

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)						Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS						SICRO - JANEIRO DE 2024			
ENDEREÇO: Comunidade Santo Inácio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'48"O						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			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\$ 21.857,04	R\$ 27.109,28	R\$ 21.857,04	R\$ 27.109,29
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\$ 308,35	R\$ 382,45	R\$ 1.541,75	R\$ 1.912,23
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\$ 50,14	R\$ 62,19	R\$ 601,68	R\$ 746,26
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\$ 9.452,33
SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 59.022,62
3			PROJETOS E SONDAJENS						
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\$ 8.597,51
SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAJENS									R\$ 8.597,51
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\$ 10.238,11
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\$ 22,33	R\$ 27,70	R\$ 2.751,06	R\$ 3.412,14
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\$ 196,20	R\$ 243,35	R\$ 4.502,79	R\$ 5.584,81
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\$ 3.536,94	R\$ 4.386,87
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\$ 3.464,53
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\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 10.059,27	R\$ 12.476,51
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,50	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 5.838,30	R\$ 7.241,24
4.1.8	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	780,00	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 8.962,20	R\$ 11.115,82
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\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 2.094,12	R\$ 2.597,34
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 546,91	R\$ 678,33
4.1.11	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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 448,75	R\$ 556,58
4.1.12	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	343,85	R\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 295,71	R\$ 366,77

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
4.1.13	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	172,30	R\$ 8,77	R\$ 10,88	R\$ 1.511,07	R\$ 1.874,18
SUB-TOTAL SAPATAS									R\$ 63.993,23
SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA									R\$ 63.993,23
5			MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)						
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	34,16	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 17.621,78	R\$ 21.856,29
5.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	34,16	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 10.227,50	R\$ 12.685,17
5.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.562,19	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 29.439,53	R\$ 36.513,85
5.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	234,20	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 22.705,69	R\$ 28.161,87
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	86,37	R\$ 62,90	R\$ 78,01	R\$ 5.432,67	R\$ 6.738,14
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	1262,60	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 808,07	R\$ 1.002,25
5.7	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 - BRITA	txkm	1035,99	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 663,04	R\$ 822,37
5.8	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	565,83	R\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 486,62	R\$ 603,55
SUB-TOTAL MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)									R\$ 108.383,49
6			SUPERESTRUTURA						
6.1			LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO						
6.1.1	SICRO	1107912	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	8,17	R\$ 771,80	R\$ 957,26	R\$ 6.305,61	R\$ 7.820,85
6.1.2	SICRO	1107860	LANÇAMENTO MECANICO COM BOMBA LANÇA	m³	8,17	R\$ 53,54	R\$ 66,41	R\$ 437,42	R\$ 542,53
6.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.716,50	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 19.722,59	R\$ 24.461,93
6.1.4	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	91,72	R\$ 207,47	R\$ 257,33	R\$ 19.029,15	R\$ 23.601,85
6.1.5	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,00	R\$ 113,59	R\$ 140,89	R\$ 4.770,78	R\$ 5.917,20
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\$ 3.274,02	R\$ 4.060,77	R\$ 9.822,06	R\$ 12.182,30
6.1.7	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	572,17	R\$ 11,57	R\$ 14,35	R\$ 6.620,01	R\$ 8.210,80
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 - RODOVIA PAVIMENTADA	km	365,00	R\$ 44,09	R\$ 54,68	R\$ 16.092,85	R\$ 19.959,96
SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									R\$ 118.030,06
6.2			PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS						
6.2.1	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	19,34	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 9.976,73	R\$ 12.374,14
6.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,34	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 5.790,40	R\$ 7.181,83

