

MEMORIAL DESCRITIVO

Proprietário: Município de Marcelino Ramos

Obra: Pontilhão de concreto armado in loco

Local: Sobre o Arroio Rio Barrinha, Linha São Paulo, próximo a residência de João Korbus

01 - Objeto:

Contratação em regime de empreitada global (material e mão de obra) para a construção de ponte em concreto armado sobre o Arroio Rio Barrinha, Linha São Paulo, município de Marcelino Ramos, nas dimensões de: 8,20m de comprimento e 6,00m de largura, totalizando uma área de 49,20m².

02 – Serviços Iniciais:

2.1 Placa de Obra

Será executada placa de obra de 3,00 x 1,50m no padrão fornecido pela Contratante. Esta placa deverá estar colocada na obra antes do começo dos serviços e da assinatura da respectiva Ordem de Serviço. O local de colocação será definido pela Contratante.

2.2 ART

Será exigido pela Prefeitura ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução, que deverá ser apresentada antes da assinatura da Ordem de Serviço.

2.3 Diário de Obra

Será exigido diário de obra, no padrão fornecido pela Contratante.

2.4 Locação da Obra

A locação da obra deverá ser feita somente por um profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. A locação terá de ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (piquetes) das fundações, por meio da medida de diagonais, estando à precisão da locação dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção. Esta demarcação deverá ser feita com o acompanhamento do fiscal responsável do Município e/ou o responsável pela Secretaria da obra. Também deverá seguir as coordenadas da ponte já existente.

2.5 Instalações Provisórias

As instalações provisórias tais como energia elétrica e água, assim caso necessário, barraco de obra são de responsabilidade da empresa contratada.

03 – Movimento de terra:

3.1 Deslocamento do Leito do Rio

Caso necessário, todos os serviços de deslocamento do leito do rio para execução dos trabalhos fica a critério da Contratante (Prefeitura Municipal de Marcelino Ramos).

3.2 Escavação

O contratado deverá executar todos os movimentos de terras necessários e indispensáveis para o nivelamento e assentamento das fundações, sapatas corridas para sustentação das cortinas de concreto armado, nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico, bem como a remoção do material resultante. Deverá ser procedida, durante a execução da obra, periódica remoção de entulho e detritos que venham a se acumular no canteiro de obras.

3.3 Reaterro

As superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, cuidando-se para que nelas não haja nenhuma espécie de vegetação (cortadas ou não) nem qualquer tipo de entulho, quando do início dos serviços. Os trabalhos de

aterros e reaterros das cavas de fundação terão de ser executados com material escolhido, de preferência areia ou terra (nunca turfas nem argila orgânica), sem detritos vegetais, pedras ou entulho, em camadas sucessivas de 30cm (material solto), devidamente molhadas e apiloadas, manual ou mecanicamente, a fim de serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis em virtude de recalque nas camadas aterradas. Já no que diz respeito a regularização da estrada que se fizer necessária após a construção da ponte será feita pela Prefeitura.

04 - Infra/ Supra - estrutura:

A ponte possui 02 (duas) cortinas de concreto armado, tendo duas alas que farão a função de cabeceira da ponte. Estas estruturas receberão a pista de rolamento sobre elas conforme projeto estrutural em questão. A estrutura da ponte deverá ser executada em concreto armado moldado no local com $f_{ck}=30\text{MPa}$, conforme projeto arquitetônico e estrutural em questão. A largura total da ponte será de 6,00 m, com guarda-rodas. A infra-estrutura e supra-estrutura da ponte em questão deverá ser executada em estrutura de concreto armado, sendo que a execução de qualquer parte implica na integral responsabilidade do construtor por sua resistência e estabilidade. Fazem parte da estrutura todas as escavações e reaterros, fundações, pilares, vigas, e laje, bem como todos os serviços necessários para a sua perfeita execução. A execução das formas, escoramentos, armaduras, as tolerâncias a serem respeitadas, o preparo do concreto, a concretagem, a cura, a retirada das formas, o controle da resistência do concreto e a aceitação da estrutura obedecerão ao estipulado pela NB-1/ABNT e ficam de inteira responsabilidade da empresa contratada pela execução da obra. A infra-estrutura e supra-estrutura deverá obedecer às dimensões estabelecidas conforme projeto arquitetônico e estrutural propostos.

05 - Disposições finais:

Para apresentação da proposta a firma proponente deverá vistoriar o local para conhecimento e integração da área onde será implantado o projeto em questão. **Todos os serviços e materiais que porventura não foram especificados, porém inerentes e necessários ao bom andamento da obra e objetivo do projeto, serão considerados como descritos, quantificados e de inteira responsabilidade da Contratada, evitando assim, futuros aditivos.** Para qualquer esclarecimento referente aos serviços a serem executados, dirija-se ao órgão responsável da Municipalidade. Os projetos propostos são parte integrante deste memorial, o qual deverá ser obedecido a rigor, conjuntamente. A obra deverá ser entregue completamente limpa, sendo removido todo o entulho. Todo o material a ser utilizado deverá ser de boa qualidade e ter aprovação prévia por parte da Municipalidade, que poderá fazer alterações ou substituições, e poderá igualmente mandar refazer serviços que não sejam de qualidade exigida sem ônus para a mesma. Será exigida pela Prefeitura ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de projeto estrutural e execução da referida obra, além da colocação de placa de obra padrão, cujo modelo será fornecido pelo Município.

