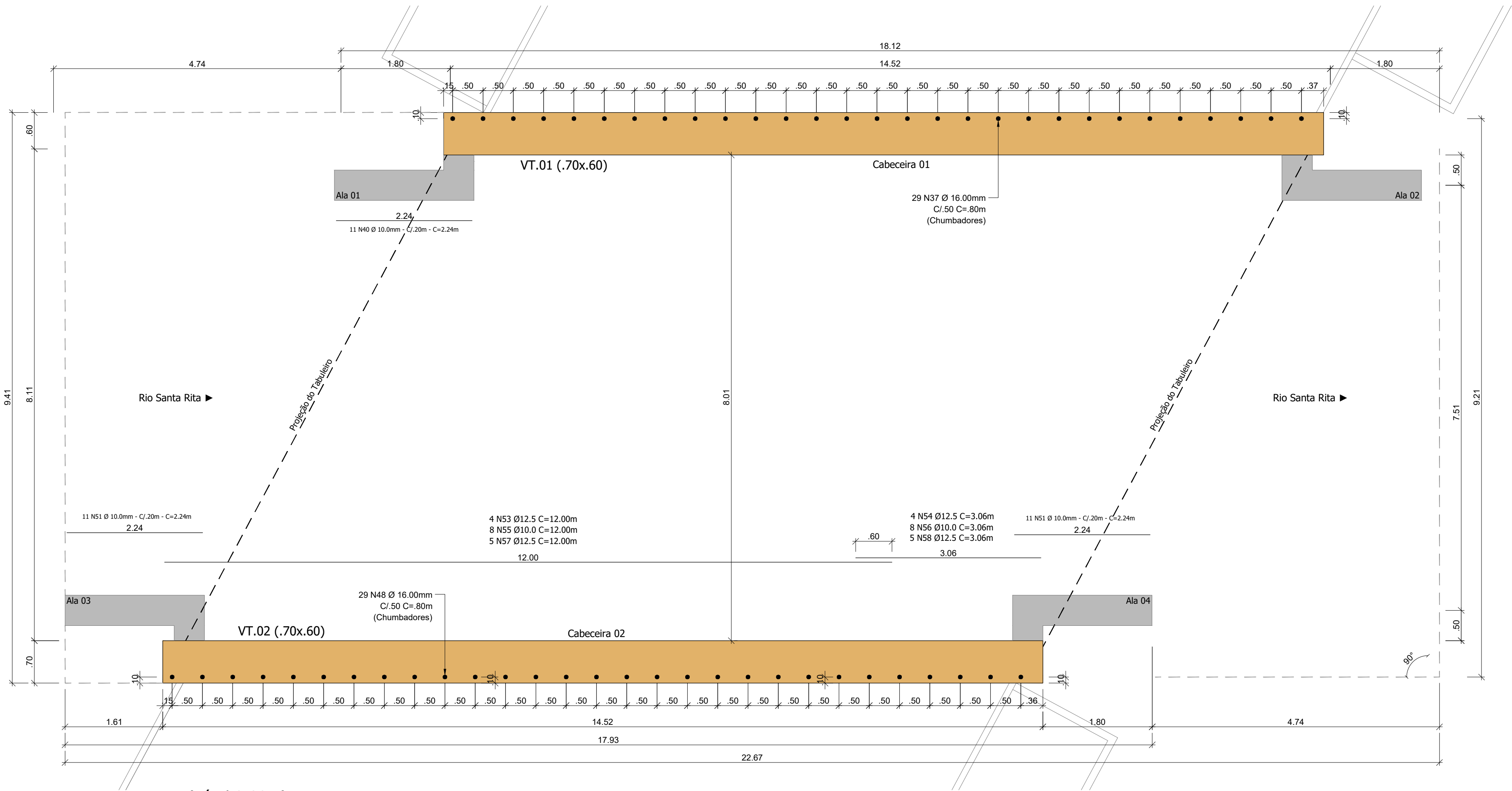


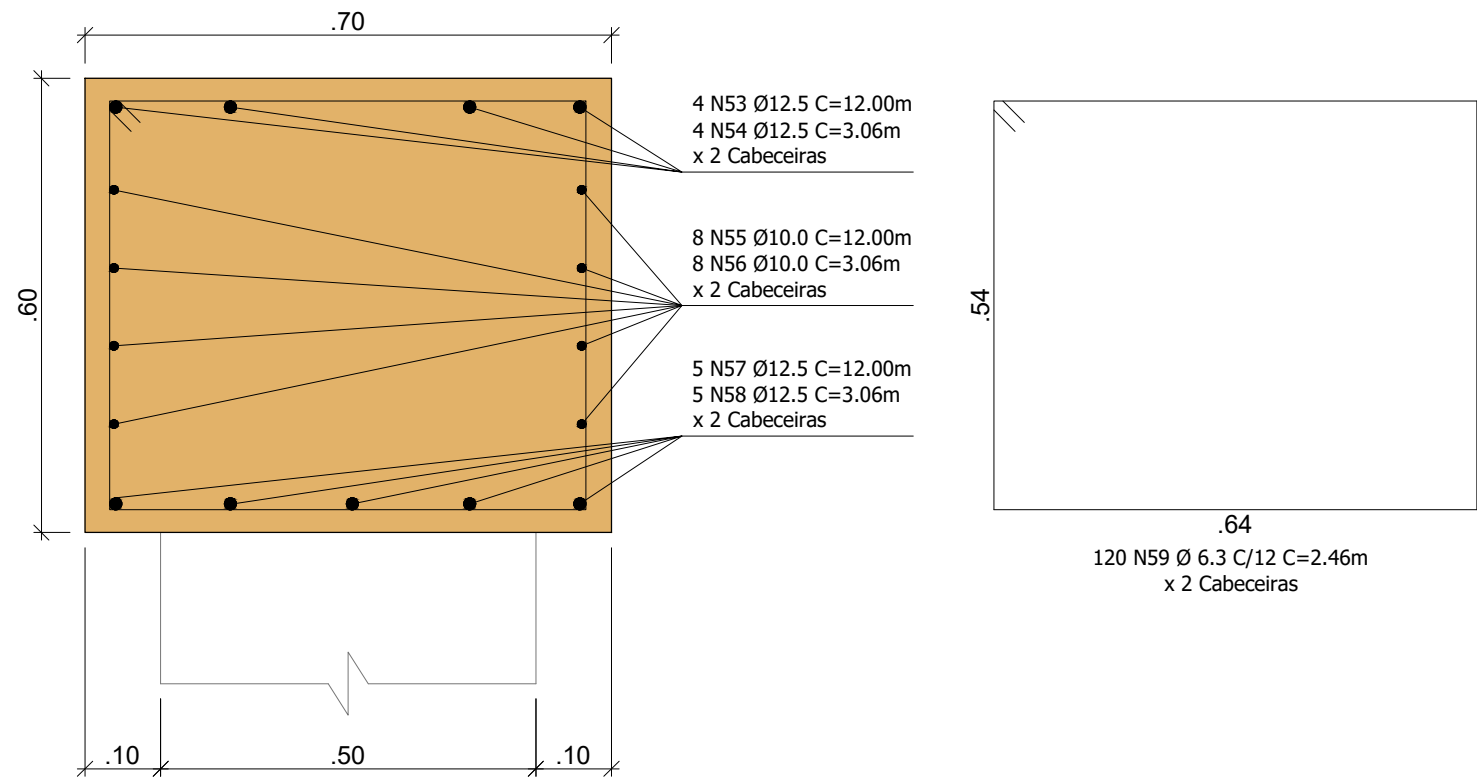


Vigas Travesseiro (Nível 2.80m)
esc. 1/50

Vigas Travesseiro Nas Cabeceiras (.70x.60)

