

Número: 74

BDI Padrão: **22,500%****Bancos:**

SICRO3: RS 1/2024

SINAPI: RS 4/2024

Orçamento: **Meta 01 - Defesa Civil - Reconstrução Ponte em Concreto N° 01 Local Subprefeitura Arroio Grande DIM CxLXA(16x5,5x5,00)**Obra: **Reconstrução Ponte em Concreto N° 01 Local Subprefeitura Arroio Grande DIM CxLXA(16x5,5x5,00)****Planilha Sintética Simples**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				Preparação do Local, enscadeira						10.286,19
1.1	Composição	SICRO3	5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m ³	m ³	283,28	17,42	21,33	4.934,73	6.042,36
1.2	Composição	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44	55,68	68,20	2.449,92	3.000,80
1.3	Composição	Próprio	CP403	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	M ²	2,88	352,34	431,61	1.014,73	1.243,03
2				Ancoragem e sapatas						51.343,03
2.1	Insumo	Próprio	BP301	Furo em rocha DN 3" (63,5mm – 76,2 mm), Incluso equipamentos e deslocamento	M	55	223,70	274,03	12.303,50	15.071,65
2.2	Composição	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,5	168,20	206,04	3.279,90	4.017,78
2.3	Insumo	SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2:1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA	KG	135,3	8,05	9,86	1.089,16	1.334,05
2.4	Composição	SINAPI	90283	O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,59	576,62	706,35	916,82	1.123,09
2.5	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	586,388	9,20	11,27	5.394,76	6.608,59
2.6	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	27	701,07	858,81	18.928,89	23.187,87
3				Cortina, pilares, ala, e contenções						178.881,78
3.1	Composição	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	366	147,03	180,11	53.812,98	65.920,26
3.2	Insumo	SINAPI	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1512	6,93	8,48	10.478,16	12.821,76
3.3	Insumo	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	90	25,00	30,62	2.250,00	2.755,80
3.4	Composição	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1649,85	11,59	14,19	19.121,76	23.411,37
3.5	Composição	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	59,4	639,96	783,95	38.013,62	46.566,63
3.6	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	301,4	7,80	9,55	2.350,92	2.878,37
3.7	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	75,6	10,04	12,29	759,02	929,12
3.8	Composição	SICRO3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m ²	11	87,15	106,75	958,65	1.174,25
3.9	Composição	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,32	634,49	777,25	837,52	1.025,97
3.10	Insumo	SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	475,2	3,00	3,67	1.425,60	1.743,98

ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-										
3.11	Composição	SINAPI	94310	ARENOSO. AF_08/2023	M3	237,6	67,53	82,72	16.045,12	19.654,27
4	Vigas Longarinas, transversinas e laje de tabuleiro				cento e trinta e quatro mil, vinte e nove reais e vinte e dois centavos					134.029,22
4.1	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1817,85	10,04	12,29	18.251,21	22.341,37
4.2	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	666,54	7,80	9,55	5.199,01	6.365,45
4.3	Composição	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	1481,47	9,19	11,25	13.614,70	16.666,53
4.4	Composição	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	125,4	147,03	180,11	18.437,56	22.585,79
4.5	Insumo	SINAPI	3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	90,75	71,46	87,53	6.484,99	7.943,34
4.6	Composição	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	2069,1	7,87	9,64	16.283,81	19.946,12
4.7	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	44,46	634,58	777,36	28.213,42	34.561,42
4.8	Composição	SINAPI	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	16	28,90	35,40	462,40	566,40
4.9	Insumo	SINAPI	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	360	6,93	8,48	2.494,80	3.052,80
5	Defensas e Acabamentos finais				vinte e seis mil, cento e sessenta e cinco reais e oitenta e seis centavos					26.165,86
5.1	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	73,209	9,20	11,27	673,52	825,06
5.2	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,5	634,58	777,36	2.855,61	3.498,12
5.3	Composição	SICRO3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	36	87,15	106,75	3.137,40	3.843,00
5.4	Composição	SICRO3	3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	32	92,24	112,99	2.951,68	3.615,68
5.5	Composição	SICRO3	4915672	Limpeza de ponte	m	16	4,28	5,24	68,48	83,84
5.6	Composição	Próprio	CP411	EXTRAÇÃO E CARGA DE MATERIAL PROVINIENTE DE JAZIDA(EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DE MATERIAL)	M³	384	30,40	37,24	11.673,60	14.300,16
							Total sem BDI		327.167,95	
							Total do BDI		73.538,13	
							Total		400.706,08	