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)	Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024 SICRO - JANEIRO DE 2024 DAER - JANEIRO DE 2024 NÃO DESONERADO BDI: 24,03%
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	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	2.075,55	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 23.848,07	R\$ 29.578,76
6.2.4	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	85,75	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 8.313,46	R\$ 10.311,18
6.2.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	9,43	R\$ 61,30	R\$ 76,03	R\$ 577,75	R\$ 716,58
6.2.6	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\$ 17,43	R\$ 21,62	R\$ 164,28	R\$ 203,76
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	714,84	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 457,49	R\$ 567,42
6.2.8	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	586,54	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 375,38	R\$ 465,58
6.2.9	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\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 297,54	R\$ 369,04
SUB-TOTAL PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS									R\$ 61.768,30
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA									R\$ 179.798,37
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	24,00	R\$ 470,90	R\$ 584,06	R\$ 11.301,60	R\$ 14.017,37
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	43,20	R\$ 25,54	R\$ 31,68	R\$ 1.103,33	R\$ 1.368,46
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
SUB-TOTAL GUARDA-CORPOS + DRENOS									R\$ 15.880,93
TOTAL GERAL									R\$ 463.496,69

ANDERSON JOAO
POLTRONIERI:01000016
102

Assinado de forma digital por
ANDERSON JOAO
POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2024.08.12 21:31:55 -03'00'

Passo Fundo/RS, 09 de agosto de 2024

Laudar Engenharia Ltda
CNPJ: 32.046.324/0001-57
Responsável Legal e Responsável Técnico
Anderson J. Poltronieri
CREA: RS 174506

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)						Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS						SICRO - JANEIRO DE 2024			
ENDEREÇO: Comunidade Santo Inacio, Município de Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°51'55"S 52°54'39"O						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
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
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SICRO	Comp 2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 21.857,04	R\$ 27.109,28	R\$ 21.857,04	R\$ 27.109,29
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\$ 308,35	R\$ 382,45	R\$ 1.541,75	R\$ 1.912,23
2.4	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	12,00	R\$ 50,14	R\$ 62,19	R\$ 601,68	R\$ 746,26
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\$ 9.452,33
SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 59.022,62
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\$ 8.597,51
SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAGENS									R\$ 8.597,51
INFRAESTRUTURA									
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	217,01	R\$ 42,24	R\$ 52,39	R\$ 9.166,50	R\$ 11.369,21
4.1.2	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO 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\$ 22,33	R\$ 27,70	R\$ 2.751,06	R\$ 3.412,14
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\$ 196,20	R\$ 243,35	R\$ 4.502,79	R\$ 5.584,81
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\$ 3.536,94	R\$ 4.386,87
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\$ 3.464,53
4.1.6	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD'IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,50	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 10.059,27	R\$ 12.476,51
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,50	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 5.838,30	R\$ 7.241,24
4.1.8	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	780,00	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 8.962,20	R\$ 11.115,82
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\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 2.094,12	R\$ 2.597,34
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 546,91	R\$ 678,33
4.1.11	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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 448,75	R\$ 556,58
4.1.12	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	343,85	R\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 295,71	R\$ 366,77

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)

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

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	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
4.1.13	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\$ 8,77	R\$ 10,88	R\$ 1.700,42	R\$ 2.109,03

SUB-TOTAL SAPATAS R\$ 65.359,18

SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA R\$ 65.359,18

5 MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)									
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	37,46	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 19.324,12	R\$ 23.967,71
5.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,46	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 11.215,52	R\$ 13.910,61
5.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.809,50	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 32.281,16	R\$ 40.038,32
5.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	256,37	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 24.855,07	R\$ 30.827,74
5.5	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\$ 62,90	R\$ 78,01	R\$ 6.456,06	R\$ 8.007,45
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 886,13	R\$ 1.099,07
5.7	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 - BRITA	txkm	1136,08	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 727,09	R\$ 901,81
5.8	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\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 533,62	R\$ 661,85

SUB-TOTAL MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS) R\$ 119.414,56

