



AMUREL
Associação de Municípios do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO
CNPJ: 82.836.818/0001-03

Obra
PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE RIO CAPIVARAS - RODOVIA
MUNICIPAL SMO-019-VARGEM DO CEDRO-RANCHO DOS TEMPEROS

Bancos
SINAPI - 11/2018 - Santa Catarina
SICRO3 - 05/2018 - Santa Catarina
Data Base do Orçamento -
NOVEMBRO/2018

B.D.I.
21,4%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,22%
Mensalista: 72,14%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS						7.104,97	2,81 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,5	305,36	370,70	926,75	0,37 %
1.2	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E CANT - CANTEIRO DE OBRAS	unid	1	1.409,13	1.710,68	1.710,68	0,68 %
1.3	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016		m²	6	613,34	744,59	4.467,54	1,76 %
2		INFRAESTRUTURA						41.661,59	16,45 %
2.1		FUNDAÇÃO SUPERFICIAL-S1-S2-S3-S4-S5-S6						41.661,59	16,45 %
2.1.1	96521 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	80,04	31,47	38,20	3.057,52	1,21 %
2.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,17	21,56	26,17	82,95	0,03 %
2.1.3	3108009 SICRO3	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 mm - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		m²	23,4	52,30	63,49	1.485,66	0,59 %
2.1.4	4805760 SICRO3	Escavação manual em material de 2ª categoria		m³	25,2	63,08	76,57	1.929,56	0,76 %
2.1.5	92797 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	132	4,87	5,91	780,12	0,31 %
2.1.6	92798 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	3264	5,61	6,81	22.227,84	8,78 %
2.1.7	1106281 SICRO3	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 m³/h - AREIA E BRITA COMERCIAL		m³	33,86	276,96	336,22	11.384,40	4,50 %
2.1.8	1106128 SICRO3	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 41 m³/h		m³	33,86	5,95	7,22	244,46	0,10 %
2.1.9	1100657 SICRO3	ADEMSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO		m³	33,86	4,84	5,87	198,75	0,08 %
2.1.10	93370 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	26,17	8,51	10,33	270,33	0,11 %
3		MESOESTRUTURA						33.261,84	13,14 %
3.1		PILARES-P1-P2-P3-P4-P5 e P6						7.908,71	3,12 %

3.1.1	3108150 SICRO3	Forma metálica curva em chapa 3/16			m ²	51,85	10,54	12,79	663,16	0,26 %
3.1.2	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	46,13	6,32	7,67	353,81	0,14 %	
3.1.3	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	107,39	6,75	8,19	879,52	0,35 %	
3.1.4	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	430,97	5,12	6,21	2.676,32	1,06 %	
3.1.5	1106281 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais		m ³	9,55	276,96	336,22	3.210,90	1,27 %	
3.1.6	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m ³ /h		m ³	9,55	5,95	7,22	68,95	0,03 %	
3.1.7	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m ³	9,55	4,84	5,87	56,05	0,02 %	
3.2		VIGAS INFERIORES-V1-V2-V3						5.077,57	2,01 %	
3.2.1	3108009 SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m ²	27,03	52,30	63,49	1.716,13	0,68 %	
3.2.2	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	20,42	6,86	8,32	169,89	0,07 %	
3.2.3	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	266,3	5,20	6,31	1.680,35	0,66 %	
3.2.4	1106281 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais		m ³	4,26	276,96	336,22	1.432,29	0,57 %	
3.2.5	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m ³ /h		m ³	4,26	5,95	7,22	30,75	0,01 %	
3.2.6	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m ³	4,26	4,84	5,87	25,00	0,01 %	
3.2.7	2106234 SICRO3	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga de até 2 t/m ² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,0 m -		m ³	1,87	10,21	12,39	23,16	0,01 %	
3.3		VIGAS SUPERIORES-V1 -V2-V3						15.425,65	6,09 %	
3.3.1	3108009 SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m ²	58,29	52,30	63,49	3.700,83	1,46 %	
3.3.2	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	180,26	6,32	7,67	1.382,59	0,55 %	
3.3.3	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	210,16	5,57	6,76	1.420,68	0,56 %	
3.3.4	92797 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	765,59	4,87	5,91	4.524,63	1,79 %	
3.3.5	1106281 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais		m ³	11,76	276,96	336,22	3.953,94	1,56 %	

