



TERMO DE REFERÊNCIA - TR

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Nº do Termo de Referência: 029/2024

Órgão: Secretaria de Obras e Urbanismo

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

2. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa de engenharia para aquisição e instalação de Estação de Tratamento de Efluente Sanitário – ETE e empresa de Construção Civil para construção de Cobertura, piso e paredes em alvenaria para instalação da estação.

2.1. Quantitativos estimados:

LOTE 01: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

01 und Estação de Tratamento de Efluente Sanitário com capacidade para 40 m³ de efluentes tratado por dia contemplando:

- Escada e plataforma de acesso em aço carbono pintado para operação do sistema
- Tubulação hidráulica, (para alimentação do sistema, tanques, sala de produtos químicos e na saída final até a lagoa e do lodo até o leito de secagem (a lagoa e o leito ficarão próximo ao barracão) .
- Sistema de gradeamento
- Bombas de circulação e dosadoras
- Tanque adensador de lodo de 15.000 litros
- Tanque pulmão de 20.000 litros
- 01 und de Leito de secagem em alvenaria de tijolos nas dimensões: Comprimento 5,40 metros, Largura 3,75 metros e Altura 1,50 metros.

LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA PARA ETE, PISO E ALVENARIA



MUNICÍPIO DE
Salto Veloso

ESTADO DE SANTA CATARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO COBERTURA ESTAÇÃO TRATAMENTO DE EFLUENTES									
1.									
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1.1. SINAPI 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
1.1.2. SINAPI 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1. SINAPI 74209-1 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00X1,25m)									
1.3. INFRAESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA									
1.3.1. SINAPI 104486 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPa. AF_01/2017 (SAPATAS 1,00X1,00X0,4) X4									
1.3.2. SINAPI 104486 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPa. AF_01/2017 (VIGAS BALDRAME 0,14X0,30X0,0) EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021									
1.3.3. SINAPI 97102 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.									
1.3.4. SINAPI 87640 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPa. AF_01/2017 (SAPATAS 1,00X1,00X0,4) X15									
1.3.5. SINAPI 104486 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPa. AF_01/2017 (VIGAS CINTA 0,14X0,40X0,3) LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAIO ATÉ 5,00 M (SEM COLCHADA)									
1.3.6. SINAPI 3745 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPa. AF_01/2017 (VIGAS CINTA 0,15X0,30X0,30)									
1.4. MURO CONTENÇÃO									
1.4.1. SINAPI 104486 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPa. AF_01/2017 (SAPATAS 1,00X1,00X0,4) X15									
1.4.2. SINAPI 104486 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPa. AF_01/2017 (PILARES 0,15X0,30X0,85)									
1.4.3. SINAPI 104486 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPa. AF_01/2017 (VIGAS BALDRAME 0,15X0,30X0,30)									
1.4.4. SINAPI 104486 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPa. AF_01/2017 (VIGAS CINTA 0,15X0,30X0,30)									
1.4.5. SINAPI 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020									

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO COBERTURA ESTAÇÃO TRATAMENTO DE EFLUENTES									
1.4.6. SINAPI 87879 CHAPISSO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022									
1.4.7. SINAPI 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
1.5. PISOS									
1.5.1. SINAPI 89046 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014									
1.5.2. SINAPI 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X25 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE									
1.6. ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
1.6.1. SINAPI 87473 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X20CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÁO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
1.6.2. SINAPI 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_09/2014									
1.6.3. SINAPI 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
1.6.4. SINAPI 87874 CHAPISSO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMBLIÇÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014									
1.7. ESTRUTURA METÁLICA									
1.7.1. SINAPI 100785 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. PSA									
1.7.2. SINAPI 100783 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. PSA									
1.8. COBERTURA METÁLICA									
1.8.1. SINAPI 88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									

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

☎ 49 **3536.0146** ✉ recepcao@saltoveloso.sc.gov.br

CNPJ: 82.827.353/0001-24

saltoveloso.sc.gov.br



MUNICÍPIO DE
Salto Veloso

ESTADO DE SANTA CATARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO COBERTURA ESTAÇÃO TRATAMENTO DE EFLUENTES									
571.117,94									
1.8.2.	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOIRA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 12/2015	LN	7,00	2.884,53	BDI 1	3.547,97	24.835,79
1.8.3.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	525,00	88,05	BDI 1	83,70	43.942,50
1.8.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	525,00	88,59	BDI 1	84,37	44.294,25
1.8.5.	SINAPI	94451	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF. 07/2019	M	32,00	84,33	BDI 1	103,73	3.319,36
1.8.6.	SINAPI	100788	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P9	KG	112,50	20,58	BDI 1	25,31	2.847,38
1.8.7.	SINAPI-I	11060	TIPO EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 14" X 400 MM	LN	36,00	41,27	BDI 1	50,76	1.827,36
1.8.8.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2015	M	65,00	63,92	BDI 1	78,62	5.110,30
1.8.9.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	40,00	57,99	BDI 1	71,33	2.853,20
1.9. ESQUADRIAS									
-									
9.863,93									
1.9.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	6,72	934,31	BDI 1	1.148,20	7.722,62
1.9.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2019	M2	2,10	829,00	BDI 1	1.019,67	2.141,31
1.10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
-									
1.483,39									
1.10.1.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	12,00	18,57	BDI 1	22,84	274,08
1.10.2.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	20,00	5,57	BDI 1	6,85	137,00
1.10.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	LN	10,00	10,47	BDI 1	12,88	128,80
1.10.4.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	LN	8,00	15,18	BDI 1	18,67	149,36

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO COBERTURA ESTAÇÃO TRATAMENTO DE EFLUENTES									
571.517,94									
1.10.5.	SINAPI	94891	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO, QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	LN	6,00	18,31	BDI 1	22,52	135,12
1.10.6.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	LN	3,00	37,45	BDI 1	46,06	138,18
1.10.7.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	LN	5,00	84,69	BDI 1	104,17	520,85
1.11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
-									
3.743,86									
1.11.1.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, PARA PCD SEM FLUXO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	LN	1,00	697,56	BDI 1	858,00	858,00
1.11.2.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLINA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	LN	1,00	326,02	BDI 1	401,00	401,00
1.11.3.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	LN	1,00	91,29	BDI 1	112,29	112,29
1.11.4.	SINAPI	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	LN	1,00	361,82	BDI 1	445,04	445,04
1.11.5.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	20,00	28,47	BDI 1	35,02	700,40
1.11.6.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	15,00	39,65	BDI 1	48,77	731,55
1.11.7.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	LN	6,00	28,68	BDI 1	35,28	211,68
1.11.8.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	LN	8,00	15,86	BDI 1	19,51	156,08
1.11.9.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	LN	2,00	51,96	BDI 1	63,91	127,82
1.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
-									
7.454,22									
1.12.1.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2020	LN	20,00	177,73	BDI 1	218,61	4.372,20
1.12.2.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	70,00	7,15	BDI 1	8,79	615,30
1.12.3.	SINAPI	91926	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	100,00	4,45	BDI 1	5,47	547,00

PMV3.0.4

4/1

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

☎ 49 3536.0146 ✉ recepcao@saltoveloso.sc.gov.br

CNPJ: 82.827.353/0001-24

saltoveloso.s.c.g.o.v.br



MUNICÍPIO DE

**Salto
Veloso**

ESTADO DE SANTA CATARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO COBERTURA ESTAÇÃO TRATAMENTO DE EFLUENTES										
1.12.4.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	50,00	9,46	BDI 1	11,64	582,00	RA
1.12.5.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	LIN	14,00	52,99	BDI 1	65,18	912,52	RA
1.12.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	LIN	10,00	34,57	BDI 1	42,52	425,20	RA
1.13.			PINTURA						-	3.939,75
1.13.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014 (INTERNA)	M2	183,50	12,64	BDI 1	15,55	2.542,43	RA
1.13.2.	SINAPI	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	M2	13,44	14,92	BDI 1	18,35	246,62	RA
1.13.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014 (EXTERNA)	M2	74,00	12,64	BDI 1	15,55	1.150,70	RA
1.14.			FECHAMENTO LATERAL						-	41.814,88
1.14.1.	SINAPI-H	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWO), BITOLA FINAL = *3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	180,00	47,10	BDI 1	57,93	10.427,40	RA
1.14.2.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF. 05/2018	M	130,00	196,29	BDI 1	241,44	31.387,20	RA
1.15.			SEGURANÇA DO ACESSO						-	78.823,04
1.15.1.	Cotação	MERCADO	DEFENSA SEMINALÉVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	180,00	333,33	BDI 1	410,00	73.800,00	RA
1.15.2.	Cotação	MERCADO	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIN	9,00	317,07	BDI 1	390,00	3.510,00	RA
1.15.3.	SINAPI	103686	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	H	8,00	163,93	BDI 1	201,63	1.613,04	RA
1.16.			LIMPEZA						-	220,50
1.16.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	450,00	0,40	BDI 1	0,49	220,50	RA
-	SINAPI	-	OBS: REFERÊNCIA TABELA SINAPI NÃO DESONERADA, SET/2021	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
-	SINAPI	-	OBS2: BDI 23%	-	-	-	BDI 1	-	-	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 de Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Prazo do contrato: O contrato terá vigência de 06 (seis) meses, sendo 3 (três) meses para a construção civil e 3 (três) meses para instalação dos equipamentos contados a partir da assinatura do termo formal nos termos do artigo 105 da Lei Federal nº 14.133/2021.

2 FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar nº 0017/2024 anexo a este termo de referência.

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual de 2024

2.1 Enquadramento da contratação:

A contratação fundamenta-se no artigo art. 28, inciso II (concorrência), da Lei nº 14.133/2021, demais normas internas e externas e nas demais normas legais e regulamentares atinentes à matéria.

3 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO:

A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, anexo a este Termo de Referência.

4 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os requisitos da contratação encontram-se pormenorizada em tópico específico do Estudos Técnicos Preliminares, anexo a este Termo de Referência.

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

☎ 49 3536.0146 ✉ recepcao@saltoveloso.sc.gov.br

CNPJ: 82.827.353/0001-24

saltoveloso . s c . g o v . b r



A administração municipal emitirá uma Solicitação de Fornecimento a fornecedora da empresa vencedora do certame, após a liberação do recurso do governo do estado de Santa Catarina.

Todo o transporte dos equipamentos e movimentação de carga será por conta da contratada.

Apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT

Necessária a apresentação da documentação de certidão referente aos seguintes itens:

- Elaboração de Projeto de Tratamento de Efluente Domiciliar (esgoto)
- Elaboração de Memorial Descritivo – Tratamento de Efluentes Domiciliar (esgoto)
- Execução – Tratamento de efluentes domiciliares (esgoto)
- Supervisão técnica de no mínimo 120 dias sobre o tratamento de efluentes domiciliar (esgoto)

5 MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:

O prazo de execução será definido nos termos da Solicitação de Fornecimento, emitidos após a formalização da contratação.

O prazo de garantia contratual dos equipamentos, bombas, motores e componentes elétricos será de 01(um) ano contra defeitos de fabricação, para os tanques, tubulações, estruturas metálicas e construção cível a garantia deverá ser de 05 (cinco) anos, contados a partir da liquidação das notas fiscais pela administração municipal.

6 MODELO DA GESTÃO DO CONTRATO:

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei Federal nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

O CONTRATANTE poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

A formalização da contratação ocorrerá por meio de termo de contrato.

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei Federal nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.



O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa em relatório específico.

O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, ou pelo agente de contratação.

O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A avaliação da execução do objeto utilizará a conferência através de medições conforme cronograma do projeto do lote 2 e sua descrição da Nota Fiscal para aferição da quantidade e qualidade do serviço realizado.

Durante a execução contratual, o fiscal deverá monitorar constantemente o nível de qualidade do produto para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas;

À CONTRATADA será permitido apresentar justificativa para o fornecimento do produto com menor nível de conformidade, a qual poderá ser aceita pelo fiscal, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador;

A cada nota fiscal, para fins de pagamento, corresponderá aplicação individualizada da aferição da qualidade do fornecimento;

O fornecimento será **recebido definitivamente** no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do fornecimento.

Após comunicação do gestor do contrato e no prazo de até 2 (dois) dias úteis, a CONTRATADA deverá apresentar fatura ou nota fiscal devidamente discriminada, em nome do Município de Salto Veloso, CNPJ sob nº 82.827.353/0001-24, ou Fundo Municipal de Saúde, sob CNPJ nº 11.979.075/0001-82, conforme a solicitação de Fornecimento, acompanhada das respectivas comprovações de regularidade perante a Receita Federal (e INSS), FGTS e Justiça do Trabalho (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)).

A Nota Fiscal deve corresponder ao objeto recebido e respectivos valores e quantitativos apurados pela fiscalização.