6 SUPERESTRUTURA									
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 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	8,17	R\$ 771,80	R\$ 957,26	R\$ 6.305,61	R\$ 7.820,85
6.1.2	SICRO	1107860	LANÇAMENTO MECANICO COM BOMBA LANÇA	m³	8,17	R\$ 53,54	R\$ 66,41	R\$ 437,42	R\$ 542,53
6.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.716,50	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 19.722,59	R\$ 24.461,93
6.1.4	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	91,72	R\$ 207,47	R\$ 257,33	R\$ 19.029,15	R\$ 23.601,85
6.1.5	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,00	R\$ 113,59	R\$ 140,89	R\$ 4.770,78	R\$ 5.917,20
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\$ 3.274,02	R\$ 4.060,77	R\$ 9.822,06	R\$ 12.182,30
6.1.7	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	572,17	R\$ 11,57	R\$ 14,35	R\$ 6.620,01	R\$ 8.210,80
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 - RODOVIA PAVIMENTADA	km	365,00	R\$ 44,09	R\$ 54,68	R\$ 16.092,85	R\$ 19.959,96

SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO R\$ 118.030,06

6.2 PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS									
6.2.1	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	19,34	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 9.976,73	R\$ 12.374,14

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)	Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024 SICRO - JANEIRO DE 2024 DAER - JANEIRO DE 2024 NÃO DESONERADO BDI: 24,03%
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	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Un. COM BDI	Valor Total	Custo Total + BDI
6.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,34	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 5.790,40	R\$ 7.181,83
6.2.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.075,55	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 23.848,07	R\$ 29.578,76
6.2.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	85,75	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 8.313,46	R\$ 10.311,18
6.2.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	9,43	R\$ 61,30	R\$ 76,03	R\$ 577,75	R\$ 716,58
6.2.6	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\$ 17,43	R\$ 21,62	R\$ 164,28	R\$ 203,76
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	714,84	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 457,49	R\$ 567,42
6.2.8	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	586,54	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 375,38	R\$ 465,58
6.2.9	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\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 297,54	R\$ 369,04
SUB-TOTAL PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS									R\$ 61.768,30
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA									R\$ 179.798,37
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	24,00	R\$ 470,90	R\$ 584,06	R\$ 11.301,60	R\$ 14.017,37
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	43,20	R\$ 25,54	R\$ 31,68	R\$ 1.103,33	R\$ 1.368,46
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
SUB-TOTAL GUARDA-CORPOS + DRENOS									R\$ 15.880,93
TOTAL GERAL									R\$ 475.893,71

ANDERSON JOAO
POLTRONIERI:01000016
102

Assinado de forma digital por
ANDERSON JOAO
POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2024.08.12 21:37:38 -03'00'

Passo Fundo/RS, 09 de agosto de 2024

Laudar Engenharia Ltda
CNPJ: 32.046.324/0001-57
Responsável Legal e Responsável Técnico
Anderson J. Poltronieri
CREA: RS 174506

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
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	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\$ 90.894,77
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\$ 308,35	R\$ 382,45	R\$ 1.541,75	R\$ 1.912,23
2.4	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	25,00	R\$ 50,14	R\$ 62,19	R\$ 1.253,50	R\$ 1.554,72
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\$ 20.795,12
SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 161.206,37
PROJETOS E SONDAGENS									
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\$ 17.911,48
SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAGENS									R\$ 17.911,48
INFRAESTRUTURA									
SAPATAS									
4.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	217,01	R\$ 42,24	R\$ 52,39	R\$ 9.166,50	R\$ 11.369,21
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\$ 22,33	R\$ 27,70	R\$ 5.895,12	R\$ 7.311,72
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\$ 196,20	R\$ 243,35	R\$ 4.502,79	R\$ 5.584,81
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\$ 3.536,94	R\$ 4.386,87
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\$ 3.464,53
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\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 10.059,27	R\$ 12.476,51
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,50	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 5.838,30	R\$ 7.241,24
4.1.8	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1170,00	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 13.443,30	R\$ 16.673,72
4.1.9	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	21,60	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 2.094,12	R\$ 2.597,34
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 546,91	R\$ 678,33
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\$ -

**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
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 448,75	R\$ 556,58
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 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\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 309,46	R\$ 383,82
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 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\$ 8,77	R\$ 10,88	R\$ 1.700,42	R\$ 2.109,03