3.3.6	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m³	11,76	5,95	7,22	84,90	0,03 %
3.3.7	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	11,76	4,84	5,87	69,03	0,03 %
3.3.8	2106234 SICRO3	Escorramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga de até 2 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,0 m -	m³	23,33	10,21	12,39	289,05	0,11 %
3.4		BERÇO DE CONCRETO					1.733,81	0,68 %
3.4.1	3108009 SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,41	52,30	63,49	153,01	0,06 %
3.4.2	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	62,08	6,32	7,67	476,15	0,19 %
3.4.3	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	161,78	5,20	6,31	1.020,83	0,40 %
3.4.4	1106281 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,24	276,96	336,22	80,69	0,03 %
3.4.5	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m³	0,24	5,95	7,22	1,73	0,00 %
3.4.6	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,24	4,84	5,87	1,40	0,00 %
3.5		APARELHO DE APOIO					3.116,10	1,23 %
3.5.1	84154 SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	29,06	88,33	107,23	3.116,10	1,23 %
4		SUPERESTRUTURA					169.504,79	66,94 %
4.1		TRANSVERSINAS DE APOIO					11.390,49	4,50 %
4.1.1	3108009 SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	52,91	52,30	63,49	3.359,25	1,33 %
4.1.2	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	166,61	6,75	8,19	1.364,53	0,54 %
4.1.3	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	275,95	6,32	7,67	2.116,53	0,84 %
4.1.4	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	346,22	5,20	6,31	2.184,64	0,86 %
4.1.5	1106281 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,52	276,96	336,22	1.855,93	0,73 %
4.1.6	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h	m³	5,52	5,95	7,22	39,85	0,02 %
4.1.7	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,52	4,84	5,87	32,40	0,01 %
4.1.8	2106234 SICRO3	Escorramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga de até 2 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,0 m -	m³	35,3	10,21	12,39	437,36	0,17 %

4.2			LONGARINAS																
4.2.1	3108009	SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	234,9	52,30	63,49	14.913,80	5,89 %								
4.2.2	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	564,85	6,75	8,19	4.626,12	1,83 %									
4.2.3	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	479,16	6,32	7,67	3.675,15	1,45 %									
4.2.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	78	5,20	6,31	492,18	0,19 %									
4.2.5	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	3714,68	5,61	6,81	25.296,97	9,99 %									
4.2.6	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			m³	26,8	276,96	336,22	9.010,69	3,56 %								
4.2.7	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h			m³	26,8	5,95	7,22	193,49	0,08 %								
4.2.8	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	26,8	4,84	5,87	157,31	0,06 %								
4.2.9	2106234	SICRO3	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga de até 2 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,0 m -			m²	133,39	10,21	12,39	1.652,70	0,65 %								
4.3			LAJE DO TABULEIRO																
4.3.1	3108009	SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	212,87	52,30	63,49	13.515,11	5,34 %								
4.3.2	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1128,52	6,59	8,00	9.028,16	3,57 %									
4.3.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1699,46	5,49	6,66	11.318,40	4,47 %									
4.3.4	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			m³	52,41	276,96	336,22	17.621,29	6,96 %								
4.3.5	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h			m³	52,41	5,95	7,22	378,40	0,15 %								
4.3.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	52,41	4,84	5,87	307,64	0,12 %								
4.3.7	2106234	SICRO3	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga de até 2 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,0 m -			m²	877,66	10,21	12,39	10.874,20	4,29 %								
4.4			BARREIRA "NEW JERSEY"																
4.4.1	3108005	SICRO3	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	105,43	54,00	65,55	6.910,93	2,73 %								
4.4.2	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	272,36	6,75	8,19	2.230,62	0,88 %									

