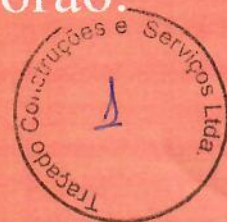


PROPOSTA DE PREÇOS

Órgão: Prefeitura Municipal de Espumoso - RS

Modalidade: Edital de Concorrência Presencial Nº 003/2024 – Processo Nº 140090/2024

Objeto: Edital de concorrência para a contratação de empresa para atendimento à situação de emergência do Município de Espumoso/RS descrita no Decreto 3.706/2024 no que diz respeito à reconstrução de pontes nas localidades de Santo Inácio, Pontão dos Manecos, Campininhas, Serra dos Engenhos e Vila Borão.



Handwritten blue signature or initials.

PROPOSTA FINANCEIRA

ANEXO II

Órgão: Prefeitura Municipal de Espumoso -RS
Departamento de Licitações

Dados da Licitação:	
Processo de Licitação:	Nº 140090/2024
Modalidade:	Edital de Concorrência Presencial Nº 003/2024
Recebimento das Propostas:	14/11/2024
Horário:	09:00 HS
Objeto:	Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa para atendimento à situação de emergência do Município de Espumoso/RS descrita no Decreto 3.706/2024 no que diz respeito à reconstrução de pontes nas localidades de Santo Inácio, Pontão dos Manecos, Campininhas, Serra dos Engenhos e Vila Borão, conforme condições e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Dados da Empresa Licitante:	
Razão Social:	Traçado Construções e Serviços Ltda
CNPJ:	00.472.805/0001-38
Inscrição Estadual:	118.951.610.116
Endereço:	Rua Alferes Magalhães, nº 92, Sala 77, Bairro Santana - São Paulo/SP CEP: 02034-006
Representada Pelo (a) Procurador (a):	Sra. Sandra Salete Scariot Procuração Pública nº 35.187 RG 2054852096 -SSP/RS
Representada Pelo (a) Responsável Técnico:	Sr. Gledson Andreetta Engenheiro Civil CREA/RS nº 123160

A empresa acima identificada propõe a esse Município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial, nas seguintes condições:

Valor Global	Apresentamos nossa proposta financeira para a contratação de empresa para Contratação empresa para atendimento à situação de emergência do Município de Espumoso/RS descrita no Decreto 3.706/2024 no que diz respeito à reconstrução de pontes nas localidades de Santo Inácio, Pontão dos Manecos, Campininhas, Serra dos Engenhos e Vila Borão, consoante valores totais orçados no Termo de Referência - Anexo I.	
Preço Global	R\$ 4.146.405,44	(quatro milhões, cento e quarenta e seis mil, quatrocentos e cinco reais e quarenta e quatro centavos)
Sendo ao preço global,		
Materiais:	R\$ 2.487.843,26	(dois milhões, quatrocentos e oitenta e sete mil, oitocentos e quarenta e três reais e vinte e seis centavos)
Serviços:	R\$ 1.243.921,64	(um milhão, duzentos e quarenta e três mil, novecentos e vinte e um reais e sessenta e quatro centavos)
M.O.:	R\$ 414.640,54	(quatrocentos e quatorze mil, seiscentos e quarenta reais e cinquenta e quatro centavos)



TRAÇADO

Validade da Proposta:	60 (sessenta) dias
Condições de Pagamento:	Conforme disposto no edital
Prazo de execução:	Conforme disposto no edital

Dados Bancários:	
Nome do Banco:	Caixa Economica Federal (104)
Agência:	4311
Conta e dígito:	000577500564-0

Dados para Assinatura do Contrato:	
Responsáveis pela Empresa:	Sr. Everton Andretta , brasileiro, casado, Administrador de Empresas, residente e domiciliado na Rua Ulderico Franklin da Silva, nº 195, Bairro José Bonifácio, na Cidade de Erechim/RS, portador do CPF nº 623.044.450-04 e RG nº 9045332311 SSP/RS;
	Sr. Rodrigo Andretta , brasileiro, casado, Empresário, residente e domiciliado na Rua Victório Pagliosa, nº 81, Casa 11, Bairro Ipiranga, na Cidade de Erechim-RS, CPF nº 681.718.620-04 e RG nº 3062563717SSP/RS.

Endereço para Envio de Correspondências (Avisos, Atas, Contratos, Aditivos, Ofícios, Ordens de Início, etc):
Rua Dr. João Caruso, nº 683 – Distrito Industrial, Erechim/RS – CEP 99.706-452
Telefone: (54) 2107 1000
E-mail: licitacoes@tracado.com.br

Declarações:


Declaramos, que o prazo de garantia será de 05 (cinco) anos.


Declaramos, que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, bem como, todos e quaisquer tributos, contribuições e encargos sociais, e todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, ferramentas, lucro, seguros e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa discriminados no Termo de Referência e especificações (ANEXO I).

Declaramos, ainda, que a empresa responsabiliza pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas constantes no edital supra citado.

São Paulo/SP 14 novembro 2024.


Traçado Construções e Serviços Ltda.
Sra. Sandra Salette Scariot
Procuração Pública nº 35.187
RG 2054852096 -SSP/RS


Traçado Construções e Serviços Ltda.
Sr. Gledson Andretta
Engenheiro Civil
CREA/RS nº 123160



PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.472.805/0001-38
 Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)

OBRA: Ponte 01 em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Santo Inácio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'48"W

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
1	SICRO	Comp 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 22.430,50	R\$ 27.820,55	R\$ 22.430,50	R\$ 27.820,55
						SUB-TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL			27.820,55
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SINAPI	Comp 2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 21.857,03	R\$ 27.109,27	R\$ 21.857,03	R\$ 27.109,27
2.2	SINAPI	Comp 3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	R\$ 15.965,90	R\$ 19.802,51	R\$ 15.965,90	R\$ 19.802,51
2.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	5,00	R\$ 308,34	R\$ 382,43	R\$ 1.541,70	R\$ 1.912,15
2.4	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	12,00	R\$ 50,13	R\$ 62,18	R\$ 601,56	R\$ 746,16
2.5	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	100,00	R\$ 76,21	R\$ 94,52	R\$ 7.621,00	R\$ 9.452,00
						SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES			59.022,09
3			PROJETOS E SONDAgens						
3.1	DAER	Comp 4	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO (EXTENSÃO ATÉ 200M)	m²	60,00	R\$ 115,53	R\$ 143,29	R\$ 6.931,80	R\$ 8.597,40
						SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAgens			8.597,40
4			INFRAESTRUTURA						
4.1			SAPATAS						
4.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	195,42	R\$ 42,24	R\$ 52,39	R\$ 8.254,54	R\$ 10.238,05
4.1.2	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	123,20	R\$ 22,32	R\$ 27,68	R\$ 2.749,82	R\$ 3.410,18
4.1.3	SICRO	5502972	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	22,95	R\$ 196,19	R\$ 243,33	R\$ 4.502,56	R\$ 5.584,42
4.1.4	SINAPI - JAN/20 - 73890/001		ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	23,00	R\$ 153,78	R\$ 190,73	R\$ 3.536,94	R\$ 4.386,79
4.1.5	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	m³	3,62	R\$ 771,63	R\$ 957,05	R\$ 2.793,30	R\$ 3.464,52
4.1.6	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,50	R\$ 515,73	R\$ 639,86	R\$ 10.056,74	R\$ 12.473,37
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,50	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 5.836,74	R\$ 7.239,38
4.1.8	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	780,00	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 8.954,40	R\$ 11.107,20
4.1.9	SICRO	3108016	FÓRMAS DE CONCRETO REVESTIDAS COM PLÁSTICO DE 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	21,60	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 2.093,90	R\$ 2.596,97
4.1.10	SINAPI	93566	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMU EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	854,55	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 538,37	R\$ 686,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)

		Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024 SICRO - JANEIRO DE 2024 DAER - JANEIRO DE 2024 NÃO DESONERADO BDI: 24,03%						
Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
A: Ponte 01 em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)								
PRIÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS								
REÇO: Comunidade Santo Inácio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'48"O								
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	701,18	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 441,74	R\$ 546,92
SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	343,85	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 292,27	R\$ 361,04
SINAPI	104736	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m²	172,30	R\$ 8,76	R\$ 10,87	R\$ 1.509,35	R\$ 1.872,90
					SUB-TOTAL SAPATAS		R\$ 63.948,29	R\$ 63.948,29
					SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA		R\$	R\$
MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)								
SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	34,16	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 17.617,34	R\$ 21.850,79
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	34,16	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 10.224,77	R\$ 12.681,90
SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.562,19	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 29.413,94	R\$ 36.485,59
SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	234,20	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 22.703,35	R\$ 28.157,87
SICRO	3816198	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 12 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	86,37	R\$ 62,89	R\$ 78,00	R\$ 5.431,81	R\$ 6.736,86
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	1262,60	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 795,44	R\$ 984,83
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	1035,99	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 652,67	R\$ 808,07
SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	565,83	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 480,96	R\$ 594,12
					SUB-TOTAL MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)		R\$	R\$ 108.300,03
SUPERESTRUTURA								
LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO								
SICRO	1107912	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	8,17	R\$ 771,77	R\$ 957,23	R\$ 6.305,36	R\$ 7.820,57
SICRO	1107860	LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA LANÇA	m³	8,17	R\$ 53,53	R\$ 66,39	R\$ 437,34	R\$ 542,41
SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.716,50	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 19.705,42	R\$ 24.442,96
SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	91,72	R\$ 207,46	R\$ 257,31	R\$ 19.028,23	R\$ 23.600,47
SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA VIGAS COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,00	R\$ 113,58	R\$ 140,87	R\$ 4.770,36	R\$ 5.916,54
SICRO	5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	un	3,00	R\$ 3.274,01	R\$ 4.060,75	R\$ 9.822,03	R\$ 12.182,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)

Ponte 01 em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

RIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

REÇO: Comunidade Santo Inácio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'48"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	572,17	R\$ 11,56	R\$ 14,34	R\$ 6.614,29	R\$ 8.204,92
SICRO	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	3,00	R\$ 4.120,68	R\$ 5.110,88	R\$ 12.362,04	R\$ 15.332,64
SICRO	5915327	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	km	365,00	R\$ 44,09	R\$ 54,68	R\$ 16.092,85	R\$ 19.958,20
SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO R\$ 118.000,96								
PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS								
SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,34	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 9.974,22	R\$ 12.371,02
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,34	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 5.788,85	R\$ 7.179,98
SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.075,55	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 23.827,31	R\$ 29.555,83
SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	85,75	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 8.312,61	R\$ 10.309,72
SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	9,43	R\$ 81,26	R\$ 75,98	R\$ 577,68	R\$ 716,49
SICRO	5909007	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 MPH E DESCARGA LIVRE	t	9,43	R\$ 17,41	R\$ 21,59	R\$ 164,18	R\$ 203,59
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	714,84	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 450,35	R\$ 557,58
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	586,54	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 369,52	R\$ 457,50
SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	345,97	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 294,07	R\$ 363,27
SUB-TOTAL PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS R\$ 61.714,98								
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA R\$ 179.715,94								
GUARDA-CORPOS + DRENOS								
SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2	m	24,00	R\$ 470,89	R\$ 584,04	R\$ 11.301,36	R\$ 14.016,96
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	43,20	R\$ 25,53	R\$ 31,66	R\$ 1.102,90	R\$ 1.367,71
SICRO	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,40	R\$ 90,72	R\$ 112,52	R\$ 399,16	R\$ 495,09
SUB-TOTAL GUARDA-CORPOS + DRENOS R\$ 15.879,76								
TOTAL GERAL R\$ 463.284,06								



PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alfere Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000

TRAÇADO
Obras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)

OBRA: Ponte 01 em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Santo Inácio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'48"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
SICRO - JANEIRO DE 2024
DAER - JANEIRO DE 2024
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
------	------------	--------	-----------	---------	------------	-----------------	-------------------	-------------	-------------------

São Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.

Sandra Scariot

Procuradora: Sandra Salete Scariot
Procuração Pública nº 35.187

Gledson Andreetta

Engº Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães nº 92 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Ponte 01 em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Santo Inácio, Município de Espumoso/RS. Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'48"O

Item	Descrição	Total Previsto	%	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 27.820,55	6,01%	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		R\$ 9.272,59		R\$ 9.272,59	R\$ 9.275,37	R\$ 27.820,55	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.022,09	12,74%	60,00%	15,00%	25,00%	100,00%
		R\$ 35.413,25		R\$ 8.853,31	R\$ 14.755,52	R\$ 59.022,09	
3.0	PROJETOS E SONDAgens	R\$ 8.597,40	1,86%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		R\$ 8.597,40		R\$ -	R\$ -	R\$ 8.597,40	
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 63.948,29	13,80%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
		R\$ 31.974,15		R\$ 31.974,15	R\$ -	R\$ 63.948,29	
5.0	MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)	R\$ 108.300,03	23,38%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
		R\$ -		R\$ 108.300,03	R\$ -	R\$ 108.300,03	
6.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 179.715,94	38,79%	0,00%	25,00%	75,00%	100,00%
		R\$ -		R\$ 44.928,99	R\$ 134.786,96	R\$ 179.715,94	
7.0	GUARDA-CORPOS + DRENOS	R\$ 15.879,76	3,43%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		R\$ -		R\$ -	R\$ 15.879,76	R\$ 15.879,76	
	TOTAL GERAL	R\$ 463.284,06	100,00%	18,40%	43,89%	37,71%	100,00%
		R\$ 85.257,39		R\$ 203.329,06	R\$ 174.697,61	R\$ 463.284,06	
	ACUMULADO	R\$ 463.284,06	100,00%	18,40%	62,29%	100,00%	
		R\$ 85.257,39		R\$ 288.566,45	R\$ 463.284,06		

São Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.



Sandra Scariot

Procuradora: Sandra Saete Scariot

Procuração Pública nº 35.187

Gledson Andreatta

Eng. Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreatta / CPF: 896.238.430-20

RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160

[Handwritten signature]

PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Santo Inacio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'39"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024

SICRO - JANEIRO DE 2024

DAER - JANEIRO DE 2024

NAO DESONERADO

BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	SICRO	Comp 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 22.430,50	R\$ 27.820,55	R\$ 22.430,50	R\$ 27.820,55
						SUB-TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL R\$ 27.820,55			
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SICRO	Comp 2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 21.857,03	R\$ 27.109,27	R\$ 21.857,03	R\$ 27.109,27
2.2	SICRO	Comp 3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	R\$ 15.965,90	R\$ 19.802,51	R\$ 15.965,90	R\$ 19.802,51
2.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	5,00	R\$ 308,34	R\$ 382,43	R\$ 1.541,70	R\$ 1.912,15
2.4	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	12,00	R\$ 50,13	R\$ 62,18	R\$ 601,56	R\$ 746,16
2.5	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	100,00	R\$ 76,21	R\$ 94,52	R\$ 7.621,00	R\$ 9.452,00
						SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 59.022,09			
3			PROJETOS E SONDAgens						
3.1	DAER	Comp 4	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO (EXTENSÃO ATÉ 200M)	m²	60,00	R\$ 115,53	R\$ 143,29	R\$ 6.931,80	R\$ 8.597,40
						SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAgens R\$ 8.597,40			
4			INFRAESTRUTURA						
4.1			SAPATAS						
4.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	217,01	R\$ 42,24	R\$ 52,39	R\$ 9.166,50	R\$ 11.369,15
4.1.2	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", H/MQ = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	123,20	R\$ 22,32	R\$ 27,68	R\$ 2.749,82	R\$ 3.410,18
4.1.3	SICRO	5502972	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	22,95	R\$ 196,19	R\$ 243,33	R\$ 4.502,56	R\$ 5.584,42
4.1.4	SINAPI - JAN/20 - 73890/001		ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	23,00	R\$ 153,78	R\$ 190,73	R\$ 3.536,94	R\$ 4.386,79
4.1.5	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	m³	3,62	R\$ 771,63	R\$ 957,05	R\$ 2.793,30	R\$ 3.464,52
4.1.6	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,50	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 10.056,74	R\$ 12.473,37
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,50	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 5.836,74	R\$ 7.239,38
4.1.8	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	780,00	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 8.954,40	R\$ 11.107,20

OPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 C.J. 00.472.805/0001-38
 Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 fone = (54) 2107-1000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)

RA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

PEREÇO: Comunidade Santo Inacio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'39"W

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
9	SICRO 3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	21,60	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 2.093,90	R\$ 2.596,97
0	SINAPI 93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - AREIA	txkm	854,55	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 538,37	R\$ 666,55
1	SINAPI 93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA	txkm	701,18	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 441,74	R\$ 546,92
2	SINAPI 100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	343,85	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 292,27	R\$ 361,04
3	SINAPI 104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA, COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	m³	193,89	R\$ 8,76	R\$ 10,87	R\$ 1.698,48	R\$ 2.107,58
					SUB-TOTAL SAPATAS		R\$ 65.314,07	
					SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA		R\$ 65.314,07	

MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)

SINAPI 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L., AF_09/2021	m³	37,46	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 19.319,25	R\$ 23.961,66	
SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	m³	37,46	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 11.212,53	R\$ 13.907,03	
SICRO 407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.809,50	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 32.253,06	R\$ 40.007,28	
SICRO 3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	256,37	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 24.852,51	R\$ 30.823,37	
SICRO 3816198	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 12 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	102,64	R\$ 62,89	R\$ 78,00	R\$ 6.455,03	R\$ 8.005,92	
SINAPI 93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - AREIA	txkm	1384,58	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 872,29	R\$ 1.079,97	
SINAPI 93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA	txkm	1136,08	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 715,73	R\$ 886,14	
SINAPI 100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	620,49	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 527,42	R\$ 651,51	
					SUB-TOTAL MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)		R\$ 119.322,88	

SUPERESTRUTURA

LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO

SICRO 1107912	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	8,17	R\$ 771,77	R\$ 957,23	R\$ 6.305,36	R\$ 7.820,57
SICRO 1107860	LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA LANÇA	m³	8,17	R\$ 53,53	R\$ 66,39	R\$ 437,34	R\$ 542,41

[Handwritten signature]
 Serviços Ltda.
 Página 2 de 4

OPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 P.J.: 00.472.805/0001-38
 Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - Sp
 telefone = (54) 2107-1000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)

RA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

OPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

DEREÇO: Comunidade Santo Inacio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'39"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.716,50	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 19.705,42	R\$ 24.442,96
4	SINAPI	92286	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	m²	91,72	R\$ 207,46	R\$ 257,31	R\$ 19.028,23	R\$ 23.600,47
5	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,00	R\$ 113,58	R\$ 140,87	R\$ 4.770,36	R\$ 5.916,54
6	SICRO	5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	un	3,00	R\$ 3.274,01	R\$ 4.060,75	R\$ 9.822,03	R\$ 12.182,25
7	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	572,17	R\$ 11,56	R\$ 14,34	R\$ 6.614,29	R\$ 8.204,92
8	SICRO	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	3,00	R\$ 4.120,68	R\$ 5.110,88	R\$ 12.362,04	R\$ 15.332,64
9	SICRO	5915327	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	km	365,00	R\$ 44,09	R\$ 54,68	R\$ 16.092,85	R\$ 19.958,20
SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO						R\$	R\$	R\$	R\$
SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO						R\$	R\$	R\$	R\$

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS									
	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2;12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	m³	19,34	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 9.974,22	R\$ 12.371,02
	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	m³	19,34	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 5.788,85	R\$ 7.179,98
	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.075,55	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 23.827,31	R\$ 29.555,83
	SICRO	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLÁSTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	85,75	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 8.312,61	R\$ 10.309,72
	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	9,43	R\$ 61,26	R\$ 75,98	R\$ 577,68	R\$ 716,49
	SICRO	5909007	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	9,43	R\$ 17,41	R\$ 21,59	R\$ 164,18	R\$ 203,59
	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - ÁREA	txkm	714,64	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 450,35	R\$ 557,58
	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA	txkm	586,54	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 369,52	R\$ 457,50
	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	345,97	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 294,07	R\$ 363,27
SUB-TOTAL PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS						R\$	R\$	R\$	R\$
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA						R\$	R\$	R\$	R\$

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12	m	24,00	R\$ 470,89	R\$ 584,04	R\$ 11.301,36	R\$ 14.016,96
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA						R\$	R\$	R\$	R\$

TRAÇADO
 Engenharia Civil
 Serviços Ltda

[Assinaturas e rubricas]

PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.472.805/0001-38
 Rua Alfere Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Santo Inacio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'39"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
7.2	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAQ). AF_01/2020_PE	m²	43,20	R\$ 25,53	R\$ 31,66	R\$ 1.102,90	R\$ 1.367,71
7.3	SICRO	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,40	R\$ 90,72	R\$ 112,52	R\$ 399,17	R\$ 495,09
TOTAL GERAL								R\$ 15.879,76	R\$ 475.672,69

São Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.

Sandra Scariot
 Procuradora: Sandra Saliete Scariot
 Procuração Pública nº 35.187

Gledson Andreetta
 Engº Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
 RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000

TRAÇADO

Obras

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Santo Inacio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'39"O

Item	Descrição	Total Previsto	%	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 27.820,55	5,85%	R\$ 9.272,59 33,33%	R\$ 9.272,59 33,33%	R\$ 9.275,37 33,34%	R\$ 27.820,55 100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.022,09	12,41%	R\$ 35.413,25 60,00%	R\$ 8.853,31 15,00%	R\$ 14.755,52 25,00%	R\$ 59.022,09 100,00%
3.0	PROJETOS E SONDAgens	R\$ 8.597,40	1,81%	R\$ 8.597,40 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 8.597,40 100,00%
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 65.314,07	13,73%	R\$ 32.657,04 50,00%	R\$ 32.657,04 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 65.314,07 100,00%
5.0	MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)	R\$ 119.322,88	25,09%	R\$ - 0,00%	R\$ 119.322,88 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 119.322,88 100,00%
6.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 179.715,94	37,78%	R\$ - 0,00%	R\$ 44.928,99 25,00%	R\$ 134.786,96 75,00%	R\$ 179.715,94 100,00%
7.0	GUARDA-CORPOS + DRENOS	R\$ 15.879,76	3,34%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 15.879,76 100,00%	R\$ 15.879,76 100,00%
	TOTAL GERAL	R\$ 475.672,69	100,00%	R\$ 85.940,28 18,07%	R\$ 215.034,80 45,21%	R\$ 174.697,61 36,73%	R\$ 475.672,69 100,00%
	ACUMULADO	R\$ 475.672,69	100,00%	R\$ 85.940,28 18,07%	R\$ 300.975,08 63,27%	R\$ 475.672,69 100,00%	

São Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.



Sandra Scariot

Procuradora: Sandra Salette Scariot
Procuração Pública nº 35.187

Gledson Andreatta

Engº Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreatta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160

PROPOSTANTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 25,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 25,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Pontão dos Manecos, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'45"S 52°44'46"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
1	SICRO	Comp 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 73.284,50	R\$ 90.894,77	R\$ 73.284,50	R\$ 90.894,77
						SUB-TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL R\$ 73.284,50			
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SICRO	Comp 2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 78.480,44	R\$ 97.339,29	R\$ 78.480,44	R\$ 97.339,29
2.2	SICRO	Comp 3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	R\$ 31.931,80	R\$ 39.605,01	R\$ 31.931,80	R\$ 39.605,01
2.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	5,00	R\$ 308,34	R\$ 382,43	R\$ 1.541,70	R\$ 1.912,15
2.4	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	25,00	R\$ 50,13	R\$ 62,18	R\$ 1.253,25	R\$ 1.554,50
2.5	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	220,00	R\$ 76,21	R\$ 94,52	R\$ 16.766,20	R\$ 20.794,40
						SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 161.205,35			
3			PROJETOS E SONDAJENS						
3.1	DAER	Comp 4	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO (EXTENSÃO ATÉ 200M)	m²	125,00	R\$ 115,53	R\$ 143,29	R\$ 14.441,25	R\$ 17.911,25
						SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAJENS R\$ 17.911,25			
4			INFRAESTRUTURA						
4.1			SAPATAS						
4.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	217,01	R\$ 42,24	R\$ 52,39	R\$ 9.166,50	R\$ 11.369,15
4.1.2	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	264,00	R\$ 22,32	R\$ 27,68	R\$ 5.892,48	R\$ 7.307,52
4.1.3	SICRO	5502972	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	22,95	R\$ 196,19	R\$ 243,33	R\$ 4.502,56	R\$ 5.584,42
4.1.4	SINAPI - JAN/20	- 73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	23,00	R\$ 153,78	R\$ 190,73	R\$ 3.536,94	R\$ 4.386,79
4.1.5	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2047	m³	3,62	R\$ 771,63	R\$ 957,05	R\$ 2.793,30	R\$ 3.464,52
4.1.6	SINAPI	94972	CONCRETO FORADO - BOMBA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,50	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 10.056,74	R\$ 12.473,37

14
 Serviços Ltda
 2025

[Handwritten signature]

PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Aféres Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000

TRAÇADO

Obras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 25,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 25,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Pontão dos Manecos, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'45"S 52°44'46"W