SUB-TOTAL SAPATAS R\$ 74.833,72

SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA R\$ 74.833,72

5 MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)									
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	51,47	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 26.551,31	R\$ 32.931,59
5.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	51,47	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 15.410,12	R\$ 19.113,17
5.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.117,60	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 47.311,22	R\$ 58.680,11
5.4	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	360,36	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 34.936,90	R\$ 43.332,24
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	124,24	R\$ 62,90	R\$ 78,01	R\$ 7.814,70	R\$ 9.692,57
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 1.217,54	R\$ 1.510,11
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	1560,97	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 999,02	R\$ 1.239,08
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\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 742,27	R\$ 920,64
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\$ -

SUB-TOTAL MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS) R\$ 167.419,51

6 SUPERESTRUTURA									
6.1 LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									
6.1.1	SICRO	1107912	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	21,89	R\$ 771,80	R\$ 957,26	R\$ 16.894,70	R\$ 20.954,50
6.1.2	SICRO	1107860	LANÇAMENTO MECANICO COM BOMBA LANÇA	m³	21,89	R\$ 53,54	R\$ 66,41	R\$ 1.171,99	R\$ 1.453,62
6.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	6.456,61	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 74.186,45	R\$ 92.013,45

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
6.1.4	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	253,60	R\$ 207,47	R\$ 257,33	R\$ 52.614,39	R\$ 65.257,63
6.1.5	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,00	R\$ 113,59	R\$ 140,89	R\$ 4.770,78	R\$ 5.917,20
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\$ 3.274,02	R\$ 4.060,77	R\$ 9.822,06	R\$ 12.182,30
6.1.7	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	1750,94	R\$ 11,57	R\$ 14,35	R\$ 20.258,38	R\$ 25.126,47
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 - RODOVIA PAVIMENTADA	km	1095,00	R\$ 44,09	R\$ 54,68	R\$ 48.278,55	R\$ 59.879,89
SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									R\$ 298.117,69
6.2			PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS						
6.2.1	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	40,29	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 20.784,00	R\$ 25.778,40
6.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	40,29	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 12.062,83	R\$ 14.961,53
6.2.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.350,22	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 49.984,03	R\$ 61.995,19
6.2.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	179,18	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 17.371,50	R\$ 21.545,87
6.2.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	20,15	R\$ 61,30	R\$ 76,03	R\$ 1.235,20	R\$ 1.532,02
6.2.6	SICRO	5909007	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	20,15	R\$ 17,43	R\$ 21,62	R\$ 351,21	R\$ 435,61
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 953,07	R\$ 1.182,09
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 782,02	R\$ 969,94
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 CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	721,83	R\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 620,77	R\$ 769,94
6.2.12	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\$ 129.170,58
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA									R\$ 427.288,27
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\$ 470,90	R\$ 584,06	R\$ 23.545,00	R\$ 29.202,86

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
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\$ 25,54	R\$ 31,68	R\$ 2.298,60	R\$ 2.850,95
7.3	SICRO	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM 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\$ 32.920,22	
TOTAL GERAL									R\$ 972.474,34

ANDERSON JOAO Assinado de forma digital por
ANDERSON JOAO
POLTRONIERI:0100 POLTRONIERI:01000016102
0016102 Dados: 2024.08.12 21:42:34
-03'00'

Passo Fundo/RS, 09 de agosto de 2024

Laudar Engenharia Ltda
CNPJ: 32.046.324/0001-57
Responsável Legal e Responsável Técnico
Anderson J. Poltronieri
CREA: RS 174506

