



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

### 1. INFORMAÇÕES GERAIS

**Nº do Estudo Técnico Preliminar: 048/2024**

**Órgão:** Secretaria de Obras e Urbanismo.

**Área solicitante:** Secretaria de Planejamento e Secretaria de Administração e Finanças.

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para construção de Portal Turístico e faixa adicional de parada na SC 464 saída para Arroio Trinta e Hercilópolis no Município de Salto Veloso. (Conforme projeto, memorial e descritivo em anexo).

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

Alguns municípios da região AMARP possuem portal de entrada nas suas cidades com objetivo de deixar as entradas da cidade mais atrativas, elevando cada vez mais a condição do município com potencial turístico.

O município de Salto Veloso possui vários pontos para visitas como o Parque do Salto, Moinho, Monumento Divino Pai Eterno, sendo uma cidade bela e encantadora.

Para que nossa cidade tenha ainda mais destaque na chegada dos viajantes, turistas e das famílias que transitam pela rodovia, esta obra será um local de recepção do município.

### 3. REQUISITANTE:

Secretário de Planejamento e Secretário de Administração e Finanças.



#### **4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil, pavimentação com piso intertravado, drenagem, estrutura metálica, atendendo os requisitos do edital assegurando compromisso e qualidade na execução do projeto.

#### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Para atendimento da demanda solicitada existem empresas capacitadas na região para realizar a atividade.

#### **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

##### **Descrição do Portal:**

Serão construídos 02 (dois) portal de entrada na SC 464, sendo 1 (um) na entrada sentido Arroio Trinta e o segundo na entrada sentido Herciliópolis.

A estrutura principal será construída com concreto usinado e armado, iniciando através de sapata e formando a estrutura em V conforme projeto.

A parte superior que atravessa a via será construída em estrutura treliçada com perfis em aço carbono conforme memorial, apoiada com estaios e com tubos formando um tirante.

Todo revestimento da estrutura metálica será em madeira conforme projeto.

Toda a execução esta contemplada no memorial descritivo em anexo a documentação.



## Construção e implantação de faixa adicional de parada na saída para Arroio Trinta e Herciliópolis

A construção do acesso deverá iniciar com a limpeza do local, escavação, regularização e compactação de subleito e construção de sarjeta triangular de concreto. A pavimentação será com piso intertravado conforme projeto.

Após realizada a pavimentação deverá ser realizada a pintura do eixo viário no local e dos meio fio.

Toda a execução esta contemplada no memorial descritivo em anexo a documentação.

### 7. ESTIMATIVAS DA QUANTIDADE A SEREM CONTRATADAS

As quantidades a serem contratadas serão para construção do Portal:

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	REPRES.	ABC
<b>01</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>58.532,59</b>		<b>73.101,36</b>	<b>30,32%</b>	
01.01	SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	434,86	10,05	4.370,34	1.087,78	5.458,12	2,26%	C
01.02	DEINFRA	42612	CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÕES (BLOCOS/SAPATAS) / 20MPa	M3	15,40	2.161,52	33.287,41	8.285,24	41.572,65	17,24%	A
01.03	DEINFRA	40208	FORMA DE MADEIRA TÁBUAS DE PINUS	M2	85,26	77,61	6.617,03	1.646,98	8.264,01	3,43%	B
01.04	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	434,86	16,69	7.257,81	1.806,47	9.064,28	3,76%	B
01.05	CRESTANI	-	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLOS	H	20,00	350,00	7.000,00	1.742,30	8.742,30	3,63%	B
<b>02</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>				<b>79.165,14</b>		<b>98.869,34</b>	<b>41,00%</b>	
02.01	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	912,92	10,05	9.174,85	2.283,62	11.458,47	4,75%	A
02.02	DEINFRA	40090	CONCRETO ARMADO 30Mpa USINADO/BOMBEADO	M3	17,56	2.935,94	51.555,11	12.832,07	64.387,18	26,70%	A
02.03	DEINFRA	40208	FORMA DE MADEIRA TÁBUAS DE PINUS	M2	9,87	77,61	766,01	190,66	956,67	0,40%	B
02.04	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	912,92	15,87	14.488,04	3.606,07	18.094,11	7,50%	A
02.05	DEINFRA	42792	PINTURA EPOXI 2 DEMÃOS/MASSA	M2	54,23	58,66	3.181,13	791,78	3.972,91	1,65%	C