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
SICRO - JANEIRO DE 2024
DAER - JANEIRO DE 2024
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,50	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 5.836,74	R\$ 7.239,38
4.1.8	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1170,00	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 13.431,60	R\$ 16.660,80
4.1.9	SICRO	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	21,60	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 2.093,90	R\$ 2.596,97
4.1.10	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	854,55	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 538,37	R\$ 668,55
4.1.11	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
4.1.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	701,18	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 441,74	R\$ 546,92
4.1.13	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
4.1.14	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	359,84	R\$ 0,95	R\$ 1,05	R\$ 305,86	R\$ 377,83
4.1.15	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -
4.1.16	SINAPI	104736	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	m³	193,89	R\$ 8,76	R\$ 10,87	R\$ 1.698,48	R\$ 2.107,58
						SUB-TOTAL SAPATAS		R\$ 74.781,80	
						SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA		R\$ 74.781,80	
5	MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)								
5.1	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	51,47	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 26.544,62	R\$ 32.923,30
5.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	51,47	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 15.406,00	R\$ 19.108,24
5.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.117,60	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 47.270,05	R\$ 58.634,62
5.4	SICRO	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	360,36	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 34.933,30	R\$ 43.326,08
5.5	SICRO	3816198	FORMAS DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 12 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	124,24	R\$ 62,89	R\$ 78,00	R\$ 7.813,45	R\$ 9.690,72

25

[Assinatura]



PROPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.472.805/0001-38
 Rua Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 25,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 25,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

ENDEREÇO: Comunidade Pontão dos Manecos, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'45"S 52°44'46"W

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
5.6	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	1902,41	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 1.186,52	R\$ 1.483,88
5.7	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
5.8	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	1580,97	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 983,41	R\$ 1.217,56
5.9	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
5.10	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	863,10	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 733,64	R\$ 906,26
5.11	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -
6			SUPERESTRUTURA					SUB-TOTAL MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)	R\$ 167.290,66
6.1			LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO						
6.1.1	SICRO	1107912	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	21,89	R\$ 771,77	R\$ 957,23	R\$ 16.894,05	R\$ 20.953,76
6.1.2	SICRO	1107860	LANÇAMENTO MECANICO COM BOMBA LANÇA	m³	21,89	R\$ 53,53	R\$ 66,39	R\$ 1.171,77	R\$ 1.453,28
6.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	6.456,61	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 74.121,88	R\$ 91.942,13
6.1.4	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	253,60	R\$ 207,46	R\$ 257,31	R\$ 52.611,96	R\$ 65.253,82
6.1.5	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,00	R\$ 113,58	R\$ 140,87	R\$ 4.770,36	R\$ 5.916,54
6.1.6	SICRO	5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	un	3,00	R\$ 3.274,01	R\$ 4.060,75	R\$ 9.822,03	R\$ 12.182,25
6.1.7	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	1750,94	R\$ 11,56	R\$ 14,34	R\$ 20.240,87	R\$ 25.108,48
6.1.8	SICRO	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	3,00	R\$ 4.120,68	R\$ 5.110,88	R\$ 12.362,04	R\$ 15.332,64
6.1.9	SICRO	5915327	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODAS PAVIMENTADA	km	1095,00	R\$ 44,09	R\$ 54,68	R\$ 48.278,55	R\$ 59.874,60
6.2			PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS					SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	R\$ 298.017,50

PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.472.805/0001-38
 Rua Afêres Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000

TRAÇADO

Obras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 25,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 25,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Pontão dos Manecos, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'45"S 52°44'46"W

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
6.2.1	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	40,29	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 20.778,76	R\$ 25.771,90
6.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	40,29	R\$ 298,32	R\$ 371,25	R\$ 12.059,60	R\$ 14.957,66
6.2.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.350,22	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 49.940,53	R\$ 61.947,13
6.2.4	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	179,18	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 17.369,71	R\$ 21.542,81
6.2.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAÚTO	t	20,15	R\$ 61,26	R\$ 75,98	R\$ 1.234,39	R\$ 1.531,00
6.2.6	SICRO	5908007	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	20,15	R\$ 17,41	R\$ 21,59	R\$ 350,81	R\$ 435,04
6.2.7	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	1489,18	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 938,18	R\$ 1.161,56
6.2.8	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
6.2.9	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	1221,90	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 769,80	R\$ 953,08
6.2.10	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
6.2.11	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	721,83	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 613,56	R\$ 757,92
6.2.12	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -
						SUB-TOTAL PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS	R\$	R\$	R\$ 129.058,10
						SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA	R\$	R\$	R\$ 427.075,60
7	GUARDA-CORPOS + DRENOS								
7.1	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2	m	50,00	R\$ 470,89	R\$ 584,04	R\$ 23.544,50	R\$ 29.202,00
7.2	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	90,00	R\$ 25,53	R\$ 31,66	R\$ 2.297,70	R\$ 2.849,40
7.3	SICRO	2007971	DRENO DE PVC D=100MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	7,70	R\$ 90,72	R\$ 112,52	R\$ 698,54	R\$ 866,40
						SUB-TOTAL GUARDA-CORPOS + DRENOS	R\$	R\$	R\$ 32.917,80
						TOTAL GERAL	R\$	R\$	R\$ 972.077,23

17
 Traçado Construções e Serviços Ltda

KS

[Assinatura]

[Assinatura]

PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 25,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 25,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Pontão dos Manecos, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'45"S 52°44'46"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
------	------------	--------	-----------	---------	------------	-----------------	-------------------	-------------	-------------------

São Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.

Sandra Savio

Procuradora: Sandra Salete Scariot
 Procuração Pública nº 35.187

Gledson Andreetta

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
 RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



PROPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.472.805/0001-38
 Rua Afíeres Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000

TRAÇADO
 Obras

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 25,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Pontão dos Manecos, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28° 51' 45" S 52° 44' 46" O

Item	Descrição	Total Previsto	%	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 90.894,77	9,35%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		R\$ 22.723,69		R\$ 22.723,69	R\$ 22.723,69	R\$ 22.723,69	R\$ 22.723,69	R\$ 90.894,77
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 161.205,35	16,58%	60,00%	10,00%	10,00%	20,00%	100,00%
		R\$ 96.723,21		R\$ 16.120,54	R\$ 16.120,54	R\$ 16.120,54	R\$ 32.241,07	R\$ 161.205,35
3.0	PROJETOS E SONDAGENS	R\$ 17.911,25	1,84%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		R\$ 17.911,25		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.911,25
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 74.781,80	7,69%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		R\$ 37.390,90		R\$ 37.390,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74.781,80
5.0	MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)	R\$ 167.290,66	17,21%	20,00%	80,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		R\$ 33.458,13		R\$ 133.832,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 167.290,66
6.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 427.075,60	43,93%	0,00%	15,00%	55,00%	30,00%	100,00%
		R\$ -		R\$ 64.061,34	R\$ 234.891,58	R\$ 128.122,68	R\$ 427.075,60	R\$ 427.075,60
7.0	GUARDA-CORPOS + DRENOS	R\$ 32.917,80	3,39%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.917,80	R\$ 32.917,80
	TOTAL GERAL	R\$ 972.077,23	100,00%	21,42%	28,20%	28,16%	22,22%	100,00%
		R\$ 208.207,18		R\$ 274.129,00	R\$ 273.735,81	R\$ 216.005,24	R\$ 972.077,23	R\$ 972.077,23
	ACUMULADO	R\$ 972.077,23	100,00%	21,42%	49,62%	77,78%	100,00%	100,00%
		R\$ 208.207,18		R\$ 482.336,18	R\$ 756.071,99	R\$ 972.077,23	R\$ 972.077,23	R\$ 972.077,23

São Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.