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)						Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS						SICRO - JANEIRO DE 2024			
ENDEREÇO: Localidade Comunidade de Campininhas, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°57'40"S 52°52'52"O						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
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
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SICRO	Comp 2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 21.857,04	R\$ 27.109,28	R\$ 21.857,04	R\$ 27.109,29
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\$ 308,35	R\$ 382,45	R\$ 1.541,75	R\$ 1.912,23
2.4	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	12,00	R\$ 50,14	R\$ 62,19	R\$ 601,68	R\$ 746,26
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\$ 9.452,33
SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 59.022,62
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\$ 8.597,51
SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAgens									R\$ 8.597,51
INFRAESTRUTURA									
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	174,25	R\$ 42,24	R\$ 52,39	R\$ 7.360,32	R\$ 9.129,00
4.1.2	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO 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\$ 22,33	R\$ 27,70	R\$ 2.751,06	R\$ 3.412,14
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\$ 196,20	R\$ 243,35	R\$ 4.502,79	R\$ 5.584,81
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\$ 4.386,87
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\$ 3.464,53
4.1.6	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD'IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,50	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 10.059,27	R\$ 12.476,51
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,50	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 5.838,30	R\$ 7.241,24
4.1.8	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	780,00	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 8.962,20	R\$ 11.115,82
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\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 2.094,12	R\$ 2.597,34
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 546,91	R\$ 678,33
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\$ -

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)						Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS						SICRO - JANEIRO DE 2024			
ENDEREÇO: Localidade Comunidade de Campininhas, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°57'40"S 52°52'52"O						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
4.1.12	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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 448,75	R\$ 556,58
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 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\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 295,71	R\$ 366,77
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 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	151,13	R\$ 8,77	R\$ 10,88	R\$ 1.325,41	R\$ 1.643,91
								SUB-TOTAL SAPATAS	R\$ 62.653,85
								SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA	R\$ 62.653,85
5			MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)						
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	37,46	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 19.324,12	R\$ 23.967,71
5.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,46	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 11.215,52	R\$ 13.910,61
5.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.809,50	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 32.281,16	R\$ 40.038,32
5.4	SICRO	3108016	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	256,37	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 24.855,07	R\$ 30.827,74
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	102,64	R\$ 62,90	R\$ 78,01	R\$ 6.455,80	R\$ 8.007,13
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 886,13	R\$ 1.099,07
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 727,09	R\$ 901,81
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\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 533,62	R\$ 661,85
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\$ -
								SUB-TOTAL MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)	R\$ 119.414,24
6			SUPERESTRUTURA						
6.1			LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO						
6.1.1	SICRO	1107912	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	8,17	R\$ 771,80	R\$ 957,26	R\$ 6.305,61	R\$ 7.820,85

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)						Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Espumoso/RS						SICRO - JANEIRO DE 2024			
ENDEREÇO: Localidade Comunidade de Campininhas, Espumoso/RS, Localização conforme Plano de Trabalho: 28°57'40"S 52°52'52"O						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
6.1.2	SICRO	1107860	LANÇAMENTO MECANICO COM BOMBA LANÇA	m³	8,17	R\$ 53,54	R\$ 66,41	R\$ 437,42	R\$ 542,53
6.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.716,50	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 19.722,59	R\$ 24.461,93
6.1.4	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	91,72	R\$ 207,47	R\$ 257,33	R\$ 19.029,15	R\$ 23.601,85
6.1.5	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,00	R\$ 113,59	R\$ 140,89	R\$ 4.770,78	R\$ 5.917,20
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\$ 3.274,02	R\$ 4.060,77	R\$ 9.822,06	R\$ 12.182,30
6.1.7	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	572,17	R\$ 11,57	R\$ 14,35	R\$ 6.620,01	R\$ 8.210,80
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 - RODOVIA PAVIMENTADA	km	365,00	R\$ 44,09	R\$ 54,68	R\$ 16.092,85	R\$ 19.959,96
SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									R\$ 118.030,06
6.2			PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS						
6.2.1	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	19,34	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 9.976,73	R\$ 12.374,14
6.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,34	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 5.790,40	R\$ 7.181,83
6.2.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.075,55	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 23.848,07	R\$ 29.578,76
6.2.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	85,75	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 8.313,46	R\$ 10.311,18
6.2.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	9,43	R\$ 61,30	R\$ 76,03	R\$ 577,75	R\$ 716,58
6.2.6	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\$ 17,43	R\$ 21,62	R\$ 164,28	R\$ 203,76
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	714,84	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 457,49	R\$ 567,42
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	586,54	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 375,38	R\$ 465,58
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 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\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 297,54	R\$ 369,04
6.2.12	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\$ 61.768,30
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA									R\$ 179.798,37

