

OBRAS:	232 - Ponte de concreto armado s/ Rio Braço do Norte-Represa-Vão; 75,45m- km 2+540m a 2+615,45m
ENDEREÇO:	Anel viario Braço do Norte-Braço do Norte/SC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,28%	211.842,44	17,99% R\$ 38.110,45	14,56% R\$ 30.844,26	14,47% R\$ 30.653,60	14,47% R\$ 30.653,60	38,51% R\$ 81.580,52
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	1,03%	51.265,23	50,00% R\$ 25.632,62	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 25.632,62
3	CANTEIRO DE OBRAS-PADRÃO DNIT-OBRA PEQUENO PORTE	3,79%	187.935,27	17,99% R\$ 33.809,56	14,56% R\$ 27.363,38	14,47% R\$ 27.194,23	14,47% R\$ 27.194,23	38,51% R\$ 72.373,87
4	SERVIÇOS PRELIMINARES-ENSECADEIRAS	11,93%	591.152,83	20,00% R\$ 118.230,57	20,00% R\$ 118.230,57	20,00% R\$ 118.230,57	20,00% R\$ 118.230,57	20,00% R\$ 118.230,57
5	INFRAESTRUTURA	22,76%	1.127.792,54	60,00% R\$ 676.675,52	40,00% R\$ 451.117,02	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
6	MESO ESTRUTURA	10,51%	520.517,14	0,00% R\$ 0,00	20,00% R\$ 104.103,43	30,00% R\$ 156.155,14	30,00% R\$ 156.155,14	20,00% R\$ 104.103,43
7	SUPERESTRUTURA	40,13%	1.988.135,24	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	20,00% R\$ 397.627,05	20,00% R\$ 397.627,05	60,00% R\$ 1.192.881,14
8	ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES	5,57%	276.036,46	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 276.036,46
	TOTAL SIMPLES	100,00%	4.954.677,15	18,01% R\$ 892.458,71	14,77% R\$ 731.658,64	14,73% R\$ 729.860,59	14,73% R\$ 729.860,59	37,76% R\$ 1.870.838,54
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	4.954.677,15	18,01% R\$ 892.458,71	32,78% R\$ 1.624.117,36	47,51% R\$ 2.353.977,95	62,24% R\$ 3.083.838,54	100,00% R\$ 4.954.677,15

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO CATANEO. Para obter uma cópia do original, clique no ícone de acesso https://amurei-2.ciga.sc.gov.br/#/documento/3086266d-44f9-4d62-aecb-831f40307514

OBRA:	232 - Ponte de concreto armado s/ Rio Braço do Norte-Represa-Vão; 75,45m- km 2+540m a 2+615,45m							
ENDEREÇO:	Anel viario Braço do Norte-Braço do Norte/SC							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	24,23%							
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:								
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 05/2024, Cotação 05/2024, SICRO/SC 01/2024, SINAPI/SC 05/2024							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							211.842,44
1.1	Administração local da obra- obra de arte especial- ponte	C.P. 2752404165770 - Composição Própria 05/2024	unid	1,00	170.524,39	24,23	211.842,44	211.842,44
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							51.265,23
2.1	Mobilização/desmobilização de equipamentos	2752407170620 - Cotação 05/2024	unid	1,00	41.266,39	24,23	51.265,23	51.265,23
3	CANTEIRO DE OBRAS-PADRÃO DNIT-OBRA PEQUENO PORTE							187.935,27
3.1	Placa de obra-padrão	C.P. 2752303146635 - Composição Própria 05/2024	m²	12,00	303,02	24,23	376,44	4.517,28
3.2	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor (ref SINAPI 101489)	C.P. 2752406169661 - Composição Própria 05/2024	unid	1,00	880,78	24,23	1.094,19	1.094,19

3.3	Regularização de superfície com motoniveladora	4413986 - SICRO/SC 01/2024	m ²	3.135,77	0,07	24,23	0,08	250,86
3.4	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 05/2024	m ²	80,00	89,15	24,23	110,75	8.860,00
3.5	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	0903845 - SICRO/SC 01/2024	m ³	61,15	130,61	24,23	162,25	9.921,58
3.6	Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	C.P. 2752310153785 - Composição Própria 05/2024	mês	5,00	650,39	24,23	807,97	4.039,85
3.7	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos - ref. SINAPI 93207	C.P. 2752405168206 - Composição Própria 05/2024	m ²	89,89	1.127,34	24,23	1.400,49	125.890,04
3.8	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. ref. SINAPI 93582	C.P. 2752405168205 - Composição Própria 05/2024	m ²	84,79	316,72	24,23	393,46	33.361,47
4	SERVIÇOS PRELIMINARES-ENSCADEIRAS							591.152,83
4.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 05/2024	m	174,90	90,22	24,23	112,08	19.602,79
4.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	4805757 - SICRO/SC 01/2024	m ³	3.135,77	6,85	24,23	8,50	26.654,04
4.3	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	1505860 - SICRO/SC 01/2024	m ³	1.650,00	176,39	24,23	219,12	361.548,00
4.4	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m ³ - carga com carregadeira de 1,72 m ³ e descarga livre	5915405 - SICRO/SC 01/2024	t	2.475,00	5,59	24,23	6,94	17.176,50
4.5	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m ³ para rocha - rodovia pavimentada	5914348 - SICRO/SC 01/2024	tkm	103.950,00	1,13	24,23	1,40	145.530,00
4.6	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m ³ - carga com carregadeira de 1,72 m ³ e descarga livre-Retirada	5915405 - SICRO/SC 01/2024	t	2.475,00	5,59	24,23	6,94	17.176,50
4.7	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m ³ para rocha - rodovia pavimentada-Retirada	5914348 - SICRO/SC 01/2024	tkm	2.475,00	1,13	24,23	1,40	3.465,00

5	INFRAESTRUTURA							1.127.792,54
5.1	FUNDAÇÃO-ESTACAS							1.127.792,54
5.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	4805753 - SICRO/SC 01/2024	m³	1.463,25	80,57	24,23	100,09	146.456,69
5.1.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	4815671 - SICRO/SC 01/2024	m³	1.463,25	17,17	24,23	21,33	31.211,12
5.1.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	2306066 - SICRO/SC 01/2024	m	672,00	227,86	24,23	283,07	190.223,04
5.1.4	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	2306070 - SICRO/SC 01/2024	m	228,00	1.252,94	24,23	1.556,52	354.886,56
5.1.5	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	2306732 - SICRO/SC 01/2024	m	114,00	965,54	24,23	1.199,49	136.741,86
5.1.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	11.089,00	12,06	24,23	14,98	166.113,22
5.1.7	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m³	105,93	614,60	24,23	763,51	80.878,61
5.1.8	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	12.711,60	0,64	24,23	0,79	10.042,16
5.1.9	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de m³/h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m³	105,93	57,51	24,23	71,44	7.567,63
5.1.10	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	2306248 - SICRO/SC 01/2024	m³	5,55	532,53	24,23	661,56	3.671,65
6	MESO ESTRUTURA							520.517,14
6.1	BLOCOS-BERÇOS DE APOIO							226.707,80
6.1.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	4805757 - SICRO/SC 01/2024	m³	106,72	6,85	24,23	8,50	907,12
6.1.2	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1106057 - SICRO/SC 01/2024	m³	7,80	436,56	24,23	542,33	4.230,17