03		ESTRUTURA DE AÇO				29.471,03		36.806,36		15,26%	
03.01	DEINFRA 40184	ESTRUTURA METÁLICA C/ ANTIFERRUGINOSA E MONTAGEM		KG	1.984,97	10,58	21.000,98	5.227,14	26.228,12	10,88%	A
03.02	SINAPI 40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM		UN	12,00	0,64	7,68	1,91	9,59	0,00%	C
03.03	SINAPI 4329	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"		UN	176,00	2,99	526,24	130,98	657,22	0,27%	C
03.04	SINAPI 4331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"		UN	12,00	5,66	67,92	16,91	84,83	0,04%	C
03.05	SINAPI 11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM		UN	436,00	1,56	680,16	169,29	849,45	0,35%	C
03.06	SINAPI 11971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"		UN	12,00	5,84	70,08	17,44	87,52	0,04%	C
03.07	SINAPI 4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"		UN	176,00	0,75	132,00	32,85	164,85	0,07%	C
03.08	SINAPI 4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"		UN	84,00	1,63	136,92	34,08	171,00	0,07%	C
03.09	SINAPI 100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P		M2	25,31	49,35	1.249,05	310,89	1.559,94	0,65%	C
03.10	C.TÍLIAS -	CAMINHÃO MUNCK		H	20,00	280,00	5.600,00	1.393,84	6.993,84	2,90%	B
04		PAISAGISMO				588,56		735,05		0,30%	
04.01	DEINFRA 50002	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS		M2	21,05	15,96	335,96	83,62	419,58	0,17%	C
04.02	DEINFRA 50003	GRAMA ESMERALDA		M2	21,05	12,00	252,60	62,87	315,47	0,13%	C
05		REVESTIMENTO MADEIRA/SIMILAR				25.308,91		31.608,30		13,11%	
05.01	SINAPI 6182	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM		M2	88,08	260,04	22.904,32	5.700,89	28.605,21	11,86%	A
05.02	SINAPI 102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021		M2	88,08	2,20	193,78	48,23	242,01	0,10%	C
05.03	SINAPI 102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		M2	88,08	25,10	2.210,81	550,27	2.761,08	1,15%	C

As quantidades a serem contratadas serão para construção e implantação de faixa adicional de parada na SC 464 saída para Arroio Trinta:

Item	Sub Item	Discriminação	Quant.	Und.	Material		Mão de Obra		Valor Total
					Unit.	Total	Unit.	Total	
REFERENCIAL	CÓDIGO	2.0 SERVIÇOS INICIAIS							
SINAPI	103689	1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	0,72	m²	348,16	250,68	41,11	29,60	280,28
SINAPI	99064	1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.075,13	m	0,05	53,76	0,48	516,06	569,82
SUB-TOTAL						R\$ 304,44		R\$ 545,66	R\$ 850,10
REFERENCIAL	CÓDIGO	2.0 TERRAPLENAGEM							
SICRO	5501700	2.1 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREAS	658,00	m²	0,00	0,00	0,65	427,70	427,70
SICRO	5502164	2.2 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	388,31	m³	0,00	0,00	7,54	2.927,86	2.927,86
SUB-TOTAL						R\$ 0,00		R\$ 3.355,56	R\$ 3.355,56
REFERENCIAL	CÓDIGO	3.0 DRENAGEM							
SICRO	2003369	3.1 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01	153,87	m	69,50	10.693,97	69,29	10.661,65	21.355,62
SICRO	2003281	3.2 SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO - STC 100-21	28,65	m	68,81	1.971,41	11,71	335,49	2.306,90
SUB-TOTAL						R\$ 12.665,38		R\$ 10.997,14	R\$ 23.662,52
REFERENCIAL	CÓDIGO	4.0 PAVIMENTAÇÃO							
SINAPI	100576	4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	434,59	m³	0,43	186,87	2,75	1.195,12	1.381,99
SINAPI	96400	4.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAM SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	97,74	m³	181,78	17.767,18	24,52	2.396,58	20.163,78
SINAPI	96396	4.3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	47,07	m³	210,14	9.891,29	19,96	939,52	10.830,81
SINAPI	92406	4.4 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM, 50 Mpa	434,59	m²	96,55	41.959,66	14,05	6.105,99	48.065,65
SINAPI	95875	4.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	4.344,30	m³xkm	1,55	6.733,67	1,50	6.516,45	13.250,12
SUB-TOTAL						R\$ 76.538,67		R\$ 17.153,66	R\$ 93.692,33