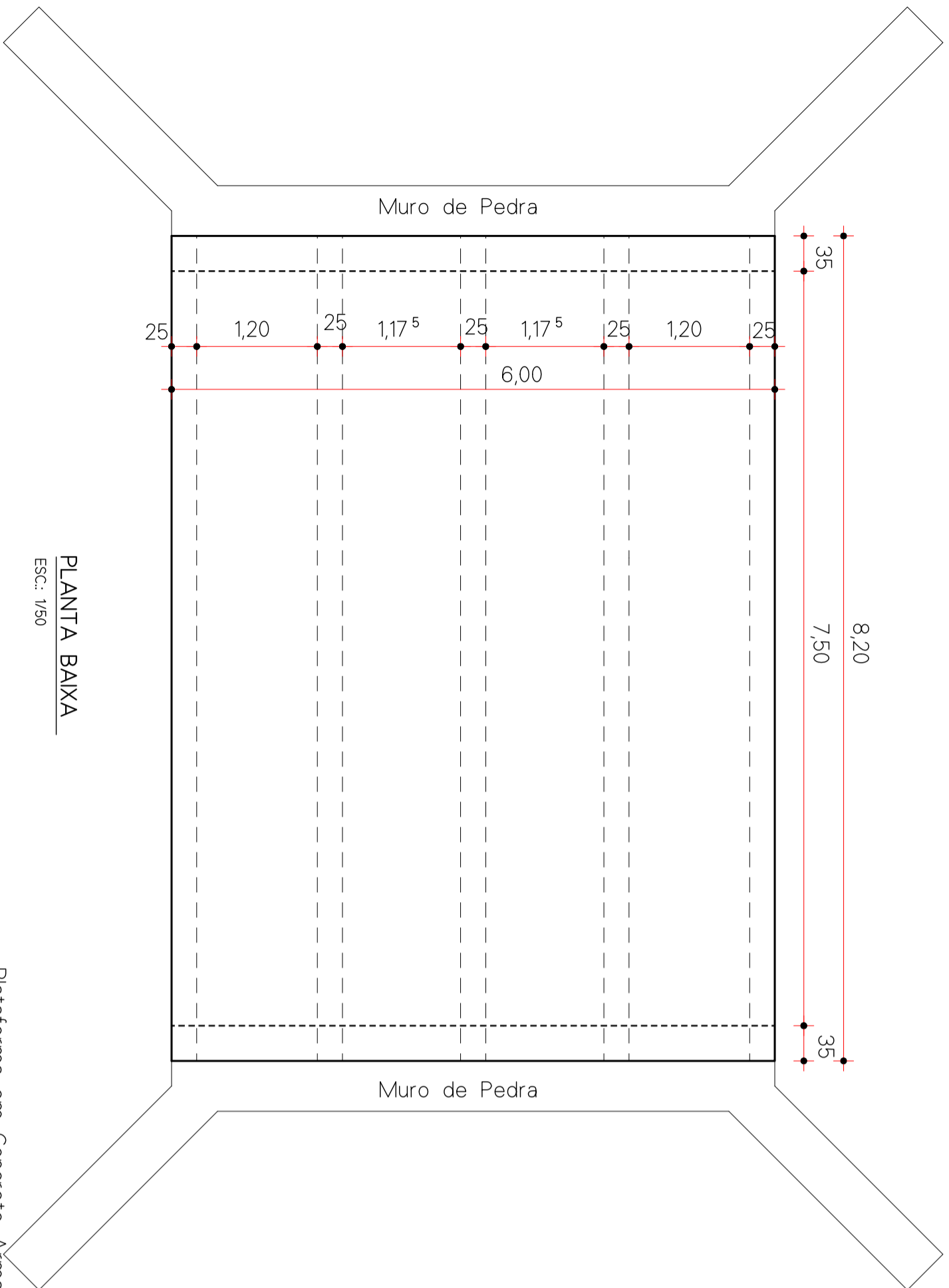
Marcelino Ramos, 25 de Outubro de 2024.

