	15.375,51	RA
1.4.2.1.4.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	24,43	69,35	BDI 1	85,56	2.090,23	RA
1.4.2.1.5.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	24,43	3,66	BDI 1	4,52	110,42	RA
1.4.2.1.6.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	58,63	22,12	BDI 1	27,29	1.600,01	RA
1.4.2.1.7.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	TXKM	234,52	1,24	BDI 1	1,53	358,82	RA
1.4.2.1.8.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	1.172,60	0,80	BDI 1	0,99	1.160,87	RA
1.4.2.1.9.	SICRO	3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	133,63	71,05	BDI 1	87,66	11.714,01	RA
1.4.3.			Superestrutura					-	258.774,63	
1.4.3.1.			Viga Travessa					-	33.116,35	
1.4.3.1.1.	SICRO	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	19,39	85,79	BDI 1	105,85	2.052,43	RA
1.4.3.1.2.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	756,00	12,67	BDI 1	15,63	11.816,28	RA
1.4.3.1.3.	sicro	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7,53	13,92	BDI 1	17,17	129,29	RA
1.4.3.1.4.	SICRO	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	13,65	573,36	BDI 1	707,41	9.656,15	RA
1.4.3.1.5.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	13,65	69,35	BDI 1	85,56	1.167,89	RA
1.4.3.1.6.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	13,65	3,66	BDI 1	4,52	61,70	RA
1.4.3.1.7.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	32,76	22,12	BDI 1	27,29	894,02	RA
1.4.3.1.8.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	TXKM	131,04	1,24	BDI 1	1,53	200,49	RA
1.4.3.1.9.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	655,20	0,80	BDI 1	0,99	648,65	RA
1.4.3.1.10.	SICRO	5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	49,50	106,26	BDI 1	131,10	6.489,45	RA
1.4.3.2.			Longarinas					-	122.073,71	
1.4.3.2.1.	SICRO	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	285,60	85,79	BDI 1	105,85	30.230,76	RA
1.4.3.2.2.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	225,15	13,92	BDI 1	17,17	3.865,83	RA
1.4.3.2.3.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.506,30	12,67	BDI 1	15,63	54.803,47	RA
1.4.3.2.4.	SICRO	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	15,10	573,36	BDI 1	707,41	10.681,89	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -	Nº TransfereGOV -	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO INHACORÁ	Apelido do Empreendimento PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ	MUNICÍPIO / UF SÃO JOSÉ DO INHACORÁ	BDI 1 23,38%	BDI 2 15,00%	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 DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ									418.567,75	
1.4.3.2.5.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	15,10	69,35	BDI 1	85,56	1.291,96	RA
1.4.3.2.6.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	15,10	3,66	BDI 1	4,52	68,25	RA
1.4.3.2.7.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	36,24	22,12	BDI 1	27,29	988,99	RA
1.4.3.2.8.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	TXKM	144,96	1,24	BDI 1	1,53	221,79	RA
1.4.3.2.9.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	724,80	0,80	BDI 1	0,99	717,55	RA
1.4.3.2.10.	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	65,60	125,05	BDI 1	154,29	10.121,42	RA
1.4.3.2.11.	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	20,00	368,04	BDI 1	454,09	9.081,80	RA
1.4.3.3.			Transversinas					-	14.305,85	
1.4.3.3.1.	SICRO	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	17,89	85,79	BDI 1	105,85	1.893,66	RA
1.4.3.3.2.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	61,12	13,92	BDI 1	17,17	1.049,43	RA
1.4.3.3.3.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	381,28	12,67	BDI 1	15,63	5.959,41	RA
1.4.3.3.4.	SICRO	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	5,84	573,36	BDI 1	707,41	4.131,27	RA
1.4.3.3.5.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	5,84	69,35	BDI 1	85,56	499,67	RA
1.4.3.3.6.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	5,84	3,66	BDI 1	4,52	26,40	RA
1.4.3.3.7.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	14,02	22,12	BDI 1	27,29	382,61	RA
1.4.3.3.8.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	TXKM	56,08	1,24	BDI 1	1,53	85,80	RA