6.1.3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108012 - SICRO/SC 01/2024	m ²	152,44	95,88	24,23	119,11	18.157,12
6.1.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	6.745,00	12,06	24,23	14,98	101.040,10
6.1.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m ³	97,07	614,60	24,23	763,51	74.113,91
6.1.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	11.648,40	0,64	24,23	0,79	9.202,23
6.1.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de m³/h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m ³	97,07	57,51	24,23	71,44	6.934,68
6.1.8	Reaterro e compactação com soquete vibratório	4815671 - SICRO/SC 01/2024	m ³	106,72	17,17	24,23	21,33	2.276,33
6.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	0307731 - SICRO/SC 01/2024	dm ³	67,20	117,95	24,23	146,52	9.846,14
6.2	PORTICO-P1							68.845,74
6.2.1	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108012 - SICRO/SC 01/2024	m ²	67,13	95,88	24,23	119,11	7.995,85
6.2.2	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	2108169 - SICRO/SC 01/2024	m ³	100,65	49,88	24,23	61,96	6.236,27
6.2.3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	3816197 - SICRO/SC 01/2024	m ³	70,71	60,06	24,23	74,61	5.275,67
6.2.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	1.876,00	12,06	24,23	14,98	28.102,48
6.2.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m ³	22,84	614,60	24,23	763,51	17.438,56
6.2.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	2.740,80	0,64	24,23	0,79	2.165,23
6.2.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de m³/h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m ³	22,84	57,51	24,23	71,44	1.631,68
6.3	PORTICOS-P2 E P3							161.462,22

6.3.1	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108012 - SICRO/SC 01/2024	m ²	180,95	95,88	24,23	119,11	21.552,95
6.3.2	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	2108169 - SICRO/SC 01/2024	m ³	100,65	49,88	24,23	61,96	6.236,27
6.3.3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	3816197 - SICRO/SC 01/2024	m ³	70,71	60,06	24,23	74,61	5.275,67
6.3.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	4.334,00	12,06	24,23	14,98	64.923,32
6.3.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m ³	68,27	614,60	24,23	763,51	52.124,82
6.3.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	8.192,40	0,64	24,23	0,79	6.471,99
6.3.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - confecção em central dosadora de m ³ /h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m ³	68,27	57,51	24,23	71,44	4.877,20
6.4	PORTICO-P4							63.501,38
6.4.1	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108012 - SICRO/SC 01/2024	m ²	49,36	95,88	24,23	119,11	5.879,26
6.4.2	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	2108169 - SICRO/SC 01/2024	m ³	100,65	49,88	24,23	61,96	6.236,27
6.4.3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	3816197 - SICRO/SC 01/2024	m ³	70,71	60,06	24,23	74,61	5.275,67
6.4.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	1.879,00	12,06	24,23	14,98	28.147,42
6.4.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m ³	19,32	614,60	24,23	763,51	14.751,01
6.4.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	2.318,40	0,64	24,23	0,79	1.831,53
6.4.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - confecção em central dosadora de m ³ /h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m ³	19,32	57,51	24,23	71,44	1.380,22
7	SUPERESTRUTURA							1.988.135,24

7.1	LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS DE 24,85M- VÃOS EXTREMOS(16X)							741.007,78
7.1.1	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	3106427 - SICRO/SC 01/2024	m ²	1.558,72	39,55	24,23	49,13	76.579,91
7.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	8.467,00	12,06	24,23	14,98	126.835,66
7.1.3	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	4507956 - SICRO/SC 01/2024	kg	7.395,00	11,48	24,23	14,26	105.452,70
7.1.4	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	5605955 - SICRO/SC 01/2024	un	16,00	705,05	24,23	875,88	14.014,08
7.1.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	34496 - SINAPI/SC 05/2024	m ³	99,36	612,42	24,23	760,80	75.593,08
7.1.6	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - confecção em central dosadora de m ³ /h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m ³	99,36	57,51	24,23	71,44	7.098,27
7.1.7	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	5915400 - SICRO/SC 01/2024	un	16,00	3.291,49	24,23	4.089,01	65.424,16
7.1.8	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada	5915330 - SICRO/SC 01/2024	km	2.880,00	52,50	24,23	65,22	187.833,60
7.1.9	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	3806420 - SICRO/SC 01/2024	un	16,00	4.134,29	24,23	5.136,02	82.176,32
7.2	LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS DE 24,85M- VÃOS INTERNOS(8X)							368.175,54
7.2.1	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	3106427 - SICRO/SC 01/2024	m ²	799,36	39,55	24,23	49,13	39.272,55
7.2.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	4.012,00	12,06	24,23	14,98	60.099,76
7.2.3	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	4507956 - SICRO/SC 01/2024	kg	3.698,00	11,48	24,23	14,26	52.733,48
7.2.4	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	5605955 - SICRO/SC 01/2024	un	8,00	705,05	24,23	875,88	7.007,04
7.2.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	34496 - SINAPI/SC 05/2024	m ³	49,68	612,42	24,23	760,80	37.796,54

