

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO BASE PARA LICITAÇÃO											
OBRA: RECUPERAÇÃO E ALARGAMENTO PONTE CENTENÁRIO SOBRE O RIO PARDINHO											
LOCAL: SINIMBU, RS											
ÁREA DA PONTE (TABULEIRO): 64,40 m x 6,65 m = 428,26 m²											
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU, RS								TABELA SINAPI - NOVEMBRO DE 2024			
OBJETIVO: ORÇAMENTO BASE PARA LICITAÇÃO (VALORES DESONERADOS)								TABELA SICRO - OUTUBRO DE 2024			
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) = 26,89%								Índice multiplicador p/ BDI = 1,2689			
PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO = 180 dias											
ITEM	CÓD.	REF.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)			PREÇOS TOTAIS (R\$)		
						M. O.	MATERIAL	TOTAIS	M. O.	MATERIAL	TOTAIS
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1,1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	m²	9,00	R\$ 173,32	R\$ 404,41	R\$ 577,73	R\$ 1,559,87	R\$ 3,639,70	R\$ 5,199,57
1,2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	m²	176,00	R\$ 29,28	R\$ 68,31	R\$ 97,59	R\$ 5,152,81	R\$ 12,023,22	R\$ 17,176,03
1,3	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	6,00	R\$ -	R\$ 1,268,90	R\$ 1,268,90	R\$ -	R\$ 7,613,40	R\$ 7,613,40
1,4	10778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	6,00	R\$ -	R\$ 1,586,13	R\$ 1,586,13	R\$ -	R\$ 9,516,75	R\$ 9,516,75
1,5	10667	SINAPI	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE "2,40" X "6,00" M, PADRÃO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	un.	1,00	R\$ -	R\$ 29,109,83	R\$ 29,109,83	R\$ -	R\$ 29,109,83	R\$ 29,109,83
1,6	105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL, AF_03/2024	m²	3,89	R\$ 634,13	R\$ 1,479,63	R\$ 2,113,76	R\$ 2,466,76	R\$ 5,755,77	R\$ 8,222,53
1,7	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS, AF_03/2024	un.	3,00	R\$ 46,79	R\$ 109,18	R\$ 155,97	R\$ 140,38	R\$ 327,54	R\$ 467,92
1,8	98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS, AF_03/2024	un.	1,00	R\$ 4,187,46	R\$ 9,770,73	R\$ 13,958,19	R\$ 4,187,46	R\$ 9,770,73	R\$ 13,958,19
1,9	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	un.	1,00	R\$ 873,65	R\$ 2,038,51	R\$ 2,912,16	R\$ 873,65	R\$ 2,038,51	R\$ 2,912,16
1,10	COMP01	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	40,00	R\$ 87,71	R\$ 204,65	R\$ 292,36	R\$ 3,508,32	R\$ 8,186,08	R\$ 11,694,40
1,11	COMP02	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	30,00	R\$ 153,60	R\$ 358,40	R\$ 512,00	R\$ 4,608,00	R\$ 10,752,00	R\$ 15,360,00
1,12	COMP03	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	30,00	R\$ 218,94	R\$ 510,87	R\$ 729,81	R\$ 6,568,29	R\$ 15,326,01	R\$ 21,894,30
1,13	COMP04	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	4,00	R\$ 370,82	R\$ 865,26	R\$ 1,236,08	R\$ 1,483,30	R\$ 3,461,02	R\$ 4,944,32
1,14	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	m	238,00	R\$ 24,69	R\$ 57,60	R\$ 82,29	R\$ 5,875,38	R\$ 13,709,21	R\$ 19,584,59
			TOTAIS DO ITEM						R\$ 36,424,22	R\$ 131,229,77	R\$ 167,653,99
2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO DE ENTULHOS								
2,1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m³	7,50	R\$ 81,53	R\$ 190,24	R\$ 271,77	R\$ 611,49	R\$ 1,426,81	R\$ 2,038,30
2,2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m³	1,20	R\$ 37,97	R\$ 86,59	R\$ 126,56	R\$ 45,56	R\$ 106,31	R\$ 151,870
2,3	4915640	SICRO	LIMPEZA E REMOÇÃO MANUAL DE MATERIAL RETIDO EM TERRA FIRME EM OAE	m²	70,00	R\$ 8,44	R\$ 19,68	R\$ 28,12	R\$ 590,50	R\$ 1,377,62	R\$ 1,968,32
2,4	3806404	SICRO	LIMPEZA DE MATERIAL RETIDO EM FUNDAÇÕES SUBMERSAS DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	m³	294,00	R\$ 48,95	R\$ 114,23	R\$ 163,18	R\$ 14,392,52	R\$ 33,582,55	R\$ 47,975,07
2,5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (empolamento de 50%)	m³	557,25	R\$ 3,59	R\$ 8,38	R\$ 11,97	R\$ 2,000,37	R\$ 4,667,52	R\$ 6,667,89
2,6	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (transportado para local de bota fora devidamente licenciado pelo município - DMT = 2,0 km)	m³km	1.114,50	R\$ 1,05	R\$ 2,45	R\$ 3,50	R\$ 1,170,96	R\$ 2,732,24	R\$ 3.903,20
			TOTAIS DO ITEM						R\$ 18,811,40	R\$ 43,893,25	R\$ 62,704,65
