

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE SÃO VENDELINO-RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH / PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,52%
Seguro e Garantia	SG	1,22%
Risco	R	2,32%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	8,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	27,25%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO VENDELINO/RS

Local

quinta-feira, 6 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: JOÃO LUIZ DOS SANTOS KATCZINSKI

CREA/CAU: RS 213510

ART/RRT: 13210958

BDI 2



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO VENDELINO-RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-24 (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									453.711,59	
1.			PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH					-	453.711,59	
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	RA
1.2.			MOBILIZAÇÃO					-	11.913,65	
1.2.0.1.	Composição	001	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PONTE BAIXA	UN	1,00	9.362,40	BDI 1	11.913,65	11.913,65	RA
1.3.			SERVIÇOS INICIAIS					-	17.337,10	
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	308,81	BDI 1	392,96	1.131,72	RA
1.3.0.2.	Composição	007	ALUGUEL DE CONTEINER, BARRACO TIPO ALOJAMENTO OU CASA	MÊS	3,00	972,00	BDI 1	1.236,87	3.710,61	RA
1.3.0.3.	Composição	008	ALGUEL DE CONTEINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MÊS	3,00	759,37	BDI 1	966,30	2.898,90	RA
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	110,31	68,36	BDI 1	86,99	9.595,87	RA
1.4.			DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE					-	7.373,18	
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	RA
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	89,57	BDI 1	113,98	3.949,41	RA
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	RA
1.5.			INFRAESTRUTURA					-	69.638,49	
1.5.1.			SAPATAS					-	69.638,49	
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	RA
1.5.1.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,80	96,15	BDI 1	122,35	1.076,68	RA
1.5.1.3.	SINAPI-I	4085	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO 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	2,64	BDI 1	3,36	591,36	RA
1.5.1.4.	composição	006	ENSECADEIRAS DE MADEIRA	M2	57,00	140,13	BDI 1	178,32	10.164,24	RA
1.5.1.5.	SICRO	5605800	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	62,00	97,75	BDI 1	124,39	7.712,18	RA
1.5.1.6.	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	58,98	67,07	BDI 1	85,35	5.033,94	RA
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	550,33	10,72	BDI 1	13,64	7.506,50	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO VENDELINO-RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-24 (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									453.711,59	
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	369,09	14,21	BDI 1	18,08	6.673,15	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	29,59	733,15	BDI 1	932,93	27.605,40	RA
1.6.			MESOESTRUTURA					-	127.857,39	
1.6.1.			PILARES E CABECEIRAS					-	127.857,39	
1.6.1.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	392,03	95,53	BDI 1	121,56	47.655,17	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	1.035,42	13,88	BDI 1	17,66	18.285,52	RA
1.6.1.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.852,95	10,98	BDI 1	13,97	25.885,71	RA
1.6.1.4.	Composição	009	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOS	M3	43,38	652,72	BDI 1	830,59	36.030,99	RA
1.7.			SUPRAESTRUTURA					-	109.516,68	
1.7.1.			VIGAS E LAJES					-	109.516,68	
1.7.1.1.	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	161,00	135,08	BDI 1	171,89	27.674,29	RA
1.7.1.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	223,80	13,31	BDI 1	16,94	3.791,17	RA
1.7.1.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	310,00	11,82	BDI 1	15,04	4.662,40	RA
1.7.1.4.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	432,20	10,53	BDI 1	13,40	5.791,48	RA
1.7.1.5.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	923,10	8,82	BDI 1	11,22	10.357,18	RA
1.7.1.6.	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.028,20	8,66	BDI 1	11,02	22.350,76	RA
1.7.1.7.	Composição	010	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOS	M3	42,00	652,81	BDI 1	830,70	34.889,40	RA
1.8.			LAJE CABECEIRAS					-	23.740,64	
1.8.0.1.	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	RA
1.8.0.2.	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	652,81	BDI 1	830,70	18.175,72	RA
1.9.			PAVIMENTAÇÃO					-	64.435,98	