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
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	24,00	R\$ 470,90	R\$ 584,06	R\$ 11.301,60	R\$ 14.017,37
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	43,20	R\$ 25,54	R\$ 31,68	R\$ 1.103,33	R\$ 1.368,46
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
								SUB-TOTAL GUARDA-CORPOS + DRENOS	R\$ 15.880,93
TOTAL GERAL									R\$ 473.188,06

Passo Fundo/RS, 09 de agosto de 2024

ANDERSON JOAO Assinado de forma digital por
 ANDERSON JOAO
POLTRONIERI:010 POLTRONIERI:01000016102
 00016102 Dados: 2024.08.12 21:47:45
 -03'00'

Laudar Engenharia Ltda
 CNPJ: 32.046.324/0001-57
 Responsável Legal e Responsável Técnico
 Anderson J. Poltronieri
 CREA: RS 174506

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 Engenhos, 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
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
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SICRO	Comp 2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 21.857,04	R\$ 27.109,28	R\$ 21.857,04	R\$ 27.109,29
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\$ 308,35	R\$ 382,45	R\$ 1.541,75	R\$ 1.912,23
2.4	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	10,00	R\$ 50,14	R\$ 62,19	R\$ 501,40	R\$ 621,89
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\$ 9.452,33
SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 58.898,24
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\$ 5.776,50	R\$ 7.164,59
SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAGENS									R\$ 7.164,59
INFRAESTRUTURA									
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\$ 3.109,29	R\$ 3.856,45
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\$ 22,33	R\$ 27,70	R\$ 2.751,06	R\$ 3.412,14
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\$ 196,20	R\$ 243,35	R\$ 4.502,79	R\$ 5.584,81
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\$ 3.536,94	R\$ 4.386,87
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\$ 3.464,53
4.1.6	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD'IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,50	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 10.059,27	R\$ 12.476,51
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,50	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 5.838,30	R\$ 7.241,24
4.1.8	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	780,00	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 8.962,20	R\$ 11.115,82
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\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 2.094,12	R\$ 2.597,34
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 546,91	R\$ 678,33
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\$ -

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 Engenhos, 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	Costo Total + BDI
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 448,75	R\$ 556,58
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 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\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 295,71	R\$ 366,77
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\$ 8,77	R\$ 10,88	R\$ 442,80	R\$ 549,20
SUB-TOTAL SAPATAS									R\$ 56.286,60
SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA									R\$ 56.286,60
5			MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)						
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\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 13.763,14	R\$ 17.070,42
5.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	26,68	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 7.987,99	R\$ 9.907,50
5.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.600,80	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 18.393,19	R\$ 22.813,07
5.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	184,74	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 17.910,54	R\$ 22.214,44
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\$ 62,90	R\$ 78,01	R\$ 5.301,21	R\$ 6.575,09
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 631,13	R\$ 782,79
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 517,85	R\$ 642,29
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	425,52	R\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 365,95	R\$ 453,89
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\$ -
SUB-TOTAL MESOESTRUTURA (PILARES + CORTINAS + ALAS)									R\$ 80.459,50