3			ALARGAMENTO DA SUPRERESTRUTURA DA PONTE E INCLUSÃO DE BARREIRAS NEW JERSEY								
3,1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (para vigas de concreto armado sobre perfis metálicos + base vertical de suporte vigas metálicas + vigas de borda passeio pedestres ponte)	m²	66,39	R\$ 71,11	R\$ 165,91	R\$ 237,02	R\$ 4,720,68	R\$ 11,014,93	R\$ 15,735,61
3,2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	30,20	R\$ 5,26	R\$ 12,28	R\$ 17,55	R\$ 158,99	R\$ 370,98	R\$ 529,97
3,3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	468,70	R\$ 5,04	R\$ 11,76	R\$ 16,80	R\$ 2,352,20	R\$ 5,488,46	R\$ 7,840,65
3,4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	142,30	R\$ 4,29	R\$ 10,01	R\$ 14,30	R\$ 610,49	R\$ 1,424,47	R\$ 2,034,96
3,5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	619,20	R\$ 3,62	R\$ 8,45	R\$ 12,07	R\$ 2,241,60	R\$ 5,230,41	R\$ 7,472,01
3,6	3806413	SICRO	APICAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO (profundidade do apicamento = 10,0 mm)	m²	7,24	R\$ 8,50	R\$ 19,83	R\$ 28,32	R\$ 61,52	R\$ 143,54	R\$ 205,06
3,7	1608025	SICRO	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 14,0 mm	m	36,00	R\$ 14,22	R\$ 33,18	R\$ 47,39	R\$ 511,85	R\$ 1,194,31	R\$ 1,706,16
3,8	2407972	SICRO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	kg	7,40	R\$ 26,69	R\$ 62,27	R\$ 88,96	R\$ 197,50	R\$ 460,83	R\$ 658,33
3,9	1108059	SICRO	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL (base vertical suporte p/ apoio vigas metálicas)	m³	0,57	R\$ 1,595,92	R\$ 3,723,82	R\$ 5,319,74	R\$ 909,67	R\$ 2,122,57	R\$ 3,032,24
3,10	COMP05	SINAPI	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO PROTENDIDO, DIM. 125 X 15 CM, INCLUSO LANÇAMENTO COM GUINDASTE	m²	76,80	R\$ 176,03	R\$ 410,73	R\$ 586,75	R\$ 13,518,72	R\$ 31,543,68	R\$ 45,062,40
3,11	5914479	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 125 KM) - (transporte das lajes alveolares)	tkm	2.775,60	R\$ 0,25	R\$ 0,59	R\$ 0,84	R\$ 697,37	R\$ 1,627,20	R\$ 2,324,57
3,12	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (setor em laje maciça entre a laje alveolar e a viga de borda)	m²	19,72	R\$ 27,20	R\$ 63,46	R\$ 90,65	R\$ 536,29	R\$ 1,251,34	R\$ 1,787,63
3,13	408067	SICRO	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	411,30	R\$ 4,13	R\$ 9,65	R\$ 13,78	R\$ 1,700,35	R\$ 3,967,49	R\$ 5,667,84
3,14	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	142,20	R\$ 4,61	R\$ 10,75	R\$ 15,35	R\$ 654,99	R\$ 1,528,31	R\$ 2,183,30
3,15	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) - (para vigas e capas lajes alveolares)	m³	15,64	R\$ 236,01	R\$ 550,69	R\$ 786,71	R\$ 3,691,22	R\$ 8,612,85	R\$ 12,304,07
3,16	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (para vigas e capas lajes alveolares)	m³	15,64	R\$ 14,85	R\$ 34,65	R\$ 49,50	R\$ 232,25	R\$ 541,92	R\$ 774,17
3,17	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, AF_09/2023 (para juntas de dilatação do passeio para pedestres junto ao tabuleiro da ponte)	m	11,00	R\$ 25,52	R\$ 59,56	R\$ 85,08	R\$ 280,76	R\$ 655,11	R\$ 935,87
3,18	3719529	SICRO	BARRERA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M e H = 810 MM	m	147,40	R\$ 73,43	R\$ 171,33	R\$ 244,76	R\$ 10,823,20	R\$ 25,254,14	R\$ 36,077,34
3,19	5914479	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 175 KM) - (transporte das barreiras perfil New Jersey)	tkm	13.111,00	R\$ 0,25	R\$ 0,59	R\$ 0,84	R\$ 3,294,14	R\$ 7,686,32	R\$ 10,980,46
3,20	1608143	SICRO	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMENTADA - D = 38 mm	m	60,16	R\$ 39,46	R\$ 92,07	R\$ 131,52	R\$ 2,373,70	R\$ 5,536,63	R\$ 7,912,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO BASE PARA LICITAÇÃO											
OBRA: RECUPERAÇÃO E ALARGAMENTO PONTE CENTENÁRIO SOBRE O RIO PARDINHO											
LOCAL: SINIMBU, RS											
ÁREA DA PONTE (TABULEIRO): 64,40 m x 6,65 m = 428,26 m²											
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU, RS										TABELA SINAPI - NOVEMBRO DE 2024	
OBJETIVO: ORÇAMENTO BASE PARA LICITAÇÃO (VALORES DESONERADOS)										TABELA SICRO - OUTUBRO DE 2024	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) = 26,89%										Índice multiplicador p/ BDI = 1,2689	
PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO = 180 dias											
ITEM	CÓD.	REF.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)			PREÇOS TOTAIS (R\$)		
						M. O.	MATERIAL	TOTAIS	M. O.	MATERIAL	TOTAIS
3,21	2407972	SICRO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	kg	51,60	R\$ 26,69	R\$ 62,27	R\$ 88,96	R\$ 1.377,14	R\$ 3.213,33	R\$ 4.590,47
3,22	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM								
			CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO								
			UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PSA								
			(já incluídos no peso chapas lisas conformando aparelhos de apoio e enrijecedores,								
			barras redondas para chumbadores, porcas e arruelas)	kg	4.771,12	R\$ 8,33	R\$ 19,43	R\$ 27,75	R\$ 39.720,72	R\$ 92.681,68	R\$ 132.402,40
			(Obs.: a composição contempla jateamento abrasivo com granalha de aço)								
3,23	5605942	SICRO	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPOXI - E = 200 µm	m²	113,63	R\$ 17,74	R\$ 41,40	R\$ 59,14	R\$ 2.016,14	R\$ 4.704,32	R\$ 6.720,46
			(referente ao item 3,21)								
3,24	3807865	SICRO	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO								
			D = 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	96,00	R\$ 6,76	R\$ 15,77	R\$ 22,54	R\$ 649,03	R\$ 1.514,40	R\$ 2.163,43
			TOTAIS DO ITEM						R\$ 93.330,52	R\$ 217.771,22	R\$ 311.101,73
4			RECONSTRUÇÃO DE ALAS E LAJE DE TRANSIÇÃO AO LESTE DA PONTE								
4,1	2306066	SICRO	ESTACA RAZZ PERFORADA NO SOLO COM D = 40 cm - CONFECCÃO	m	172,70	R\$ 92,40	R\$ 215,59	R\$ 307,99	R\$ 15.956,83	R\$ 37.232,59	R\$ 53.189,42
4,2	2306071	SICRO	ESTACA RAZZ PERFORADA EM ROCHA COM D = 40 cm - CONFECCÃO	m	102,00	R\$ 726,10	R\$ 1.694,24	R\$ 2.420,34	R\$ 74.062,34	R\$ 172.812,13	R\$ 246.874,47
4,3	95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM, AF_09/2021_PS	kg	4.552,70	R\$ 3,91	R\$ 9,13	R\$ 13,04	R\$ 17.816,03	R\$ 41.570,75	R\$ 59.386,78
4,4	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM, AF_09/2021_PS	kg	624,90	R\$ 4,84	R\$ 11,30	R\$ 16,14	R\$ 3.025,84	R\$ 7.060,30	R\$ 10.086,14
4,6	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE								
			ATE 40 CM, AF_05/2021	un.	34,00	R\$ 7,21	R\$ 16,81	R\$ 24,02	R\$ 245,01	R\$ 571,68	R\$ 816,69
4,7	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU								
			SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024 (para blocos e vigas base cortina contenção)	m²	54,53	R\$ 14,71	R\$ 34,33	R\$ 49,04	R\$ 802,29	R\$ 1.872,02	R\$ 2.674,31
4,8	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE								
			COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4								
			UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	m²	109,30	R\$ 45,78	R\$ 106,83	R\$ 152,61	R\$ 5.004,10	R\$ 11.676,24	R\$ 16.680,34
4,9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	kg	80,90	R\$ 6,05	R\$ 14,11	R\$ 20,15	R\$ 489,04	R\$ 1.141,10	R\$ 1.630,14
4,10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	kg	629,70	R\$ 5,32	R\$ 12,41	R\$ 17,73	R\$ 3.348,71	R\$ 7.813,67	R\$ 11.162,38
4,11	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA								
			UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	kg	772,70	R\$ 4,15	R\$ 9,67	R\$ 13,82	R\$ 3.203,22	R\$ 7.474,18	R\$ 10.677,40
4,12	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO								
			CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	kg	5.402,20	R\$ 4,36	R\$ 10,17	R\$ 14,53	R\$ 23.546,41	R\$ 54.941,61	R\$ 76.488,02
4,13	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA,								
			COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	m³	49,75	R\$ 297,45	R\$ 694,05	R\$ 991,49	R\$ 14.798,03	R\$ 34.528,75	R\$ 49.326,78
4,14	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E								
			ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA								
			COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	109,35	R\$ 53,05	R\$ 123,77	R\$ 176,82	R\$ 5.800,62	R\$ 13.534,78	R\$ 19.335,40
4,15	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME,								
			EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES,								
			AF_01/2024	m²	23,11	R\$ 47,69	R\$ 111,29	R\$ 158,98	R\$ 1.102,21	R\$ 2.571,83	R\$ 3.674,04