REFERENCIAL	CÓDIGO	6.0 SINALIZAÇÃO							
SINAPI	102512	5.1 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCAÇÃO RA AUTOPROPELIDA	577,76	m	1,55	895,53	5,25	3.033,24	3.928,77
SINAPI	102498	5.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	180,27	m	0,50	90,14	1,46	263,19	353,33
SUB-TOTAL						R\$ 985,67		R\$ 3.296,43	R\$ 4.282,10
REFERENCIAL	CÓDIGO	6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
SINAPI	93572	6.1 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MÊS	593,74	593,74	6.855,23	6.855,23	7.448,97
SINAPI	90778	6.2 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	2,43	19,44	136,51	1.092,08	1.111,52
SICRO	4915708	6.3 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	173,78	m	0,00	0,00	0,82	142,50	142,50
SUB-TOTAL						R\$ 613,18		R\$ 8.351,05	R\$ 8.702,99

As quantidades a serem contratadas serão para construção e implantação de faixa adicional de parada na SC 464 saída para Hercíliopolis:

Item	Sub Item	Discriminação	Quant.	Und.	Material Unit.	Material Total	Mão de Obra Unit.	Mão de Obra Total	Valor Total
REFERENCIAL	CÓDIGO	1.0 SERVIÇOS INICIAIS							
SINAPI	103689	1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	0,72	m <sup>2</sup>	348,16	250,68	41,11	29,60	280,28
SINAPI	99064	1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.065,09	m	0,05	53,25	0,48	511,24	564,49
SUB-TOTAL						R\$ 303,93		R\$ 540,84	R\$ 844,77
REFERENCIAL	CÓDIGO	2.0 TERRAPLENAGEM							
SICRO	5501700	2.1 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREAS	604,79	m <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,65	393,11	393,11
SICRO	5502164	2.2 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	325,34	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	7,54	2.453,06	2.453,06
SUB-TOTAL						R\$ 0,00		R\$ 2.846,17	R\$ 2.846,17
REFERENCIAL	CÓDIGO	3.0 DRENAGEM							
SICRO	2003369	3.1 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01	147,44	m	69,50	10.247,08	69,29	10.216,12	20.463,20
SICRO	2003281	3.2 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-21	10,00	m	68,81	688,10	11,71	117,10	805,20
SUB-TOTAL						R\$ 10.935,18		R\$ 10.333,22	R\$ 21.268,40
REFERENCIAL	CÓDIGO	4.0 PAVIMENTAÇÃO							
SINAPI	100576	4.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	410,36	m <sup>2</sup>	0,43	176,45	2,75	1.128,49	1.304,94
SINAPI	96400	4.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	92,93	m <sup>3</sup>	181,78	16.892,82	24,52	2.278,64	19.171,46
SINAPI	96396	4.3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	44,66	m <sup>3</sup>	210,14	9.384,85	19,96	891,41	10.276,26
SINAPI	92406	4.4 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM, 50 Mps	410,36	m <sup>3</sup>	96,55	39.620,26	14,05	5.765,56	45.385,82
SINAPI	95875	4.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	4.127,70	m <sup>3</sup> Km	1,55	6.397,94	1,50	6.191,55	12.589,49
SUB-TOTAL						R\$ 72.472,32		R\$ 16.255,65	R\$ 88.727,97
REFERENCIAL	CÓDIGO	5.0 SINALIZAÇÃO							
SINAPI	102512	5.1 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCAÇÃO RA AUTOPROPELIDA	561,94	m	1,55	871,01	5,25	2.950,19	3.821,20
SINAPI	102498	5.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	181,04	m	0,50	90,52	1,46	264,32	354,84
SUB-TOTAL						R\$ 961,53		R\$ 3.214,51	R\$ 4.176,04
REFERENCIAL	CÓDIGO	6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
SINAPI	93572	6.1 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	MÊS	593,74	593,74	6.855,23	6.855,23	7.448,97
SINAPI	90778	6.2 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	2,43	19,44	136,51	1.092,08	1.111,52
SICRO	4915708	6.3 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	159,89	m	0,00	0,00	0,82	131,11	131,11
SUB-TOTAL						R\$ 613,18		R\$ 8.339,66	R\$ 8.691,60