4.4.3	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	894,34	5,57	6,76	6.045,73	2,39 %
4.4.4	1116264 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		m³	13,34	240,73	292,24	3.898,48	1,54 %
4.4.5	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h		m³	13,34	5,95	7,22	96,31	0,04 %
4.4.6	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	13,34	4,84	5,87	78,30	0,03 %
4.5		GUARDA CORPO						7.136,45	2,82 %
4.5.1	3108009 SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	8,23	52,30	63,49	522,52	0,21 %
4.5.2	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	15,08	6,86	8,32	125,46	0,05 %
4.5.3	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	58,84	5,57	6,76	397,75	0,16 %
4.5.4	1116264 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		m³	0,32	240,73	292,24	93,51	0,04 %
4.5.5	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h		m³	0,32	5,95	7,22	2,31	0,00 %
4.5.6	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	0,32	4,84	5,87	1,87	0,00 %
4.5.7	263 Proprio	CORRIMÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM, 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	82,56	59,80	72,59	5.993,03	2,37 %
4.6		CORTINAS DE CONCRETO						6.654,76	2,63 %
4.6.1	3108009 SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	34,35	52,30	63,49	2.180,88	0,86 %
4.6.2	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	46,84	6,32	7,67	359,26	0,14 %
4.6.3	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	145,19	6,75	8,19	1.189,10	0,47 %
4.6.4	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	114,46	5,20	6,31	722,24	0,29 %
4.6.5	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	56,49	5,12	6,21	350,80	0,14 %
4.6.6	92797 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	43,8	4,87	5,91	258,86	0,10 %
4.6.7	1106281 SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	4,06	276,96	336,22	1.365,05	0,54 %
4.6.8	1106128 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h		m³	4,06	5,95	7,22	29,31	0,01 %
4.6.9	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	4,06	4,84	5,87	23,83	0,01 %

4.6.10	2106234	SICRO3	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga de até 2 t/m ² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,0 m -	m ³	14,16	10,21	12,39	175,44	0,07 %
4.7			ALAS DE CONCRETO					2.001,11	0,79 %
4.7.1	3108009	SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	8,82	52,30	63,49	569,98	0,22 %
4.7.2	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	kg	13,72	6,32	7,67	105,23	0,04 %
4.7.3	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	kg	54,64	6,75	8,19	447,50	0,18 %
4.7.4	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	kg	81,42	5,12	6,21	505,61	0,20 %
4.7.5	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais	m ³	0,91	276,96	336,22	305,96	0,12 %
4.7.6	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m ³ /h	m ³	0,91	5,95	7,22	6,57	0,00 %
4.7.7	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m ³	0,91	4,84	5,87	5,34	0,00 %
4.7.8	2106234	SICRO3	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga de até 2 t/m ² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,0 m -	m ³	5,24	10,21	12,39	64,92	0,03 %
5			SINALIZAÇÃO VIARIA					929,74	0,37 %
5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	2,75	22,93	27,83	76,53	0,03 %
5.2	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	5,54	22,93	27,83	154,17	0,06 %
5.3	5213571	SICRO3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I + III	m ²	2	287,91	349,52	699,04	0,28 %
6			ACABAMENTOS					738,55	0,29 %
6.1	2007971	SICRO3	DRENO DE PVC D= 100 MM- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	8,1	63,64	77,25	625,72	0,25 %
6.2	4915672	SICRO3	LIMPEZA DE PONTE	m	27,52	3,38	4,10	112,83	0,04 %

Total sem BDI 208.603,97
 Total do BDI 44.597,51
 Total Geral 253.201,48

João Roberto Smanha Catâneo
 Eng. Civil-CREAMSC 10.721-1