1.4.3.3.9.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	280,40	0,80	BDI 1	0,99	277,60	RA
1.4.3.4.			Laje					-	83.444,24	
1.4.3.4.1.	Composição	CPU 06	PRÉ LAJES - PRÉ FABRICADAS	CJ	1,00	32.096,40	BDI 1	39.600,54	39.600,54	RA
1.4.3.4.2.	SICRO	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	21,60	63,68	BDI 1	78,57	1.697,11	RA
1.4.3.4.3.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	976,38	12,67	BDI 1	15,63	15.260,82	RA
1.4.3.4.4.	SICRO	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	28,76	573,36	BDI 1	707,41	20.345,11	RA
1.4.3.4.5.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	28,76	69,35	BDI 1	85,56	2.460,71	RA
1.4.3.4.6.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	28,76	3,66	BDI 1	4,52	130,00	RA
1.4.3.4.7.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	69,02	22,12	BDI 1	27,29	1.883,56	RA
1.4.3.4.8.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	TXKM	276,08	1,24	BDI 1	1,53	422,40	RA
1.4.3.4.9.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	1.380,40	0,80	BDI 1	0,99	1.366,60	RA
1.4.3.4.10.	SICRO	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	2,40	93,68	BDI 1	115,58	277,39	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO -	Nº TransfereGOV -	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO INHACORÁ	Apelido do Empreendimento PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 07-25 (N DES.)	Descrição do Lote PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ	Município / UF SÃO JOSÉ DO INHACORÁ	BDI 1 23,38%	BDI 2 15,00%	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 DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ									418.567,75	
1.4.3.5.			Guarda roda					-	5.834,48	
1.4.3.5.1.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	156,60	13,92	BDI 1	17,17	2.688,82	RA
1.4.3.5.2.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	20,14	12,67	BDI 1	15,63	314,79	RA
1.4.3.5.3.	SICRO	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	3,06	573,36	BDI 1	707,41	2.164,67	RA
1.4.3.5.4.	SICRO	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	3,06	69,35	BDI 1	85,56	261,81	RA
1.4.3.5.5.	SICRO	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	3,06	3,66	BDI 1	4,52	13,83	RA
1.4.3.5.6.	SICRO	5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	7,34	22,12	BDI 1	27,29	200,31	RA
1.4.3.5.7.	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	TXKM	29,36	1,24	BDI 1	1,53	44,92	RA
1.4.3.5.8.	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TXKM	146,80	0,80	BDI 1	0,99	145,33	RA
1.5.			Sinalização					-	2.976,57	
1.5.0.0.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	51,00	6,83	BDI 1	8,43	429,93	RA
1.5.0.0.2.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	281,03	BDI 1	346,73	346,73	RA
1.5.0.0.3.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	281,00	BDI 1	346,70	346,70	RA
1.5.0.0.4.	SICRO	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1,00	926,09	BDI 1	1.142,61	1.142,61	RA
1.5.0.0.5.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	1,00	492,45	BDI 1	607,58	607,58	RA
1.5.0.0.6.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	51,00	1,64	BDI 1	2,02	103,02	RA
1.6.			Acabamentos e obras complementares					-	410,65	
1.6.0.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	155,55	2,14	BDI 1	2,64	410,65	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.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento			
-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO INHACORÁ	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ			
Localidade Sinapi	Data Base	Descrição do Lote	Município / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-25 (N DES.)	PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ	SÃO JOSÉ DO INHACORÁ	23,38%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PONTE DE CONCRETO SOBRE O RIO INHACORÁ									418.567,75
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.									

SÃO JOSÉ DO INHACORÁ
Local
terça-feira, 25 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Natanael Antonio Fabris De Carli
CREA/CAU: 223505
ART/RRT: 0

RECURSO
↓