Prefeito: _____

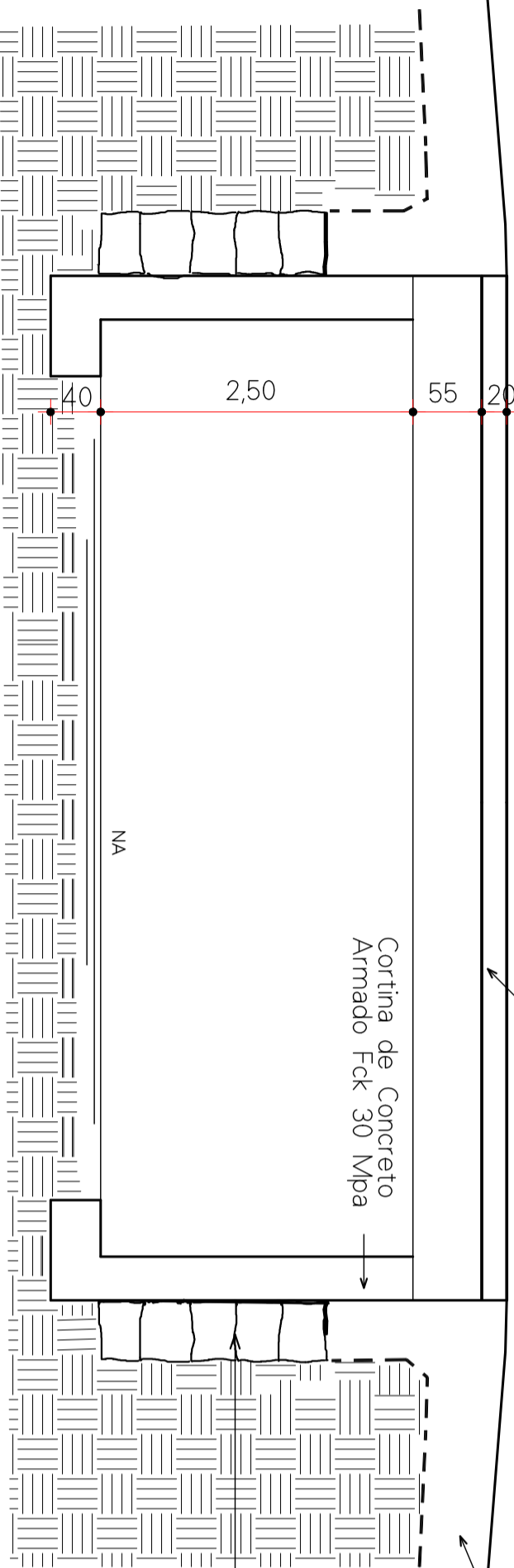
Responsável Técnico: _____

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:359672930

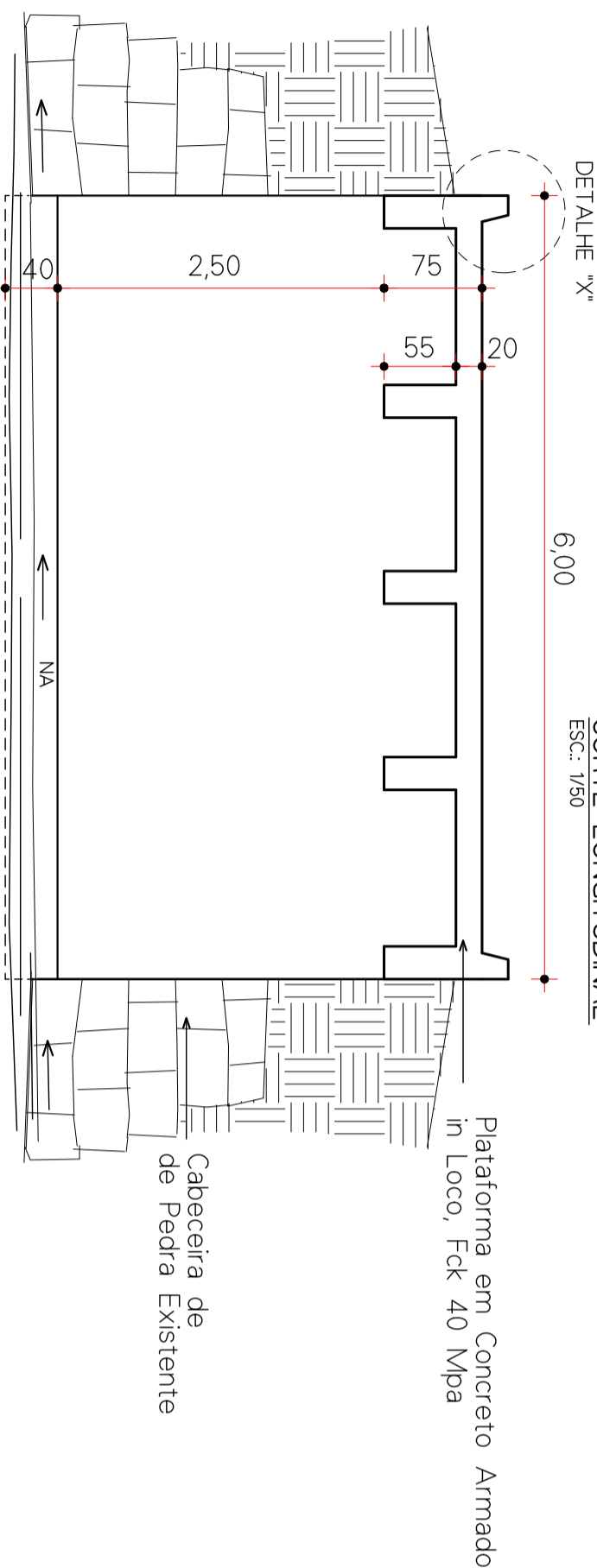
Assinado de forma digital por
JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000
Dados: 2025.01.03 16:50:23 -03'00'



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50

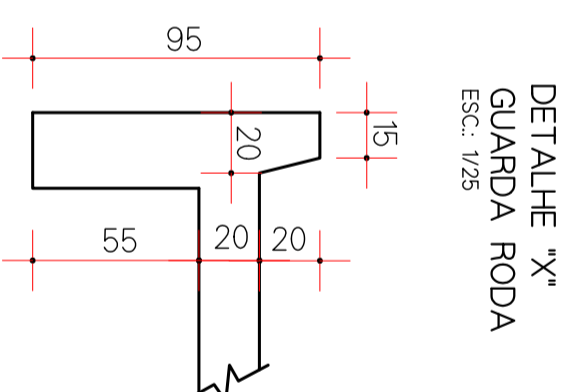


CORTA LONGITUDINAL
ESC.: 1/50



DETALHE "X"

CORTA TRANSVERSAL
ESC.: 1/50



DETALHE "X"
GUARDA RODA
ESC.: 1/25

Cabecera de Pedra de Basalto Existente

Aterro das Cabeceiras com Solo Pedregulhoso Compactado

Plataforma em Concreto Armado in Loco, Fck 40 Mpa

Cortina de Concreto Armado Fck 30 Mpa

Plataforma em Concreto Armado in Loco, Fck 40 Mpa

Cabecera de Pedra Existente

Sapata de Concreto

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: PONTE EM CONCRETO ARMADO IN LOCO

Planta Baixa, Corte Transversal, Corte Longitudinal e Detalhe

LOCAL: Sobre Arroio Rio Barrinha, Linha São Paulo, Próximo a Residência de João Korbus

PROP:

MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS

PROJETO

EXECUÇÃO

JORGE TRANQUILIO
BRUSCHI3596729300
0

JORGE TRANQUILIO
BRUSCHI3596729300
0

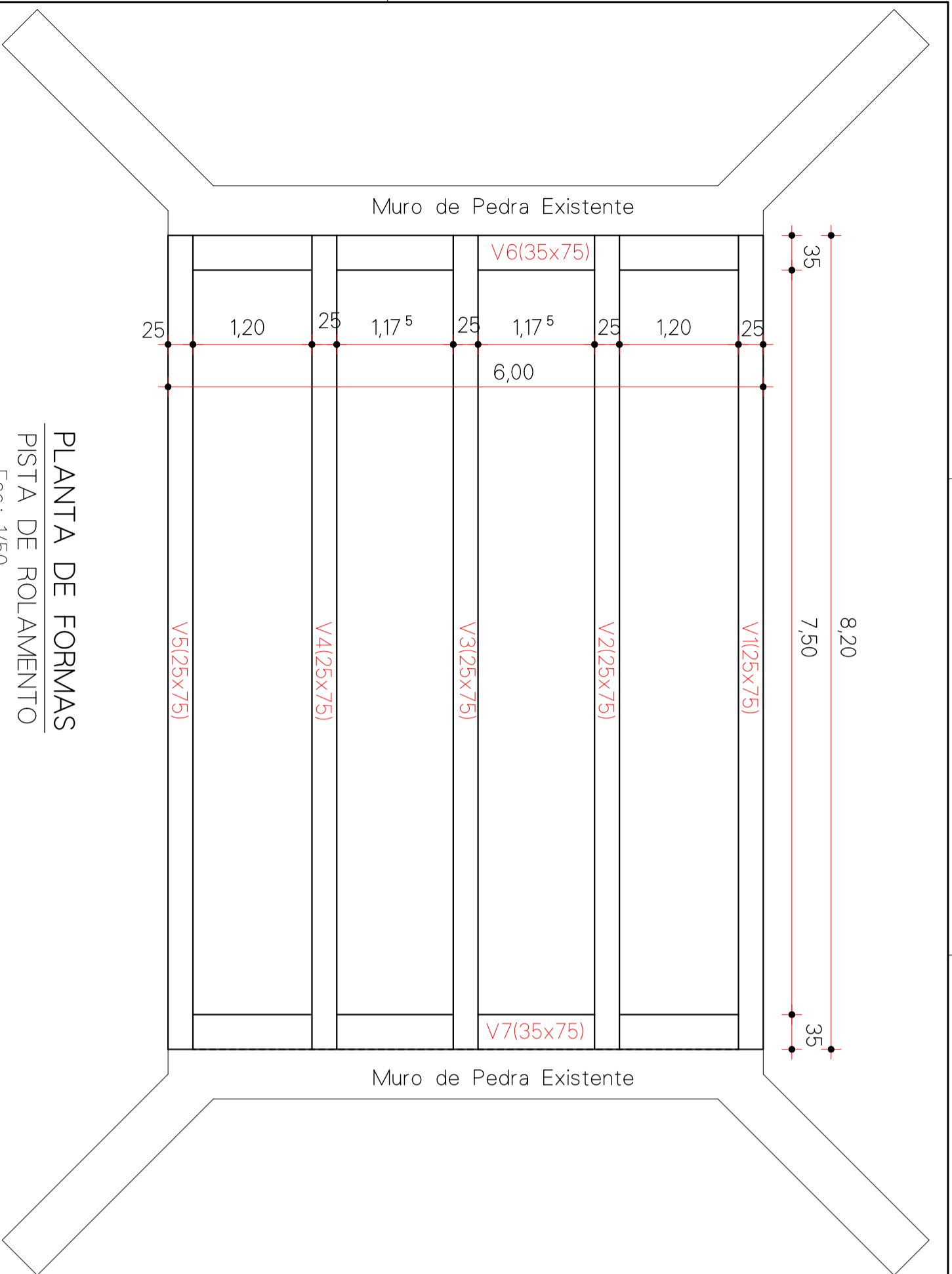
DATA: Setembro/2024

ESC: Indicada

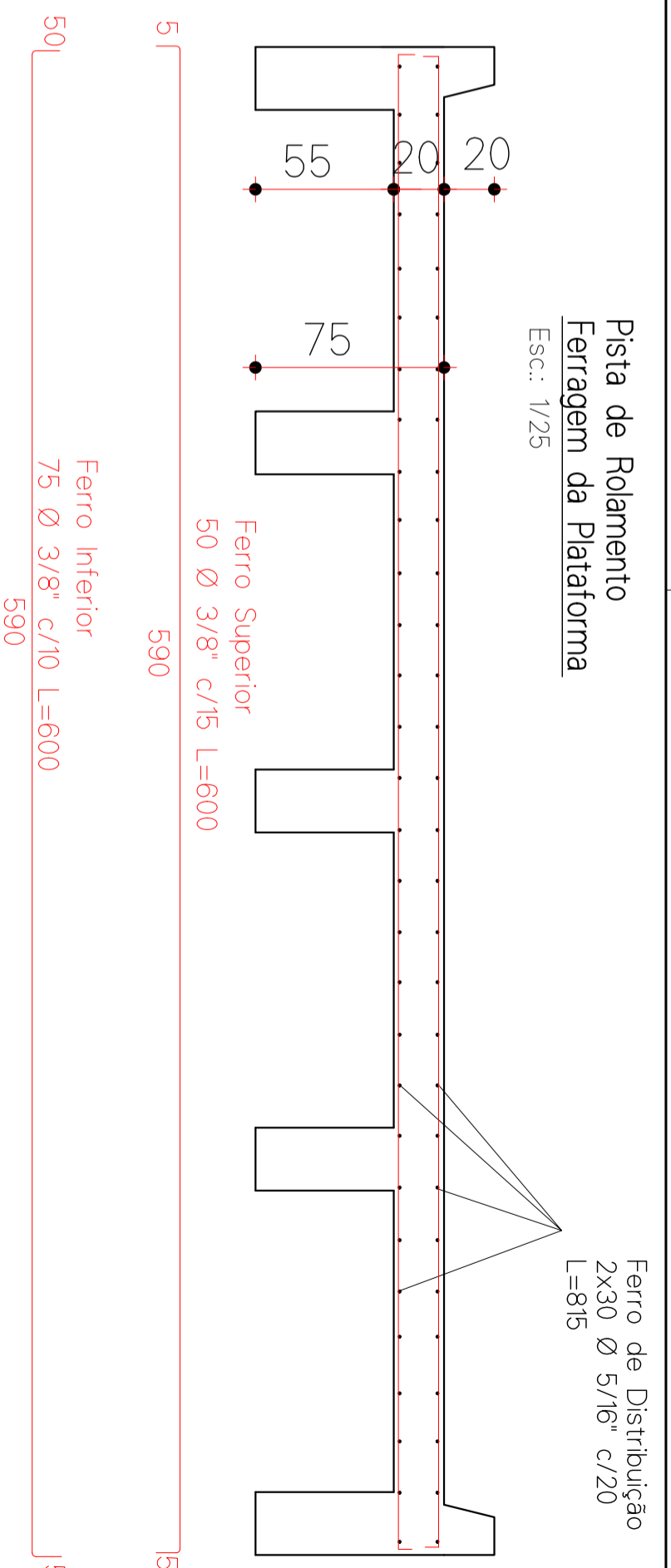
PRANCHA:

01/01

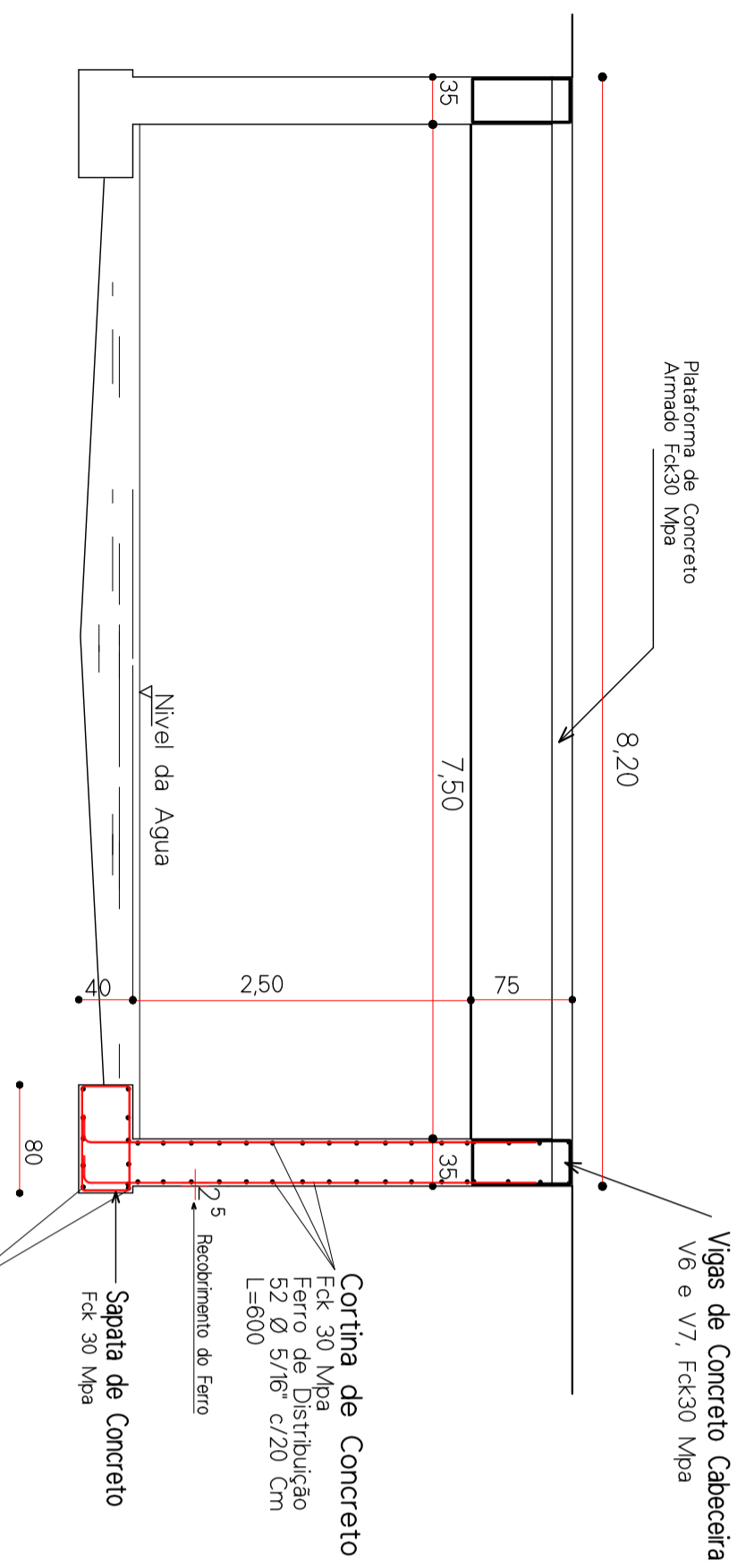
DESENHO: JORGE



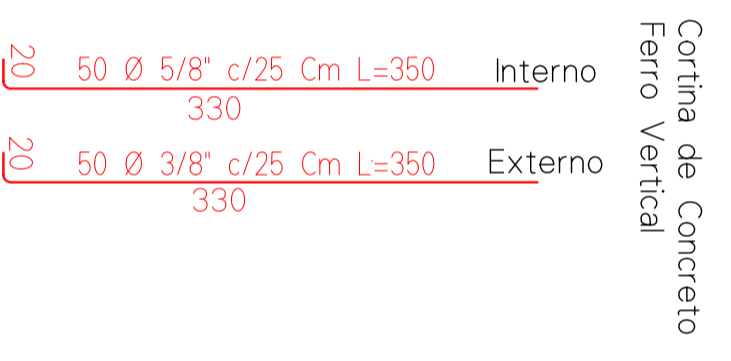
PLANTA DE FORMAS
PISTA DE ROLAMENTO
Esc.: 1/50