**Prazo do contrato:** O contrato terá vigência de 04 (quatro) meses, para instalação, contados a partir da assinatura do termo do termo formal nos termos do artigo 105 da Lei Federal nº 14.133/2021.



## 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo total estimado para a construção do Portal e da implantação da faixa adicional de parada será de **R\$ 743.341,37** referentes ao total estimado para **Tomada de Preços**.

### **Dotação Orçamentária:**

**Dotação orçamentária**

## 9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O respectivo certame deverá ser realizado por lote único. O controle do contrato facilitará o acompanhamento e a fiscalização da execução contratual.

## 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente licitação refere-se a contratação de empresa para a construção de 02 (dois) Portal de entrada e implantação de faixa adicional de parada, com fornecimento de todos os materiais para a execução do serviço.

## 11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O projeto específico está identificado e especificado no plano anual de contratações do município.

## 12. RESULTADOS PRETENDIDOS

A importância dessa construção para a nossa cidade é destacar o município nas duas entradas da cidade onde possuem pavimentação asfáltica. O projeto revela em sua estrutura de concreto armado a letra V, e na estrutura em balanço que transpassa a rodovia fixadas através de estaios “cabos de aço” destaca a letra S com o intuito de transmitir ao turista e ao viajante um design tecnológico.

A ideia é criar uma forma de recepção, saudação e também de localização de destaque nas entradas do município de Salto Veloso.



O portal dará um ênfase diferente para a cidade, uma entrada que chamará a atenção do viajante, visitantes e das famílias que trafegam pela rodovia SC 464.

Esse portal será a identidade visual do nosso município

### **13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

A ordem de serviço será autorizada após a liberação da PORTARIA CONJUNTA SGG/SEF N° 004/2023 de 29 de setembro de 2023 - Processo SCC 9802/2023

### **14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não há

### **15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

A contratação é viável com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Salto Veloso, 17 de Abril de 2024.

---

**João Paulo Sauer**  
Secretário de Planejamento

---

**Paulo Hoffelder**  
Secretário de Administração e Finanças



MUNICÍPIO DE  
**Salto  
Veloso**  
ESTADO DE SANTA CATARINA

- AUTORIZADO**  
 **NÃO AUTORIZADO**

---

**Nereu Borga**  
**Prefeito Municipal**

Travessa das Flores, 58, Centro  
Praça Coberta Antônio Veloso  
Salto Veloso - SC - 89595-000

 49 **3536.0146**  [recepcao@saltoveloso.sc.gov.br](mailto:recepcao@saltoveloso.sc.gov.br)

CNPJ: 82.827.353/0001-24

**saltoveloso**.sc.gov.br