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 04-24 (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									453.711,59	
1.9.0.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	205,40	23,72	BDI 1	30,18	6.198,97	RA
1.9.0.2.	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	44,00	11,82	BDI 1	15,04	661,76	RA
1.9.0.3.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	12,00	43,39	BDI 1	55,21	662,52	RA
1.9.0.4.	SICRO	4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	8,00	13,60	BDI 1	17,31	138,48	RA
1.9.0.5.	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	18,87	BDI 1	24,01	6.324,23	RA
1.9.0.6.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	300,00	2,69	BDI 1	3,42	1.026,00	RA
1.9.0.7.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,00	133,95	BDI 1	170,45	10.227,00	RA
1.9.0.8.	Cotação	001	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30	M2	230,00	7,96	BDI 1	10,13	2.329,90	RA
1.9.0.9.	Cotação	002	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	230,00	2,40	BDI 1	3,05	701,50	RA
1.9.0.10.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11,50	1.989,14	BDI 1	2.531,18	29.108,57	RA
1.9.0.11.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.145,00	2,28	BDI 1	2,90	6.220,50	RA
1.9.0.12.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	715,00	0,92	BDI 1	1,17	836,55	RA
1.10.			SINALIZAÇÃO					-	13.207,97	
1.10.0.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	25,00	5,70	BDI 1	7,25	181,25	RA
1.10.0.2.	SICRO	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	92,00	84,07	BDI 1	106,98	9.842,16	RA
1.10.0.3.	Composição	014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO LADO=50CM, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I e SI, POSTE EM AÇO GALVANIZADO DEN 500MM 3M e=3,65mm	UN	2,00	422,44	BDI 1	537,55	1.075,10	RA

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 04-24 (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									453.711,59	
1.10.0.4.	Composição	015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ADVERTENCIA "PONTE BAIXA SUBMERGÍVEL" COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I e SI, POSTE EM AÇO GALVANIZADO DEN 500MM 3M e=3,65mm	UN	2,00	416,67	BDI 1	530,21	1.060,42	RA
1.10.0.5.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	36,00	22,90	BDI 1	29,14	1.049,04	RA
1.11.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	959,15	
1.11.0.1.	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	753,75	BDI 1	959,15	959,15	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.

SÃO VENDELINO/RS
Local
quinta-feira, 6 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO LUIZ DOS SANTOS KATCZINSKI
CREA/CAU: RS 213510
ART/RRT: 13210958

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PONTE BAIXA	UN		9.362,40	9.362,40
SICRO	5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	80	117,03	117,03
composição	002	PLACAS TELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2		204,51	207,21
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,2	80,96	81,12
SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	5	5,86	5,86
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4	11,62	11,82
SINAPI	94966	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	521,86	533,00
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	267,85	299,40
composição	003	GUARDA RODAS	M		112,05	114,38
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,56	80,96	81,12
SINAPI	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	1,86	10,49	10,65
SINAPI	91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019	KG	1,6	9,77	9,92
SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	521,86	533,00
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	267,85	299,40
composição	004	ENSECADEIRA DE CONCRETO ARMADO DI=2M	M2		363,86	370,60
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	2	80,96	81,12
SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2	25,71	25,71
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4	8,02	8,02
SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,15	521,86	533,00
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,15	267,85	299,40
composição	005	GUARDA-CORPO	M		153,01	158,53
SINAPI-I	1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	9,304	8,97	8,97
SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1	23,80	25,34
SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACELINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1	45,76	49,74
composição	006	ENSECADEIRAS DE MADEIRA	M2		132,89	140,13
SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	1	132,89	140,13
composição	007	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO TIPO ALOJAMENTO OU CASA	MÊS		972,00	972,00
SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	972,00	972,00
composição	008	ALGUEL DE CONTAINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MÊS		759,37	759,37
SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	759,37	759,37
composição	009	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOS	M3		648,29	652,72
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	553,40	553,40
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	23,77	26,69
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	20,08	22,40
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	1,25	1,25
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,49	0,49
composição	010	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOS	M3		648,31	652,81
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	553,40	553,40
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	23,77	26,69
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	20,08	22,40
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,25	1,25
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,49	0,49
composição	011	LONARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 X 0,70	M		1.411,35	1.429,28
SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,65	142,52	147,03
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	12,82	7,62	7,62
SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	12,82	10,70	11,00
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	13	6,98	6,98
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	13	7,86	7,87
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	35,82	8,05	8,05
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	35,82	9,19	9,19
SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,15	604,90	616,73