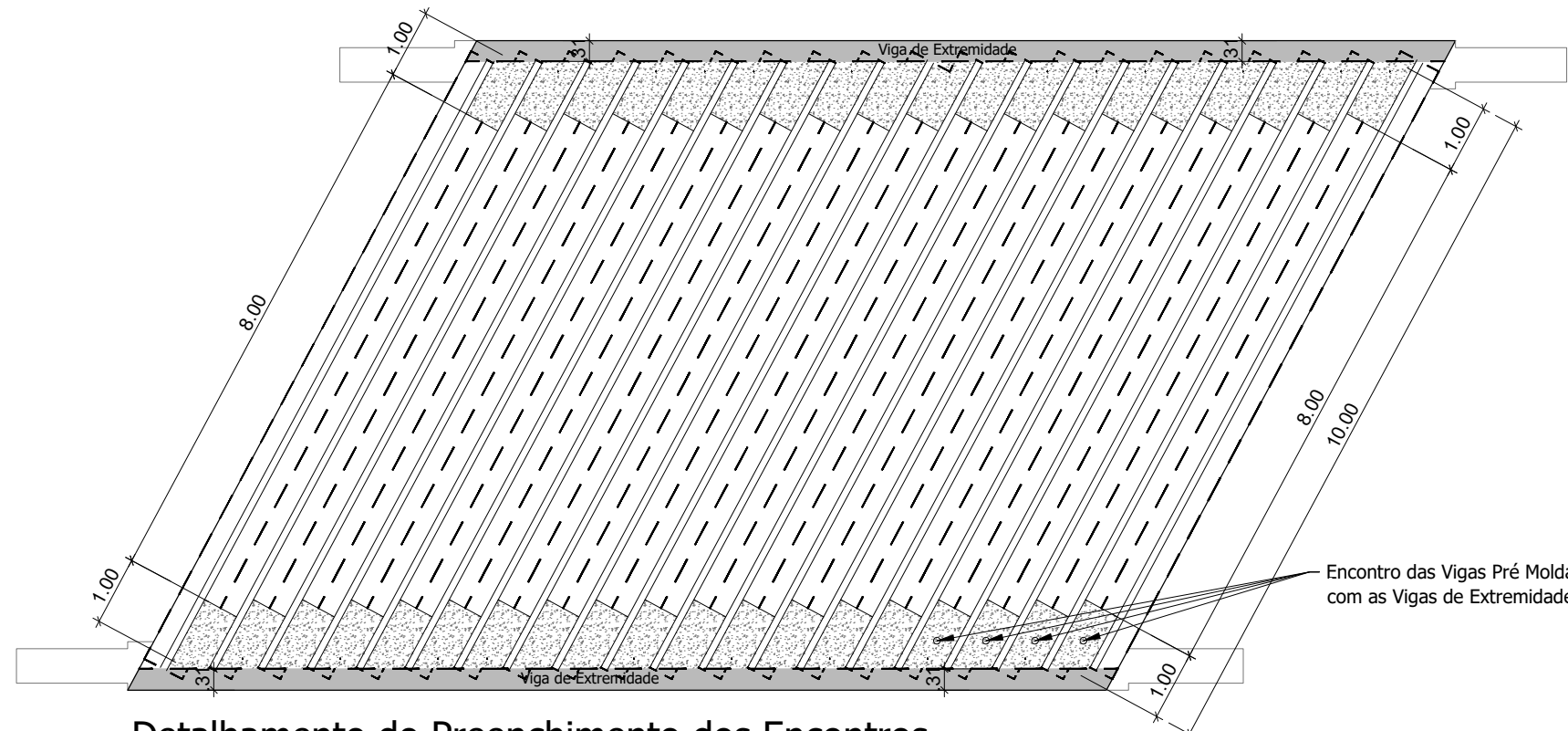
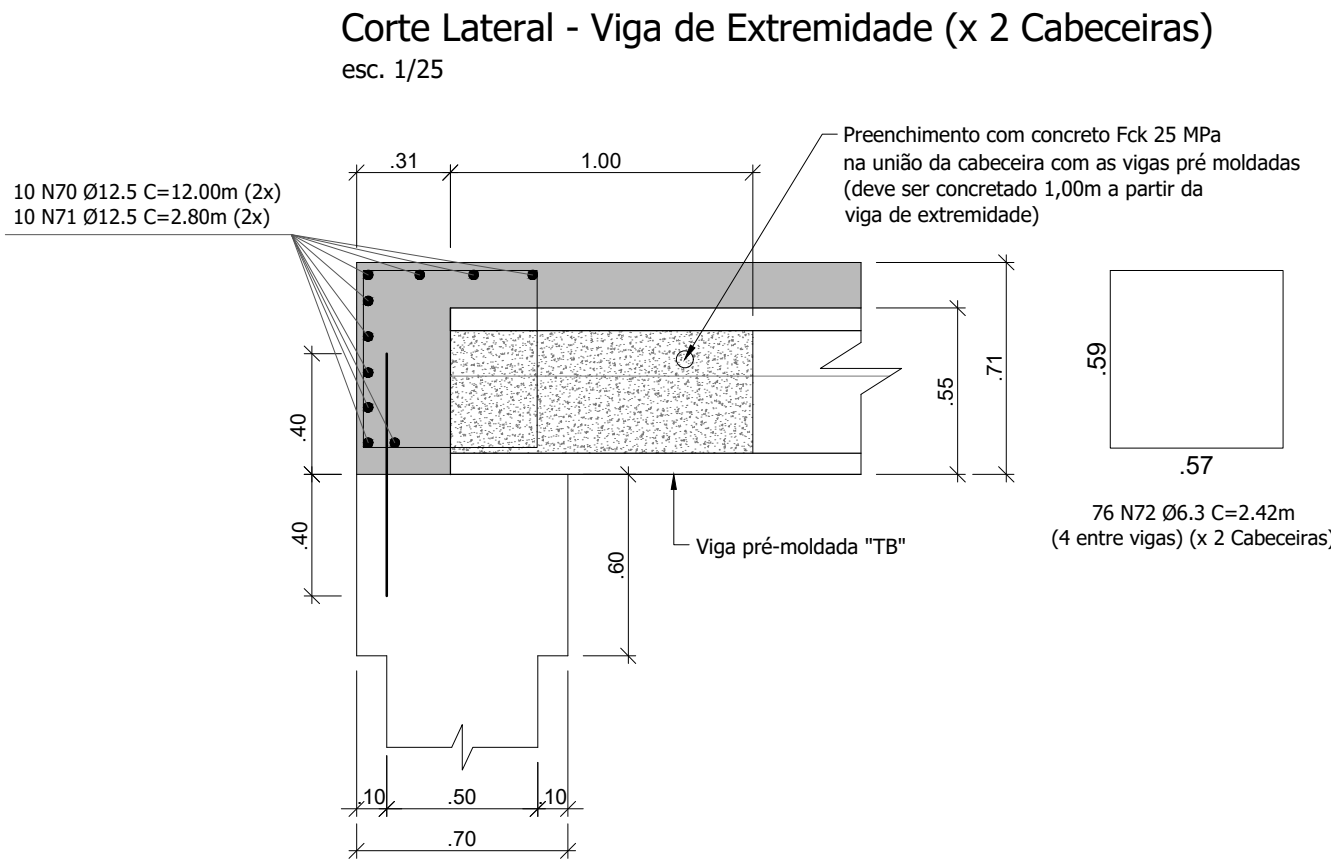
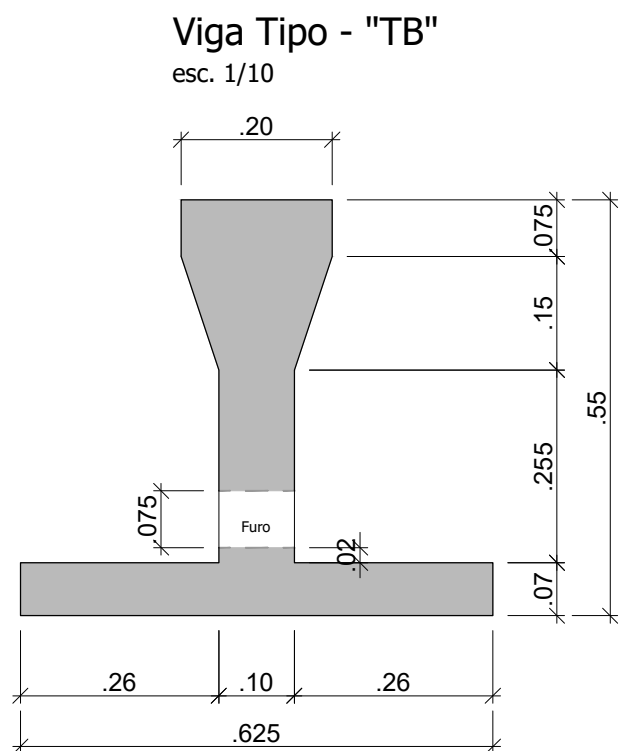
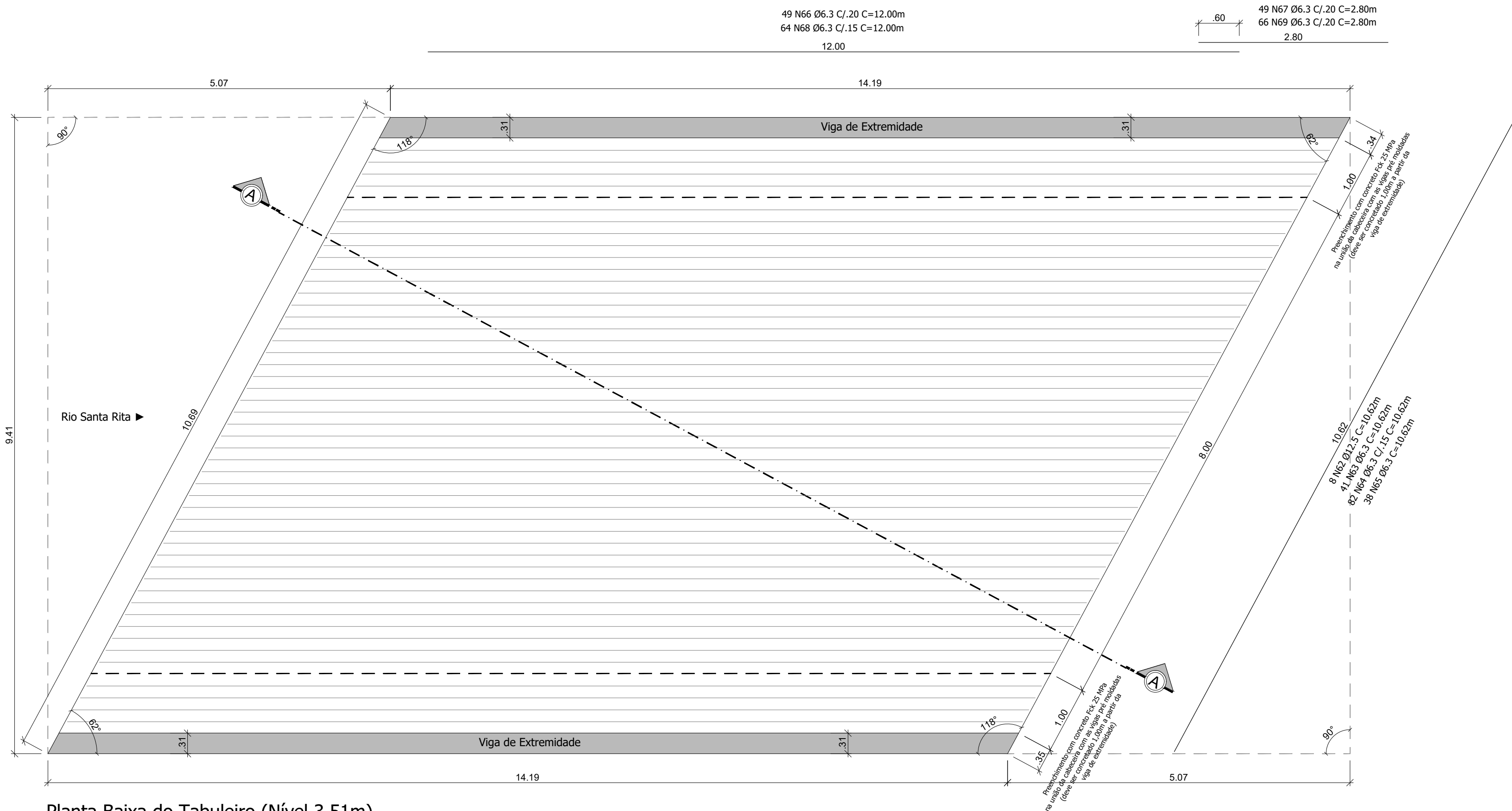
esc. 1/10

VIGAS: 01; 02.

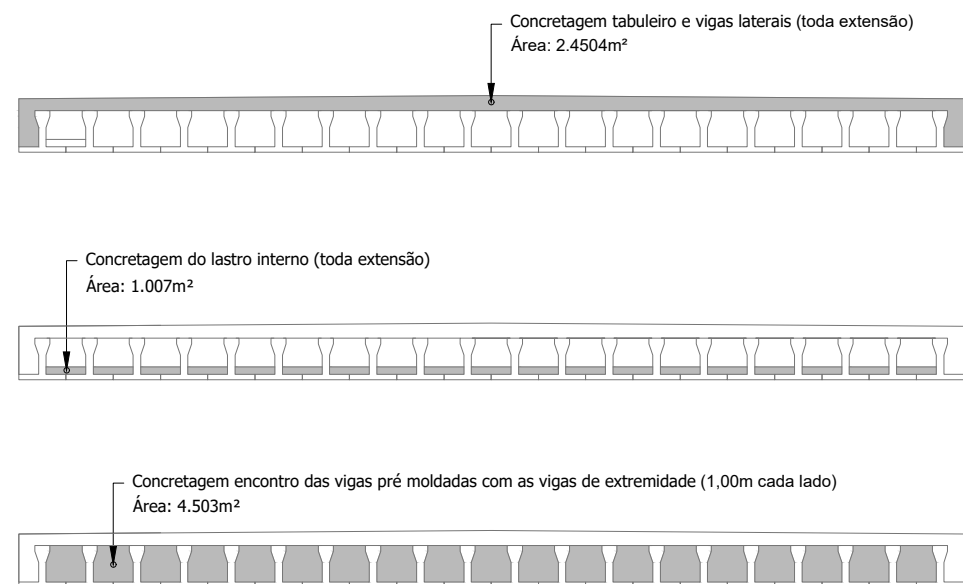
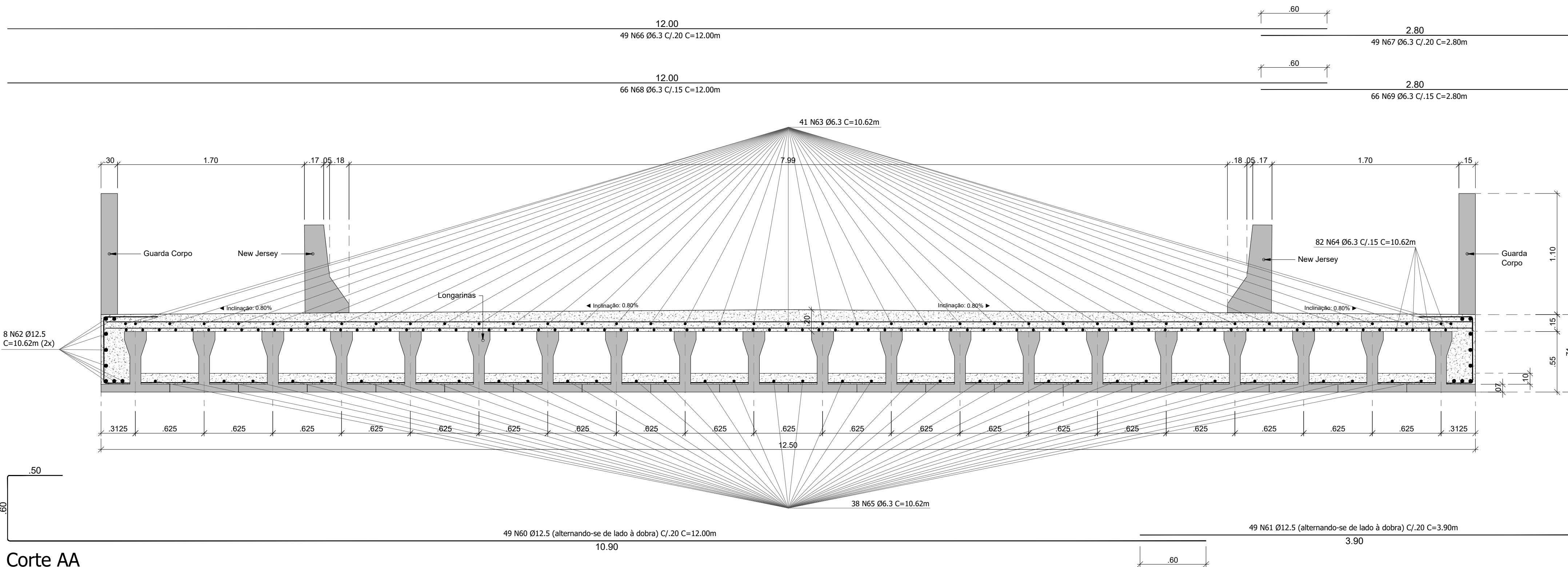


RELAÇÃO DE MATERIAL DAS ALAS, CABECEIRAS E VIGAS TRAVESSEIRO							
- Vigas Travesseiro: Concreto Fck 30 MPa: 12,20m³ Forma de madeira: 41,14m²							
VIGAS TRAVESSEIRO							
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)
53	12,50	8	12,00	96,00	0,963	92,45	8,00
54	12,50	8	3,06	24,48	0,963	23,57	2,04
55	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,46	16,00
56	10,00	16	3,06	48,96	0,617	30,21	4,08
57	12,50	10	12,00	120,00	0,963	115,56	10,00
58	12,50	10	3,06	30,60	0,963	29,47	2,55
59	6,30	240	2,46	590,40	0,245	144,65	49,20
RESUMO DO AÇO DAS VIGAS TRAVESSEIRO							
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)		Massa Total (kg)			
CA - 50	6,30	50		144,65			
CA - 50	10,00	21		148,67			
CA - 50	12,50	23		261,05			