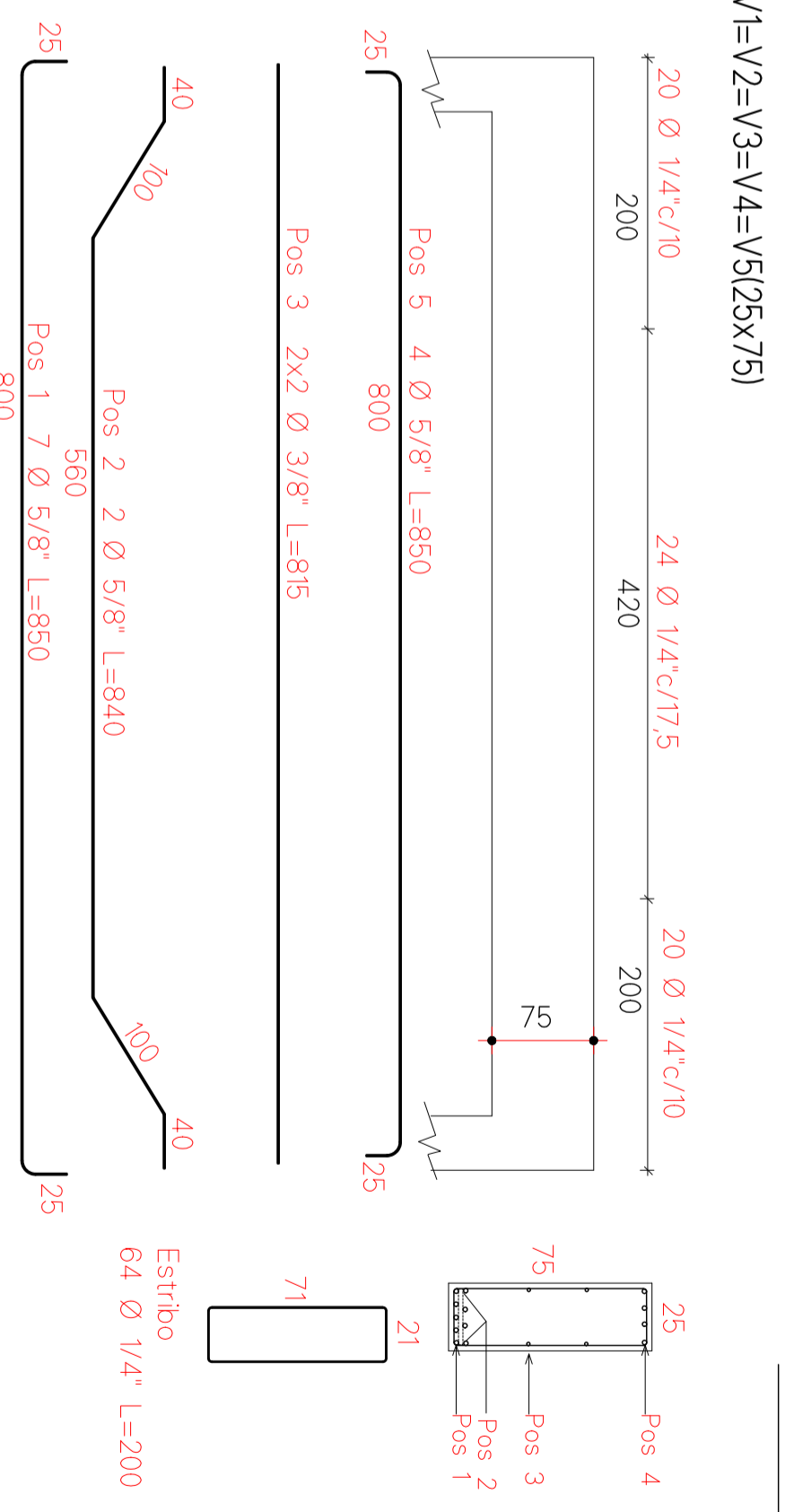
Pista de Rolamento
Ferragem da Plataforma
Esc.: 1/25



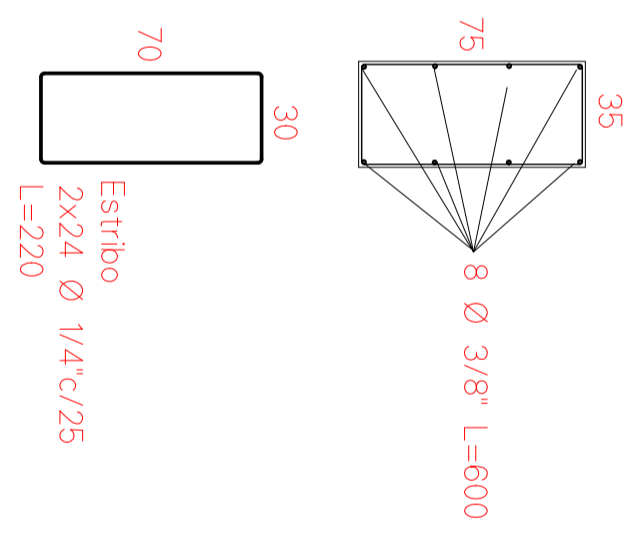
Sapatas e Cortinas de Concreto
Ferragem Principal e Distribuição
Esc.: 1/50