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 Engenhos, 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	Costo Total + BDI
6			SUPERESTRUTURA						
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 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	6,74	R\$ 771,80	R\$ 957,26	R\$ 5.201,78	R\$ 6.451,77
6.1.2	SICRO	1107860	LANÇAMENTO MECANICO COM BOMBA LANÇA	m³	6,74	R\$ 53,54	R\$ 66,41	R\$ 360,85	R\$ 447,56
6.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.415,36	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 16.262,46	R\$ 20.170,33
6.1.4	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	75,88	R\$ 207,47	R\$ 257,33	R\$ 15.743,24	R\$ 19.526,34
6.1.5	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	42,00	R\$ 113,59	R\$ 140,89	R\$ 4.770,78	R\$ 5.917,20
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	und	3,00	R\$ 3.274,02	R\$ 4.060,77	R\$ 9.822,06	R\$ 12.182,30
6.1.7	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	471,79	R\$ 11,57	R\$ 14,35	R\$ 5.458,56	R\$ 6.770,25
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 - RODOVIA PAVIMENTADA	km	365,00	R\$ 44,09	R\$ 54,68	R\$ 16.092,85	R\$ 19.959,96
SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									R\$ 106.758,35
6.2			PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS						
6.2.1	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	16,12	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 8.313,66	R\$ 10.311,43
6.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	16,12	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 4.825,16	R\$ 5.984,65
6.2.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.707,98	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 19.624,69	R\$ 24.340,50
6.2.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	71,06	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 6.889,11	R\$ 8.544,56
6.2.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	7,67	R\$ 61,30	R\$ 76,03	R\$ 469,88	R\$ 582,79
6.2.6	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\$ 17,43	R\$ 21,62	R\$ 133,61	R\$ 165,72
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	595,68	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 381,23	R\$ 472,84
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	488,76	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 312,81	R\$ 387,98
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 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\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 247,18	R\$ 306,58

**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 Engenhos, 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
6.2.12	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\$ 51.097,05
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA									R\$ 157.855,40

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 Engenhos, 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
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	20,00	R\$ 470,90	R\$ 584,06	R\$ 9.418,00	R\$ 11.681,15
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	36,00	R\$ 25,54	R\$ 31,68	R\$ 919,44	R\$ 1.140,38
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\$ 401.801,50

ANDERSON JOAO
POLTRONIERI:0100001610
2

Assinado de forma digital por
ANDERSON JOAO
POLTRONIERI:01000016102
Dados: 2024.08.12 21:53:51 -03'00'

Passo Fundo/RS, 09 de agosto de 2024

Laudar Engenharia Ltda
CNPJ: 32.046.324/0001-57
Responsável Legal e Responsável Técnico
Anderson J. Poltronieri
CREA: RS 174506

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
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	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
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\$ 308,35	R\$ 382,45	R\$ 1.541,75	R\$ 1.912,23
2.4	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	35,00	R\$ 50,14	R\$ 62,19	R\$ 1.754,90	R\$ 2.176,60
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\$ 31.192,68
SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 172.225,81
PROJETOS E SONDAGENS									
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\$ 25.076,08
SUB-TOTAL PROJETOS E SONDAGENS									R\$ 25.076,08
INFRAESTRUTURA									
SAPATAS									
4.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	191,79	R\$ 42,24	R\$ 52,39	R\$ 8.101,21	R\$ 10.047,93
4.1.2	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO 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\$ 22,33	R\$ 27,70	R\$ 5.895,12	R\$ 7.311,72
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\$ 196,20	R\$ 243,35	R\$ 5.297,40	R\$ 6.570,37
4.1.4	SINAPI	SINAPI - JAN/20 73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	56,00	R\$ 153,78	R\$ 190,73	R\$ 8.611,68	R\$ 10.681,07
4.1.5	SINAPI	96616	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\$ 4.412,01
4.1.6	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD'IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	42,00	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 21.666,12	R\$ 26.872,49
4.1.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	42,00	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 12.574,80	R\$ 15.596,52
4.1.8	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3150,00	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 36.193,50	R\$ 44.890,80
4.1.9	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	40,00	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 3.878,00	R\$ 4.809,88
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 1.102,58	R\$ 1.367,53
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 904,69	R\$ 1.122,09

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
4.1.13	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	757,87	R\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 651,77	R\$ 808,39
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	REATERRRO 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	145,18	R\$ 8,77	R\$ 10,88	R\$ 1.273,23	R\$ 1.579,19