4,16	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA								
			MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (escavação em ala basáltica)	m³	0,44	R\$ 20,12	R\$ 46,95	R\$ 67,07	R\$ 8,85	R\$ 20,66	R\$ 29,51
4,17	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO								
			ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	488,00	R\$ 4,77	R\$ 11,14	R\$ 15,91	R\$ 2.329,52	R\$ 5.435,54	R\$ 7.765,06
4,18	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO								
			ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	160,50	R\$ 4,29	R\$ 10,01	R\$ 14,30	R\$ 688,57	R\$ 1.606,66	R\$ 2.295,23
4,19	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO								
			ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	45,90	R\$ 3,62	R\$ 8,45	R\$ 12,07	R\$ 166,17	R\$ 387,72	R\$ 553,89
4,20	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO								
			ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	1.769,20	R\$ 4,03	R\$ 9,40	R\$ 13,43	R\$ 7.125,45	R\$ 16.626,06	R\$ 23.751,51
4,21	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1,								
			SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA),								
			SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) - (para pilares e vigas baldrame)	m³	17,87	R\$ 236,01	R\$ 550,69	R\$ 786,71	R\$ 4.217,53	R\$ 9.840,90	R\$ 14.058,43
4,22	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE								
			CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (para pilares e vigas baldrame)	m³	17,87	R\$ 14,85	R\$ 34,65	R\$ 49,50	R\$ 265,37	R\$ 619,19	R\$ 884,56
4,23	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE								
			CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM,								
			10 UTILIZAÇÕES, AF_11/2024	m²	264,86	R\$ 15,09	R\$ 35,22	R\$ 50,31	R\$ 3.997,68	R\$ 9.327,93	R\$ 13.325,61
4,24	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO								
			CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_11/2024	kg	41,80	R\$ 5,66	R\$ 13,20	R\$ 18,86	R\$ 236,45	R\$ 551,72	R\$ 788,17
4,25	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO								
			CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_11/2024	kg	4.041,80	R\$ 4,75	R\$ 11,08	R\$ 15,82	R\$ 19.186,26	R\$ 44.767,95	R\$ 63.954,21
4,26	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO								
			CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_11/2024	kg	486,20	R\$ 3,76	R\$ 8,78	R\$ 12,54	R\$ 1.828,60	R\$ 4.266,74	R\$ 6.095,34
4,27	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO								
			CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_11/2024	kg	743,20	R\$ 3,63	R\$ 8,46	R\$ 12,09	R\$ 2.696,17	R\$ 6.291,05	R\$ 8.987,22
4,28	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA -								
			LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2024 (concreto C30)	m³	30,64	R\$ 270,45	R\$ 631,05	R\$ 901,50	R\$ 8.286,61	R\$ 19.335,43	R\$ 27.622,04
4,29	1608021	SICRO	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMENTADA - D = 16 mm (perfuração								
			em extremidade de ala de pedra basáltica a permanecer)	m	9,30	R\$ 27,13	R\$ 63,30	R\$ 90,42	R\$ 252,28	R\$ 586,65	R\$ 840,93
4,30	2407972	SICRO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI	kg	2,10	R\$ 26,69	R\$ 62,27	R\$ 88,96	R\$ 56,05	R\$ 130,77	R\$ 186,82
4,31	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU								
			LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021 (laje de transição lado leste da ponte)	m²	22,66	R\$ 1,21	R\$ 2,83	R\$ 4,05	R\$ 27,52	R\$ 64,21	R\$ 91,73
4,32	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE								
			CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES,								
			AF_09/2021 (laje de transição lado leste da ponte)	m²	4,77	R\$ 41,77	R\$ 97,47	R\$ 139,24	R\$ 199,25	R\$ 464,91	R\$ 664,16
4,33	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME,								
			EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF_01/2024 (para vigas de borda laje								
			de transição lado leste da ponte)	m²	12,71	R\$ 47,91	R\$ 111,78	R\$ 159,69	R\$ 608,90	R\$ 1.420,77	R\$ 2.029,67
4,34	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO								
			UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (laje de transição)	kg	774,50	R\$ 3,48	R\$ 8,13	R\$ 11,61	R\$ 2.697,68	R\$ 6.294,58	R\$ 8.992,25
4,35	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO								
			UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (laje de transição)	kg	24,30	R\$ 3,43	R\$ 8,01	R\$ 11,45	R\$ 83,44	R\$ 194,69	R\$ 278,13
4,36	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO								
			ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022								
			(viga de borda laje de transição)	kg	72,10	R\$ 3,62	R\$ 8,45	R\$ 12,07	R\$ 261,01	R\$ 609,03	R\$ 870,04
4,37	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO								
			ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022								
			(viga de borda laje de transição)	kg	150,90	R\$ 3,52	R\$ 8,21	R\$ 11,72	R\$ 530,77	R\$ 1.238,47	R\$ 1.769,24
4,38	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1,								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO BASE PARA LICITAÇÃO											
OBRA: RECUPERAÇÃO E ALARGAMENTO PONTE CENTENÁRIO SOBRE O RIO PARDINHO											
LOCAL: SINIMBU, RS											
ÁREA DA PONTE (TABULEIRO): 64,40 m x 6,65 m = 428,26 m²											
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU, RS									TABELA SINAPI - NOVEMBRO DE 2024		
OBJETIVO: ORÇAMENTO BASE PARA LICITAÇÃO (VALORES DESONERADOS)									TABELA SICRO - OUTUBRO DE 2024		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) = 26,89%									Índice multiplicador p/ BDI = 1,2689		
PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO = 180 dias											
ITEM	CÓD.	REF.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)			PREÇOS TOTAIS (R\$)		
						M. O.	MATERIAL	TOTAIS	M. O.	MATERIAL	TOTAIS
			SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) - (para vigas de borda e laje de transição)	m³	10,11	R\$ 236,01	R\$ 550,69	R\$ 786,71	R\$ 2.386,08	R\$ 5.567,51	R\$ 7.953,59
4,39	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (para vigas de borda laje de transição)	m³	5,84	R\$ 14,85	R\$ 34,65	R\$ 49,50	R\$ 86,72	R\$ 202,36	R\$ 289,08
			TOTAIS DO ITEM						R\$ 227,423,61	R\$ 530,655,13	R\$ 758,078,73
5 CONSTRUÇÃO DE ATERROS, SUB-BASE E BASE JUNTO AO ENCONTRO E ALAS AO LESTE DA PONTE											
5,1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3), AF_07/2020 (decapagem superficial, cortes para conformação base de aterro e escavações para blocos sobre estacas, empolamento de 25%)	m³	896,84	R\$ 4,35	R\$ 15,42	R\$ 19,77	R\$ 3.900,62	R\$ 13.829,46	R\$ 17.730,08
5,2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (bota fora transportado para local de bota fora devidamente licenciado no município - DMT = 2,0 km, empolamento de 25%)	m³.km	1.793,68	R\$ 0,77	R\$ 2,73	R\$ 3,50	R\$ 1.382,00	R\$ 4.899,83	R\$ 6.281,83
5,3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF_09/2024	m²	404,95	R\$ 0,59	R\$ 2,08	R\$ 2,66	R\$ 237,40	R\$ 841,67	R\$ 1.079,07
5,4	101129	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3), AF_07/2020 (extração de saibro em jazida do município, empolamento de 30%)	m³	1.184,11	R\$ 5,64	R\$ 20,00	R\$ 25,64	R\$ 6.680,50	R\$ 23.685,41	R\$ 30.365,91
5,5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (transporte de saibro extraído em jazida do município - DMT = 2,0 km, empolamento de 30%)	m³.km	2.368,22	R\$ 0,77	R\$ 2,73	R\$ 3,50	R\$ 1.824,68	R\$ 6.469,30	R\$ 8.293,98
5,5	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF_09/2024 (aterro a ser executado com saibro extraído em jazida do município)	m³	692,43	R\$ 1,73	R\$ 6,15	R\$ 7,88	R\$ 1.200,38	R\$ 4.255,90	R\$ 5.456,28
5,6	105565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF_09/2024 (aterro a ser executado com saibro extraído em jazida do município)	m³	218,42	R\$ 1,74	R\$ 6,19	R\$ 7,93	R\$ 381,08	R\$ 1.351,12	R\$ 1.732,20
5,7	105742	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2024	m²	136,21	R\$ 30,55	R\$ 108,31	R\$ 138,86	R\$ 4.160,98	R\$ 14.752,55	R\$ 18.913,53
5,8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (transporte do rachão - DMT = 30 km, empolamento de 30%)	m³.km	5.312,19	R\$ 0,71	R\$ 2,51	R\$ 3,22	R\$ 3.766,66	R\$ 13.354,53	R\$ 17.121,19