CARIMBOS E ANOTAÇÕES	Responsável Técnico Projeto:	Secretaria Municipal de Viação e Obras:	Proprietário da Obra:
	Projeto: Construção de Obra de Arte em Concreto Armado (Projeto Executivo)		
	Conteúdo: Alas; Detalhamento das Alas; Cabeceiras; Detalhamento das Cabeceiras; Travesseiros; Detalhamento dos Travesseiros.		
Proprietário (a): Prefeitura de Marmeleiro		CPF/CNPJ: 77.816.510/0001-66	
Endereço da Obra: Rua Antônio José Perin, Rio Santa Rita; Marmeleiro - Paraná		Folha: 03/06	
Área do Tabuleiro: 133,62m²		Data: Abril / 2024	

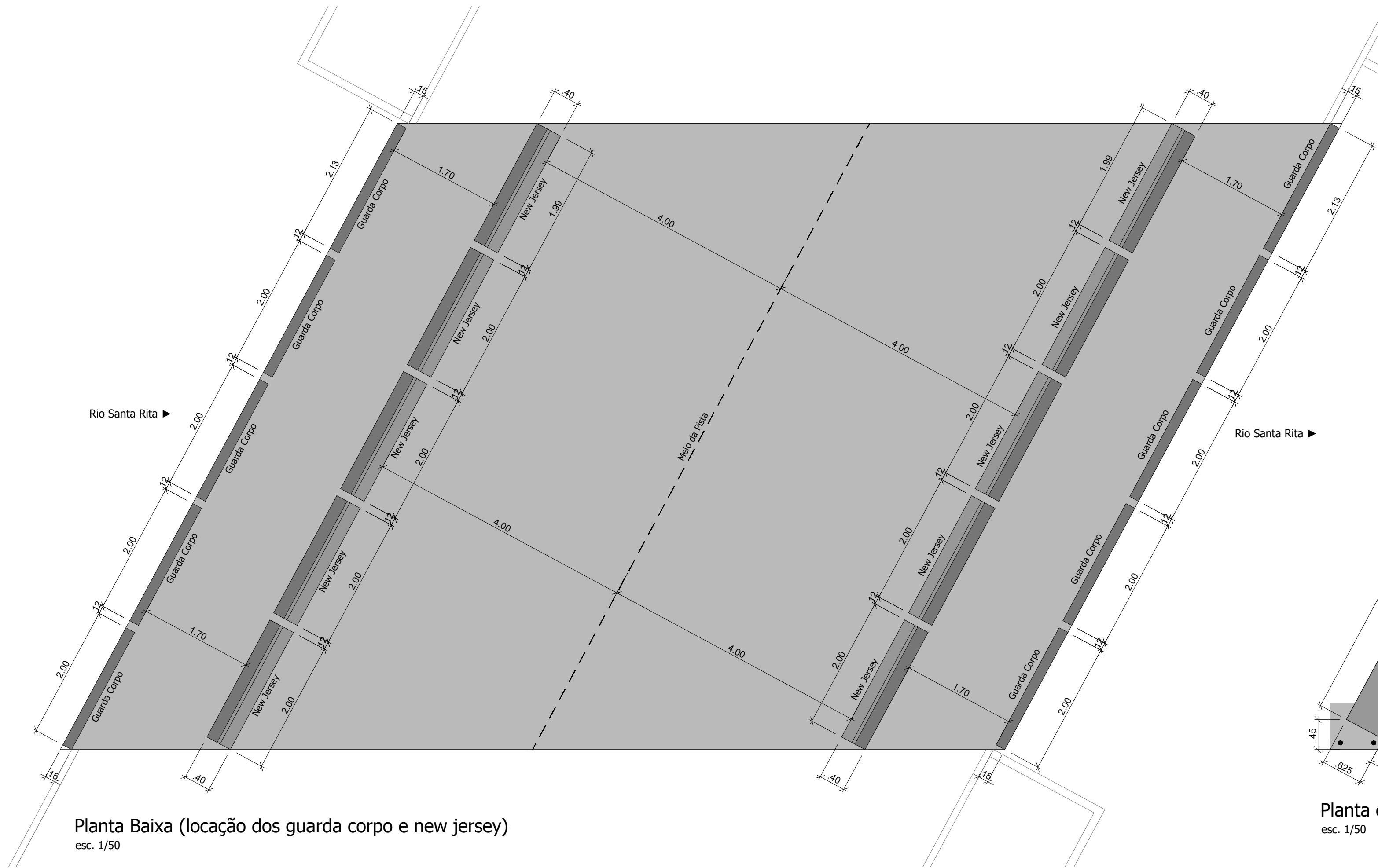


RELAÇÃO DE MATERIAL DO TABULEIRO						
Vigas de Extremidade: Concreto Fck 25 MPa: 6,47m³						
Encontro das Vigas Pré Moldadas com as Vigas de Extremidade (1,00m a partir da viga de extremidade): Concreto Fck 25 MPa: 9,01m³						
Tabuleiro e Vigas Laterais: Concreto Fck 25 MPa: 24,50m³						
Lastro Interno: Concreto Fck 25 MPa: 7,98m³						
- Total de Concreto do Tabuleiro Fck 25 MPa: 47,96m³ - Forma de Madeira: 36,04m²						
TABULEIRO						
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)
60	12,50	49	12,00	588,00	0,963	566,24
61	12,50	49	3,90	191,10	0,963	184,03
62	12,50	16	10,62	169,92	0,963	163,63
63	6,30	41	10,62	435,42	0,245	106,68
64	6,30	82	10,62	870,84	0,245	213,36
65	6,30	38	10,62	403,56	0,245	98,87
66	6,30	49	12,00	588,00	0,245	144,06
67	6,30	49	2,80	137,20	0,245	33,61
68	6,30	66	12,00	792,00	0,245	194,04
69	6,30	66	2,80	184,80	0,245	45,28
70	12,50	20	12,00	240,00	0,963	231,12
71	12,50	20	2,80	56,00	0,963	53,93
72	6,30	152	2,42	367,84	0,245	90,12
RESUMO DO AÇO DO TABULEIRO						
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)			
CA - 50	6,30	315	926,02			
CA - 50	12,50	104	1198,95			

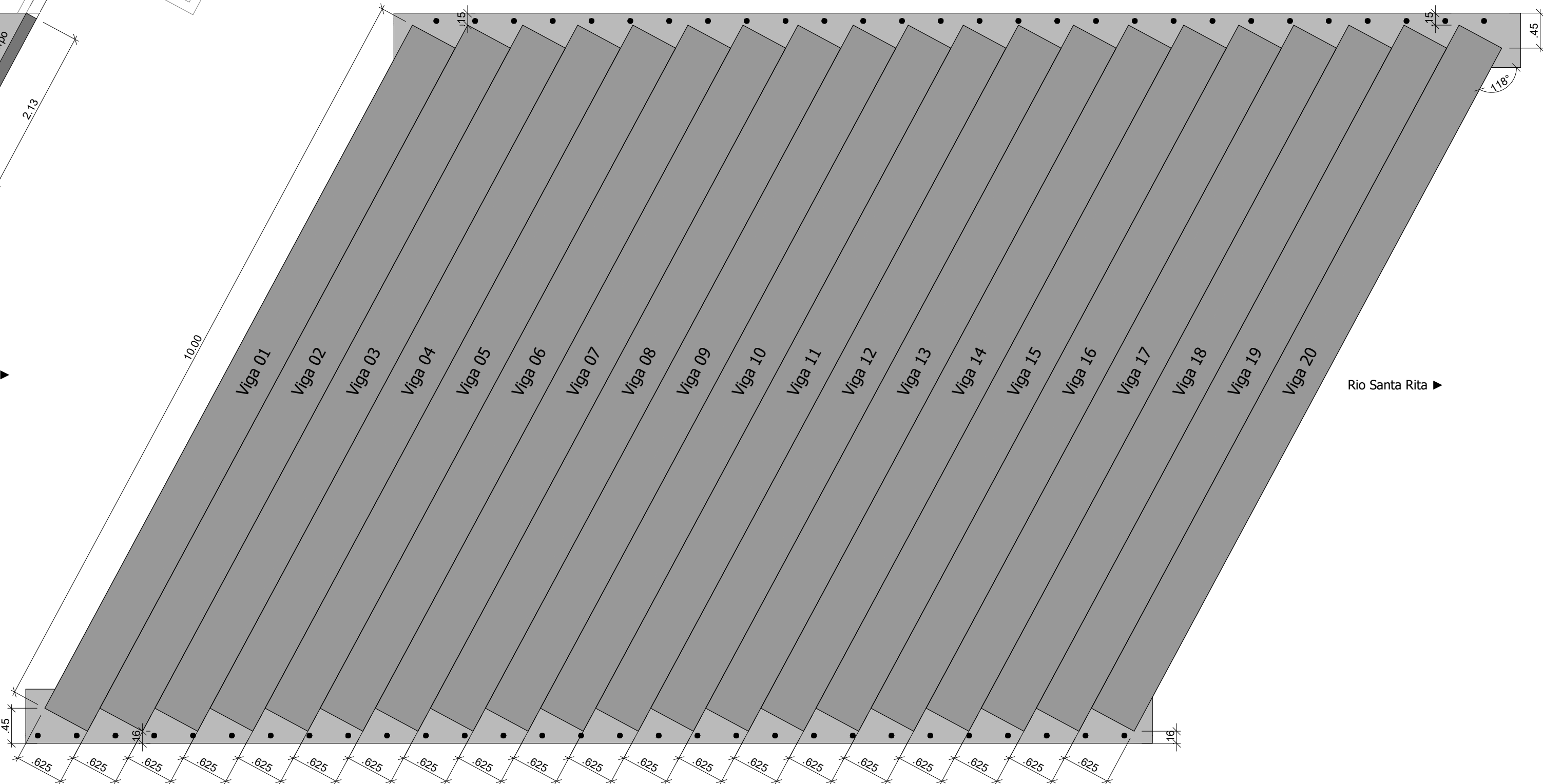


Responsável Técnico Projeto:		Secretaria Municipal de Viação e Obras:		Proprietário da Obra:	
CARBIDOS E ANOTAÇÕES					
Projeto:		Construção de Obra de Arte em Concreto Armado (Projeto Executivo)			
Conteúdo: Planta Baixa do Tabuleiro; Corte Esquemático do Tabuleiro.					
Proprietário (a): Prefeitura de Mameleiro		CPF/CNPJ: 77.816.510/0001-66			
Endereço da Obra: Rua Antônio José Perin, Rio Santa Rita; Mameleiro - Paraná					
Área do Tabuleiro: 133,62m²		Data: Abril / 2024		Folha: 04/06	

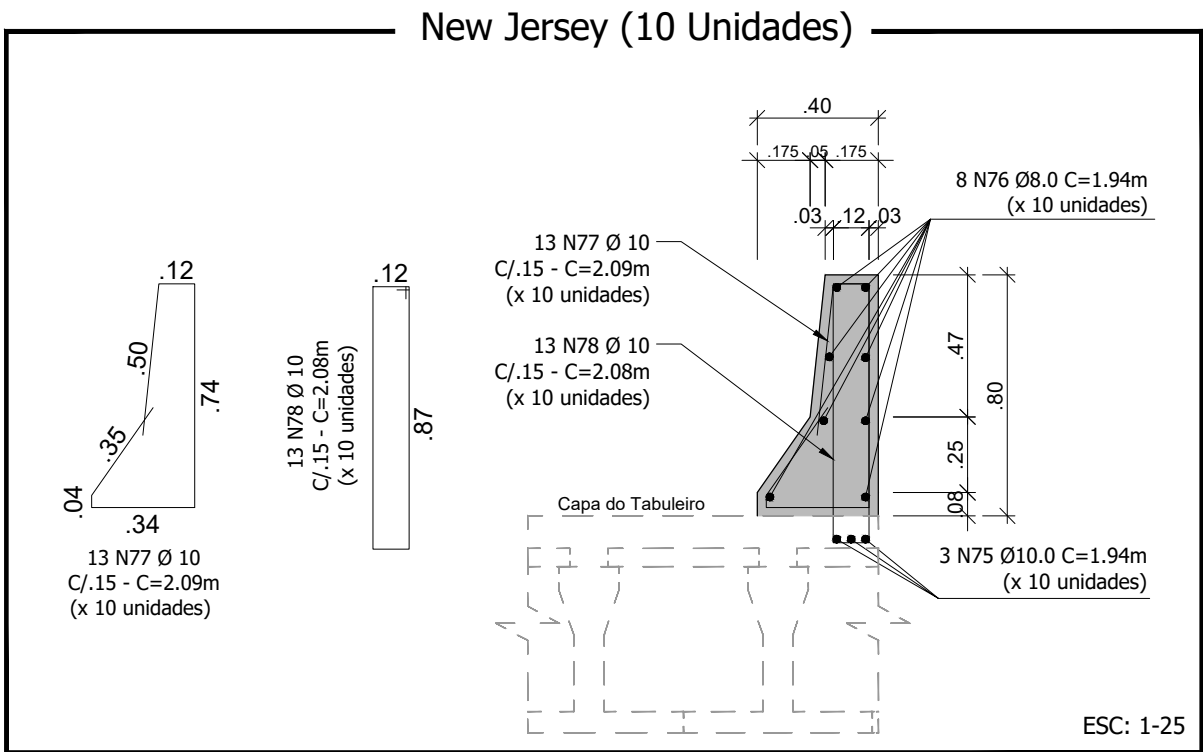
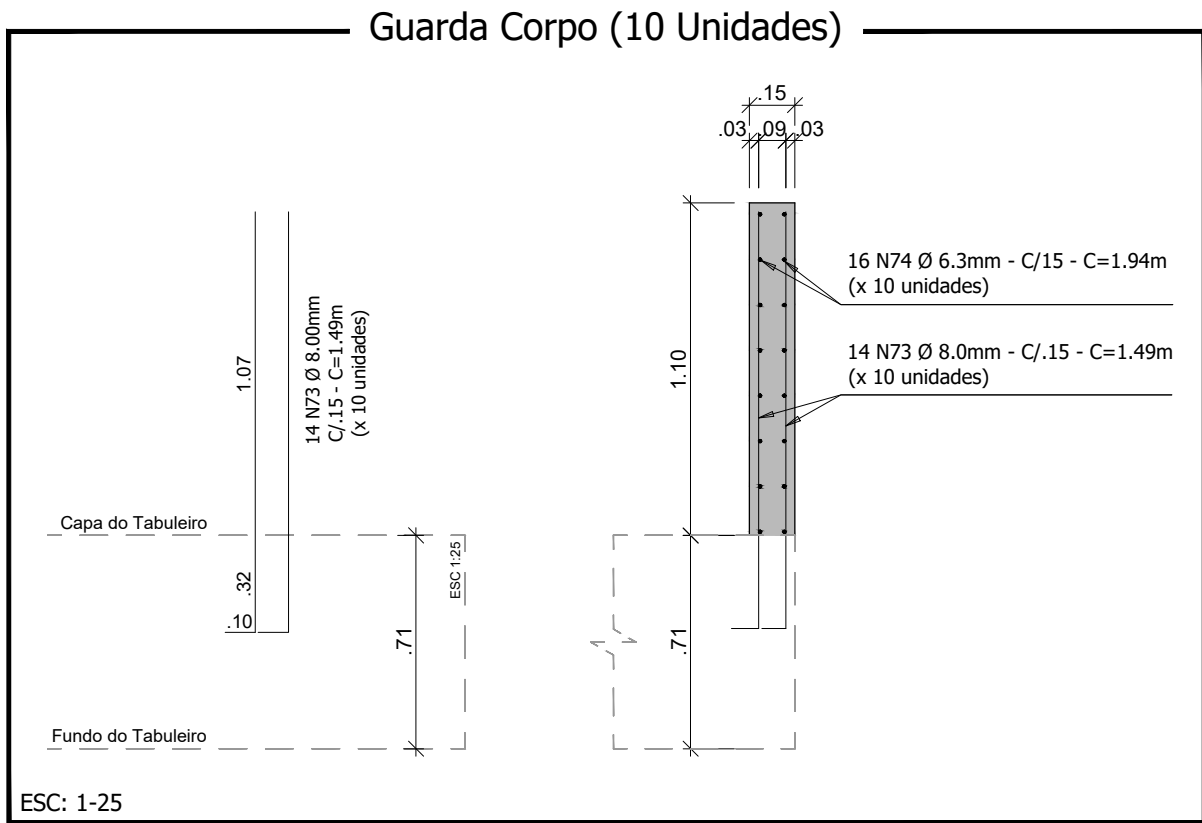
ARQUITETÔNICO /



Planta Baixa (locação dos guarda corpo e new jersey)
esc. 1/50



Planta de Locação das Vigas Pré Moldadas
esc. 1/50



RELAÇÃO DE MATERIAL DO TABULEIRO							
New Jersey (10 unidades): Concreto Fck 25 MPa: 4,06m³ Forma de Madeira: 20,66m²							
Guarda Corpo (10 unidades): Concreto Fck 25 MPa: 3,34m³ Forma de Madeira: 47,87m²							
GUARDA CORPO							
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)
73	8,00	140	1,49	208,60	0,395	82,40	17,38
74	6,30	160	1,94	310,40	0,245	76,05	25,87
RESUMO DO AÇO DO GUARDA CORPO							
Aço		Ø (mm)		Barras (12m) + 10%		Massa Total (kg)	
CA - 50		6,30		29		76,05	
CA - 50		8,00		20		82,40	
NEW JERSEY							
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)
75	10,00	30	1,94	58,20	0,617	35,91	4,85
76	8,00	80	1,94	155,20	0,395	61,30	12,93
77	10,00	130	2,08	270,40	0,617	166,84	22,53
78	10,00	130	2,09	271,70	0,617	167,64	22,64
RESUMO DO AÇO DO NEW JERSEY							
Aço		Ø (mm)		Barras (12m) + 10%		Massa Total (kg)	
CA - 50		8,00		15		61,30	
CA - 50		10,00		56		370,39	

Responsável Técnico Projeto:

Secretaria Municipal de Viação e Obras:

Proprietário da Obra:

Projeto:

Construção de Obra de Arte em Concreto Armado (Projeto Executivo)

Conteúdo:

Planta Baixa (locação dos guarda corpo e new jersey);
Planta de Locação das Vigas Pré Moldadas.