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,15	267,85	299,40
COMPOSIÇÃO	013	MURRO DE ARRIMO EM PEDRA GRES, LARGURA DA PEDRA 22CM, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA 1:3	M2		127,92	132,99
COTAÇÃO	003	PEDRA GRES	UN.	13	4,25	4,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	20,08	22,40
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,062	602,25	615,96
COMPOSIÇÃO	014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO LADO=50CM, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I e SI, POSTE EM AÇO GALVANIZADO DEN 500MM 3M e=3,65mm	UN		420,76	422,44
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3	72,58	72,58
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,032	79,43	88,61
SINAPI	94975	PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,032	472,65	487,05
SICRO	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,05812	31,15	31,15
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	577,50	577,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,08	22,40
COMPOSIÇÃO	015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ADVERTENCIA "PONTE BAIXA SUBMERGÍVEL" COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I e SI, POSTE EM AÇO GALVANIZADO DEN 500MM 3M e=3,65mm	UN		414,99	416,67
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3	72,58	72,58
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,032	79,43	88,61
SINAPI	94975	PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,032	472,65	487,05
SICRO	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,05812	31,15	31,15
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,24	577,50	577,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,08	22,40
COMPOSIÇÃO	012	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PONTE ALTA	UN		21.065,40	21.065,40
SICRO	5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	180	117,03	117,03
COMPOSIÇÃO	016	PINTURA MANUAL DE MEIO FIO COM TINTA ACRILICA, COM TINTA ACRILICA, ESPESSURA DE APLICAÇÃO 0,5mm, FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA NAS CORES E ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS DE TRANSITO BRASILEIRAS	M		19,11	19,11
COTAÇÃO	004	PINTURA DE MEIO FIO	0	1	19,11	19,11
COMPOSIÇÃO	017	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	UN		1.198,75	1.199,40
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	65	6,98	6,98
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	65	7,86	7,87
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	15	7,62	7,62
SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	15	7,99	7,99

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICÍPIO DE SÃO VENDELINO-RS	PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH	PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AUTH

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25
1.	PONTE BAIXA TRAVESSA FRANCISCO AU	453.711,59	% Período:	22,79%	35,57%	41,64%									
1.1.	SERVIÇOS TÉCNICOS - ACOMPANHAMEN	7.731,36	% Período:	40,00%	30,00%	30,00%									
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS	17.337,10	% Período:	100,00%											
1.4.	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE	7.373,18	% Período:	100,00%											
1.5.	INFRAESTRUTURA	69.638,49	% Período:	100,00%											
1.6.	MESOESTRUTURA	127.857,39	% Período:		100,00%										
1.7.	SUPRAESTRUTURA	109.516,68	% Período:			100,00%									
1.8.	LAJE CABECEIRAS	23.740,64	% Período:		50,00%	50,00%									
1.9.	PAVIMENTAÇÃO	64.435,98	% Período:		30,00%	70,00%									
1.10.	SINALIZAÇÃO	13.207,97	% Período:			100,00%									
1.11.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	959,15	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 453.711,59			%:	22,79%	35,57%	41,64%									
Período:	Repasse:			-	-	-									
	Contrapartida:			103.398,14	161.377,91	188.935,54									
	Outros:			-	-	-									
	Investimento:			103.398,14	161.377,91	188.935,54									
Acumulado:	%:			22,79%	58,36%	100,00%									
	Repasse:			-	-	-									
	Contrapartida:			103.398,14	264.776,05	453.711,59									
	Outros:			-	-	-									
	Investimento:			103.398,14	264.776,05	453.711,59									

SÃO VENDELINO/RS
Local
quinta-feira, 6 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: JOÃO LUIZ DOS SANTOS KATCZINSKI
CREA/CAU: RS 213510
ART/RRT: 13210958

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%	48,08%	18,42%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,47%	3,38%	18,10%	7,09%
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET