



Orçamento Sintético

Órgão : EPAGRI - Empresa Pesquisa Agropecuária Extensão Rural de SC
 Ano : 2022
 Orçamento : 21612/EPAGRI - Ampliação da Infraestrutura de Viveiros do Campo Experimental de Piscicultura de Itajaí (CEPIT)
 Município(s) : Itajaí
 Versão : 1 - Versão Inicial
 Dimensão : 19.600,000 M2
 Tabela de Origem : 114 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2022 FEVEREIRO Onerada

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/02/2022

01 - Serviços Iniciais

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 02/22	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	19.600,000	10,00	0,40	7.840,00
SINAPI 02/22	100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	720,000	10,00	5,28	3.801,60
SINAPI 02/22	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	3.600,000	10,00	21,38	76.968,00

Total do Grupo**:

88.609,60

02 - Serviços Técnicos

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
SINAPI 02/22	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000	10,00	4.739,03	9.478,06
SINAPI 02/22	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	120,000	10,00	170,07	20.408,40
PRÓPRIA 02/22	CPU21251	RT do projeto civil e hidráulico	UST	1,000	10,00	11.737,00	11.737,00
SINAPI 02/22	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	14.126,000	10,00	21,38	302.013,88
SINAPI 02/22	100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	4.238,000	10,00	5,28	22.376,64

Total do Grupo**:

366.013,98



Orçamento Sintético

Órgão : EPAGRI - Empresa Pesquisa Agropecuária Extensão Rural de SC
 Ano : 2022
 Orçamento : 21612/EPAGRI - Ampliação da Infraestrutura de Viveiros do Campo Experimental de Piscicultura de Itajaí (CEPIT)
 Município(s) : Itajaí
 Versão : 1 - Versão Inicial
 Dimensão : 19.600,000 M2
 Tabela de Origem : 114 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2022 FEVEREIRO Onerada

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/02/2022

03 - Instalações Hidrossanitárias

03.01 - Sistema de abastecimento de água dos viveiros

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 02/22	MAT21116	Tubo PVC rígido soldável 150 mm azul irrigação PN 80	M	195,000	10,00	89,68	17.487,60
PRÓPRIA 02/22	MAT21118	Tubo PVC rígido soldável 50 mm azul irrigação PN 80	M	85,000	10,00	12,17	1.034,45
PRÓPRIA 02/22	MAT21130	Tubo PVC rígido soldável 100 mm azul irrigação PN 80	M	150,000	10,00	43,56	6.534,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21125	Tê PVC rígido soldável 150 mm azul irrigação PN 80	UN	4,000	10,00	471,90	1.887,60
PRÓPRIA 02/22	MAT21128	Tê PVC rígido soldável 150 mm para 50 mm azul irrigação PN 80	UN	19,000	10,00	338,80	6.437,20
PRÓPRIA 02/22	MAT21124	Registro esfera PVC 50 mm com união	UN	24,000	10,00	30,25	726,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21127	Redução PVC rígido soldável 150-50 mm azul irrigação PN 80	UN	5,000	10,00	199,65	998,25
PRÓPRIA 02/22	MAT21131	Ponta fêmea ES 100 mm linha irrigação	UN	1,000	10,00	56,87	56,87
PRÓPRIA 02/22	MAT21133	Filtro 300 micras em nylon, boca de tela 100 mm e comprimento 90 cm	UN	25,000	10,00	113,19	2.829,75
PRÓPRIA 02/22	MAT21119	Curva 90° PVC rígido soldável 150 mm azul irrigação PN 80	UN	5,000	10,00	508,20	2.541,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21132	Cap macho ES 100 mm linha irrigação	UN	1,000	10,00	87,12	87,12
PRÓPRIA 02/22	MAT21126	Cap PVC rígido soldável 150 mm azul irrigação PN 80	UN	1,000	10,00	157,30	157,30
PRÓPRIA 02/22	MAT21159	Curva 90° de PVC rígido soldável 100 mm azul irrigação PN 80	UN	1,000	10,00	73,81	73,81



Orçamento Sintético

Órgão : EPAGRI - Empresa Pesquisa Agropecuária Extensão Rural de SC
 Ano : 2022
 Orçamento : 21612/EPAGRI - Ampliação da Infraestrutura de Viveiros do Campo Experimental de Piscicultura de Itajaí (CEPIT)
 Município(s) : Itajaí
 Versão : 1 - Versão Inicial
 Dimensão : 19.600,000 M2
 Tabela de Origem : 114 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2022 FEVEREIRO Onerada

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/02/2022

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 02/22	MAT21196	Motobomba d'água flutuante (com flutuador) vazão mínima 100 m³/hora, altuara manométrica mínima 10,47 mca, mangueira flexível 6", trifásica 380/660V, proteção ipw55, potência mínima 7,5 CV	UN	2,000	10,00	35.961,20	71.922,40
PRÓPRIA 02/22	CPU21135	Serviço de instalação da tubulação de abastecimento, incluindo materiais necessários a instalação	SV	1,000	10,00	42.551,30	42.551,30

03.02 - Sistema de drenagem de água dos viveiros e reservatórios

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 02/22	MAT21163	Caixa de passagem em concreto - 1,30 m x 1,30 m (interno 1,00 m x 1,00 m) 2,00 m de profundidade. Instalada	UN	11,000	10,00	3.333,00	36.663,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21201	Comporta de concreto armado, dimensões 3,00 m x 2,00 m conforme anexo 7 projeto	UN	1,000	10,00	13.695,00	13.695,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21204	Comporta de alvenaria e concreto, com dimensões 1,50 m x 1,20 m, conforme anexo 6 do projeto	UN	24,000	10,00	2.970,00	71.280,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21205	Perfis U de alumínio com 2 cm de espessura para instalação das telas de drenagem	M	24,000	10,00	101,97	2.447,28
PRÓPRIA 02/22	MAT21206	Telas de drenagem de 1,0 x 0,5 m com malha 1mm em nylon. Os suportes para as telas deverão ser fabricados com perfil tubular de alumínio 25551 B e conexões (cantoneira) para perfil de tela de mosquito. Para fixação das telas nos suportes deverá ser utilizado guarnição (borracha de fixação) para tela de mosquito.	UN	24,000	10,00	308,00	7.392,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21207	Telas de drenagem de 1,0 x 0,5 m com malha 12 mm. Os suportes para as telas deverão ser fabricados com perfil tubular de alumínio 25551 B e conexões (cantoneira) para perfil de tela de mosquito. Para fixação das telas nos suportes deverá ser utilizado guarnição (borracha de fixação) para tela de mosquito.	UN	24,000	10,00	308,00	7.392,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21208	Tubulação de drenagem com tubos de concreto armado PA2 com 400mm de diâmetro (com instalação: escavação e reaterro)	M	550,000	10,00	121,00	66.550,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21209	Tubulação de drenagem com tubos de concreto armado PA2 com 500mm de diâmetro (com instalação: escavação e reaterro)	M	150,000	10,00	181,50	27.225,00



Orçamento Sintético

Órgão : EPAGRI - Empresa Pesquisa Agropecuária Extensão Rural de SC
 Ano : 2022
 Orçamento : 21612/EPAGRI - Ampliação da Infraestrutura de Viveiros do Campo Experimental de Piscicultura de Itajaí (CEPIT)
 Município(s) : Itajaí
 Versão : 1 - Versão Inicial
 Dimensão : 19.600,000 M2
 Tabela de Origem : 114 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2022 FEVEREIRO Onerada

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/02/2022

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 02/22	MAT21210	Válvula flap em aço carbono inoxidável para ser fixado em caixa de passagem de 50 cm de diâmetro.	UN	2,000	10,00	17.930,00	35.860,00
SINAPI 02/ 22	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	150,000	10,00	45,19	6.778,50
SINAPI 02/ 22	1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	160,000	10,00	11,31	1.809,60
PRÓPRIA 02/22	MAT21224	Tubo coletor esgoto ocre 150 mm	M	100,000	10,00	65,82	6.582,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21225	Curva 90° esgoto coletor ocre 150 mm	UN	24,000	10,00	121,00	2.904,00
SINAPI 02/ 22	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	24,000	10,00	12,65	303,60
PRÓPRIA 02/22	MAT21226	Tubo coletor esgoto ocre 200 mm	M	24,000	10,00	108,90	2.613,60
PRÓPRIA 02/22	MAT21227	Curva 90° esgoto coletor ocre 200 mm	UN	2,000	10,00	302,50	605,00
PRÓPRIA 02/22	CPU21228	Serviço de instalação da tubulação de drenagem, construção das comportas e caixas de passagem, com mão de obra e materiais para instalação, sustentação e vedação da rede de drenagem.	SV	1,000	10,00	74.030,00	74.030,00

Total do Grupo**:

519.455,23

**Orçamento Sintético**

Órgão : EPAGRI - Empresa Pesquisa Agropecuária Extensão Rural de SC
 Ano : 2022
 Orçamento : 21612/EPAGRI - Ampliação da Infraestrutura de Viveiros do Campo Experimental de Piscicultura de Itajaí (CEPIT)
 Município(s) : Itajaí
 Versão : 1 - Versão Inicial
 Dimensão : 19.600,000 M2
 Tabela de Origem : 114 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2022 FEVEREIRO Onerada

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/02/2022

04 - Coberturas E Proteções**04.01 - Proteção de taludes de viveiros e lagoas de decantaç**

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 02/22	MAT21230	Geomembrana de PVC com 0,42mm de espessura	M2	6.000,000	10,00	30,06	180.360,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21237	Brita nº4	M3	215,000	10,00	121,00	26.015,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21238	Grama esmeralda	M2	9.115,000	10,00	10,89	99.262,35
PRÓPRIA 02/22	MAT21239	Barro vermelho virgem para plantio de grama	M3	500,000	10,00	90,75	45.375,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21240	Adubo para plantio de grama (NPK 50:20:10)	KG	500,000	10,00	9,68	4.840,00
PRÓPRIA 02/22	CPU21241	Serviço de instalação da lona de geomembrana, brita 4 e grama	SV	1,000	10,00	162.525,00	162.525,00

04.02 - Instalação de cercas de segurança com portão e tela antipredação na área dos viveiros

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 02/22	MAT21244	Rede de proteção anti-pássaros, malha 30mm fio de polietileno com tratamento anti-UV, para uma área de 120m x 100m, e 3m de altura	M2	18.540,000	10,00	3,28	60.811,20



Orçamento Sintético

Órgão : EPAGRI - Empresa Pesquisa Agropecuária Extensão Rural de SC
 Ano : 2022
 Orçamento : 21612/EPAGRI - Ampliação da Infraestrutura de Viveiros do Campo Experimental de Piscicultura de Itajaí (CEPIT)
 Município(s) : Itajaí
 Versão : 1 - Versão Inicial
 Dimensão : 19.600,000 M2
 Tabela de Origem : 114 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2022 FEVEREIRO Onerada

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/02/2022

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 02/22	MAT21245	Arame galvanizado nº12 - 2,76mm (22 metros/kg)	KG	100,000	10,00	31,73	3.173,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21246	Palanques de concreto armado medindo 15x15x400cm com alma (armação) de aço, com concretagem da base a 1 m de profundidade	UN	29,000	10,00	253,00	7.337,00
PRÓPRIA 02/22	MAT21247	Palanques de concreto armado medindo 20x20x800cm com alma (armação) de aço, com concretagem da base a 1 m de profundidade	UN	1,000	10,00	446,49	446,49
PRÓPRIA 02/22	MAT21248	Cerca com tela de arame galvanizado de 2 mm, revestida com PVC, malha 5cm x 3cm, altura da tela 2,00 m, fixada em mourões de concreto curvo/reto (10cm x 10cm) de 3m de altura, parte reta 2,60m e curva de 0,40m na ponta, distanciados a cada 3m, com fixação em sapata de concreto e baldrame em concreto 10cm (largura) x 20cm (altura) entre os mourões em toda a extensão da cerca para fixação da tela, 3 fios de arame farpado na ponta e escora de concreto a cada 25,0 m. (portões excluídos daqui)	M	565,000	10,00	387,75	219.078,75
PRÓPRIA 02/22	MAT21249	Portão de correr medindo 3m (largura) x 1,8m (altura), construído com perfil de tubos de aço galvanizado a fogo de seção circular com diâmetro de 40mm e fechado com tela igual à utilizada na cerca de segurança.	UN	4,000	10,00	4.977,50	19.910,00
PRÓPRIA 02/22	CPU21250	Serviço de instalação da cerca e da tela anti-pássaro (mão de obra e materiais)	SV	1,000	10,00	142.230,00	142.230,00

Total do Grupo**:

971.363,79

Total Geral do Orçamento:

1.945.442,60

** O Total do Grupo apresenta apenas os insumos que não são composições

**Orçamento Sintético**

Órgão : EPAGRI - Empresa Pesquisa Agropecuária Extensão Rural de SC
 Ano : 2022
 Orçamento : 21612/EPAGRI - Ampliação da Infraestrutura de Viveiros do Campo Experimental de Piscicultura de Itajaí (CEPIT)
 Município(s) : Itajaí
 Versão : 1 - Versão Inicial
 Dimensão : 19.600,000 M2
 Tabela de Origem : 114 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2022 FEVEREIRO Onerada

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/02/2022

Descrição do grupo	Valor em Real (R\$)		Valor em Dólar (U\$)	
	Total do Grupo	Preço/M2	Total do Grupo	Preço/M2
Serviços Iniciais	88.609,60	4,52	16.409,18	0,83
Serviços Técnicos	366.013,98	18,67	67.780,36	3,45
Instalações Hidrossanitárias	519.455,23	26,50	96.195,41	4,90
Coberturas E Proteções	971.363,79	49,55	179.882,18	9,17
Total geral	1.945.442,60	99,24	360.267,13	18,35

Valor em Dólar (U\$): R\$ 5,40