7.2.6	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de m³/h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m³	49,68	57,51	24,23	71,44	3.549,13
7.2.7	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	5915400 - SICRO/SC 01/2024	un	8,00	3.291,49	24,23	4.089,01	32.712,08
7.2.8	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada	5915330 - SICRO/SC 01/2024	km	1.440,00	52,50	24,23	65,22	93.916,80
7.2.9	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	3806420 - SICRO/SC 01/2024	un	8,00	4.134,29	24,23	5.136,02	41.088,16
7.3	TRANSVERSINAS(4X)							30.310,24
7.3.1	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108012 - SICRO/SC 01/2024	m²	86,60	95,88	24,23	119,11	10.314,92
7.3.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	770,00	12,06	24,23	14,98	11.534,60
7.3.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m³	9,10	614,60	24,23	763,51	6.947,94
7.3.4	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	1.092,00	0,64	24,23	0,79	862,68
7.3.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de m³/h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m³	9,10	57,51	24,23	71,44	650,10
7.4	LAJES							565.200,44
7.4.1	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108012 - SICRO/SC 01/2024	m²	756,26	95,88	24,23	119,11	90.078,12
7.4.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	19.253,00	12,06	24,23	14,98	288.409,94
7.4.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m3	200,82	614,60	24,23	763,51	153.328,07
7.4.4	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	24.098,40	0,64	24,23	0,79	19.037,73
7.4.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de m³/h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m³	200,82	57,51	24,23	71,44	14.346,58

7.5	CORTINAS(2X)							35.437,65
7.5.1	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108012 - SICRO/SC 01/2024	m²	97,51	95,88	24,23	119,11	11.614,41
7.5.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	691,00	12,06	24,23	14,98	10.351,18
7.5.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m³	14,49	614,60	24,23	763,51	11.063,25
7.5.4	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	1.738,80	0,64	24,23	0,79	1.373,65
7.5.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de m³/h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m³	14,49	57,51	24,23	71,44	1.035,16
7.6	ALAS(4X)							17.149,69
7.6.1	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108012 - SICRO/SC 01/2024	m²	34,88	95,88	24,23	119,11	4.154,55
7.6.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	510,00	12,06	24,23	14,98	7.639,80
7.6.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m³	5,76	614,60	24,23	763,51	4.397,81
7.6.4	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	691,20	0,64	24,23	0,79	546,04
7.6.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de m³/h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m³	5,76	57,51	24,23	71,44	411,49
7.7	BARREIRAS NEW JERSEY							107.732,70
7.7.1	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108012 - SICRO/SC 01/2024	m²	274,64	95,88	24,23	119,11	32.712,37
7.7.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	2.760,00	12,06	24,23	14,98	41.344,80
7.7.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m³	36,22	614,60	24,23	763,51	27.654,33

7.7.4	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	4.346,40	0,64	24,23	0,79	3.433,65
7.7.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de m³/h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m³	36,22	57,51	24,23	71,44	2.587,55
7.8	GUARDA CORPO							57.303,50
7.8.1	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108012 - SICRO/SC 01/2024	m²	43,32	95,88	24,23	119,11	5.159,84
7.8.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	206,00	12,06	24,23	14,98	3.085,88
7.8.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m³	1,62	614,60	24,23	763,51	1.236,88
7.8.4	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	194,40	0,64	24,23	0,79	153,57
7.8.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de m³/h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m³	1,62	57,51	24,23	71,44	115,73
7.8.6	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92335 - SINAPI/SC 05/2024	m	452,70	84,56	24,23	105,04	47.551,60
7.9	PLACA DE TRANSIÇÃO(2X)							65.817,70
7.9.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1106057 - SICRO/SC 01/2024	m³	7,95	436,56	24,23	542,33	4.311,52
7.9.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108012 - SICRO/SC 01/2024	m²	11,21	95,88	24,23	119,11	1.335,22
7.9.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	2.426,00	12,06	24,23	14,98	36.341,48
7.9.4	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m³	25,63	614,60	24,23	763,51	19.568,76
7.9.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	3.075,60	0,64	24,23	0,79	2.429,72
7.9.6	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de m³/h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m³	25,63	57,51	24,23	71,44	1.831,00