5,9	105730	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2024	m²	121,95	R\$ 42,54	R\$ 150,82	R\$ 193,35	R\$ 5.187,52	R\$ 18.392,12	R\$ 23.579,64
5,10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (transporte da base - DMT = 30 km, empolamento de 30%)	m³.km	4.576,05	R\$ 0,71	R\$ 2,51	R\$ 3,22	R\$ 3.244,69	R\$ 11.503,92	R\$ 14.748,61
5,11	1505879	SICRO	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO (enrocamento em taludes)	m²	83,29	R\$ 77,11	R\$ 273,39	R\$ 350,50	R\$ 6.422,41	R\$ 22.770,36	R\$ 29.192,77
5,12	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_07/2024 (setores adjacentes às alas e passeios)	m²	140,25	R\$ 8,21	R\$ 29,10	R\$ 37,31	R\$ 1.151,07	R\$ 4.081,05	R\$ 5.232,12
			TOTAIS DO ITEM						R\$ 30,539,99	R\$ 140,187,22	R\$ 179,727,21
6 RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A PONTE, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO E PASSEIOS PARA PEDESTRES AO LESTE DA PONTE											
6,1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_11/2019 (profundidade da fresagem = 3,0 cm)	m²	246,90	R\$ 2,16	R\$ 7,67	R\$ 9,83	R\$ 534,16	R\$ 1.893,85	R\$ 2.428,01
6,2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (material fresagem, empolamento de 30%)	m³	9,63	R\$ 2,45	R\$ 8,67	R\$ 11,12	R\$ 23,55	R\$ 83,49	R\$ 107,04
6,3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (transporte material fresagem - DMT = 2,0 km, empolamento de 30%)	m³.km	19,26	R\$ 0,77	R\$ 2,73	R\$ 3,50	R\$ 14,84	R\$ 52,61	R\$ 67,45
6,4	4011352	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (aplicada a uma taxa de 1,3 l/m²)	m²	565,04	R\$ 0,11	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 61,52	R\$ 218,12	R\$ 279,64
6,5	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO (emulsão asfáltica RR-1C, aplicada a uma taxa de 0,5 l/m²)	m²	565,04	R\$ 0,08	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 42,59	R\$ 150,99	R\$ 193,58
6,6	COMP06	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (padrão DMT, faixa C, incluso CAP modificado por polímero 60-85-E)	m²	26,50	R\$ 447,28	R\$ 1.585,82	R\$ 2.033,10	R\$ 11.852,97	R\$ 42.024,18	R\$ 53.877,15
6,7	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	26,50	R\$ 2,60	R\$ 9,20	R\$ 11,80	R\$ 68,80	R\$ 243,92	R\$ 312,72
6,8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (transporte CBUQ - DMT = 30,0 km)	m³.km	794,86	R\$ 0,71	R\$ 2,51	R\$ 3,22	R\$ 563,60	R\$ 1.998,23	R\$ 2.561,83
6,9	307735	SICRO	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 mm E H = 60 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (juntas de dilatação da ponte)	m	17,88	R\$ 157,19	R\$ 366,77	R\$ 523,95	R\$ 2.810,49	R\$ 6.557,61	R\$ 9.368,30
6,10	1109680	SICRO	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL (juntas de dilatação da ponte)	m³	0,06	R\$ 1.776,02	R\$ 4.144,04	R\$ 5.920,05	R\$ 106,56	R\$ 248,64	R\$ 355,20
6,11	1107900	SICRO	CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS (juntas de dilatação da ponte)	m³	0,64	R\$ 209,04	R\$ 487,75	R\$ 696,79	R\$ 133,78	R\$ 312,16	R\$ 445,94
6,12	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	m	66,00	R\$ 18,60	R\$ 43,40	R\$ 62,00	R\$ 1.227,57	R\$ 2.864,33	R\$ 4.091,90
6,13	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021 (passaios para pedestres)	m²	84,00	R\$ 1,21	R\$ 2,83	R\$ 4,05	R\$ 102,00	R\$ 238,01	R\$ 340,01
6,14	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196, AF_09/2021 (passaios para pedestres)	kg	274,20	R\$ 5,50	R\$ 12,83	R\$ 18,32	R\$ 1.507,24	R\$ 3.516,90	R\$ 5.024,14
6,15	407743	SICRO	TRELIXA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADA POR DUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	64,27	R\$ 4,38	R\$ 10,21	R\$ 14,59	R\$ 281,36	R\$ 656,50	R\$ 937,86
6,16	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024 (vigas de borda passeios)	m³	1,30	R\$ 37,14	R\$ 86,66	R\$ 123,79	R\$ 48,28	R\$ 112,65	R\$ 160,93
6,17	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (vigas de borda e setores laterais externos dos passeios sem viga de borda)	m³	25,58	R\$ 31,30	R\$ 73,04	R\$ 104,34	R\$ 800,72	R\$ 1.868,34	R\$ 2.669,06
6,18	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO BASE PARA LICITAÇÃO											
OBRA: RECUPERAÇÃO E ALARGAMENTO PONTE CENTENÁRIO SOBRE O RIO PARDINHO											