Número: 84

BDI Padrão: **22,500%****Bancos:**

SINAPI: RS 3/2024

SICRO3: RS 1/2024

Orçamento: **Meta 02 - Defesa Civil - Reconstrução Ponte em Concreto N° 012 Local Estrada Geral Arroio Grande DIM CxLXA(14x5,5x5,00)**Obra: **Reconstrução Ponte em Concreto N° 012 Local Estrada Geral Arroio Grande DIM CxLXA(14x5,5x5,00)****Planilha Sintética Simples**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				Preparação do Local, enscadeira				seis mil, seiscentos e seis reais e quarenta centavos		6.606,40
1.1	Composição	SICRO3	5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	187,5	17,42	21,33	3.266,25	3.999,37
1.2	Composição	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	20	55,68	68,20	1.113,60	1.364,00
1.3	Composição	Próprio	CP403	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	M²	2,88	352,34	431,61	1.014,73	1.243,03
2				Ancoragem e sapatas				quarenta e tres mil, novecentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e um centavos		43.945,51
2.1	Insumo	Próprio	BP301	Furo em rocha DN 3" (63,5mm – 76,2 mm), Incluso equipamentos e deslocamento	M	32	223,70	274,03	7.158,40	8.768,96
2.2	Composição	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,5	168,20	206,04	3.279,90	4.017,78
2.3	Insumo	SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA	KG	98,64	8,01	9,81	790,10	967,65
2.4	Composição	SINAPI	90283	O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,6	576,68	706,43	346,00	423,85
2.5	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	586,4	9,16	11,22	5.371,42	6.579,40
2.6	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	27	701,07	858,81	18.928,89	23.187,87
3				Cortina, pilares, ala, e contenções				cento e sessenta e oito mil, duzentos e quarenta e nove reais e quarenta e sete centavos		168.249,47
3.1	Composição	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	320,25	147,37	180,52	47.195,24	57.811,53
3.2	Insumo	SINAPI	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1323	6,93	8,48	9.168,39	11.219,04
3.3	Insumo	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	90	25,00	30,62	2.250,00	2.755,80
3.4	Composição	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1649,85	11,55	14,14	19.055,76	23.328,87
3.5	Composição	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	59,4	639,96	783,95	38.013,62	46.566,63
3.6	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	263,73	7,77	9,51	2.049,18	2.508,07
3.7	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	66,15	10,00	12,25	661,50	810,33
3.8	Composição	SICRO3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	11	87,15	106,75	958,65	1.174,25
3.9	Composição	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,32	634,49	777,25	837,52	1.025,97
3.10	Insumo	SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	475,2	3,00	3,67	1.425,60	1.743,98

ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-										
3.11	Composição	SINAPI	94310	ARENOSO. AF_08/2023	M3	237,6	66,33	81,25	15.760,00	19.305,00
4	Vigas Longarinas, transversinas e laje de tabuleiro				cento e dez mil, quinhentos e oitenta e um reais e oitenta e um centavos					110.581,81
4.1	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	458,12	10,00	12,25	4.581,20	5.611,97
4.2	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	874,83	7,77	9,51	6.797,42	8.319,63
4.3	Composição	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	2054,98	9,15	11,20	18.803,06	23.015,77
4.4	Composição	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	109,72	147,37	180,52	16.169,43	19.806,65
4.5	Insumo	SINAPI	3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	79,4	71,46	87,53	5.673,92	6.949,88
4.6	Composição	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1810,37	7,84	9,60	14.193,30	17.379,55
4.7	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	34,15	634,58	777,36	21.670,90	26.546,84
4.8	Composição	SINAPI	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	8	28,61	35,04	228,88	280,32
4.9	Insumo	SINAPI	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	315	6,93	8,48	2.182,95	2.671,20
5	Defensas e Acabamentos finais				vinte e três mil, oitocentos e setenta e oito reais e setenta e seis centavos					23.878,76
5.1	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	58,1	9,16	11,22	532,19	651,88
5.2	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,94	634,58	777,36	2.500,24	3.062,79
5.3	Composição	SICRO3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	36	87,15	106,75	3.137,40	3.843,00
5.4	Composição	SICRO3	3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	28	92,24	112,99	2.582,72	3.163,72
5.5	Composição	SICRO3	4915672	Limpeza de ponte	m	14	4,28	5,24	59,92	73,36
5.6	Composição	Próprio	CP411	EXTRAÇÃO E CARGA DE MATERIAL PROVINIENTE DE JAZIDA(EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DE MATERIAL)	M³	350,6838	30,46	37,31	10.681,82	13.084,01
							Total sem BDI		288.440,10	
							Total do BDI		64.821,85	
							Total		353.261,95	

Número: 104

BDI Padrão: 22,500%

Bancos:

SICRO3: RS 1/2024

SINAPI: RS 4/2024

Orçamento: Meta 03 - Defesa Civil - **Reconstrução Ponte em Concreto N° 08 - AM 438 Estrada Morro Tico Tico DIM CxLXA(16x5,5x5,00) Localidade de Arroio Grande**Obra: **Reconstrução Ponte em Concreto N° 08 - AM 438 Estrada Morro Tico Tico DIM CxLXA(16x5,5x5,00) Localidade de Arroio Grande****Planilha Sintética Simples**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				Preparação do Local, enscadeira						10.286,19
1.1	Composição	SICRO3	5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	283,28	17,42	21,33	4.934,73	6.042,36
1.2	Composição	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44	55,68	68,20	2.449,92	3.000,80
1.3	Composição	Próprio	CP403	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	M²	2,88	352,34	431,61	1.014,73	1.243,03
2				Ancoragem e sapatas						51.343,03
2.1	Insumo	Próprio	BP301	Furo em rocha DN 3" (63,5mm – 76,2 mm), Incluso equipamentos e deslocamento	M	55	223,70	274,03	12.303,50	15.071,65
2.2	Composição	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,5	168,20	206,04	3.279,90	4.017,78
2.3	Insumo	SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA	KG	135,3	8,05	9,86	1.089,16	1.334,05
2.4	Composição	SINAPI	90283	O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,59	576,62	706,35	916,82	1.123,09
2.5	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	586,388	9,20	11,27	5.394,76	6.608,59
2.6	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	27	701,07	858,81	18.928,89	23.187,87
3				Cortina, pilares, ala, e contenções						178.881,78
3.1	Composição	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	366	147,03	180,11	53.812,98	65.920,26
3.2	Insumo	SINAPI	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1512	6,93	8,48	10.478,16	12.821,76
3.3	Insumo	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	90	25,00	30,62	2.250,00	2.755,80
3.4	Composição	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1649,85	11,59	14,19	19.121,76	23.411,37
3.5	Composição	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	59,4	639,96	783,95	38.013,62	46.566,63
3.6	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	301,4	7,80	9,55	2.350,92	2.878,37
3.7	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	75,6	10,04	12,29	759,02	929,12
3.8	Composição	SICRO3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	11	87,15	106,75	958,65	1.174,25
3.9	Composição	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,32	634,49	777,25	837,52	1.025,97
3.10	Insumo	SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	475,2	3,00	3,67	1.425,60	1.743,98

ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-										
3.11	Composição	SINAPI	94310	ARENOSO. AF_08/2023	M3	237,6	67,53	82,72	16.045,12	19.654,27
4	Vigas Longarinas, transversinas e laje de tabuleiro				cento e trinta e quatro mil, vinte e nove reais e vinte e dois centavos					134.029,22
4.1	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1817,85	10,04	12,29	18.251,21	22.341,37
4.2	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	666,54	7,80	9,55	5.199,01	6.365,45
4.3	Composição	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	1481,47	9,19	11,25	13.614,70	16.666,53
4.4	Composição	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	125,4	147,03	180,11	18.437,56	22.585,79
4.5	Insumo	SINAPI	3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	90,75	71,46	87,53	6.484,99	7.943,34
4.6	Composição	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	2069,1	7,87	9,64	16.283,81	19.946,12
4.7	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	44,46	634,58	777,36	28.213,42	34.561,42
4.8	Composição	SINAPI	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	16	28,90	35,40	462,40	566,40
4.9	Insumo	SINAPI	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	360	6,93	8,48	2.494,80	3.052,80
5	Defensas e Acabamentos finais				vinte e seis mil, cento e sessenta e cinco reais e oitenta e seis centavos					26.165,86
5.1	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	73,209	9,20	11,27	673,52	825,06
5.2	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,5	634,58	777,36	2.855,61	3.498,12
5.3	Composição	SICRO3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	36	87,15	106,75	3.137,40	3.843,00
5.4	Composição	SICRO3	3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	32	92,24	112,99	2.951,68	3.615,68
5.5	Composição	SICRO3	4915672	Limpeza de ponte	m	16	4,28	5,24	68,48	83,84
5.6	Composição	Próprio	CP411	EXTRAÇÃO E CARGA DE MATERIAL PROVINIENTE DE JAZIDA(EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DE MATERIAL)	M³	384	30,40	37,24	11.673,60	14.300,16
							Total sem BDI		327.167,95	
							Total do BDI		73.538,13	
							Total		400.706,08	

Número: 105

BDI Padrão: **22,500%****Bancos:**

SICRO3: RS 1/2024

SINAPI: RS 4/2024

Orçamento: **Meta 04 - Defesa Civil -Reconstrução Ponte em Concreto N° 05 - Estrada Geral Arroio Grande - DIM CxLXA(16x5,5x5,00) Localidade de Arroio Grande**Obra: **Reconstrução Ponte em Concreto N° 05 - Estrada Geral Arroio Grande - DIM CxLXA(16x5,5x5,00) Localidade de Arroio Grande****Planilha Sintética Simples**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				Preparação do Local, ensecadeira						10.286,19
1.1	Composição	SICRO3	5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m ³	m ³	283,28	17,42	21,33	4.934,73	6.042,36
1.2	Composição	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44	55,68	68,20	2.449,92	3.000,80
1.3	Composição	Próprio	CP403	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	M ²	2,88	352,34	431,61	1.014,73	1.243,03
2				Ancoragem e sapatas						51.343,03
2.1	Insumo	Próprio	BP301	Furo em rocha DN 3" (63,5mm – 76,2 mm), Incluso equipamentos e deslocamento	M	55	223,70	274,03	12.303,50	15.071,65
2.2	Composição	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,5	168,20	206,04	3.279,90	4.017,78
2.3	Insumo	SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	135,3	8,05	9,86	1.089,16	1.334,05
2.4	Composição	SINAPI	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,59	576,62	706,35	916,82	1.123,09
2.5	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	586,388	9,20	11,27	5.394,76	6.608,59
2.6	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	27	701,07	858,81	18.928,89	23.187,87
3				Cortina, pilares, ala, e contenções						178.881,78
3.1	Composição	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	366	147,03	180,11	53.812,98	65.920,26
3.2	Insumo	SINAPI	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1512	6,93	8,48	10.478,16	12.821,76
3.3	Insumo	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	90	25,00	30,62	2.250,00	2.755,80
3.4	Composição	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1649,85	11,59	14,19	19.121,76	23.411,37
3.5	Composição	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	59,4	639,96	783,95	38.013,62	46.566,63
3.6	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	301,4	7,80	9,55	2.350,92	2.878,37
3.7	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	75,6	10,04	12,29	759,02	929,12
3.8	Composição	SICRO3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m ²	11	87,15	106,75	958,65	1.174,25
3.9	Composição	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,32	634,49	777,25	837,52	1.025,97
3.10	Insumo	SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	475,2	3,00	3,67	1.425,60	1.743,98

ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-										
3.11	Composição	SINAPI	94310	ARENOSO. AF_08/2023	M3	237,6	67,53	82,72	16.045,12	19.654,27
4	Vigas Longarinas, transversinas e laje de tabuleiro				cento e trinta e quatro mil, vinte e nove reais e vinte e dois centavos					134.029,22
4.1	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1817,85	10,04	12,29	18.251,21	22.341,37
4.2	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	666,54	7,80	9,55	5.199,01	6.365,45
4.3	Composição	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	1481,47	9,19	11,25	13.614,70	16.666,53
4.4	Composição	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	125,4	147,03	180,11	18.437,56	22.585,79
4.5	Insumo	SINAPI	3747	SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	90,75	71,46	87,53	6.484,99	7.943,34
4.6	Composição	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	2069,1	7,87	9,64	16.283,81	19.946,12
4.7	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	44,46	634,58	777,36	28.213,42	34.561,42
4.8	Composição	SINAPI	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	16	28,90	35,40	462,40	566,40
4.9	Insumo	SINAPI	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	360	6,93	8,48	2.494,80	3.052,80
5	Defensas e Acabamentos finais				vinte e seis mil, cento e sessenta e cinco reais e oitenta e seis centavos					26.165,86
5.1	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	73,209	9,20	11,27	673,52	825,06
5.2	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,5	634,58	777,36	2.855,61	3.498,12
5.3	Composição	SICRO3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	36	87,15	106,75	3.137,40	3.843,00
5.4	Composição	SICRO3	3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	32	92,24	112,99	2.951,68	3.615,68
5.5	Composição	SICRO3	4915672	Limpeza de ponte	m	16	4,28	5,24	68,48	83,84
5.6	Composição	Próprio	CP411	EXTRAÇÃO E CARGA DE MATERIAL PROVINIENTE DE JAZIDA(EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DE MATERIAL)	M³	384	30,40	37,24	11.673,60	14.300,16
							Total sem BDI		327.167,95	
							Total do BDI		73.538,13	
							Total		400.706,08	