8	ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES							276.036,46
8.1	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	2007971 - SICRO/SC 01/2024	m	72,00	90,79	24,23	112,78	8.120,16
8.2	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm	5214010 - SICRO/SC 01/2024	m²	550,00	206,38	24,23	256,38	141.009,00
8.3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	5213489 - SICRO/SC 01/2024	un	2,00	876,00	24,23	1.088,25	2.176,50
8.4	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 05/2024	m³	49,49	614,60	24,23	763,51	37.786,10
8.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	5914569 - SICRO/SC 01/2024	tkm	5.938,80	0,64	24,23	0,79	4.691,65
8.6	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de m³/h	1106088 - SICRO/SC 01/2024	m³	49,49	57,51	24,23	71,44	3.535,56
8.7	Piso cimentado desempenado com acabamento liso E =3,0cm com junta plástica. ref. SINAPI 74079/5	C.P. 1652201126691 - Composição Própria 05/2024	m²	181,08	129,77	24,23	161,21	29.191,90
8.8	Pintura de ligação	4011353 - SICRO/SC 01/2024	m²	603,60	0,28	24,23	0,34	205,22
8.9	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	95995 - SINAPI/SC 05/2024	m³	24,14	1.403,14	24,23	1.743,12	42.078,91
8.10	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649 - SICRO/SC 01/2024	t	57,94	7,51	24,23	9,32	540,00
8.11	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor rodovia pavimentada	5914622 - SICRO/SC 01/2024	tkm	2.897,00	1,75	24,23	2,17	6.286,49
8.12	Limpeza de ponte	4915672 - SICRO/SC 01/2024	m	75,45	4,43	24,23	5,50	414,97
							TOTAL	4.954.677,15

Data de referência	Encargos sociais sem desoneração					117.57 % (HORA) - 73.10 % (MÊS)
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento	232 - Ponte de concreto armado s/ Rio Braço do Norte-Represa-Vão; 75,45m- km 2+540m a 2+615,45m					
Composição do Serviço						
C.P. 1652201126691 - 05/2024	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plástica. Ref. Sinapi 74079/5					m²
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3671 - SINAPI/SC 05/2024	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	M	INSUMO	1,36	1,33	1,81
88309 - SINAPI/SC 05/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,03	30,87	62,51
88316 - SINAPI/SC 05/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,03	22,58	45,72
88631 - SINAPI/SC 05/2024	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,03	657,58	19,73
					TOTAL (R\$)	129,77
C.P. 2752303146635 - 05/2024	PLACA DE OBRA-PADRÃO					M²
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 05/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90	22,58	20,32
88315 - SINAPI/SC 05/2024	Serralheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23	30,58	7,03
4813 - SINAPI/SC 05/2024	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	M2	INSUMO	1,00	250,00	250,00
5069 - SINAPI/SC 05/2024	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	INSUMO	0,80	17,52	14,01
4517 - SINAPI/SC 05/2024	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	3,75	3,11	11,66
					TOTAL (R\$)	303,02
C.P. 2752310153785 - 05/2024	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA					MES
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
10776 - SINAPI/SC 05/2024	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)	MES	INSUMO	1,00	650,39	650,39
					TOTAL (R\$)	650,39
C.P. 2752404165770 - 05/2024	Administração local da obra- Obra de Arte Especial- Ponte					unid
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
7592 - SINAPI/SC 05/2024	Topografo (horista)	H	INSUMO	15,00	26,14	392,10
P9869 - SICRO/SC 01/2024	Encarregado de obras de artes especiais	mês	INSUMO	5,00	8.039,53	40.197,65
40936 - SINAPI/SC 05/2024	Engenheiro civil junior (mensalista)	MES	INSUMO	2,00	20.077,36	40.154,72
41090 - SINAPI/SC 05/2024	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto (mensalista)	MES	INSUMO	3,00	5.621,45	16.864,35
P9858 - SICRO/SC 01/2024	Laboratorista	mês	INSUMO	3,00	6.550,57	19.651,71
P9948 - SICRO/SC 01/2024	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	INSUMO	4,00	5.088,24	20.352,96
E9093 - SICRO/SC 01/2024	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP	INSUMO	150,00	35,85	5.377,50
P9875 - SICRO/SC 01/2024	Encarregado de turma	mês	INSUMO	5,00	5.506,68	27.533,40
					TOTAL (R\$)	170524,39

C.P. 2752405168205 - 05/2024	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REF. SINAPI 93582					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
10886 - SINAPI/SC 05/2024	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	UN	INSUMO	0,0	161,87	2,69
10891 - SINAPI/SC 05/2024	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	UN	INSUMO	0,0	156,53	2,60
88489 - SINAPI/SC 05/2024	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	COMPOSIÇÃO	0,5	12,68	6,13
91170 - SINAPI/SC 05/2024	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023 ps	M	COMPOSIÇÃO	0,2	9,64	2,14
91862 - SINAPI/SC 05/2024	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,3	10,10	3,43
91870 - SINAPI/SC 05/2024	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,2	13,66	3,03
91924 - SINAPI/SC 05/2024	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,9	3,19	2,98
91926 - SINAPI/SC 05/2024	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,9	4,59	4,35
91959 - SINAPI/SC 05/2024	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	52,92	0,88
92000 - SINAPI/SC 05/2024	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	36,44	1,21
92001 - SINAPI/SC 05/2024	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	38,89	1,29
92543 - SINAPI/SC 05/2024	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,2	49,60	61,84
92981 - SINAPI/SC 05/2024	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	COMPOSIÇÃO	0,2	15,77	2,61
93358 - SINAPI/SC 05/2024	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,0	89,32	0,12
94210 - SINAPI/SC 05/2024	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,2	47,65	59,41
95241 - SINAPI/SC 05/2024	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	1,2	40,40	50,37
95805 - SINAPI/SC 05/2024	Condutete de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	24,48	1,62
96985 - SINAPI/SC 05/2024	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	75,10	2,49
97586 - SINAPI/SC 05/2024	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	163,90	21,72
97886 - SINAPI/SC 05/2024	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	187,50	6,21
98441 - SINAPI/SC 05/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, sem vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,1	100,49	9,86
98442 - SINAPI/SC 02/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	0,1	264,82	29,90
98445 - SINAPI/SC 05/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,2	117,88	18,06
98446 - SINAPI/SC 05/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,1	150,05	17,93
101876 - SINAPI/SC 05/2024	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	93,06	1,54
101891 - SINAPI/SC 05/2024	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	27,91	2,31
					TOTAL (R\$)	316,72

C.P. 2752405168206 - 05/2024	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS - REF. SINAPI 93207					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3080 - SINAPI/SC 05/2024	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	CJ	INSUMO	0,1	73,53	4,25
3097 - SINAPI/SC 05/2024	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqueta	CJ	INSUMO	0,0	82,33	3,17
10886 - SINAPI/SC 05/2024	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	UN	INSUMO	0,0	161,87	3,12
10891 - SINAPI/SC 05/2024	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	UN	INSUMO	0,0	156,53	3,02
11587 - SINAPI/SC 05/2024	Forro de PVC liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	M2	INSUMO	1,0	82,39	81,88
86888 - SINAPI/SC 05/2024	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	482,83	18,59
86934 - SINAPI/SC 05/2024	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em PVC, válvula em plástico cromado tipo Americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	443,80	8,57
86943 - SINAPI/SC 05/2024	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	277,99	10,70
87548 - SINAPI/SC 05/2024	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 10mm, com taliscas. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,0	30,30	1,17
87885 - SINAPI/SC 05/2024	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	M2	COMPOSIÇÃO	0,2	8,06	1,65
88489 - SINAPI/SC 05/2024	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	COMPOSIÇÃO	4,5	12,68	57,03
89171 - SINAPI/SC 05/2024	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	M2	COMPOSIÇÃO	0,1	51,37	4,14
89173 - SINAPI/SC 05/2024	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	M2	COMPOSIÇÃO	0,2	42,77	8,76

89482 - SINAPI/SC 05/2024	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	41,54	1,60
89711 - SINAPI/SC 05/2024	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	COMPOSIÇÃO	0,1	21,33	2,96
89712 - SINAPI/SC 05/2024	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	COMPOSIÇÃO	0,1	26,08	3,27
89714 - SINAPI/SC 05/2024	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	COMPOSIÇÃO	0,1	36,34	5,35
89724 - SINAPI/SC 05/2024	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	10,45	0,81
89726 - SINAPI/SC 05/2024	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	10,62	0,61
89731 - SINAPI/SC 05/2024	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	14,53	0,28
89748 - SINAPI/SC 05/2024	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	37,08	2,14
89784 - SINAPI/SC 05/2024	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	22,75	1,31
89796 - SINAPI/SC 05/2024	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	39,64	1,53
89957 - SINAPI/SC 02/2024	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	155,48	14,99
90443 - SINAPI/SC 05/2024	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,1	8,94	0,90
90466 - SINAPI/SC 05/2024	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,1	17,11	1,71
90820 - SINAPI/SC 05/2024	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	323,74	12,46
90822 - SINAPI/SC 05/2024	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	353,87	20,45
91170 - SINAPI/SC 05/2024	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023 ps	M	COMPOSIÇÃO	0,5	9,64	5,11
91173 - SINAPI/SC 05/2024	Fixação de tubos verticais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023 ps	M	COMPOSIÇÃO	1,7	3,60	6,24
91341 - SINAPI/SC 05/2024	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	COMPOSIÇÃO	0,0	939,57	30,44
91862 - SINAPI/SC 05/2024	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	0,5	10,10	5,35
91870 - SINAPI/SC 05/2024	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	1,7	13,66	23,69
91911 - SINAPI/SC 05/2024	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,2	19,24	3,71
91924 - SINAPI/SC 05/2024	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	1,4	3,19	4,52
91926 - SINAPI/SC 05/2024	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	3,5	4,59	15,92
91928 - SINAPI/SC 05/2024	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	COMPOSIÇÃO	2,0	7,02	14,20
91937 - SINAPI/SC 05/2024	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,2	17,61	3,05
91945 - SINAPI/SC 05/2024	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	16,44	0,95
92000 - SINAPI/SC 05/2024	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	36,44	2,81
92008 - SINAPI/SC 05/2024	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,2	56,23	8,67
92023 - SINAPI/SC 05/2024	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	59,14	7,98
92543 - SINAPI/SC 05/2024	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,4	49,60	67,56
92981 - SINAPI/SC 05/2024	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	COMPOSIÇÃO	0,2	15,77	3,04
93358 - SINAPI/SC 05/2024	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,0	89,32	2,08
93382 - SINAPI/SC 05/2024	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	COMPOSIÇÃO	0,0	27,26	0,16
94210 - SINAPI/SC 05/2024	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,4	47,65	64,90
94559 - SINAPI/SC 05/2024	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	COMPOSIÇÃO	0,0	722,08	20,87
95240 - SINAPI/SC 05/2024	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,0	21,01	0,11
95241 - SINAPI/SC 05/2024	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	1,4	40,40	54,78
95805 - SINAPI/SC 05/2024	Condutete de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,3	24,48	7,08
95811 - SINAPI/SC 05/2024	Condutete de PVC, tipo Lb, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	19,94	2,69
96985 - SINAPI/SC 05/2024	Hasde de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	75,10	2,89
97586 - SINAPI/SC 03/2024	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	163,90	18,95
97593 - SINAPI/SC 03/2024	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,1	150,59	11,61
97611 - SINAPI/SC 03/2024	Lâmpada compacta fluorescente de 15 W, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	28,00	1,08
97612 - SINAPI/SC 03/2024	Lâmpada compacta fluorescente de 20 W, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	30,24	1,16
97886 - SINAPI/SC 05/2024	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	187,50	7,22