SUB-TOTAL SAPATAS R\$ **136.069,98**

SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA R\$ **136.069,98**

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_05/2021	m³	26,89	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 13.873,89	R\$ 17.207,79
5.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	26,89	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 8.052,27	R\$ 9.987,23
5.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.419,98	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 27.805,51	R\$ 34.487,17
5.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	97,60	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 9.462,20	R\$ 11.735,97
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\$ 1.690,98
5.7	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	171,36	R\$ 62,90	R\$ 78,01	R\$ 10.778,54	R\$ 13.368,62
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 636,20	R\$ 789,08
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 522,02	R\$ 647,46
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\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 397,32	R\$ 492,80
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 MESOESTRUTURA (PILARES + VIGAS DO PÓRTICO + APARELHOS DE APOIO) R\$ **93.766,57**

6 SUPERESTRUTURA									
6.1 LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									
6.1.1	SICRO	1107912	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	41,14	R\$ 771,80	R\$ 957,26	R\$ 31.753,70	R\$ 39.384,11
6.1.2	SICRO	1107860	LANÇAMENTO MECANICO COM BOMBA LANÇA	m³	41,14	R\$ 53,54	R\$ 66,41	R\$ 2.202,76	R\$ 2.732,08
6.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	12.548,43	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 144.181,48	R\$ 178.828,29

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
6.1.4	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	475,74	R\$ 207,47	R\$ 257,33	R\$ 98.700,95	R\$ 122.418,79
6.1.5	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	56,00	R\$ 113,59	R\$ 140,89	R\$ 6.361,04	R\$ 7.889,60
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	4,00	R\$ 3.274,02	R\$ 4.060,77	R\$ 13.096,08	R\$ 16.243,07
6.1.7	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	3291,39	R\$ 11,57	R\$ 14,35	R\$ 38.081,41	R\$ 47.232,37
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	m²	285,60	R\$ 29,51	R\$ 36,60	R\$ 8.428,06	R\$ 10.453,32
6.1.10	SICRO	5915327	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\$ 79.839,85
SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									R\$ 525.465,00
6.2			PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS + ALAS + TRANSVERSINAS + 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	76,12	R\$ 515,86	R\$ 639,82	R\$ 39.266,64	R\$ 48.702,41
6.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	76,12	R\$ 299,40	R\$ 371,35	R\$ 22.789,96	R\$ 28.266,39
6.2.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	8.226,82	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 94.526,15	R\$ 117.240,78
6.2.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	427,86	R\$ 96,95	R\$ 120,25	R\$ 41.481,38	R\$ 51.449,36
6.2.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	26,28	R\$ 61,30	R\$ 76,03	R\$ 1.611,02	R\$ 1.998,15
6.2.6	SICRO	5909007	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	26,28	R\$ 17,43	R\$ 21,62	R\$ 458,08	R\$ 568,16
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\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 1.800,62	R\$ 2.233,31
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	2308,51	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 1.477,44	R\$ 1.832,47
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 CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	txkm	1364,07	R\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 1.173,10	R\$ 1.455,00
6.2.12	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 + ALAS + TRANSVERSINAS + CORTINAS									R\$ 253.746,02
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA									R\$ 779.211,02

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
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	70,00	R\$ 470,90	R\$ 584,06	R\$ 32.963,00	R\$ 40.884,01
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\$ 25,54	R\$ 31,68	R\$ 3.218,04	R\$ 3.991,34
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\$ 45.865,53
TOTAL GERAL									R\$ 1.361.365,55

ANDERSON JOAO
POLTRONIERI:0100001
6102

Assinado de forma digital por
 ANDERSON JOAO
 POLTRONIERI:01000016102
 Dados: 2024.08.12 21:58:37 -03'00'

Passo Fundo/RS, 09 de agosto de 2024

Laudar Engenharia Ltda
 CNPJ: 32.046.324/0001-57
 Responsável Legal e Responsável Técnico
 Anderson J. Poltronieri