Sandra Scariot

Procuradora: Sandra Salete Scariot
 Procuração Pública nº 35.187

Gledson Andreetta

Engº Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
 RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



PROPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.472.805/0001-38
 Rua Alferes Magalhães n° 92 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Localidade Comunidade de Campininhas, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°57'40" S 52°52'52" O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
1	SICRO	Comp 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 22.430,50	R\$ 27.820,55	R\$ 22.430,50	R\$ 27.820,55
						SUB-TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL R\$ 27.820,55			
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SICRO	Comp 2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 21.857,03	R\$ 27.109,27	R\$ 21.857,03	R\$ 27.109,27
2.2	SICRO	Comp 3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	R\$ 15.965,90	R\$ 19.802,51	R\$ 15.965,90	R\$ 19.802,51
2.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	5,00	R\$ 308,34	R\$ 382,43	R\$ 1.541,70	R\$ 1.912,15
2.4	SINAPI	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	m	12,00	R\$ 50,13	R\$ 62,18	R\$ 601,56	R\$ 746,16
2.5	SINAPI	93421	PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	chp	100,00	R\$ 76,21	R\$ 94,52	R\$ 7.621,00	R\$ 9.452,00
						SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 59.022,09			
3			PROJETOS E SONDAgens						
3.1	DAER	Comp 4	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO (EXTENSÃO ATÉ 200M)	m²	60,00	R\$ 115,53	R\$ 143,29	R\$ 6.931,80	R\$ 8.597,40
						SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAgens R\$ 8.597,40			
4			INFRAESTRUTURA						
4.1			SAPATAS						
4.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	174,25	R\$ 42,24	R\$ 52,39	R\$ 7.360,32	R\$ 9.128,96
4.1.2	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 70 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	123,20	R\$ 22,32	R\$ 27,68	R\$ 2.749,82	R\$ 3.410,18
4.1.3	SICRO	5502972	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPa - COM ESCAVEADORA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	22,95	R\$ 196,19	R\$ 243,33	R\$ 4.502,56	R\$ 5.584,42
4.1.4	SINAPI	Comp 5	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	23,00	R\$ 153,78	R\$ 190,73	R\$ 3.536,94	R\$ 4.386,79
4.1.5	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	m³	3,62	R\$ 771,63	R\$ 957,05	R\$ 2.793,30	R\$ 3.464,52
4.1.6	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,50	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 10.056,74	R\$ 12.473,37



PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Localidade Comunidade de Campininhas, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°57'40"S 52°52'52"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
SICRO - JANEIRO DE 2024
DAER - JANEIRO DE 2024
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
1.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,50	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 5.836,74	R\$ 7.239,38
1.1.8	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	780,00	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 8.954,40	R\$ 11.107,20
1.1.9	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	21,60	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 2.083,90	R\$ 2.598,97
1.1.10	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	854,55	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 538,37	R\$ 666,55
1.1.11	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
1.1.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	701,18	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 441,74	R\$ 546,92
1.1.13	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
1.1.14	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	343,85	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 292,27	R\$ 361,04
1.1.15	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -
1.1.16	SINAPI	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	m³	151,13	R\$ 8,76	R\$ 10,87	R\$ 1.323,90	R\$ 1.642,78
						SUB-TOTAL SAPATAS		R\$	62.609,08
						SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA		R\$	62.609,08

MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)

1	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	37,46	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 19.319,25	R\$ 23.961,66
2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,46	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 11.212,53	R\$ 13.907,03
3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.809,50	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 32.253,06	R\$ 40.007,28
4	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	256,37	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 24.852,51	R\$ 30.823,37
5	SICRO	3816198	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 0 A 12 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	102,64	R\$ 62,89	R\$ 78,00	R\$ 6.455,03	R\$ 8.005,92



Handwritten signature

PROPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)**

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Localidade Comunidade de Campininhas, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°57'40"S 52°52'52"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
SICRO - JANEIRO DE 2024
DAER - JANEIRO DE 2024
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
5.6	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - AREIA	txkm	1384,58	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 872,29	R\$ 1.079,97
5.7	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - AREIA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
5.8	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA	txkm	1136,08	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 715,73	R\$ 886,14
5.9	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
5.10	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	620,49	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 527,42	R\$ 651,51
5.11	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -
6			SUPERESTRUTURA					SUB-TOTAL MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)	R\$ 119.322,88
6.1			LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO						
6.1.1	SICRO	1107912	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	8,17	R\$ 771,77	R\$ 957,23	R\$ 6.305,36	R\$ 7.820,57
6.1.2	SICRO	1107860	LANCAMENTO MECANICO COM BOMBA LANÇA	m³	8,17	R\$ 53,53	R\$ 66,39	R\$ 437,34	R\$ 542,41
6.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.716,50	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 19.705,42	R\$ 24.442,96
6.1.4	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	m²	91,72	R\$ 207,46	R\$ 257,31	R\$ 19.028,23	R\$ 23.600,47
6.1.5	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,00	R\$ 113,58	R\$ 140,87	R\$ 4.770,36	R\$ 5.916,54
6.1.6	SICRO	5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	un	3,00	R\$ 3.274,01	R\$ 4.060,75	R\$ 9.822,03	R\$ 12.182,25
6.1.7	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	572,17	R\$ 11,56	R\$ 14,34	R\$ 6.614,29	R\$ 8.204,92
6.1.8	SICRO	3806420	LANCAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	3,00	R\$ 4.120,68	R\$ 5.110,88	R\$ 12.362,04	R\$ 15.332,64
6.1.9	SICRO	5915327	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	km	365,00	R\$ 44,09	R\$ 54,68	R\$ 16.092,85	R\$ 19.958,20
6.2			PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS					SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	R\$ 118.000,96

TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
22

PRE-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS

Ass. [Assinatura]

OPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PJ: 00.472.805/0001-38

Alferees Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)**

Objeto: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

Localidade: Localidade Comunidade de Campininhas, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°57'40" S 52°52'52" O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,34	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 9.974,22	R\$ 12.371,02
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,34	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 5.788,85	R\$ 7.179,98
SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.075,55	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 23.827,31	R\$ 29.555,83
SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	85,75	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 8.312,61	R\$ 10.309,72
SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	9,43	R\$ 61,26	R\$ 75,98	R\$ 577,68	R\$ 716,49
SICRO	5909007	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	9,43	R\$ 17,41	R\$ 21,59	R\$ 164,18	R\$ 203,59
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - ÁREA	txkm	714,84	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 450,35	R\$ 557,58
SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - ÁREA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	586,54	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 369,52	R\$ 457,50
SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	345,97	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 294,07	R\$ 363,27
SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -
SUB-TOTAL PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS					R\$	R\$	R\$	R\$
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA					R\$	R\$	R\$	R\$

Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2	m	24,00	R\$ 470,89	R\$ 584,04	R\$ 11.301,36	R\$ 14.016,96
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	43,20	R\$ 25,53	R\$ 31,66	R\$ 1.102,90	R\$ 1.367,71
SICRO	2007971	DRENO DE PVC D=400MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,40	R\$ 90,72	R\$ 112,52	R\$ 399,17	R\$ 495,09
SUB-TOTAL GUARDA-CORPOS + DRENOS					R\$	R\$	R\$	R\$
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA					R\$	R\$	R\$	R\$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PJ: 00.472.805/0001-38

a Alferees Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santitana - São Paulo - SP
efone = (54) 2107-1000

TRAÇADO

Obras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 12,00m)

RA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

OPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

DEREÇO: Localidade Comunidade de Campininhas, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°57'40"S 52°52'52"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
SICRO - JANEIRO DE 2024
DAER - JANEIRO DE 2024
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

n	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
TOTAL GERAL									
									R\$ 472.967,70

Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.

Sandra Scariot

Procuradora: Sandra Salete Scariot
Procuração Pública nº 35.187

Gledson Andree Ha

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



PROPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000

TRAÇADO

Obras

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 12,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Localidade Comunidade de Campininhas, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°57'40" S 52°52'52" O

Item	Descrição	Total Previsto	%	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 27.820,55	5,88%	R\$ 9.272,59 33,33%	R\$ 9.272,59 33,33%	R\$ 9.275,37 33,34%	R\$ 27.820,55 100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.022,09	12,48%	R\$ 59.022,09 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 59.022,09 100,00%
3.0	PROJETOS E SONDAGENS	R\$ 8.597,40	1,82%	R\$ 5.158,44 60,00%	R\$ 1.289,61 15,00%	R\$ 2.149,35 25,00%	R\$ 8.597,40 100,00%
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 62.609,08	13,24%	R\$ 31.304,54 50,00%	R\$ 31.304,54 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 62.609,08 100,00%
5.0	MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)	R\$ 119.322,88	25,23%	R\$ - 0,00%	R\$ 119.322,88 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 119.322,88 100,00%
6.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 179.715,94	38,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 44.928,99 25,00%	R\$ 134.786,96 75,00%	R\$ 179.715,94 100,00%
7.0	GUARDA-CORPOS + DRENOS	R\$ 15.879,76	3,36%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 15.879,76 100,00%	R\$ 15.879,76 100,00%
	TOTAL GERAL	R\$ 472.967,70	100,00%	R\$ 104.757,66 22,15%	R\$ 206.118,60 43,58%	R\$ 162.091,44 34,27%	R\$ 472.967,70 100,00%
	ACUMULADO	R\$ 472.967,70	100,00%	R\$ 104.757,66 22,15%	R\$ 310.876,26 65,73%	R\$ 472.967,70 100,00%	R\$ 472.967,70 100,00%

São Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.