Proprietário (a):
Prefeitura de Marmeleiro

CPF/CNPJ:
77.816.510/0001-66

Endereço da Obra:
Rua Antônio José Perin, Rio Santa Rita; Marmeleiro - Paraná

Área do Tabuleiro:
133,62m²

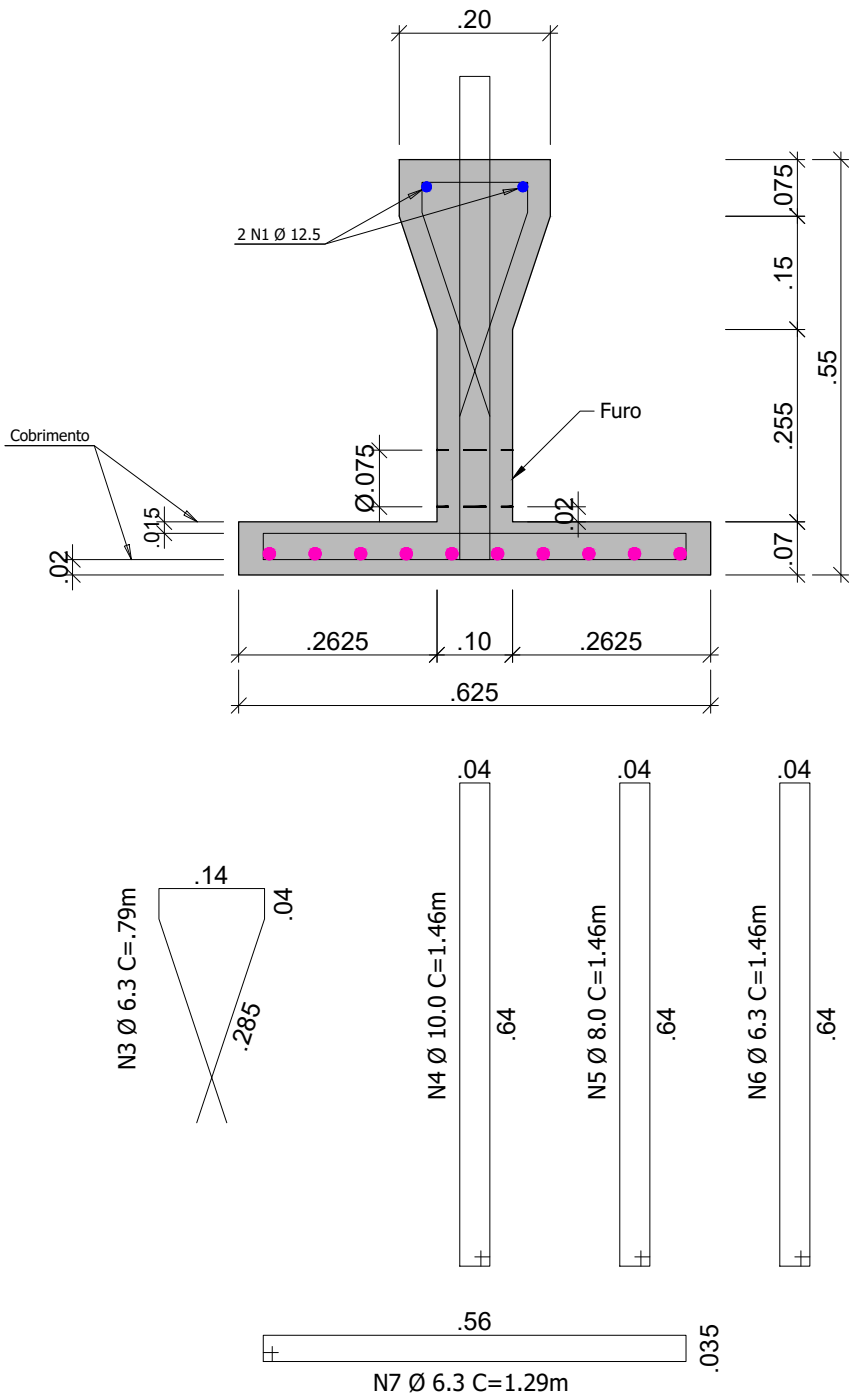
Data:
Abril / 2024

Folha:
05/06

ARQUITETÔNICO / ESTRUTURAL

Seção Transversal - Viga Tipo "TB"

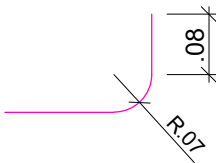
esc. 1/10



Notas:

1. Concreto Fck: 25 MPa;
2. Furos na Viga:
Da Borda ao Eixo = 20 cm, os restantes a cada 20 cm;
3. Cobrimento da Ferragem = 3 cm
Exceto onde indicado.
4. Em caso de necessidade de emenda na armadura longitudinal, esta deverá ter transpasse de no mínimo 0.80m.

Curvatura da Ferragem



RELAÇÃO DE MATERIAL DO TABULEIRO							
Vigas Pré Moldadas Tipo "TB" - 10,00m (20 unidades): Concreto Fck 25 MPa: 21,34m³ Forma de Madeira: 458,27m²							
VIGAS PRÉ MOLDADAS							
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)
1	12,50	40	10,10	404,00	0,963	389,05	33,67
2	16,00	200	10,26	2052,00	1,578	3238,06	171,00
3	6,30	1660	0,79	1311,40	0,245	321,29	109,28
4	10,00	1000	1,46	1460,00	0,617	900,82	121,67
5	8,00	320	1,46	467,20	0,395	184,54	38,93
6	6,30	340	1,46	496,40	0,245	121,62	41,37
7	6,30	1660	1,29	2141,40	0,245	524,64	178,45
RESUMO DO AÇO DAS VIGAS PRÉ MOLDADAS							
Aço	Ø (mm)	Barras (12m) + 10%		Massa Total (kg)			
CA - 50	6,30	363		967,55			
CA - 50	8,00	43		184,54			
CA - 50	10,00	134		900,82			
CA - 50	12,50	38		389,05			
CA - 50	16,00	189		3238,06			

Responsável Técnico Projeto:		Secretaria Municipal de Viação e Obras:		Proprietário da Obra:	
CARIMBOS E ANOTAÇÕES					
	Projeto: Construção de Obra de Arte em Concreto Armado (Projeto Executivo)				
	Conteúdo: Detalhamento das Vigas Pré Moldadas.				
Proprietário (a): Prefeitura de Marmeleiro		CPF/CNPJ: 77.816.510/0001-66		ARQUITETÔNICO / ESTRUTURAL	
Endereço da Obra: Rua Antônio José Perin, Rio Santa Rita; Marmeleiro - Paraná					
Área do Tabuleiro: 133,62m²		Data: Abril / 2024			
		Folha: 06/06			

Resposta ao Ofício 028/2024-SE encaminhado pelo Departamento de Administração do Município.

Conforme a solicitação do item 1 do Ofício nº 028/2024-SE da Prefeitura Municipal de Marmeleiro segue as disposições:

a - 1.2.04:

Observar prancha “ESCAVAÇÃO / DEMOLIÇÃO”

Área da Seção Transversal: $13,73m^2$ (dois lados)

Volume: $13,73 \times 17,79$ (extensão): $244,18m^3$

b - 1.2.0.10:

$25,25m^3$ (lastros sob os blocos) + $23,44m^3$ (blocos corridos) = $48,69m^3$

c - 1.3.0.1:

$133,05m^2$ (cabeceiras e alas) + $5,74m^2$ (preenchimento de concreto entre alas e cabeceiras) + $41,14$ (vigas travesseiro) = $179,93m^2$

d - 1.5.0.2:

Para concretagem do tabuleiro, new jersey e guarda corpo, se faz necessário $104,57m^2$ de forma (soma entre os três elementos), porém foi considerado $78,00m^2$ para efeito de orçamento, com o intuito de não ultrapassar o valor licitado inicialmente, de modo que o valor atualizado da ponte seja ligeiramente inferior ao licitado.

e - 1.5.0.3:

Idem resposta anterior.

f - 1.5.0.4:

$926,02kg$ (tabuleiro) + $76,05kg$ (guarda corpo) = $1.002,07kg$

g - 1.5.0.8:

$47,96m^3$ (tabuleiro) + $4,06m^3$ (new jersey) + $3,34m^3$ (guarda corpo) = $55,36m^3$

h - 1.6.0.1:

Observar prancha “ESCAVAÇÃO / DEMOLIÇÃO”

Área da Seção Transversal: $5,12m^2$ (dois lados)

Volume: $5,12 \times 17,79$ (extensão): $91,15m^3$

I) Na Prancha 02/06 do projeto alterado, no que trata da Cabeceira 02 parece haver conflito na descrição da armadura, pois para a mesma armadura há descrição de “N47” e “N45”, referente a 58 armaduras de diâmetro de 10 mm a cada 0,25m com comprimento de 2,59m;

Resposta: No corte esquemático ficou representado errado a numeração da ferragem em questão, a qual segue corrigida, sem que houvesse quaisquer quantidades alteradas em relação a quantidades ou orçamento.

