



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV/0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SÃO VENDELINO-RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH	MUNICÍPIO / UF SÃO VENDELINO/RS	BDI 1 27,25%	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 BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH									
1.			EXECUÇÃO DA PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH					-	497.545,77
1.1.			SERVIÇOS TÉCNICOS - ACOMPANHAMENTO DE OBRA					-	7.731,36
1.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	126,58	BDI 1	161,07	7.731,36
1.2.			MOBILIZAÇÃO					-	13.402,86
1.2.0.1.	Composição	001	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PONTE BAIXA	UN	1,00	10.532,70	BDI 1	13.402,86	13.402,86
1.3.			SERVIÇOS INICIAIS					-	17.900,43
1.3.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	309,01	BDI 1	393,22	1.132,47
1.3.0.2.	Composição	007	ALUGUEL DE CONTEINER; BARRACO TIPO ALOJAMENTO OU CASA	MÊS	3,00	990,00	BDI 1	1.259,78	3.779,34
1.3.0.3.	Composição	008	ALUGUEL DE CONTEINER; BARRACO OU DEPOSITO	MÊS	3,00	773,43	BDI 1	984,19	2.952,57
1.3.0.4.	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	115,00	68,58	BDI 1	87,27	10.036,05
1.4.			DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE					-	7.379,76
1.4.0.1.	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	34,65	69,31	BDI 1	88,20	3.056,13
1.4.0.2.	SINAPI	102897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	34,65	89,72	BDI 1	114,17	3.955,99
1.4.0.3.	SICRO	5502642	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	34,65	8,34	BDI 1	10,61	367,64
1.5.			INFRAESTRUTURA					-	87.439,54
1.5.1.			SAPATAS CORRIDASE TUBULOES					-	87.439,54
1.5.1.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	388,96	6,62	BDI 1	8,42	3.275,04
1.5.1.2.	SINAPI	98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	8,80	96,15	BDI 1	122,35	1.076,68
1.5.1.3.	SINAPIH	4085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	176,00	2,46	BDI 1	3,13	550,88
1.5.1.4.	SICRO	5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	182,00	83,45	BDI 1	106,19	19.326,58
1.5.1.5.	Composição	018	ENSECADEIRA DE CONCRETO ARMADO DI=1,5M	M	8,00	1.254,94	BDI 1	1.596,91	12.775,28
1.5.1.6.	SINAPI	104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,92	94,57	BDI 1	120,34	2.637,85
1.5.1.7.	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	161,78	10,72	BDI 1	13,64	2.206,68

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV/0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SÃO VENDELINO-RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH	MUNICÍPIO / UF SÃO VENDELINO/RS	BDI 1 27,25%	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 BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH									
1.5.1.8.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.106,79	14,21	BDI 1	18,08	20.010,76 RA
1.5.1.9.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	26,08	770,78	BDI 1	980,82	25.579,79 RA
1.6.			MESOESTRUTURA					-	41.477,81
1.6.1.			PILARES					-	41.477,81
1.6.1.1.	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	93,44	144,65	BDI 1	184,07	17.199,50 RA
1.6.1.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,38	13,88	BDI 1	17,66	1.207,59 RA
1.6.1.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,60	13,10	BDI 1	16,67	1.960,39 RA
1.6.1.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189,60	12,30	BDI 1	15,65	2.967,24 RA
1.6.1.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	369,79	9,19	BDI 1	11,69	4.322,85 RA
1.6.1.6.	Composição	009	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOS	M3	15,84	685,65	BDI 1	872,49	13.820,24 RA
1.7.			CORTINAS					-	60.910,63
1.7.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	71,96	115,80	BDI 1	147,36	10.604,03 RA
1.7.0.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.848,60	12,30	BDI 1	15,65	28.930,59 RA
1.7.0.3.	Composição	009	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOS	M3	24,50	685,65	BDI 1	872,49	21.376,01 RA
1.8.			SUPRAESTRUTURA					-	230.245,57
1.8.1.			LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO					-	142.376,90
1.8.1.1.	Composição	019	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,40 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	M	140,00	726,48	BDI 1	924,45	129.423,00 RA
1.8.1.2.	SINAPI	93287		CHP	16,00	366,52	BDI 1	466,40	7.462,40 RA
1.8.1.3.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.050,00	2,29	BDI 1	2,91	3.055,50 RA
1.8.1.4.	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.100,00	0,91	BDI 1	1,16	2.436,00 RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGov/PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
0	0 MUNICÍPIO DE SÃO VENDELINO-RS	PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	06-24 (N DES.)	PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH	SÃO VENDELINO/RS	27,25%	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 BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH									
1.8.2.			PLACAS TRELIÇADAS					-	45.105,64
1.8.2.1.	Composição	002	PLACAS TELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	140,00	213,55	BDI 1	271,74	38.043,60
1.8.2.2.	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	16,00	238,97	BDI 1	304,09	4.865,44
1.8.2.3.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROGERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	420,00	2,29	BDI 1	2,91	1.222,20
1.8.2.4.	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROGERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	840,00	0,91	BDI 1	1,16	974,40
1.8.3.			VIGAS TRANSVERSAIS					-	13.296,39
1.8.3.1.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,24	167,61	BDI 1	213,28	7.729,27
1.8.3.2.	composição	010	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES; FCK = 30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOS	M3	6,38	685,73	BDI 1	872,59	5.567,12
1.8.4.			LAJE DE CAPEAMENTO					-	29.466,64
1.8.4.1.	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	15,60	63,86	BDI 1	81,26	1.267,66
1.8.4.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,76	13,31	BDI 1	16,94	3.756,61
1.8.4.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	165,90	11,82	BDI 1	15,04	2.495,14
1.8.4.4.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,67	8,82	BDI 1	11,22	389,00
1.8.4.5.	SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,82	10,02	BDI 1	12,75	2.012,21
1.8.4.6.	Composição	010	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES; FCK = 30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOS	M3	22,40	685,73	BDI 1	872,59	19.546,02
1.9.			LAJE CABECEIRAS					-	31.057,81
1.9.0.1.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	347,59	12,58	BDI 1	16,01	5.564,92
1.9.0.2.	Composição	010	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES; FCK = 30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOS	M3	21,88	685,73	BDI 1	872,59	19.092,27
1.9.0.3.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M; PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	263,40	19,10	BDI 1	24,30	6.400,62

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov/	PROponente / Tomador 0 MUNICIPIO DE SÃO VENDELINO-RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH	MUNICÍPIO / UF SÃO VENDELINO/RS	BDI 1 27,25%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO
→

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH									
									497.545,77

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.

SÃO VENDELINO/RS
Local
sábado, 13 de julho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOAO LUIZ DOS SANTOS KATCZINSKI
CREA/CAU: RS 213510
ART/RTT: 13210958

JOAO LUIZ DOS SANTOS
KATCZINSKI:0031
1836038
Assinado de forma digital
por JOAO LUIZ DOS SANTOS
KATCZINSKI:00311836038
Dados: 2024.07.17 12:01:59 -03'00'