

À Prefeitura Municipal de Lagoão/RS

Razão Social: Anderson Poltronieri & Cia Ltda
 Endereço: Rua Engenheiro Leopoldo Vila Nova, n.º 55, Bairro Santa Maria
 Município: Passo Fundo/RS
 CNPJ: 32.046.324/0001-57
 CEP: 99.070-180
 Telefone:(54) 99979 8065

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PONTE DE CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00 X 70,00)								
OBRA: Ponte de concreto armado e pré-moldado							Data Base: SINAPI - JANEIRO DE 2024 SICRO - OUTUBRO DE 2023 DAER - MAIO DE 2019 NÃO DESONERADO BDI: 24,03%	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lagoão/RS								
ENDEREÇO: Entre os Municípios de Lagoão/RS e Gramado Xavier/RS								
Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Total	Valor Total	Custo Total + BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1								
1.1	SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 118,49	R\$ 18.958,40	R\$ 18.958,40
1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 99,09	R\$ 19.818,00	R\$ 24.580,27
SUB-TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 43.538,67
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2								
2.1	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	5,00	R\$ 900,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.581,35
2.2	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	5,00	R\$ 703,12	R\$ 3.515,60	R\$ 4.360,40
2.3	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	125,00	R\$ 76,44	R\$ 9.555,00	R\$ 11.851,07
2.4	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	152,00	R\$ 50,25	R\$ 7.638,00	R\$ 9.473,41
2.6	MOBILIZAÇÃO 1	MOBILIZAÇÃO 1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.201,50
SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 37.467,73
INFRAESTRUTURA								
ESTACAS								
3								
3.1								
3.1.1	SICRO	2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	144,00	R\$ 1.222,02	R\$ 175.970,88	R\$ 218.256,68
3.1.2	SICRO	2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 41 cm - confecção	m	144,00	R\$ 254,24	R\$ 36.610,56	R\$ 45.408,08
3.1.3	SICRO	2306733	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	144,00	R\$ 794,78	R\$ 114.448,32	R\$ 141.950,25
3.1.4	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.016,28	R\$ 11,68	R\$ 58.590,10	R\$ 72.669,31
SUB-TOTAL ESTACAS								R\$ 478.284,32

3.2		BLOCOS + VIGAS DE EQUILÍBRIO							
3.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	359,83	R\$ 47,07	R\$ 16.937,29	R\$ 21.007,32	
3.2.2	DAER	7094	ENSECADEIRA DUPLA H<=2,00M	M²	65,80	R\$ 375,58	R\$ 24.713,16	R\$ 30.651,74	
3.2.3	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	240,00	R\$ 22,37	R\$ 5.368,80	R\$ 6.658,92	
3.2.4	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	16,54	R\$ 173,59	R\$ 2.871,87	R\$ 3.561,98	
3.2.5	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	m³	16,54	R\$ 639,65	R\$ 10.582,37	R\$ 13.125,31	
3.2.6	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	92,32	R\$ 513,43	R\$ 47.399,86	R\$ 58.790,04	
3.2.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	92,32	R\$ 299,21	R\$ 27.623,07	R\$ 34.260,89	
3.2.8	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7385,60	R\$ 11,68	R\$ 86.263,81	R\$ 106.993,00	
3.2.9	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	99,60	R\$ 217,06	R\$ 21.619,18	R\$ 26.814,26	
3.2.10	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	un.	48,00	R\$ 33,05	R\$ 1.586,40	R\$ 1.967,61	
3.2.11	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 - AREIA	TxKM	7164,29	R\$ 0,66	R\$ 4.728,43	R\$ 5.864,67	
3.2.12	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	TxKM	461,26	R\$ 2,09	R\$ 964,04	R\$ 1.195,70	
3.2.13	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	5878,45	R\$ 0,66	R\$ 3.879,78	R\$ 4.812,09	
3.2.14	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	TxKM	378,48	R\$ 2,09	R\$ 791,01	R\$ 981,09	
3.2.15	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	3153,74	R\$ 0,88	R\$ 2.775,29	R\$ 3.442,19	
3.2.16	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	TxKM	203,05	R\$ 2,80	R\$ 568,54	R\$ 705,16	
3.2.17	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	267,51	R\$ 8,82	R\$ 2.359,46	R\$ 2.926,43	
SUB-TOTAL BLOCOS + VIGAS DE EQUILÍBRIO								R\$ 323.758,42	
SUB-TOTAL INFRAESTRUTURA								R\$ 802.042,73	

MESOESTRUTURA (PILARES + VIGAS DO PÓRTICO + APARELHOS DE APOIO)									
4									
4.1	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	65,74	R\$ 513,43	R\$ 33.754,72	R\$ 41.865,97	
4.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	65,74	R\$ 299,21	R\$ 19.671,13	R\$ 24.398,10	
4.3	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.568,80	R\$ 11,68	R\$ 100.083,58	R\$ 124.133,67	
4.4	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	57,49	R\$ 273,60	R\$ 15.729,61	R\$ 19.509,44	
4.5	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	87,22	R\$ 217,06	R\$ 18.931,97	R\$ 23.481,33	
4.6	SICRO	307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	89,04	R\$ 91,18	R\$ 8.118,67	R\$ 10.069,58	
4.7	SICRO	2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	142,85	R\$ 29,97	R\$ 4.281,21	R\$ 5.309,99	
4.8	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	4326,55	R\$ 0,66	R\$ 2.855,52	R\$ 3.541,71	
4.9	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	TxKM	278,56	R\$ 2,09	R\$ 582,19	R\$ 722,09	
4.10	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	3550,03	R\$ 0,66	R\$ 2.343,02	R\$ 2.906,05	
4.11	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	TxKM	228,56	R\$ 2,09	R\$ 477,70	R\$ 592,49	
4.12	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	2204,49	R\$ 0,88	R\$ 1.939,95	R\$ 2.406,12	
4.13	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	TxKM	141,93	R\$ 2,80	R\$ 397,41	R\$ 492,91	
SUB-TOTAL MESOESTRUTURA (PILARES + VIGAS DO PÓRTICO + APARELHOS DE APOIO)								R\$ 259.429,44	
5									
SUPERESTRUTURA									
5.1									
LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									
5.1.1	SINAPI	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	74,84	R\$ 592,85	R\$ 44.371,27	R\$ 55.033,68	
5.1.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	74,84	R\$ 299,21	R\$ 22.394,07	R\$ 27.775,37	
5.1.3	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11.975,04	R\$ 11,68	R\$ 139.868,47	R\$ 173.478,86	
5.1.4	SICRO	3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada pretendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1089,20	R\$ 39,26	R\$ 42.761,99	R\$ 53.037,70	
5.1.5	SICRO	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	4490,64	R\$ 11,98	R\$ 53.797,87	R\$ 66.725,49	
5.1.6	SICRO	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	12,00	R\$ 4.104,58	R\$ 49.254,96	R\$ 61.090,93	
5.1.7	SICRO	5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	900,00	R\$ 44,41	R\$ 39.969,00	R\$ 49.573,55	
SUB-TOTAL LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO								R\$ 486.715,58	

5.2		PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + GUARDA RODAS + ALAS + TRANSVERSINAS + CORTINAS						
5.2.1	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	120,94	R\$ 513,43	R\$ 62.093,07	R\$ 77.014,04
5.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	120,94	R\$ 299,21	R\$ 36.185,79	R\$ 44.881,23
5.2.3	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15.721,91	R\$ 11,68	R\$ 183.631,89	R\$ 227.758,64
5.2.4	SICRO	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	576,14	R\$ 98,67	R\$ 56.847,26	R\$ 70.507,66
5.2.5	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,00	R\$ 351,16	R\$ 10.534,80	R\$ 13.066,31
5.2.6	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	7958,85	R\$ 0,66	R\$ 5.252,84	R\$ 6.515,10
5.2.7	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA	TxKM	512,42	R\$ 2,09	R\$ 1.070,96	R\$ 1.328,31
5.2.8	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	6530,41	R\$ 0,66	R\$ 4.310,07	R\$ 5.345,78
5.2.9	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA	TxKM	420,45	R\$ 2,09	R\$ 878,74	R\$ 1.089,90
5.2.10	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	4052,26	R\$ 0,88	R\$ 3.565,99	R\$ 4.422,90
5.2.11	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CIMENTO E AÇO	TxKM	260,90	R\$ 2,80	R\$ 730,52	R\$ 906,06
SUB-TOTAL PRÉ-LAJE + LAJE + CAPEAMENTO + ALAS + TRANSVERSINAS + CORTINAS								R\$ 452.835,93
SUB-TOTAL SUPERESTRUTURA								R\$ 939.551,51
6		GUARDA-CORPOS + DRENOS						
6.1	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2	m	140,00	R\$ 471,46	R\$ 66.004,40	R\$ 81.865,26
6.2	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\$ 26,15	R\$ 3.294,90	R\$ 4.086,66
6.3	SICRO	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 88,77	R\$ 2.663,10	R\$ 3.303,04
SUB-TOTAL GUARDA-CORPO + DRENOS								R\$ 89.254,96
TOTAL GERAL								R\$ 2.171.285,04

Passo Fundo/RS, 28 de Fevereiro de 2024

Anderson Poltronieri & Cia Ltda
CNPJ: 32.046.324/0001-57
(Representante legal e Responsável Técnico)
Anderson João Poltronieri
CPF: 010.000.161-02
CREA: RS 174506