97906 - SINAPI/SC 05/2024	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	491,31	9,48
98283 - SINAPI/SC 05/2024	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	COMPOSIÇÃO	0,6	11,51	7,10
98441 - SINAPI/SC 05/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, sem vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,3	100,49	29,94
98442 - SINAPI/SC 02/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	0,3	264,82	90,81
98443 - SINAPI/SC 05/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, sem vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,2	78,56	12,42
98444 - SINAPI/SC 02/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	0,2	235,04	42,78
98445 - SINAPI/SC 05/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,5	117,88	54,86
98446 - SINAPI/SC 05/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,4	150,05	54,45
98447 - SINAPI/SC 05/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,2	92,31	22,80
98448 - SINAPI/SC 05/2024	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_03/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,2	118,04	22,73
100556 - SINAPI/SC 05/2024	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepór), fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	41,49	0,80
100665 - SINAPI/SC 05/2024	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens. exclusive vidros, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	COMPOSIÇÃO	0,1	581,14	56,02
101165 - SINAPI/SC 05/2024	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	M3	COMPOSIÇÃO	0,0	1.060,05	25,34
101875 - SINAPI/SC 05/2024	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,0	360,41	6,96
101891 - SINAPI/SC 05/2024	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,2	27,91	4,84
103328 - SINAPI/SC 05/2024	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	COMPOSIÇÃO	0,1	105,29	10,77
					TOTAL (R\$)	1127,34

C.P. 2752406169661 - 05/2024		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR (REF SINAPI 101489)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
1094 - SINAPI/SC 05/2024	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	UN	INSUMO	1,00	39,36	39,36	
3398 - SINAPI/SC 05/2024	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72" x *72" mm, para uso em baixa tensão	UN	INSUMO	1,00	5,57	5,57	
4346 - SINAPI/SC 05/2024	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão média	UN	INSUMO	3,00	14,52	43,56	
11267 - SINAPI/SC 05/2024	Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = *2,5" mm	UN	INSUMO	2,00	1,54	3,08	
11864 - SINAPI/SC 05/2024	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 95 mm²	UN	INSUMO	1,00	33,00	33,00	
11950 - SINAPI/SC 05/2024	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	INSUMO	4,00	0,18	0,72	
14153 - SINAPI/SC 05/2024	Fita metálica perfurada, L = *18" mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30" kgf	UN	INSUMO	0,06	59,67	3,58	
39996 - SINAPI/SC 05/2024	Vergalhão zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	M	INSUMO	0,17	3,67	0,61	
39997 - SINAPI/SC 05/2024	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	UN	INSUMO	2,00	0,43	0,86	
88247 - SINAPI/SC 05/2024	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,39	24,83	9,68	
88264 - SINAPI/SC 05/2024	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,51	36,56	128,25	
96977 - SINAPI/SC 05/2024	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	M	COMPOSIÇÃO	1,95	53,51	104,34	
100578 - SINAPI/SC 05/2024	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	UN	COMPOSIÇÃO	1,00	508,17	508,17	
					TOTAL (R\$)	880,78	

Responsável técnico pelos itens:

OBRA:	232 - Ponte de concreto armado s/ Rio Braço do Norte-Represa-Vão; 75,45m- km 2+540m a
ENDEREÇO:	Anel viario Braço do Norte-Braço do Norte/SC
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

FÓRMULA

$$BDI = \{ [1 + AC/100 + SG/100 + R/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

REFERÊNCIA

Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	3,80%	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	0,40%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	0,56%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,11%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	8,31%	Lucro
I			7,65%	Impostos
		TOTAL	24,23%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	4,00%
Total	7,65%

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%	<< (limitado a 5,00%)
4,00%	

Assinado eletronicamente por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/3086266d-44f9-4d62-abcb-83cfd4c3d7514.

Assinado eletronicamente por:

* JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO (**.802.149-**)

em 12/07/2024 14:18:38 com assinatura qualificada (ICP-Brasil)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://amurel-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/3086266d-44f9-4d62-aecb-83cf4d3d7514>