LOCAL: SINIMBU, RS											
ÁREA DA PONTE (TABULEIRO): 64,40 m x 6,65 m = 428,26 m²											
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU, RS									TABELA SINAPI - NOVEMBRO DE 2024		
OBJETIVO: ORÇAMENTO BASE PARA LICITAÇÃO (VALORES DESONERADOS)									TABELA SICRO - OUTUBRO DE 2024		
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) = 26,89%									Índice multiplicador p/ BDI = 1,2689		
PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO = 180 dias											
ITEM	CÓD.	REF.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)			PREÇOS TOTAIS (R\$)		
						M. O.	MATERIAL	TOTAIS	M. O.	MATERIAL	TOTAIS
			AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (vigas de borda passeios)	kg	90,90	R\$ 6,19	R\$ 14,43	R\$ 20,62	R\$ 562,30	R\$ 1,312,03	R\$ 1,874,33
6,19	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO								
			AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (vigas de borda passeios)	kg	74,50	R\$ 4,88	R\$ 11,39	R\$ 16,27	R\$ 363,57	R\$ 848,34	R\$ 1,211,91
6,20	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,								
			FCX 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021								
			(passeios para pedestres, incluídas vigas de borda, com piso em acabamento vassourado)	m²	7,83	R\$ 257,32	R\$ 600,41	R\$ 857,73	R\$ 2,014,80	R\$ 4,701,19	R\$ 6,715,99
6,21	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO,								
			AF_04/2022 (juntas serradas lajes passeios para pedestres)	m	28,80	R\$ 0,13	R\$ 0,31	R\$ 0,44	R\$ 3,84	R\$ 8,95	R\$ 12,79
			TOTAIS DO ITEM						R\$ 23,124,54	R\$ 69,911,24	R\$ 93,035,78
7			GUARDA-CORPOS E DEFENSAS								
7,1	3806386	SICRO	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES -								
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (pintura já inclusa na composição)	m	110,60	R\$ 249,97	R\$ 583,27	R\$ 833,25	R\$ 27,647,19	R\$ 64,510,11	R\$ 92,157,30
7,2	3713604	SICRO	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	7,80	R\$ 145,04	R\$ 338,42	R\$ 483,46	R\$ 1,131,30	R\$ 2,639,71	R\$ 3,771,01
7,3	3713606	SICRO	DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	4,30	R\$ 220,99	R\$ 515,64	R\$ 736,62	R\$ 950,24	R\$ 2,217,23	R\$ 3,167,47
7,4	3713873	SICRO	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA -								
			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un.	1,00	R\$ 2,613,12	R\$ 6,097,28	R\$ 8,710,40	R\$ 2,613,12	R\$ 6,097,28	R\$ 8,710,40
7,5	3713889	SICRO	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un.	1,00	R\$ 150,50	R\$ 351,17	R\$ 501,67	R\$ 150,50	R\$ 351,17	R\$ 501,67
7,6	3713690	SICRO	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY -								
			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un.	1,00	R\$ 184,31	R\$ 430,05	R\$ 614,35	R\$ 184,31	R\$ 430,05	R\$ 614,36
			TOTAIS DO ITEM						R\$ 32,676,66	R\$ 76,245,55	R\$ 108,922,21
8			DRENAGEM DE ALÍVIO PARA CORTINAS DE CONTENÇÃO								
8,1	2003820	SICRO	DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 01 - D = 75 mm EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE								
			ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	un.	28,00	R\$ 7,27	R\$ 16,97	R\$ 24,24	R\$ 203,58	R\$ 475,03	R\$ 678,61
8,2	2003934	SICRO	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D = 75 mm - FORNECIMENTO E								
			INSTALAÇÃO	m	18,20	R\$ 5,58	R\$ 13,01	R\$ 18,59	R\$ 101,50	R\$ 236,83	R\$ 338,33
			TOTAIS DO ITEM						R\$ 305,08	R\$ 711,86	R\$ 1,016,94
9			SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								
9,1	5213570	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (placa de								
			advertência, código A-22, dimensões 1,00 m x 2,00 m)	m²	4,00	R\$ 174,48	R\$ 407,11	R\$ 581,59	R\$ 697,91	R\$ 1,626,45	R\$ 2,326,36
9,2	5213570	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (placa de								
			advertência, código delineador de tráfego, dimensões 0,50 m x 0,60 m)	m²	1,20	R\$ 174,48	R\$ 407,11	R\$ 581,59	R\$ 209,37	R\$ 488,53	R\$ 697,90
9,3	5213570	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (placa de								
			advertência, código marcador de perigo, dimensões 0,20 m x 0,60 m)	m²	0,48	R\$ 174,48	R\$ 407,11	R\$ 581,59	R\$ 83,75	R\$ 195,41	R\$ 279,16
9,4	5213445	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 m - PELÍCULA								
			RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un.	2,00	R\$ 168,84	R\$ 393,96	R\$ 562,80	R\$ 337,68	R\$ 787,91	R\$ 1,125,59
9,5	5213441	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 m - PELÍCULA								
			RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un.	6,00	R\$ 168,87	R\$ 394,02	R\$ 562,88	R\$ 1,013,19	R\$ 2,364,11	R\$ 3,377,30
9,6	5213570	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (placa de								
			identificação, dimensões 2,00 m x 1,00 m)	m²	4,00	R\$ 174,48	R\$ 407,11	R\$ 581,59	R\$ 697,91	R\$ 1,626,45	R\$ 2,326,36
9,7	5213865	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU								
			REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂM. DE 1,00 m - FORNECIMENTO E IMPLANT.	un.	2,00	R\$ 193,73	R\$ 452,03	R\$ 645,76	R\$ 387,45	R\$ 904,06	R\$ 1,291,51
9,8	5213863	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU								
			REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂM. DE 0,60 m - FORNECIMENTO E IMPLANT.	un.	8,00	R\$ 171,48	R\$ 400,13	R\$ 571,61	R\$ 1,371,87	R\$ 3,201,04	R\$ 4,572,91
9,9	5213856	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 -								
			LADO DE 0,331 m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un.	2,00	R\$ 159,93	R\$ 373,18	R\$ 533,12	R\$ 319,87	R\$ 746,36	R\$ 1,066,23
9,10	5213864	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU								
			REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNEC. E IMPLANT.	un.	6,00	R\$ 182,57	R\$ 426,00	R\$ 608,58	R\$ 1,095,44	R\$ 2,556,02	R\$ 3,651,46
9,11	5213868	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 x 1,00 M -								
			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un.	2,00	R\$ 423,21	R\$ 987,49	R\$ 1,410,70	R\$ 846,42	R\$ 1,974,98	R\$ 2,821,40
9,12	5213403	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA								
			DE 0,5 MM (sinalização horizontal, incluindo pintura de meios-fios)	m²	46,80	R\$ 7,04	R\$ 16,43	R\$ 23,47	R\$ 329,58	R\$ 769,03	R\$ 1,098,61
			TOTAIS DO ITEM						R\$ 7,390,44	R\$ 17,244,35	R\$ 24,634,79
10			SISTEMA DE ILUMINAÇÃO POSTE SOLAR								
10,1	COMP08	COLETADO	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO POSTE SOLAR COMPLETO LED 80 W REAL COM 14,000								
			LÚMENS - MODELO COM POSTE INCLUSO	un.	4,00	R\$ 8,168,91	R\$ 19,060,79	R\$ 27,229,71	R\$ 32,675,65	R\$ 76,243,17	R\$ 106,918,82
			TOTAIS DO ITEM						R\$ 32,675,65	R\$ 76,243,17	R\$ 108,918,82
11			ENSAIOS DE CAMPO E LABORATORIAIS								
11,4	5,11	DAER	COMPACTAÇÃO E ISC NA ENERGIA NORMAL (6 PONTOS)	ens	6,00	R\$ 210,15	R\$ 315,22	R\$ 525,36	R\$ 1,260,87	R\$ 1,891,31	R\$ 3,152,18
11,6	7,1	DAER	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO	ens	6,00	R\$ 25,51	R\$ 38,26	R\$ 63,77	R\$ 153,06	R\$ 229,59	R\$ 382,65
11,7	7,3	DAER	RESIST. À TRAÇÃO P/ COMPRESSÃO DIÂMETRAL EM CORPOS PROVA CBUQ	ens	6,00	R\$ 53,81	R\$ 80,71	R\$ 134,52	R\$ 322,84	R\$ 484,26	R\$ 807,10
11,8	8,3	DAER	UMIDADE IN SITO	ens	18,00	R\$ 14,55	R\$ 21,82	R\$ 36,37	R\$ 261,84	R\$ 392,76	R\$ 654,60
11,10	10,10	DAER	VIGA BENKELMAN - LEVANTAMENTO P/ PISTA DE 20 EM 20M ALTERANDO A FAIXA	km.pista	4,00	R\$ 380,44	R\$ 570,66	R\$ 951,10	R\$ 1,521,77	R\$ 2,282,65	R\$ 3,804,42
			TOTAIS DO ITEM						R\$ 3,520,38	R\$ 5,280,57	R\$ 8,800,95
12			DESMOBILIZAÇÃO								
12,1	COMP09	SINAPI	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	h	1,00	R\$ 10,621,00	R\$ 24,782,33	R\$ 35,403,33	R\$ 10,621,00	R\$ 24,782,33	R\$ 35,403,33
			TOTAIS DO ITEM						R\$ 10,621,00	R\$ 24,782,33	R\$ 35,403,33
13			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
13,1	COMP10	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	h	1,00	R\$ 188,272,53	R\$ -	R\$ 188,272,53	R\$ 188,272,53	R\$ -	R\$ 188,272,53
			TOTAL DO ITEM						R\$ 188,272,53	R\$ -	R\$ 188,272,53
			TOTAL GERAL DA PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA COM BDI de 26,89%						R\$ 714,116,02	R\$ 1,334,155,66	R\$ 2,048,271,66
DATA-BASE:			RESPONSÁVEL TÉCNICO:				VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:				DATA:
dez/24			Eng. Civil, MSc, Ricardo de Almeida - CREA RS037552								26/dez/24