Número: 106

BDI Padrão: **22,500%****Bancos:**

SICRO3: RS 1/2024

SINAPI: RS 4/2024

Orçamento: **Meta 05 - Defesa Civil -Reconstrução Ponte em Concreto Rua Calipau - DIM CxLXA(16x5,5x5,00) Bairro Bela Vista Sentido Arroio Grande**Obra: **Reconstrução Ponte em Concreto Rua Calipau - DIM CxLXA(16x5,5x5,00) Bairro Bela Vista Sentido Arroio Grande****Planilha Sintética Simples**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				Preparação do Local, ensecadeira						10.286,19
1.1	Composição	SICRO3	5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m ³	m ³	283,28	17,42	21,33	4.934,73	6.042,36
1.2	Composição	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44	55,68	68,20	2.449,92	3.000,80
1.3	Composição	Próprio	CP403	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	M ²	2,88	352,34	431,61	1.014,73	1.243,03
2				Ancoragem e sapatas						51.343,03
2.1	Insumo	Próprio	BP301	Furo em rocha DN 3" (63,5mm – 76,2 mm), Incluso equipamentos e deslocamento	M	55	223,70	274,03	12.303,50	15.071,65
2.2	Composição	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,5	168,20	206,04	3.279,90	4.017,78
2.3	Insumo	SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	135,3	8,05	9,86	1.089,16	1.334,05
2.4	Composição	SINAPI	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,59	576,62	706,35	916,82	1.123,09
2.5	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	586,388	9,20	11,27	5.394,76	6.608,59
2.6	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	27	701,07	858,81	18.928,89	23.187,87
3				Cortina, pilares, ala, e contenções						178.881,78
3.1	Composição	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	366	147,03	180,11	53.812,98	65.920,26
3.2	Insumo	SINAPI	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1512	6,93	8,48	10.478,16	12.821,76
3.3	Insumo	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	90	25,00	30,62	2.250,00	2.755,80
3.4	Composição	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1649,85	11,59	14,19	19.121,76	23.411,37
3.5	Composição	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	59,4	639,96	783,95	38.013,62	46.566,63
3.6	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	301,4	7,80	9,55	2.350,92	2.878,37
3.7	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	75,6	10,04	12,29	759,02	929,12
3.8	Composição	SICRO3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m ²	11	87,15	106,75	958,65	1.174,25
3.9	Composição	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,32	634,49	777,25	837,52	1.025,97
3.10	Insumo	SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	475,2	3,00	3,67	1.425,60	1.743,98

ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-										
3.11	Composição	SINAPI	94310	ARENOSO. AF_08/2023	M3	237,6	67,53	82,72	16.045,12	19.654,27
4	Vigas Longarinas, transversinas e laje de tabuleiro				cento e trinta e quatro mil, vinte e nove reais e vinte e dois centavos					134.029,22
4.1	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1817,85	10,04	12,29	18.251,21	22.341,37
4.2	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	666,54	7,80	9,55	5.199,01	6.365,45
4.3	Composição	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	1481,47	9,19	11,25	13.614,70	16.666,53
4.4	Composição	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	125,4	147,03	180,11	18.437,56	22.585,79
4.5	Insumo	SINAPI	3747	SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	90,75	71,46	87,53	6.484,99	7.943,34
4.6	Composição	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	2069,1	7,87	9,64	16.283,81	19.946,12
4.7	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	44,46	634,58	777,36	28.213,42	34.561,42
4.8	Composição	SINAPI	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	16	28,90	35,40	462,40	566,40
4.9	Insumo	SINAPI	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	360	6,93	8,48	2.494,80	3.052,80
5	Defensas e Acabamentos finais				vinte e seis mil, cento e sessenta e cinco reais e oitenta e seis centavos					26.165,86
5.1	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	73,209	9,20	11,27	673,52	825,06
5.2	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,5	634,58	777,36	2.855,61	3.498,12
5.3	Composição	SICRO3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	36	87,15	106,75	3.137,40	3.843,00
5.4	Composição	SICRO3	3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	32	92,24	112,99	2.951,68	3.615,68
5.5	Composição	SICRO3	4915672	Limpeza de ponte	m	16	4,28	5,24	68,48	83,84
5.6	Composição	Próprio	CP411	EXTRAÇÃO E CARGA DE MATERIAL PROVINIENTE DE JAZIDA(EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DE MATERIAL)	M³	384	30,40	37,24	11.673,60	14.300,16
							Total sem BDI		327.167,95	
							Total do BDI		73.538,13	
							Total		400.706,08	

Número: 80

BDI Padrão: **22,500%****Bancos:**

SINAPI: RS 3/2024

SICRO3: RS 1/2024

Orçamento: **Meta 02 - Defesa Civil - Reconstrução Ponte em Concreto Rua João A. Rauber DIM CxLXA(16x5,50x5,50)**Obra: **Reconstrução Ponte em Concreto Rua João A. Rauber DIM CxLXA(16x5,50x5,50)****Planilha Sintética Simples**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				Preparação do Local, ensecadeira						15.372,20
1.1	Composição	SICRO3	5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m ³	m ³	521,7242	17,42	21,33	9.088,43	11.128,37
1.2	Composição	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44	55,68	68,20	2.449,92	3.000,80
1.3	Composição	Próprio	CP403	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	M ²	2,88	352,34	431,61	1.014,73	1.243,03
2				Ancoragem e sapatas						52.344,28
2.1	Insumo	Próprio	BP301	Furo em rocha DN 3" (63,5mm – 76,2 mm), Incluso equipamentos e deslocamento	M	30,24	223,70	274,03	6.764,68	8.286,66
2.2	Composição	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,57	168,20	206,04	4.132,67	5.062,40
2.3	Insumo	SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	118,04	8,01	9,81	945,50	1.157,97
2.4	Composição	SINAPI	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,78	576,68	706,43	449,81	551,01
2.5	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	719,21	9,16	11,22	6.587,96	8.069,53
2.6	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	34,02	701,07	858,81	23.850,40	29.216,71
3				Cortina, pilares, ala, e contenções						233.790,24
3.1	Composição	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	438,1	147,37	180,52	64.562,79	79.085,81
3.2	Insumo	SINAPI	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1714,6	6,93	8,48	11.882,17	14.539,80
3.3	Insumo	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	180	25,00	30,62	4.500,00	5.511,60
3.4	Composição	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2006,31	11,55	14,14	23.172,88	28.369,22
3.5	Composição	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	91,2	639,96	783,95	58.364,35	71.496,24
3.6	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	696,64	7,77	9,51	5.412,89	6.625,04
3.7	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	91,93	10,00	12,25	919,30	1.126,14
3.8	Composição	SICRO3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m ²	13,38	87,15	106,75	1.166,06	1.428,31
3.9	Composição	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,6	634,49	777,25	1.015,18	1.243,60
3.10	Insumo	SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	577,84	3,00	3,67	1.733,52	2.120,67

ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-										
3.11	Composição	SINAPI	94310	ARENOSO. AF_08/2023	M3	273,77	66,33	81,25	18.159,16	22.243,81
4	Vigas Longarinas, transversinas e laje de tabuleiro					cento e quarenta mil, cento e quarenta e quatro reais e setenta e quatro				140.144,74
4.1	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	641,11	10,00	12,25	6.411,10	7.853,59
4.2	Composição	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1214,93	7,77	9,51	9.440,00	11.553,98
4.3	Composição	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	2957,23	9,15	11,20	27.058,65	33.120,97
4.4	Composição	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	152,44	147,37	180,52	22.465,08	27.518,46
4.5	Insumo	SINAPI	3747	SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	110,88	71,46	87,53	7.923,48	9.705,32
4.6	Composição	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	2516,02	7,84	9,60	19.725,59	24.153,79
4.7	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	28,54	634,58	777,36	18.110,91	22.185,85
4.8	Composição	SINAPI	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	9,72	28,61	35,04	278,08	340,58
4.9	Insumo	SINAPI	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	437,76	6,93	8,48	3.033,67	3.712,20
5	Defensas e Acabamentos finais					vinte e oito mil, quinhentos e oitenta e oito reais e sessenta e nove centavos				28.588,69
5.1	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	80,62	9,16	11,22	738,47	904,55
5.2	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,47	634,58	777,36	3.471,15	4.252,15
5.3	Composição	SICRO3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	43,77	87,15	106,75	3.814,55	4.672,44
5.4	Composição	SICRO3	3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	10,94	92,24	112,99	1.009,10	1.236,11
5.5	Composição	SICRO3	4915672	Limpeza de ponte	m	19,45	4,28	5,24	83,24	101,91
5.6	Composição	Próprio	CP411	EXTRAÇÃO E CARGA DE MATERIAL PROVINIENTE DE JAZIDA(EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DE MATERIAL)	M³	466,94	30,46	37,31	14.222,99	17.421,53
						Total sem BDI				383.958,46
						Total do BDI				86.281,69
						Total				470.240,15