O pagamento à CONTRATADA será efetuado após os medições realizadas conforme cronograma e recebimento definitivo do material, em moeda nacional, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos a contar da Liquidação da Nota Fiscal, por meio de depósito em conta-corrente, mediante Ordem Bancária.



9. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

9.1 Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de concorrência, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

9.2 Exigências de habilitação fiscal, social e trabalhista

Para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, deverá ser observado os requisitos exigidos no Edital de Licitação.

9.3 Qualificação Econômico-Financeira

Para fins de qualificação econômico-financeira, deverá ser observado os requisitos exigidos no Edital de Licitação.

9.4 Qualificação Técnica

Apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT

Para o Lote 01- estação de tratamento de efluentes é necessária a apresentação da documentação de certidão referente aos seguintes itens:

- Elaboração de Projeto de Tratamento de Efluente Domiciliar (esgoto)
- Elaboração de Memorial Descritivo – Tratamento de Efluentes Domiciliar (esgoto)
- Execução – Tratamento de efluentes domiciliares (esgoto)
- Supervisão técnica de no mínimo 120 dias sobre o tratamento de efluentes domiciliar (esgoto)

10- ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A proposta de preços deverá ser apresentada com as quantidades, preço unitário e total, em moeda nacional, já consideradas as despesas dos tributos e demais custos que incidam direta ou indiretamente na execução do OBJETO, conforme tabela abaixo:

LOTE 01: AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

Produto	Und	Qtde	Valor Unit	Valor Total
Estação de tratamento de	Und	01	R\$ 332.266,67	R\$ 332.266,67



Efluentes Sanitário compacta com capacidade 40 m ³ /dia, com escada e plataforma de acesso com guarda em material aço carbono pintado na cor amarela, tubulação hidráulica, bombas de circulação e dosadoras, sistema de gradeamento, tanque adensador de lodo 15.000 litros, tanque pulmão de 20.000 litros, 01 und de leito de secagem em alvenaria de tijolos rebocados nas dimensões: Comprimento 5,40 metros, Largura 3,75.metros e Altura 1,50 metros				
--	--	--	--	--

OBS: Quanto aos reservatórios

- Reservatório de equalização deverá ser instalado na posição vertical;
- Reator aerado deverá ser instalado na posição horizontal;
- Decantador secundário, desinfecção e adensador de lodo deverá ser instalado na posição horizontal.

Todo o transporte de materiais, movimentação de carga e instalação será por conta da contratada.

LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA PARA ETE, PISO E ALVENARIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO COBERTURA ESTAÇÃO TRATAMENTO DE EFLUENTES									
1. COBERTURA METÁLICA E.T.E									
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	113,51	BDI 1	139,62	837,72
1.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	39,61	BDI 1	48,72	2.923,20
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1.	SINAPI-I	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00X1,25m)	M2	2,50	302,64	BDI 1	372,25	930,63
1.3. INFRAESTRUTURAS/INFRAESTRUTURA									
1.3.1. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (SAPATAS 1,00X1,00X0,4) X4									
1.3.1.	SINAPI	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (SAPATAS 1,00X1,00X0,4) X4	M3	1,60	3.477,85	BDI 1	4.277,76	6.844,42
1.3.2. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (VIGAS BALDRAME 0,14X0,30X0,0) EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021									
1.3.2.	SINAPI	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (VIGAS BALDRAME 0,14X0,30X0,0) EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M3	3,78	3.477,85	BDI 1	4.277,76	16.169,93
1.3.3.	SINAPI	97102	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	450,00	223,40	BDI 1	274,78	123.651,00
1.3.4.	SINAPI	87640	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (VIGAS CINTA 0,14X0,40X33,6) LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGÓTIAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATÉ 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	25,00	53,17	BDI 1	65,40	1.635,00
1.3.5.	SINAPI	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (VIGAS CINTA 0,14X0,40X33,6) LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGÓTIAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATÉ 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M3	1,88	3.477,85	BDI 1	4.277,76	8.042,19
1.3.6.	SINAPI-I	3745	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (PILARES 0,15X0,30X26,85)	M2	30,00	61,82	BDI 1	76,04	2.281,20
1.4. MURO CONTENÇÃO									
1.4.1. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (SAPATAS 1,00X1,00X0,4) X15									
1.4.1.	SINAPI	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (SAPATAS 1,00X1,00X0,4) X15	M3	3,84	3.477,85	BDI 1	4.277,76	16.426,60
1.4.2.	SINAPI	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (PILARES 0,15X0,30X26,85)	M3	1,20	3.477,85	BDI 1	4.277,76	5.133,31
1.4.3.	SINAPI	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (VIGAS BALDRAME 0,15X0,30X39,30)	M3	1,77	3.477,85	BDI 1	4.277,76	7.571,64
1.4.4.	SINAPI	104486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (VIGAS CINTA 0,15X0,30X39,30) ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,77	3.477,85	BDI 1	4.277,76	7.571,64
1.4.5.	SINAPI	101165	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PI EDIFICAÇÃO UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA) FCK 25MPA. AF_01/2017 (VIGAS CINTA 0,15X0,30X39,30) ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	9,10	1.067,66	BDI 1	1.313,22	11.950,30



MUNICÍPIO DE
Salto Veloso

ESTADO DE SANTA CATARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO COBERTURA ESTAÇÃO TRATAMENTO DE EFLUENTES									
571.117,84									
1.4.6.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2022	M2	65,00	4,93	BDI 1	6,06	393,90
1.4.7.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	65,00	36,71	BDI 1	45,15	2.934,75
1.5.									
PISOS									
1.5.1.	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AF. 11/2014	M2	4,00	53,96	BDI 1	66,37	265,48
1.5.2.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023 PE	M2	25,50	69,19	BDI 1	81,41	2.075,96
1.6.									
ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
1.6.1.	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X10X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2014	M2	94,50	90,83	BDI 1	111,47	10.533,92
1.6.2.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 09/2014	M2	163,50	21,05	BDI 1	25,89	4.233,02
1.6.3.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	189,00	36,71	BDI 1	45,15	8.533,35
1.6.4.	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	189,00	5,66	BDI 1	6,96	1.315,44
1.7.									
ESTRUTURA METÁLICA									
1.7.1.	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUIDOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CÁMERO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 PSA	KG	1.284,84	21,27	BDI 1	26,16	33.611,41
1.7.2.	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUIDOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CÁMERO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 PSA	KG	657,72	21,79	BDI 1	26,80	17.626,90
1.8.									
COBERTURA METÁLICA									
1.8.1.	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,41	BDI 1	28,79	1.151,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO COBERTURA ESTAÇÃO TRATAMENTO DE EFLUENTES									
571.117,84									
1.8.2.	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 12/2015	UN	7,00	2.884,53	BDI 1	3.547,97	24.835,79
1.8.3.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	525,00	68,05	BDI 1	83,70	43.942,50
1.8.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019	M2	525,00	68,50	BDI 1	84,37	44.294,25
1.8.5.	SINAPI	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSIVE ACCESÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO, AF. 07/2019	M	32,00	84,33	BDI 1	103,73	3.319,36
1.8.6.	SINAPI	100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUIDOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 PSA	KG	112,50	20,58	BDI 1	25,31	2.847,38
1.8.7.	SINAPI-I	11060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 14" X 400 MM	UN	36,00	41,27	BDI 1	50,76	1.827,36
1.8.8.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 06/2016	M	65,00	63,92	BDI 1	78,62	5.110,30
1.8.9.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF. 10/2015	M	40,00	57,99	BDI 1	71,33	2.853,20
1.9.									
ESQUADRIAS									
1.9.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	6,72	934,31	BDI 1	1.149,20	7.722,62
1.9.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016	M2	2,10	829,00	BDI 1	1.019,67	2.141,31
1.10.									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
1.10.1.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	12,00	18,57	BDI 1	22,84	274,08
1.10.2.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	20,00	5,57	BDI 1	6,85	137,00
1.10.3.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	10,00	10,47	BDI 1	12,88	128,80
1.10.4.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	8,00	15,18	BDI 1	18,67	149,36

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

☎ 49 **3536.0146** ✉ recepcao@saltoveloso.sc.gov.br

CNPJ: 82.827.353/0001-24

saltoveloso . s c . g o v . b r



MUNICÍPIO DE

**Salto
Veloso**

ESTADO DE SANTA CATARINA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO COBERTURA ESTAÇÃO TRATAMENTO DE EFLUENTES									
571.117,94									
1.10.5.	SINAPI	94891	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	LN	6,00	18,31	BDI 1	22,52	135,12
1.10.6.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	LN	3,00	37,45	BDI 1	46,06	138,15
1.10.7.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	LN	5,00	84,89	BDI 1	104,17	520,85
1.11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
3.743,86									
1.11.1.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	1,00	697,56	BDI 1	858,00	858,00
1.11.2.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM CÔLLINA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	1,00	326,02	BDI 1	401,00	401,00
1.11.3.	SINAPI	100890	TORNEIRA ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	1,00	91,29	BDI 1	112,29	112,29
1.11.4.	SINAPI	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L, OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	1,00	361,82	BDI 1	445,04	445,04
1.11.5.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	28,47	BDI 1	35,02	700,40
1.11.6.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00	39,65	BDI 1	48,77	731,55
1.11.7.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	6,00	28,68	BDI 1	35,28	211,68
1.11.8.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	8,00	15,86	BDI 1	19,51	156,08
1.11.9.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	2,00	51,96	BDI 1	63,91	127,82
1.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.454,22									
1.12.1.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	LN	20,00	177,73	BDI 1	218,61	4.372,20
1.12.2.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00	7,15	BDI 1	8,79	615,30
1.12.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	4,45	BDI 1	5,47	547,00

PM3.0.4

4/1

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO COBERTURA ESTAÇÃO TRATAMENTO DE EFLUENTES									
571.117,94									
1.12.4.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	9,46	BDI 1	11,64	582,00
1.12.5.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LN	14,00	52,99	BDI 1	65,18	912,52
1.12.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LN	10,00	34,57	BDI 1	42,52	425,20
1.13. PINTURA									
3.939,75									
1.13.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 (INTERNA)	M2	163,50	12,64	BDI 1	15,55	2.542,43
1.13.2.	SINAPI	84859	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	M2	13,44	14,92	BDI 1	18,35	246,62
1.13.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 (EXTERNA)	M2	74,00	12,64	BDI 1	15,55	1.150,70
1.14. FECHAMENTO LATERAL									
41.814,68									
1.14.1.	SINAPI	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = 3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	180,00	47,10	BDI 1	57,93	10.427,40
1.14.2.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MJURETA EM CONCRETO). AF_05/2016	M	130,00	190,29	BDI 1	241,44	31.387,20
1.15. SEGURANÇA DO ACESSO									
78.923,04									
1.15.1.	Cotação	MERCADO	DEFENSA SEMI-MÓVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	180,00	333,33	BDI 1	410,00	73.800,00
1.15.2.	Cotação	MERCADO	TERMINAL AEREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	9,00	317,07	BDI 1	390,00	3.510,00
1.15.3.	SINAPI	103696	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	8,00	163,93	BDI 1	201,63	1.613,04
1.16. LIMPEZA									
220,50									
1.16.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	450,00	0,40	BDI 1	0,49	220,50
-	SINAPI	-	OBS: REFERÊNCIA TABELA SINAPI NÃO DESONERADA, SET/2021	-	-	-	BDI 1	-	-
-	SINAPI	-	OBS2: BDI 23%	-	-	-	BDI 1	-	-

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 de Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

9.2. O valor estimado da contratação para o processo referente ao Lote 01 é de R\$ 332.266,67 (trezentos e trinta e dois, duzentos e sessenta e seis reais e sessenta e sete centavos) e o Lote 02 o valor é de R\$ 571.117,94 (quinhentos e setenta e um, cento e dezessete reais e noventa e quatro centavos) montante de R\$ 903.384,61 (novecentos e três mil, trezentos e oitenta e quatro reais e sessenta e um centavos).

8 ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

☎ 49 3536.0146 ✉ recepcao@saltoveloso.sc.gov.br

CNPJ: 82.827.353/0001-24

saltoveloso . s c . g o v . b r



MUNICÍPIO DE
**Salto
Veloso**

ESTADO DE SANTA CATARINA

8.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos do Município de Salto Veloso/Fundo/Autarquia mediante a seguinte dotação:

02 Chefia do Executivo
006 Secretaria de Transportes Obras e Urbanismo
1.014 Saneamento Básico
4490 Aplicações diretas
1164 Transferências de convênios Estado/Outros

O respectivo certame após licitado será enviado toda documentação do processo ao governo do estado de Santa Catarina junto a Casan para liberação do recurso solicitado.

Salto Veloso, 14 de Março de 2024.

João Paulo Sauer
Secretário de Planejamento

Paulo Hoffelder
Secretário de Administração e Finanças