II) Em relação a Prancha 04/06, no que se refere ao quadro de Relação de Material do Tabuleiro, por que no projeto inicial a quantidade de concreto do tabuleiro e vigas laterais é de $18,80 m^3$ e no projeto alterado é de $24,50 m^3$? Apresentar memória de cálculo desta quantidade;

Resposta: Inicialmente estava projetado para ser executado lajotas pré moldadas, as quais foram retiradas, de forma que seja realizado estruturas em madeira interna no tabuleiro, evitando assim que as lajotas sejam necessárias, porém, o espaço físico antes pertencentes as lajotas, agora é ocupado por concreto diretamente incorporado ao tabuleiro, alterando assim a quantidade a seção transversal a ser concretada, ocasionando no aumento de concretagem do tabuleiro, pois não haverá a concretagem das lajotas, importante ressaltar que isso não causa quaisquer prejuízos financeiros, pois a concretagem que irá ser executada a mais no tabuleiro não será executada nas lajotas.

Para melhor entendimento, antes a seção transversal do tabuleiro com as lajotas tinha área de $1,8804m^2$ e agora sem as lajotas apresenta área de $2,4504m^2$, isso, multiplicado pelo comprimento (10,00m) é igual a $24,50m^3$.

III) Em relação a Prancha 04/06, no que se refere a armadura N68, por que são indicadas 66 N68? Pois se as armaduras são distribuídas a cada 15 cm ao longo de 8,00m (oito metros), não resultariam em 54 N68? Apresentar manifesto;

Resposta: Não é distribuído ao longo de 8,00m, mas sim ao longo de 9,41m (conforme planta baixa do tabuleiro, prancha 04/06), espaçados a cada 15cm, logo $9,41/0,15$: 63 espaços entre barras ou então 64 unidades.

IV) Em relação a Prancha 04/06, no que se refere a armadura N64, por que são indicadas 85 N64? Pois se as armaduras são distribuídas a cada 0,15m ao longo de 12,10m, não resultariam em 81 N68? Ou então, conforme as lajotas, seriam 57 N64, pois são 3 N64 por lajota, sendo assim $3 \times 19 = 57$. Apresentar manifesto;

Resposta: Foi alterado para 82 unidades, visto que há 81 espaços entre as barras.

V) Não seriam 38 N65 ao invés de 40 N65? Pois são duas N65 entre as vigas. Apresentar manifesto;

Resposta: Foi revisto e alterado para 38 unidades, onde havia sido informado 40 unidades erroneamente.

VI) Com relação a Prancha 02/06, no que se refere ao “lastro de concreto” sob os blocos, por que a profundidade do “lastro de concreto” é de 0,50m de altura e 0,50m de largura para a Cabeceira 02 e para as alas e Cabeceira 01 as dimensões para o lastro são de 0,50m x 1,20m?

Resposta: O lastro de concreto sobre o bloco da cabeceira 02 foi executado após a concretagem do bloco de coroamento, sendo possível realizar a escavação somente até o fim da primeira fileira de estacas, ou seja, foi possível obter largura de 50cm, conforme detalhes e cortes esquemáticos em pranchas 01/06 e 02/06. Já na cabeceira 02, o lastro foi executado antes da concretagem do bloco de coroamento, possibilitando assim que fosse realizado em toda a largura do mesmo e com profundidade superior, obtendo dimensões de 0,80 x 1,20m.

VII) Com relação a Prancha 02/06, para o “bloco corrido na Cabeceira 02”, por que o projeto indica largura de 0,50m x 0,50m, mas geometricamente (desenho) está representando com dimensões de 0,35m x 0,50m?

Resposta: O projeto apresenta dimensões de 0,50x0,50m, porém deve-se considerar a largura até o fim da estaca e não somente até o início dela.

Marmeleiro, 27 de junho de 2024.

Responsável Técnico
Fernando Leonardi
CREA RS 37526/D
VISTO PR 11088





Memorando nº 037/2024-SE

Marmeleiro, 16 de julho de 2024.

Ao Setor de Licitações e Contratos
Prefeitura Municipal de Marmeleiro

Assunto: Aditivo de alteração de projeto com acréscimo e supressão de quantidades do contrato nº 092/2023 (Tomada de Preços 002/2023) – Ponte sobre o Rio Santa Rita

- a) Considerando a fiscalização do Contrato nº 092/2023, referente a construção da nova ponte sobre o Rio Santa Rita;
- b) Considerando a documentação presente nos autos;
- c) Considerando a nova planilha orçamentária apresentada pela empresa PROJETBIM Assessoria e Projetos e assinadas pelo engenheiro projetista em função da alteração do projeto;





Para fins de aditivo de acréscimo e supressão de quantidades, em função da alteração do projeto, venho informar sobre os itens que sofreram alteração de quantidades (acrécimo/supressão), conforme planilha em anexo.

Sendo o que temos para o momento, encaminho o presente Memorando para análise e demais providências que o caso requer.

Atenciosamente,

Cheila Sirlene Beutler
Fiscal do Contrato nº 092/2023
Setor de Engenharia

Ratifico as informações acima:

Everaldo Sobrinho de Oliveira
Gestor do Contrato nº 092/2023
Diretor do Departamento de
Urbanismo





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Proposto Atualizado

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE MARMELEIRO	PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	01-2023 (DES.)	CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA	MARMELEIRO / PR	26,84%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade INICIAL	Acréscimo	Supressão	Quantidade NOVA	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total INICIAL (R\$)	Preço Total ACRÉSCIMO (R\$)	Preço Total SUPRESSÃO (R\$)	Preço Total NOVO (R\$)
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA													
1.			PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA							498.686,73	33.855,23	-35.138,49	497.403,48
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							41.691,12	0,00	0,00	41.691,12
1.1.0.1	Composição	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00			4,00	560,96	2.243,84	0,00	0,00	2.243,84
1.1.0.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	58,85			58,85	80,41	4.732,13	0,00	0,00	4.732,13
1.1.0.3	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00			1,00	2.323,48	2.323,48	0,00	0,00	2.323,48
1.1.0.4	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00			1,00	308,82	308,82	0,00	0,00	308,82
1.1.0.5	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00			1,00	140,91	140,91	0,00	0,00	140,91
1.1.0.6	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00			6,00	1.378,78	8.272,68	0,00	0,00	8.272,68
1.1.0.7	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	16,50			16,50	389,33	6.423,95	0,00	0,00	6.423,95
1.1.0.8	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	38,41			38,41	381,65	14.659,18	0,00	0,00	14.659,18
1.1.0.9	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,34			10,34	168,64	1.743,74	0,00	0,00	1.743,74
1.1.0.10	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	48,75			48,75	10,66	519,68	0,00	0,00	519,68
1.1.0.11	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,50			97,50	3,31	322,73	0,00	0,00	322,73
1.2.			INFRAESTRUTURA (ESTACAS E BLOCOS)							82.172,10	22.288,53	-1.128,72	103.331,92
1.2.0.1.	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	13,88			13,88	195,03	2.707,02	0,00	0,00	2.707,02
1.2.0.2.	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	13,88			13,88	44,86	622,66	0,00	0,00	622,66
1.2.0.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,76			27,76	1,19	33,03	0,00	0,00	33,03
1.2.0.4.	SINAPI	101210	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	M3	295,98		-51,80	244,18	21,79	6.449,40	0,00	-1.128,72	5.320,68
1.2.0.5.	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	311,50	8,90		320,40	72,96	22.727,04	649,34	0,00	23.376,38

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 16/07/2024 10:24 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSO <https://ic.atende.net/p66967499tee7d>.
POR CHEILA SIRLENE BEUTLER - (089.557.839-57) EM 16/07/2024 10:24



1.2.0.6.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,98	5,08		43,06	187,78	7.131,88	953,92	0,00	8.085,81
1.2.0.7.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	426,10	14,02		440,12	21,50	9.161,15	301,43	0,00	9.462,58
1.2.0.8.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	641,26	21,03		662,29	17,34	11.119,45	364,66	0,00	11.484,11
1.2.0.9.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	520,65	46,01		566,66	13,59	7.075,63	625,28	0,00	7.700,91
1.2.0.10.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	21,35	27,34		48,69	709,36	15.144,84	19.393,90	0,00	34.538,74
1.3.			MESOESTRUTURA (ALAS, CABECEIRAS E VIGAS TRAVESSEIRO)							72.685,36	0,00	-11.996,09	60.689,27
1.3.0.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	211,14		-31,21	179,93	46,39	9.794,78	0,00	-1.447,83	8.346,95
1.3.0.2.	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	144,65			144,65	18,96	2.742,56	0,00	0,00	2.742,56
1.3.0.3.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	388,96		-93,37	295,59	17,68	6.876,81	0,00	-1.650,78	5.226,03
1.3.0.4.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	758,39		-148,01	610,38	15,75	11.944,64	0,00	-2.331,16	9.613,49
1.3.0.5.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	261,05			261,05	13,29	3.469,35	0,00	0,00	3.469,35
1.3.0.6.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	73,22			73,22	12,54	918,18	0,00	0,00	918,18
1.3.0.7.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	53,33		-9,48	43,85	692,65	36.939,02	0,00	-6.566,32	30.372,70
1.4.			ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS							173.043,14	0,00	-19.017,36	154.025,78
1.4.1.			LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS							19.017,36	0,00	-19.017,36	0,00
1.4.1.1.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	86,03		-86,03	0,00	118,84	10.223,81	0,00	-10.223,81	0,00
1.4.1.2.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	323,99		-323,99	0,00	17,07	5.530,51	0,00	-5.530,51	0,00
1.4.1.3.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,56		-4,56	0,00	715,58	3.263,04	0,00	-3.263,04	0,00
1.4.2.			VIGAS PRÉ-MOLDADAS							154.025,78	0,00	0,00	154.025,78
1.4.2.1.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	458,27			458,27	118,84	54.460,81	0,00	0,00	54.460,81
1.4.2.2.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	967,55			967,55	20,41	19.747,70	0,00	0,00	19.747,70
1.4.2.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,54			184,54	18,54	3.421,37	0,00	0,00	3.421,37
1.4.2.4.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	900,82			900,82	16,21	14.602,29	0,00	0,00	14.602,29
1.4.2.5.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389,05			389,05	13,38	5.205,49	0,00	0,00	5.205,49
1.4.2.6.	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.238,06			3.238,06	12,76	41.317,65	0,00	0,00	41.317,65
1.4.2.7.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	21,34			21,34	715,58	15.270,48	0,00	0,00	15.270,48
1.5.			SUPRAESTRUTURA (LAJE, NEW JERSEY E GUARDA CORPO)							84.529,66	11.566,70	-2.713,52	93.382,84



1.5.0.1.	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	24,00		24,00	295,55	7.093,20	0,00	0,00	7.093,20
1.5.0.2.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	101,32	-23,32	78,00	61,91	6.272,72	0,00	-1.443,74	4.828,98
1.5.0.3.	SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	101,32	-23,32	78,00	54,45	5.516,87	0,00	-1.269,77	4.247,10
1.5.0.4.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	554,60	447,47	1002,07	17,07	9.467,02	7.638,31	0,00	17.105,33
1.5.0.5.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,70		143,70	16,02	2.302,07	0,00	0,00	2.302,07
1.5.0.6.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	370,39		370,39	14,28	5.289,17	0,00	0,00	5.289,17
1.5.0.7.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1198,95		1198,95	11,98	14.363,42	0,00	0,00	14.363,42
1.5.0.8.	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	M3	49,66	5,70	55,36	689,19	34.225,18	3.928,38	0,00	38.153,56
1.6.			REATERRO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						23.891,16	0,00	-282,80	23.608,37
1.6.0.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	110,48	-19,33	91,15	14,63	1.616,32	0,00	-282,80	1.333,52
1.6.0.2.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	18,91		18,91	129,95	2.457,35	0,00	0,00	2.457,35
1.6.0.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,60		12,60	142,32	1.793,23	0,00	0,00	1.793,23
1.6.0.4.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,51		31,51	10,66	335,90	0,00	0,00	335,90
1.6.0.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	441,14		441,14	1,19	524,96	0,00	0,00	524,96
1.6.0.6.	Cotação	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	M2	126,04		126,04	0,53	66,80	0,00	0,00	66,80
1.6.0.7.	Cotação	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	126,04		126,04	0,37	46,63	0,00	0,00	46,63
1.6.0.8.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	5,04		5,04	2.218,70	11.182,25	0,00	0,00	11.182,25
1.6.0.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	70,56		70,56	1,19	83,97	0,00	0,00	83,97
1.6.0.10.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	65,91		65,91	67,97	4.479,90	0,00	0,00	4.479,90
1.6.0.11.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	39,80		39,80	32,76	1.303,85	0,00	0,00	1.303,85
1.7.			ILUMINAÇÃO						20.674,19	0,00	0,00	20.674,19
1.7.0.1.	Composição	02	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	4,00		4,00	3.697,48	14.789,92	0,00	0,00	14.789,92
1.7.0.2.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	58,60		58,60	10,95	641,67	0,00	0,00	641,67

1.7.0.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	259,80			259,80	8,19	2.127,76	0,00	0,00	2.127,76
1.7.0.4.	Cotação	LICITAÇÃO MUNICÍPIO	LUMINÁRIA LED (60W). POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 50W E MÁXIMA DE 60W. TENSÃO BIVOLT AUTOMÁTICA 127/220V. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6600 LUMENS. EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/W. TEMPERATURA DE COR 5000K A 6500K. FP DE NO MÍNIMO 0,95. TIPO PÉTALA. COM RELÉ FOTOELÉTRICO (FOTOCÉLULA) PARA ACIONAMENTO INDIVIDUAL. (O OBJETO DEVE SER FORNECIDO COM A DEVIDA INSTALAÇÃO, SENDO NECESSÁRIO A PREVISÃO DE TODO O CONJUNTO DE FIXAÇÃO E MONTAGEM)	UND	4,00		4,00	778,71	3.114,84	0,00	0,00	3.114,84	

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MARMELEIRO
Local

Terça-feira, 25 de junho de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO LEONARDI
CREA/CAU: RS 37526/D
ART/RRT:



Memorando nº 045/2024-SE

Marmeleiro, 31 de julho de 2024.

Ao Gabinete

Paulo Jair Pilati

Prefeito Municipal

Assunto: Indicação de local para destinação do material de demolição do bloco da Cabeceira 01, do Contrato de Empreitada de Obra por Preço Global nº 092/2023 (Tomada de Preços 002/2023) – Ponte sobre o Rio Santa Rita

- a) Considerando o Memorando nº 024/2024-ADM, inserido nos autos, deliberando sobre a demolição do bloco de fundação da Cabeceira 01 da Ponte sobre o Rio Santa Rita
- b) Considerando que na data de 31/07/2024 o engenheiro responsável pela execução da obra, informou (via WhatsApp) à fiscalização que realizou a demolição do bloco na data de 30/07/2024 e solicitou informação quanto ao local para destinação do material demolido (concreto de cimento Portland);

Venho, por meio deste, solicitar à Administração Municipal, por meio do Prefeito Municipal e do Departamento de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, indicação formal de local, com coordenadas georreferenciadas, para destinação do material oriundo da demolição do bloco da Cabeceira 01, trata-se de concreto de cimento Portland (resíduo de construção civil).





Isto posto, requer-se a manifestação urgente do Gabinete do Prefeito Municipal, a fim de orientar as ações desta servidora como fiscal do contrato para que a mesma possa indicar o devido local à empresa executora.

Atenciosamente,

Cheila Sirlene Beutler
Fiscal do Contrato nº 092/2023
Setor de Engenharia

Recebido:

Paulo Jair Pilati
Prefeito
Município de Marmeleiro



Prefeitura Municipal de Marmeleiro

Estado do Paraná CNPJ 76.205.665/0001-01
Av. Macali, 255 - Caixa Postal 24 - Fone/Fax (46) 3525-8100 - CEP 85.615-000

Memorando nº 021/2024/GAB

Marmeleiro-PR, 31 de julho de 2024.

Ao Setores de Engenharia e Licitações

Assunto: Memorando nº 45/2024-SE

Prezados;

Em atenção ao expediente supra citado, informo que a destinação do material de demolição do bloco da Cabeceira 01, do Contrato de Empreitada de Obra por Preço Global nº 092/2023 (Tomada de Preços 002/2023) – Ponte sobre o Rio Santa Rita, local de fácil acesso e já utilizado para guarda de outros materiais para posterior destinação.

Ademais, a acomodação no local facilitará posterior destinação.

Atenciosamente,

Paulo Jair Pilati
Prefeito Municipal

ANUENCIA DO DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE

