

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANUDOS DO VALE/RS								24,04%
CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00 m x 70,00 m)								out/24
ENDEREÇO: PONTE NA LOCALIDADE DE ALTA FORQUETINHA, NO MUNICÍPIO DE CANUDOS DO VALE/RS								
Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Sem BDI	Valor Un. COM BDI	Custo Total + BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 254.122,92
1.1	SICRO	CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 204.871,75	R\$ 254.122,91	R\$ 254.122,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 172.397,54
2.1	SICRO	CP 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	R\$ 45.405,16	R\$ 56.320,56	R\$ 56.320,56
2.2	SICRO	CP 03	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	R\$ 61.846,31	R\$ 76.714,17	R\$ 76.714,16
2.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,80	R\$ 459,66	R\$ 570,16	R\$ 2.736,78
2.4	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	70,00	R\$ 57,22	R\$ 70,98	R\$ 4.968,30
2.5	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	330,00	R\$ 77,34	R\$ 95,93	R\$ 31.657,74
3	PROJETO EXECUTIVO							R\$ 51.250,23
3.1	DAER	CP DAER	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO (EXTENSÃO ATÉ 200M)	m²	350,00	R\$ 118,05	R\$ 146,43	R\$ 51.250,23
4	INFRAESTRUTURA							R\$ 1.105.597,29
4.1	ESTACAS							R\$ 962.065,73
4.1.1	SICRO	5502353	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	1110,00	R\$ 16,50	R\$ 20,47	R\$ 22.717,93
4.1.2	SICRO	2306070	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECCÃO	m	400,00	R\$ 1.266,73	R\$ 1.571,25	R\$ 628.500,76
4.1.3	SICRO	2306732	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 400 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CRAVAÇÃO	m	160,00	R\$ 923,77	R\$ 1.145,84	R\$ 183.335,09
4.1.4	SICRO	2306248	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	m³	1,51	R\$ 532,82	R\$ 660,91	R\$ 996,62
4.1.5	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	8408,54	R\$ 12,13	R\$ 15,05	R\$ 126.515,33
4.2	BLOCOS							R\$ 132.276,58
4.2.1	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	5,34	R\$ 482,18	R\$ 598,10	R\$ 3.191,44
4.2.2	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	63,50	R\$ 508,80	R\$ 631,12	R\$ 40.075,84
4.2.3	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	63,50	R\$ 56,31	R\$ 69,85	R\$ 4.435,29
4.2.4	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.762,80	R\$ 12,13	R\$ 15,05	R\$ 71.661,33
4.2.5	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	107,52	R\$ 96,82	R\$ 120,10	R\$ 12.912,68
4.3	VIGAS DE TRAVAMENTO ENTRE BLOCOS							R\$ 11.254,98
4.3.1	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	3,74	R\$ 508,80	R\$ 631,12	R\$ 2.360,37
4.3.2	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	3,74	R\$ 56,31	R\$ 69,85	R\$ 261,23
4.3.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	449,28	R\$ 12,13	R\$ 15,05	R\$ 6.759,89
4.3.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	15,60	R\$ 96,82	R\$ 120,10	R\$ 1.873,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANUDOS DO VALE/RS								24,04%		
CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00 m x 70,00 m)								out/24		
ENDEREÇO: PONTE NA LOCALIDADE DE ALTA FORQUETINHA, NO MUNICÍPIO DE CANUDOS DO VALE/RS										
Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Sem BDI	Valor Un. COM BDI	Custo Total + BDI		
5	MESOESTRUTURA								R\$	209.968,06
5.1	PILARES								R\$	68.898,10
5.1.1	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	27,17	R\$ 508,80	R\$ 631,12	R\$ 17.147,41		
5.1.2	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	27,17	R\$ 56,31	R\$ 69,85	R\$ 1.897,74		
5.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.445,73	R\$ 12,13	R\$ 15,05	R\$ 36.798,57		
5.1.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	108,70	R\$ 96,82	R\$ 120,10	R\$ 13.054,38		
5.2	VIGAS TRAVESSAS								R\$	141.069,96
5.2.1	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	29,83	R\$ 508,80	R\$ 631,12	R\$ 18.826,17		
5.2.2	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	29,83	R\$ 56,31	R\$ 69,85	R\$ 2.083,54		
5.2.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.171,20	R\$ 12,13	R\$ 15,05	R\$ 62.760,10		
5.2.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	91,89	R\$ 96,82	R\$ 120,10	R\$ 11.035,58		
5.2.5	SICRO	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	66,78	R\$ 112,06	R\$ 139,00	R\$ 9.282,37		
5.2.6	SICRO	2108165	ESCORAMENTO	m³	130,90	R\$ 31,78	R\$ 39,42	R\$ 5.160,06		
5.2.7	SICRO	3816198	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 12 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m3	370,08	R\$ 69,54	R\$ 86,26	R\$ 31.922,14		
6	SUPERESTRUTURA								R\$	1.166.271,68
6.1	LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS								R\$	747.131,27
6.1.1	SICRO	1107912	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	58,13	R\$ 867,72	R\$ 1.076,32	R\$ 62.566,47		
6.1.2	SICRO	1107860	LANÇAMENTO MECANICO COM BOMBA LANÇA	m³	58,13	R\$ 52,95	R\$ 65,68	R\$ 3.817,93		
6.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	16.857,12	R\$ 12,13	R\$ 15,05	R\$ 253.633,11		
6.1.4	SICRO	3108004	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	666,00	R\$ 92,90	R\$ 115,23	R\$ 76.745,28		
6.1.5	SICRO	4507776	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	180,00	R\$ 107,76	R\$ 133,67	R\$ 24.059,79		
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	9,00	R\$ 3.712,70	R\$ 4.605,23	R\$ 41.447,10		
6.1.7	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	4650,24	R\$ 10,74	R\$ 13,32	R\$ 61.950,02		
6.1.8	SICRO	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	9,00	R\$ 4.754,44	R\$ 5.897,41	R\$ 53.076,67		
6.1.9	SICRO	5915327	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	km	3243,00	R\$ 42,22	R\$ 52,37	R\$ 169.834,90		
6.2	LANÇAMENTO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADA								R\$	94.523,77
6.2.1	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	9,00	R\$ 3.712,70	R\$ 4.605,23	R\$ 41.447,10		
6.2.2	SICRO	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	9,00	R\$ 4.754,44	R\$ 5.897,41	R\$ 53.076,67		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANUDOS DO VALE/RS								24,04%	
CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00 m x 70,00 m)								out/24	
ENDEREÇO: PONTE NA LOCALIDADE DE ALTA FORQUETINHA, NO MUNICÍPIO DE CANUDOS DO VALE/RS									
Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Sem BDI	Valor Un. COM BDI	Custo Total + BDI	
6.3			PRÉ-LAJES					R\$ 118.989,77	
6.3.1	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	22,19	R\$ 508,80	R\$ 631,12	R\$ 14.004,45	
6.3.2	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	22,19	R\$ 56,31	R\$ 69,85	R\$ 1.549,90	
6.3.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3550,00	R\$ 12,13	R\$ 15,05	R\$ 53.413,48	
6.3.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	372,04	R\$ 96,82	R\$ 120,10	R\$ 44.680,34	
6.3.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	t	55,48	R\$ 60,21	R\$ 74,68	R\$ 4.143,49	
6.3.6	SICRO	5909007	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	t	55,48	R\$ 17,41	R\$ 21,60	R\$ 1.198,11	
6.4			LAJE					R\$ 151.681,45	
6.4.1	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	47,21	R\$ 508,80	R\$ 631,12	R\$ 29.794,97	
6.4.2	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	47,21	R\$ 56,31	R\$ 69,85	R\$ 3.297,48	
6.4.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	7554,00	R\$ 12,13	R\$ 15,05	R\$ 113.657,88	
6.4.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	41,06	R\$ 96,82	R\$ 120,10	R\$ 4.931,12	
6.5			TRANSVERSINAS					R\$ 19.343,77	
6.5.1	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	5,58	R\$ 508,80	R\$ 631,12	R\$ 3.521,62	
6.5.2	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	5,58	R\$ 56,31	R\$ 69,85	R\$ 389,75	
6.5.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	669,60	R\$ 12,13	R\$ 15,05	R\$ 10.074,84	
6.5.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	44,02	R\$ 96,82	R\$ 120,10	R\$ 5.286,61	
6.5.5	SICRO	2108165	ESCORAMENTO	m³	1,80	R\$ 31,78	R\$ 39,42	R\$ 70,95	
6.6			CORTINAS E ALAS					R\$ 34.601,65	
6.6.1	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	9,81	R\$ 508,80	R\$ 631,12	R\$ 6.191,25	
6.6.2	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	9,81	R\$ 56,31	R\$ 69,85	R\$ 685,20	
6.6.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1177,20	R\$ 12,13	R\$ 15,05	R\$ 17.712,22	
6.6.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	76,40	R\$ 96,82	R\$ 120,10	R\$ 9.175,30	
6.6.5	SICRO	2108165	ESCORAMENTO	m³	21,25	R\$ 31,78	R\$ 39,42	R\$ 837,68	
7			ACABAMENTOS					R\$ 147.568,59	
7.1			GUARDA-RODAS					R\$ 15.988,73	
7.1.1	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	4,20	R\$ 508,80	R\$ 631,12	R\$ 2.650,69	
7.1.2	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	4,20	R\$ 56,31	R\$ 69,85	R\$ 293,35	
7.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	420,00	R\$ 12,13	R\$ 15,05	R\$ 6.319,34	
7.1.4	SICRO	3108016	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	56,00	R\$ 96,82	R\$ 120,10	R\$ 6.725,35	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANUDOS DO VALE/RS								24,04%
CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE EM CONCRETO ARMADO E PRÉ-MOLDADO (5,00 m x 70,00 m)								out/24
ENDEREÇO: PONTE NA LOCALIDADE DE ALTA FORQUETINHA, NO MUNICÍPIO DE CANUDOS DO VALE/RS								
Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Un. Sem BDI	Valor Un. COM BDI	Custo Total + BDI
CORRIMÃO E DRENO								R\$ 117.322,28
7.2								
7.2.1	SICRO	3806386	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	140,00	R\$ 656,67	R\$ 814,53	R\$ 114.034,69
7.2.2	SICRO	2408080	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 40 µM	m²	140,00	R\$ 7,53	R\$ 9,34	R\$ 1.307,63
7.2.3	SICRO	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,70	R\$ 85,36	R\$ 105,88	R\$ 1.979,96
CAPA								R\$ 14.257,58
7.3								
7.3.1	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	20,34	R\$ 508,80	R\$ 631,12	R\$ 12.836,89
7.3.2	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	20,34	R\$ 56,31	R\$ 69,85	R\$ 1.420,69
TOTAL PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								R\$ 3.107.176,31

Getúlio Vargas/RS, 12 de março de 2025



Responsável Técnico
LAUSON SERAFINI - Eng. Civil
CREA/RS 123.168-D