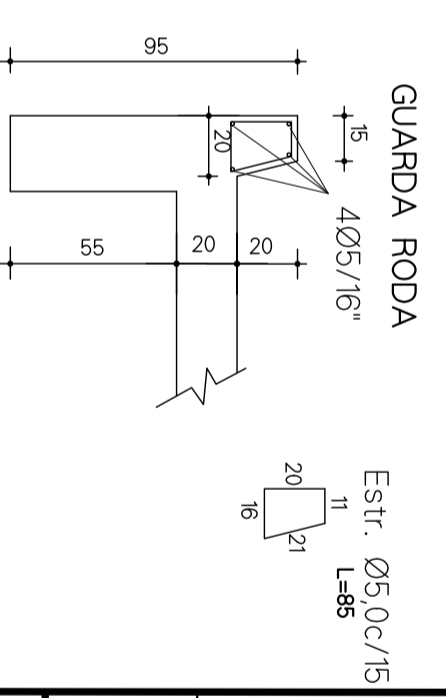
Cortina de Concreto
Ferro Vertical



CABECERAS
V6=V7(35x75)



Cortina de Concreto



GUARDA RODA

Estr. Ø5.0c/15
L=85

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS			
PROJETO ESTRUTURAL			
OBRA:	PONTE EM CONCRETO ARMADO IN LOCO PLANTA DE FORMAS, FERRAGEM DAS FUNDAÇÕES, CORTINAS e PLATAFORMA		
LOCAL:	Sobre Arroio Rio Barrinha, Linha São Paulo, Próximo a Residência de João Korbus		
PROP.:	MUNICIPIO DE MARCELINO RAMOS		
PROJETO	JORGE TRANQUILLO	EXECUÇÃO	
	BRUSCHI:359672930		
DATA:	Setembro/2024	ESC.:	Indicada
		PRANCHA:	01/01
		DESENHO:	JORGE



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE EM CONCRETO ARMADO LINHA SÃO PAULO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
									96.150,79		
01	PONTE EM CONCRETO ARMADO									96.150,79	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									-	3.323,00
1.1.1.	SINAPI-I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	20,00	134,71	BDI 1	166,15	3.323,00	RA	
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS									-	11.569,72
1.2.1.	Cotação	002	REMOÇÃO DE PONTE EXISTENTE	VB	1,00	1.000,00	BDI 1	1.233,40	1.233,40	RA	
1.2.2.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	1.000,00	BDI 1	1.233,40	2.466,80	RA	
1.2.3.	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,00	78,01	BDI 1	96,22	2.886,60	RA	
1.2.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	30,32	57,28	BDI 1	70,65	2.142,11	RA	
1.2.5.	Composição	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 3,0 X 1,5 M²	M2	4,50	511,83	BDI 1	631,29	2.840,81	RA	
1.3.	SAPATA CORRIDA (FCK=30MPA)									-	9.588,39
1.3.1.	Composição	8	ENSECADEIRAS DE MADEIRA	M2	12,00	144,92	BDI 1	178,74	2.144,88	RA	
1.3.2.	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	15,00	24,52	BDI 1	30,24	453,60	RA	
1.3.3.	SINAPI	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	6,00	38,13	BDI 1	47,03	282,18	RA	
1.3.4.	Cotação	5605798	CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D = 20 MM COM PERFURATRIZ SOBRE PNEUS - ANCORADO NA ROCHA COM CARTUCHO DE CIMENTO - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	5,00	14,34	BDI 1	17,69	88,45	RA	
1.3.5.	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,00	69,42	BDI 1	85,62	513,72	RA	
1.3.6.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,00	15,91	BDI 1	19,62	981,00	RA	
1.3.7.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,00	13,18	BDI 1	16,26	1.219,50	RA	
1.3.8.	Composição	12	CONCRETAGEM DE SAPATA EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL,	M3	3,85	778,72	BDI 1	960,47	3.697,81	RA	
1.3.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,85	43,64	BDI 1	53,83	207,25	RA	
1.4.	CORTINA DE CONCRETO (FCK=30MPA)									-	17.203,01
1.4.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	30,00	41,88	BDI 1	51,65	1.549,50	RA	
1.4.2.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	110,00	12,78	BDI 1	15,76	1.733,60	RA	
1.4.3.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	275,00	9,64	BDI 1	11,89	3.269,75	RA	
1.4.4.	Composição	13	CONCRETAGEM DE CORTINA EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL,	M3	10,50	778,72	BDI 1	960,47	10.084,94	RA	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE EM CONCRETO ARMADO LINHA SÃO PAULO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
01									96.150,79	
1.4.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,50	43,64	BDI 1	53,83	565,22	RA
1.5.									26.722,33	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO (FCK=30MPA)										
1.5.1.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54,00	68,13	BDI 1	84,03	4.537,62	RA
1.5.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	160,00	13,61	BDI 1	16,79	2.686,40	RA
1.5.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,00	11,44	BDI 1	14,11	1.411,00	RA
1.5.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	860,00	9,31	BDI 1	11,48	9.872,80	RA
1.5.5.	Composição	15	CONCRETAGEM DE VIGA EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE	M3	7,70	821,30	BDI 1	1.012,99	7.800,02	RA
1.5.6.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,70	43,64	BDI 1	53,83	414,49	RA
1.6.									6.406,98	
VIGA DE RESPALDO DA CORTINA (FCK=30MPA)										
1.6.1.	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,00	69,42	BDI 1	85,62	1.541,16	RA
1.6.2.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,00	15,91	BDI 1	19,62	529,74	RA
1.6.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,00	13,18	BDI 1	16,26	975,60	RA
1.6.4.	Composição	15	CONCRETAGEM DE VIGA EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE	M3	3,15	821,30	BDI 1	1.012,99	3.190,92	RA
1.6.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,15	43,64	BDI 1	53,83	169,56	RA
1.7.									19.333,17	
PLATAFORMA DE ROLAMENTO, LAJE MACIÇA (FCK=30MPA) - E=20CM										
1.7.1.	SINAPI	103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	36,00	56,92	BDI 1	70,21	2.527,56	RA
1.7.2.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,00	12,30	BDI 1	15,17	2.882,30	RA
1.7.3.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	460,00	11,00	BDI 1	13,57	6.242,20	RA
1.7.4.	Composição	14	CONCRETAGEM DE LAJE EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE	M3	7,20	821,30	BDI 1	1.012,99	7.293,53	RA
1.7.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,20	43,64	BDI 1	53,83	387,58	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE EM CONCRETO ARMADO LINHA SÃO PAULO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 01	MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS	BDI 1 23,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									96.150,79	
01										
1.8.			GUARDA RODAS (FCK=30MPA)					-	2.004,19	
1.8.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,00	64,36	BDI 1	79,38	555,66	RA
1.8.2.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,00	17,11	BDI 1	21,10	316,50	RA
1.8.3.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,00	14,77	BDI 1	18,22	491,94	RA
1.8.4.	Composição	15	CONCRETAGEM DE VIGA EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE	M3	0,60	821,30	BDI 1	1.012,99	607,79	RA
1.8.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,60	43,64	BDI 1	53,83	32,30	RA