Sandra Scarlot

Procuradora: Sandra Salette Scarlot
Procuração Pública nº 35.187

Gledson Andreatta

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreatta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



[Handwritten signature]

PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.472.805/0001-38
 Rua Alferes Magalhães n° 92 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 10,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 10,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Serra dos Engenheiros, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°56'19"S 52°54'22"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Custo Total + BDI
						Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI	
1	SICRO	Comp 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 22.430,50	R\$ 27.820,55	R\$ 22.430,50	R\$ 27.820,55	27.820,55
						SUB-TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$ 22.430,50		R\$ 27.820,55
2	SICRO	Comp 2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	SICRO	Comp 2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 21.857,03	R\$ 27.109,27	R\$ 21.857,03	R\$ 27.109,27	27.109,27
2.2	SICRO	Comp 3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	R\$ 15.965,90	R\$ 19.802,51	R\$ 15.965,90	R\$ 19.802,51	19.802,51
2.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	5,00	R\$ 308,34	R\$ 382,43	R\$ 308,34	R\$ 382,43	382,43
2.4	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	m	10,00	R\$ 50,13	R\$ 62,18	R\$ 50,13	R\$ 62,18	62,18
2.5	SINAPI	93421	PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	chp	100,00	R\$ 76,21	R\$ 94,52	R\$ 76,21	R\$ 94,52	94,52
						SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 115,53		R\$ 143,29
3	DAER	Comp 3	PROJETOS E SONDAgens							
3.1	DAER	Comp 3	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO (EXTENSÃO ATÉ 200M)	m²	50,00	R\$ 115,53	R\$ 143,29	R\$ 115,53	R\$ 143,29	143,29
						SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAgens		R\$ 115,53		R\$ 143,29
4			INFRAESTRUTURA							
4.1			SAPATAS							
4.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	73,61	R\$ 42,24	R\$ 52,39	R\$ 42,24	R\$ 52,39	52,39
4.1.2	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	123,20	R\$ 22,32	R\$ 27,68	R\$ 22,32	R\$ 27,68	27,68
4.1.3	SICRO	55029/2	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 NIPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1,700 KG	m³	22,95	R\$ 196,19	R\$ 243,33	R\$ 196,19	R\$ 243,33	243,33
4.1.4	SINAPI	SINAPI - JAN/20 - 73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	23,00	R\$ 153,78	R\$ 190,73	R\$ 153,78	R\$ 190,73	190,73
4.1.5	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	m³	3,62	R\$ 771,63	R\$ 957,05	R\$ 771,63	R\$ 957,05	957,05
4.1.6	SINAPI	94972	CONCRETO PCC = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	m³	19,50	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 515,73	R\$ 639,66	639,66
						SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA		R\$ 1.155,30		R\$ 1.432,90
						SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAgens		R\$ 115,53		R\$ 143,29
						SUB-TOTAL OBRA		R\$ 7.164,50		R\$ 7.164,50

26
 Traçado Serviços Ltda
 2025

[Assinatura]

PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.472.805/0001-38
 Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 10,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 10,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Serra dos Engenheiros, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°56'19"S 52°54'22"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,50	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 5.836,74	R\$ 7.239,38
4.1.8	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	780,00	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 8.954,40	R\$ 11.107,20
4.1.9	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	21,60	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 2.093,90	R\$ 2.596,97
4.1.10	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	854,55	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 538,37	R\$ 686,55
4.1.11	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
4.1.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	701,18	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 441,74	R\$ 546,92
4.1.13	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
4.1.14	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	343,85	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 292,27	R\$ 361,04
4.1.15	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -
4.1.16	SINAPI	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	50,49	R\$ 8,76	R\$ 10,87	R\$ 442,29	R\$ 548,83
5			MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)				SUB-TOTAL SAPATAS	R\$	R\$ 56.242,60
5.1	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1.2.1.2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	26,68	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 13.759,68	R\$ 17.066,13
5.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	26,68	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 7.985,86	R\$ 9.904,95
5.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.600,80	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 18.377,18	R\$ 22.795,39
5.4	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	184,74	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 17.908,70	R\$ 22.211,29
5.5	SICRO	3816198	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 12 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	84,28	R\$ 62,89	R\$ 78,00	R\$ 5.300,37	R\$ 6.573,84
							SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA	R\$	R\$ 56.242,60

Alferes Magalhães Ltda. Serviços

PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Afêres Magalhães n° 92 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 10,00m)**

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 10,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Serra dos Engenheiros, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°56'19"S 52°54'22"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
SICRO - JANEIRO DE 2024
DAER - JANEIRO DE 2024
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
5.6	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - AREIA	txkm	986,13	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 621,26	R\$ 769,18
5.7	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - AREIA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
5.8	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA	txkm	809,14	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 509,76	R\$ 631,13
5.9	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
5.10	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROGERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	425,52	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 361,69	R\$ 446,80
5.11	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROGERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -
SUB-TOTAL MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)									R\$ 80.398,71

SUPERESTRUTURA

LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO

6.1.1	SICRO	1107912	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	6,74	R\$ 771,77	R\$ 957,23	R\$ 5.201,73	R\$ 6.451,73
6.1.2	SICRO	1107860	LANCAMENTO MECÂNICO COM BOMBA LANÇA	m³	6,74	R\$ 53,53	R\$ 66,39	R\$ 360,79	R\$ 447,47
6.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.415,36	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 16.248,33	R\$ 20.154,73
6.1.4	SINAPI	92286	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	m²	75,88	R\$ 207,46	R\$ 257,31	R\$ 15.742,06	R\$ 19.524,68
6.1.5	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	42,00	R\$ 113,58	R\$ 140,87	R\$ 4.770,36	R\$ 5.916,54
6.1.6	SICRO	5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	und	3,00	R\$ 3.274,01	R\$ 4.060,75	R\$ 9.822,03	R\$ 12.182,25
6.1.7	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	471,79	R\$ 11,56	R\$ 14,34	R\$ 5.453,89	R\$ 6.765,47
6.1.8	SICRO	3806420	LANCAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	3,00	R\$ 4.120,68	R\$ 5.110,88	R\$ 12.362,04	R\$ 15.332,64
6.1.9	SICRO	5915327	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	km	365,00	R\$ 44,09	R\$ 54,68	R\$ 16.092,85	R\$ 19.958,20
SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									R\$ 106.733,71

PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS

6.2									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

28
Serviços Ltda
Handwritten signature and stamp

COMPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Alfêres Magalhães n° 92 - Bairro Santana - São Paulo - SP

fone = (54) 2107-1000



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 10,00m)**

Objeto: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 10,00m)

PRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

EREÇO: Comunidade Serra dos Engenheiros, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°56'19"S 52°54'22"W

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
SICRO - JANEIRO DE 2024
DAER - JANEIRO DE 2024
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	16,12	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 8.313,57	R\$ 10.311,32
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	16,12	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 4.825,04	R\$ 5.984,55
SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.707,98	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 19.607,61	R\$ 24.321,64
SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	71,06	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 6.888,56	R\$ 8.543,54
SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	7,67	R\$ 61,26	R\$ 75,98	R\$ 469,86	R\$ 582,77
SICRO	5909007	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	7,67	R\$ 17,41	R\$ 21,59	R\$ 133,53	R\$ 165,60
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	595,68	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 375,28	R\$ 464,63
SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	488,76	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 307,92	R\$ 381,23
SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	287,42	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 244,31	R\$ 301,79
SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -
					SUB-TOTAL PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS	R\$	51.057,07	R\$
					SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA	R\$	157.790,78	R\$
					GUARDA-CORPOS + DRENOS			
SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2	m	20,00	R\$ 470,89	R\$ 584,04	R\$ 9.417,80	R\$ 11.680,80
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	36,00	R\$ 25,53	R\$ 31,66	R\$ 919,08	R\$ 1.139,76
SICRO	2007971	DRENO DE PVC Ø100MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,40	R\$ 90,72	R\$ 112,52	R\$ 399,17	R\$ 495,09
					SUB-TOTAL GUARDA-CORPOS + DRENOS	R\$	399,17	R\$
					SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA + DRENOS	R\$	158.189,94	R\$



[Handwritten signature]
Página 4 de 5

PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 10,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 10,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Serra dos Engenheiros, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°56'19"S 52°54'22"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
SICRO - JANEIRO DE 2024
DAER - JANEIRO DE 2024
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
TOTAL GERAL									
									R\$ 401.630,52

São Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.

Sandra Scariot

Procuradora: Sandra Salette Scariot
Procuração Pública nº 35.187

Gledson Andreetta

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



[Handwritten signature]

PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000

TRAÇADO

Obras

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 10,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Serra dos Engenheiros, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°56'19"S 52°54'22"O

Item	Descrição	Total Previsto	%	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 27.820,55	6,93%	R\$ 33,33%	R\$ 9.272,59	R\$ 9.275,37	R\$ 27.820,55
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 58.897,73	14,66%	R\$ 60,00%	R\$ 15,00%	R\$ 25,00%	R\$ 58.897,73
3.0	PROJETOS E SONDAJENS	R\$ 7.164,50	1,78%	R\$ 100,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 7.164,50
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 56.242,60	14,00%	R\$ 50,00%	R\$ 28.121,30	R\$ 0,00%	R\$ 56.242,60
5.0	MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)	R\$ 80.398,71	20,02%	R\$ 0,00%	R\$ 100,00%	R\$ 0,00%	R\$ 80.398,71
6.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 157.790,78	39,29%	R\$ 0,00%	R\$ 25,00%	R\$ 75,00%	R\$ 157.790,78
7.0	GUARDA-CORPOS + DRENOS	R\$ 13.315,65	3,32%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 100,00%	R\$ 13.315,65
	TOTAL GERAL	R\$ 401.630,52	100,00%	R\$ 19,89%	R\$ 41,35%	R\$ 38,76%	R\$ 401.630,52
	ACUMULADO	R\$ 401.630,52	100,00%	R\$ 19,89%	R\$ 61,24%	R\$ 100,00%	R\$ 401.630,52

São Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.



Sandra Scarlot

Procuradora: Sandra Salete Scarlot
Procuração Pública n° 35.187

Gledson Andreeita

Eng. Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreeita / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160

PROPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.472.805/0001-38
 Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 35,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 35,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Vila Borão/RS, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°50'24"S 52°43'03"W

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
 SICRO - JANEIRO DE 2024
 DAER - JANEIRO DE 2024
 NÃO DESONERADO
 BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
1	SICRO	Comp 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 88.003,36	R\$ 109.150,57	R\$ 88.003,36	R\$ 109.150,57
						SUB-TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL R\$ 109.150,57			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SICRO	Comp 2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 78.480,44	R\$ 97.339,29	R\$ 78.480,44	R\$ 97.339,29
2.2	SICRO	Comp 3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	R\$ 31.931,80	R\$ 39.605,01	R\$ 31.931,80	R\$ 39.605,01
2.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	5,00	R\$ 308,34	R\$ 382,43	R\$ 1.541,70	R\$ 1.912,15
2.4	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	35,00	R\$ 50,13	R\$ 62,18	R\$ 1.754,55	R\$ 2.176,30
2.5	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	330,00	R\$ 76,21	R\$ 94,52	R\$ 25.149,30	R\$ 31.191,60
						SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 172.224,35			
3	PROJETOS E SONDAJENS								
3.1	DAER	Comp 4	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO (EXTENSÃO ATÉ 200M)	m²	175,00	R\$ 115,53	R\$ 143,29	R\$ 20.217,75	R\$ 25.075,75
						SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAJENS R\$ 25.075,75			
4	INFRAESTRUTURA								
4.1	SAPATAS								
4.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	191,79	R\$ 42,24	R\$ 52,39	R\$ 8.101,21	R\$ 10.047,88
4.1.2	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HMIQ = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	264,00	R\$ 22,32	R\$ 27,68	R\$ 5.892,48	R\$ 7.307,52
4.1.3	SICRO	5502972	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	27,00	R\$ 196,19	R\$ 243,33	R\$ 5.297,13	R\$ 6.569,91
4.1.4	SINAPI	SINAPI - JUN/20 - 73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	56,00	R\$ 153,78	R\$ 190,73	R\$ 8.611,68	R\$ 10.680,88
4.1.5	SINAPI	98616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	m³	4,61	R\$ 771,63	R\$ 957,05	R\$ 3.557,21	R\$ 4.412,00
4.1.6	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1.2.1.2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	42,00	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 21.660,66	R\$ 26.865,72
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	42,00	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 12.571,44	R\$ 15.592,50
4.1.8	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3150,00	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 36.162,00	R\$ 44.856,00

32
 Serviços Ltda
 (Stamp and signature)

PROPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 35,00m)

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 35,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Vila Borão/RS, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°50'24"S 52°43'03"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
SICRO - JANEIRO DE 2024
DAER - JANEIRO DE 2024
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
4.1.9	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	40,00	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 3.877,60	R\$ 4.809,20
4.1.10	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	1722,78	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 1.085,35	R\$ 1.343,77
4.1.11	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
4.1.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	1413,57	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 890,55	R\$ 1.102,58
4.1.13	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
4.1.14	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROGERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	757,87	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 644,19	R\$ 795,76
4.1.15	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROGERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -
4.1.16	SINAPI	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	m³	145,18	R\$ 8,76	R\$ 10,87	R\$ 1.271,78	R\$ 1.578,11
						SUB-TOTAL SAPATAS		R\$ 135.961,83	
						SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA		R\$ 135.961,83	
5	MESOESTRUTURA (PILARES + VIGAS DO PÓRTICO + APARELHOS DE APOIO)								
5.1	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	m³	26,89	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 13.867,98	R\$ 17.200,46
5.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	26,89	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 8.048,71	R\$ 9.982,91
5.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.419,98	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 27.781,37	R\$ 34.460,52
5.4	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	97,60	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 9.461,34	R\$ 11.734,45
5.5	SICRO	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	29,68	R\$ 91,26	R\$ 113,19	R\$ 2.708,60	R\$ 3.359,48
5.6	SICRO	2108165	ESCORAMENTO	m³	46,20	R\$ 29,51	R\$ 36,60	R\$ 1.363,36	R\$ 1.690,92
5.7	SICRO	3816198	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 12 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	171,36	R\$ 62,89	R\$ 78,00	R\$ 10.776,83	R\$ 13.366,08
5.8	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	994,07	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 626,26	R\$ 775,37

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 35,00m)**

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 35,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Vila Borão/RS, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°50'24"S 52°43'03"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
SICRO - JANEIRO DE 2024
DAER - JANEIRO DE 2024
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
5.9	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
5.10	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	815,65	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 513,86	R\$ 636,21
5.11	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
5.12	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	462,00	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 392,70	R\$ 485,10
5.13	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -
SUB-TOTAL MEOESTRUTURA (PILARES + VIGAS DO PÓRTICO + APARELHOS DE APOIO) R\$ 93.691,50									
SUPERESTRUTURA									
LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									
6.1.1	SICRO	1107912	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	41,14	R\$ 771,77	R\$ 957,23	R\$ 31.750,62	R\$ 39.380,44
6.1.2	SICRO	1107860	LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA LANÇA	m³	41,14	R\$ 53,53	R\$ 66,39	R\$ 2.202,22	R\$ 2.731,28
6.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	12.548,43	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 144.055,98	R\$ 178.669,64
6.1.4	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	475,74	R\$ 207,46	R\$ 257,31	R\$ 98.697,02	R\$ 122.412,66
6.1.5	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	56,00	R\$ 113,58	R\$ 140,87	R\$ 6.360,48	R\$ 7.888,72
6.1.6	SICRO	5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	un	4,00	R\$ 3.274,01	R\$ 4.060,75	R\$ 13.096,04	R\$ 16.243,00
6.1.7	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3291,39	R\$ 11,56	R\$ 14,34	R\$ 38.048,47	R\$ 47.198,53
6.1.8	SICRO	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	4,00	R\$ 4.120,68	R\$ 5.110,88	R\$ 16.482,72	R\$ 20.443,52
6.1.9	SICRO	2108165	ESCORAMENTO	m³	285,60	R\$ 29,51	R\$ 36,60	R\$ 8.428,06	R\$ 10.452,96
6.1.10	SICRO	5915527	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	km	1460,00	R\$ 44,09	R\$ 54,68	R\$ 64.371,40	R\$ 79.832,80
SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO R\$ 525.273,55									

6.2 PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS + ALAS + TRANSVERSAIS + CORTINAS

6.2.1	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICOS COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	m³	76,12	R\$ 515,73	R\$ 639,66	R\$ 39.257,37	R\$ 48.690,92
6.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	76,12	R\$ 299,32	R\$ 371,25	R\$ 22.784,24	R\$ 28.259,55

34
Serviços Ltda

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Rua Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone = (54) 2107-1000



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 35,00m)**

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 35,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Vila Borão/RS, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°50'24"S 52°43'03"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
SICRO - JANEIRO DE 2024
DAER - JANEIRO DE 2024
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
6.2.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	8.226,82	R\$ 11,48	R\$ 14,24	R\$ 94.443,89	R\$ 117.149,92
6.2.4	SICRO	3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	427,86	R\$ 96,94	R\$ 120,23	R\$ 41.476,75	R\$ 51.441,61
6.2.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	26,28	R\$ 61,26	R\$ 75,98	R\$ 1.609,91	R\$ 1.996,75
6.2.6	SICRO	5909007	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	26,28	R\$ 17,41	R\$ 21,59	R\$ 457,53	R\$ 567,39
6.2.7	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - AREIA	txkm	2813,46	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 1.772,48	R\$ 2.194,50
6.2.8	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
6.2.9	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA	txkm	2308,51	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 1.454,36	R\$ 1.800,64
6.2.10	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA	txkm	0,00	R\$ 2,03	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ -
6.2.11	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	1364,07	R\$ 0,85	R\$ 1,05	R\$ 1.159,46	R\$ 1.432,27
6.2.12	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,37	R\$ -	R\$ -
SUB-TOTAL PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS + ALAS + TRANSVERSINAS + CORTINAS									R\$ 253.533,55
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA									R\$ 778.807,10

GUARDA-CORPOS + DRENOS									
7									
7.1	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2	m	70,00	R\$ 470,89	R\$ 584,04	R\$ 32.962,30	R\$ 40.882,80
7.2	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020, PE	m²	126,00	R\$ 25,53	R\$ 31,66	R\$ 3.216,78	R\$ 3.989,16
7.3	SICRO	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,80	R\$ 90,72	R\$ 112,52	R\$ 798,34	R\$ 990,18
SUB-TOTAL GUARDA-CORPOS + DRENOS									R\$ 45.862,14
TOTAL GERAL									R\$ 1.360.773,24



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

COMPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38

Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - Sp

fone = (54) 2107-1000

TRAÇADO

Obras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00m X 35,00m)

Item: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 35,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

EREÇO: Comunidade Vila Borão/RS, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°50'24"S 52°43'03"O

Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024
SICRO - JANEIRO DE 2024
DAER - JANEIRO DE 2024
NÃO DESONERADO
BDI: 24,03%

Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
------------	--------	-----------	---------	------------	-----------------	-------------------	-------------	-------------------

aulo/SP, 14 de novembro de 2024.

Sandra Scariot

Procuradora: Sandra Salette Scariot
Procuração Pública n° 35.187

Gledson Andreatta

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreatta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



TRAÇADO

Obras

PROPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 00.472.805/0001-38
 Rua Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Ponte em concreto armado e pré-moldado (5,00m x 35,00m)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS

ENDEREÇO: Comunidade Vila Borão/RS, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°50'24"S 52°43'03"W

Item	Descrição	Total Previsto	%	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 109.150,57	8,02%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		R\$ 27.287,64		R\$ 27.287,64	R\$ 27.287,64	R\$ 27.287,64	R\$ 27.287,64	R\$ 109.150,57
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 172.224,35	12,66%	55,00%	10,00%	10,00%	25,00%	100,00%
		R\$ 94.723,39		R\$ 17.222,44	R\$ 17.222,44	R\$ 17.222,44	R\$ 43.056,09	R\$ 172.224,35
3.0	PROJETOS E SONDAgens	R\$ 25.075,75	1,84%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		R\$ 25.075,75		R\$ 25.075,75	-	-	-	R\$ 25.075,75
4.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 135.961,83	9,99%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		R\$ 67.980,92		R\$ 67.980,92	R\$ 67.980,92	-	-	R\$ 135.961,83
5.0	MESOESTRUTURA (PILARES + VIGAS DO PÓRTICO + APARELHOS DE APOIO)	R\$ 93.691,50	6,89%	0,00%	80,00%	20,00%	0,00%	100,00%
		R\$ -		R\$ 74.953,20	R\$ 18.738,30	R\$ 18.738,30	-	R\$ 93.691,50
6.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 778.807,10	57,23%	0,00%	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
		R\$ -		R\$ 194.701,78	R\$ 389.403,55	R\$ 194.701,78	R\$ 194.701,78	R\$ 778.807,10
7.0	GUARDA-CORPOS + DRENOS	R\$ 45.862,14	3,37%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		R\$ -		R\$ -	-	-	R\$ 45.862,14	R\$ 45.862,14
	TOTAL GERAL	R\$ 1.360.773,24	100,00%	15,80%	28,08%	33,26%	22,85%	100,00%
		R\$ 215.067,70		R\$ 215.067,70	R\$ 382.145,97	R\$ 452.651,93	R\$ 310.907,65	R\$ 1.360.773,24
	ACUMULADO	R\$ 1.360.773,24	100,00%	15,80%	43,89%	77,15%	100,00%	100,00%
		R\$ 215.067,70		R\$ 215.067,70	R\$ 597.213,67	R\$ 1.049.865,60	R\$ 1.360.773,24	R\$ 1.360.773,24

São Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.



Sandra Scariot

Procuradora: Sandra Salet Scariot
 Procuração Pública n° 35.187

Gledson Andreetta

Eng. Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
 RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160

TRAÇADO

Obras

PROFONENTE: TRACADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.472.805/0001-38
 Rua Alferees Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Ponte	Descrição	Total Previsto	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	TOTAL
1	Comunidade Santo Inácio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'48"O	R\$ 463.284,06	18,40% R\$ 85.257,39	43,89% R\$ 203.329,06	37,71% R\$ 174.697,61	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 463.284,06
2	Comunidade Santo Inacio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'39"O	R\$ 475.672,69	15,07% R\$ 85.940,28	45,21% R\$ 215.034,80	36,73% R\$ 174.697,61	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 475.672,69
3	Comunidade Pontão dos Manecos, Município do Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'45"S 52°44'46"O	R\$ 972.077,23	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	21,42% R\$ 208.207,18	28,20% R\$ 274.129,00	28,16% R\$ 273.735,81	22,22% R\$ 216.005,24	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 972.077,23
4	Comunidade de Campinhas, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°57'40"S 52°52'52"O	R\$ 472.967,70	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	22,15% R\$ 104.757,66	43,58% R\$ 206.118,80	34,27% R\$ 162.091,44	100,00% R\$ 472.967,70
5	Comunidade Serra dos Engenheiros, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°56'19"S 52°54'22"O	R\$ 401.630,52	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	28,08% R\$ 382.145,97	33,26% R\$ 452.651,93	22,85% R\$ 310.907,65	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 401.630,52
6	Comunidade Vila Borão/RS, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°50'24"S 52°43'03"O	R\$ 1.360.773,24	4,13% R\$ 171.197,67	10,09% R\$ 418.363,87	8,43% R\$ 349.395,22	10,21% R\$ 423.274,88	15,83% R\$ 656.274,96	17,52% R\$ 726.387,74	12,71% R\$ 526.912,89	4,45% R\$ 184.654,68	8,98% R\$ 372.193,56	7,66% R\$ 317.749,98	100,00% R\$ 1.360.773,24
TOTAL GERAL		R\$ 4.146.405,44											R\$ 4.146.405,44

São Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.

Sandra Scariot
 Eng. Civil - Eng. Resp.: Gleudson Andreatta / CPF: 896.238.430-20
 RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160

Procuradora: Sandra Salete Scariot
 Procuração Pública nº 35.187



PROPONENTE: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.472.805/0001-38
 Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone = (54) 2107-1000

TRAÇADO
 Obras

BDI

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

Mínimo:	3,00%	Máximo:	5,50%	5,50%
---------	-------	---------	-------	--------------

SEGUROS E GARANTIAS

Mínimo:	0,80%	Máximo:	1,00%	1,00%
---------	-------	---------	-------	--------------

RISCOS

Mínimo:	0,97%	Máximo:	1,27%	0,99%
---------	-------	---------	-------	--------------

DESPESAS FINANCEIRAS

Mínimo:	0,59%	Máximo:	1,39%	1,23%
---------	-------	---------	-------	--------------

LUCRO

Mínimo:	6,16%	Máximo:	8,96%	7,55%
---------	-------	---------	-------	--------------

IMPOSTOS: PIS

0,65%

IMPOSTOS: COFINS

3,00%

IMPOSTOS ISS

2,00%

TOTAL IMPOSTOS

5,65%

BDI SEM DESONERAÇÃO

24,03%

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

São Paulo/SP, 14 de novembro de 2024.

Sandra Scariot

Procuradora: Sandra Saete Scariot
 Procuração Pública nº 35.187

Gledson Andreetta

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta /
 CPF: 896.238.430-20
 RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160