RECURSO ↓

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.

MARCELINO RAMOS/RS
Local

sexta-feira, 3 de janeiro de 2025
Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000
Dados: 2025.01.03 16:47:38 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13456421



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV 0	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELI	APELIDO EMPREENDIMENTO PONTE EM CONCRETO ARMADO LINHA SÃO PAULO	DESCRIÇÃO DO LOTE 01
------------------	--------------	---	--	-------------------------

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26
1.	PONTE EM CONCRETO ARMADO	96.150,79	% Período:	45,98%	54,02%										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.323,00	% Período:	50,00%	50,00%										
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS	11.569,72	% Período:	90,00%	10,00%										
1.3.	SAPATA CORRIDA (FCK=30MPA)	9.588,39	% Período:	100,00%											
1.4.	CORTINA DE CONCRETO (FCK=30MPA)	17.203,01	% Período:	100,00%											
1.5.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PRÉ	26.722,33	% Período:	20,00%	80,00%										
1.6.	VIGA DE RESPALDO DA CORTINA (FCK=30MPA)	6.406,98	% Período:		100,00%										
1.7.	PLATAFORMA DE ROLAMENTO, LAJE MACIÇA	19.333,17	% Período:		100,00%										
1.8.	GUARDA RODAS (FCK=30MPA)	2.004,19	% Período:		100,00%										
Total: R\$ 96.150,79				%:	45,98%	54,02%									
				Repasso:	-	-									
				Contrapartida:	44.210,11	51.940,68									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	44.210,11	51.940,68									
				%:	45,98%	100,00%									
				Repasso:	-	-									
				Contrapartida:	44.210,11	96.150,79									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	44.210,11	96.150,79									

MARCELINO RAMOS/RS

Local

sexta-feira, 3 de janeiro de 2025

Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000
Dados: 2025.01.03 16:47:59 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13456421

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - 3,0 X 1,5 M²	M2		503,83	511,83
SINAPI-I		4417	PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,32	4,32
SINAPI-I		4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,99	6,99
SINAPI-I		4813	X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
SINAPI-I		5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	15,26	15,26
SINAPI		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,51	27,55
SINAPI		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,66	23,08
SINAPI		94962	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	405,87	417,68
COMPOSIÇÃO		2	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO - SAPATA	M3		460,48	460,95
SINAPI-I		43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	23,73	7,30	7,30
SINAPI		92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	23,73	8,22	8,24
SINAPI-I		43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,65	7,97	7,97
SINAPI-I		43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,65	8,35	8,35
COMPOSIÇÃO		12	CONCRETAGEM DE SAPATA EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA 30MPA	M3		771,66	778,72
SINAPI-I		1525	MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	619,99	619,99
SINAPI		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	24,51	27,55
SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,078	24,86	27,93
SINAPI		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,213	20,66	23,08
SINAPI		90586	DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,131	1,32	1,32
SINAPI		90587	DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,138	0,53	0,53
COMPOSIÇÃO		13	CONCRETAGEM DE CORTINA EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA 30MPA	M3		771,66	778,72
SINAPI-I		1525	MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	619,99	619,99
SINAPI		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	24,51	27,55
SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,078	24,86	27,93
SINAPI		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,213	20,66	23,08
SINAPI		90586	DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,131	1,32	1,32
SINAPI		90587	DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,138	0,53	0,53
COMPOSIÇÃO		14	CONCRETAGEM DE LAJE EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA 40MPA	M3		814,24	821,30
SINAPI-I		34479	MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	657,01	657,01
SINAPI		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	24,51	27,55
SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,078	24,86	27,93
SINAPI		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,213	20,66	23,08
SINAPI		90586	DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,131	1,32	1,32
SINAPI		90587	DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,138	0,53	0,53
COMPOSIÇÃO		15	CONCRETAGEM DE VIGA EM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA 40MPA	M3		814,24	821,30
SINAPI-I		34479	MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	657,01	657,01
SINAPI		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	24,51	27,55
SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,078	24,86	27,93
SINAPI		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,213	20,66	23,08
SINAPI		90586	DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,131	1,32	1,32
SINAPI		90587	DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,138	0,53	0,53
COMPOSIÇÃO		8	ENSECADEIRAS DE MADEIRA	M2		137,39	144,92
SINAPI		96528	MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	1	137,39	144,92

03/01/2025
Data

JORGE TRANQUILLO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILLO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2025.01.03 16:48:16 -03'00'

Responsável Técnico: JORGE TRANQUILLO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS
-------------------------	-----------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE EM CONCRETO ARMADO LINHA SÃO PAULO / 01

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,00%
Seguro e Garantia	SG	0,90%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,10%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,34%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MARCELINO RAMOS/RS
Local

sexta-feira, 3 de janeiro de 2025
Data

JORGE TRANQUILO
 BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
 Dados: 2025.01.03 16:47:16 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13456421

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%	48,08%	18,42%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,47%	3,38%	18,10%	7,09%
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET