

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL

PROJETO DE LEI Nº 124/2022

AUTORIZA O PODER EXECUTIVO MUNICIPAL ABRIR CREDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DA OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

MARCO AURELIO NEDEL, Prefeito Municipal de Crissiumal, Estado do Rio Grande do Sul, no uso de suas atribuições legais,

FAZ SABER, que a Câmara Municipal de Vereadores aprovou e que sanciona e promulga a seguinte Lei:

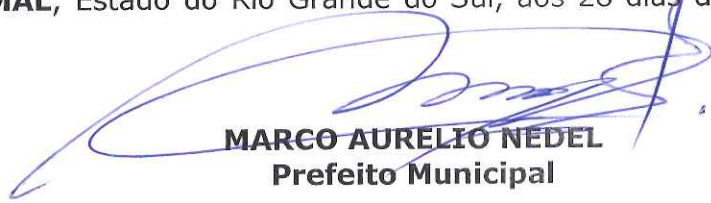
Art. 1º - Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a abrir crédito adicional especial na lei de meios vigente no valor de R\$ 267.500,00 (duzentos e sessenta e sete mil e quinhentos reais) para atendimento da seguinte dotação orçamentária:

06.05.13.392.0052.1.155 - AMPLIAÇÃO PALCO DE EVENTOS - PARQUE DE EXPOSIÇÕES
449051 - Obras e Instalações.....R\$ 267.500,00

Art. 2º - Servirá de recurso para atendimento da abertura do crédito adicional especial do artigo anterior, superávit financeiro em recurso Livre no valor de R\$ 267.500,00.

Art. 3º - A presente Lei entrará em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE CRISSIUMAL, Estado do Rio Grande do Sul, aos 28 dias do mês de julho de 2022.


MARCO AURELIO NEDEL
Prefeito Municipal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL

JUSTIFICATIVAS AO PROJETO DE LEI Nº 124/2022

Senhora Presidente,

Senhores(as) Vereadores(as),

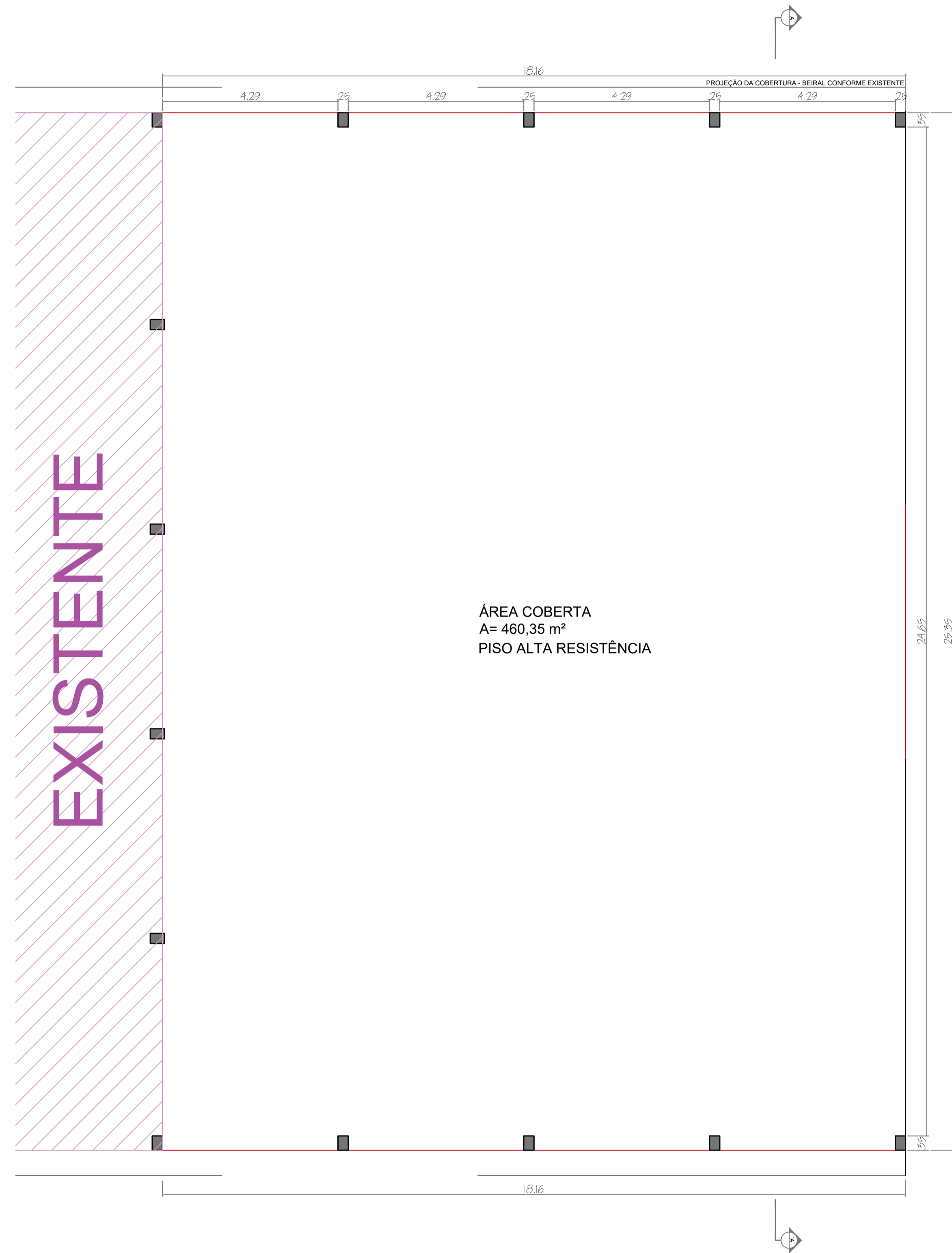
O Projeto de Lei que ora colocamos à apreciação de Vossas Senhorias, objetiva autorizar o Poder Executivo Municipal a abrir crédito adicional especial na Lei de Meios no valor de R\$ 267.500,00 (duzentos e sessenta e sete mil e quinhentos reais), para dar cobertura com recursos próprios do livre, as despesas com a ampliação da estrutura do Parque de Eventos do Município, de forma a duplicar o tamanho da sua cobertura e piso, com o objetivo de melhorar as condições de conforto e de segurança para as pessoas que frequentam o local durante a realização de shows e eventos que lá acontecem.

Diante da sua importância e pertinência, espera-se a aprovação unânime deste Projeto de Lei.

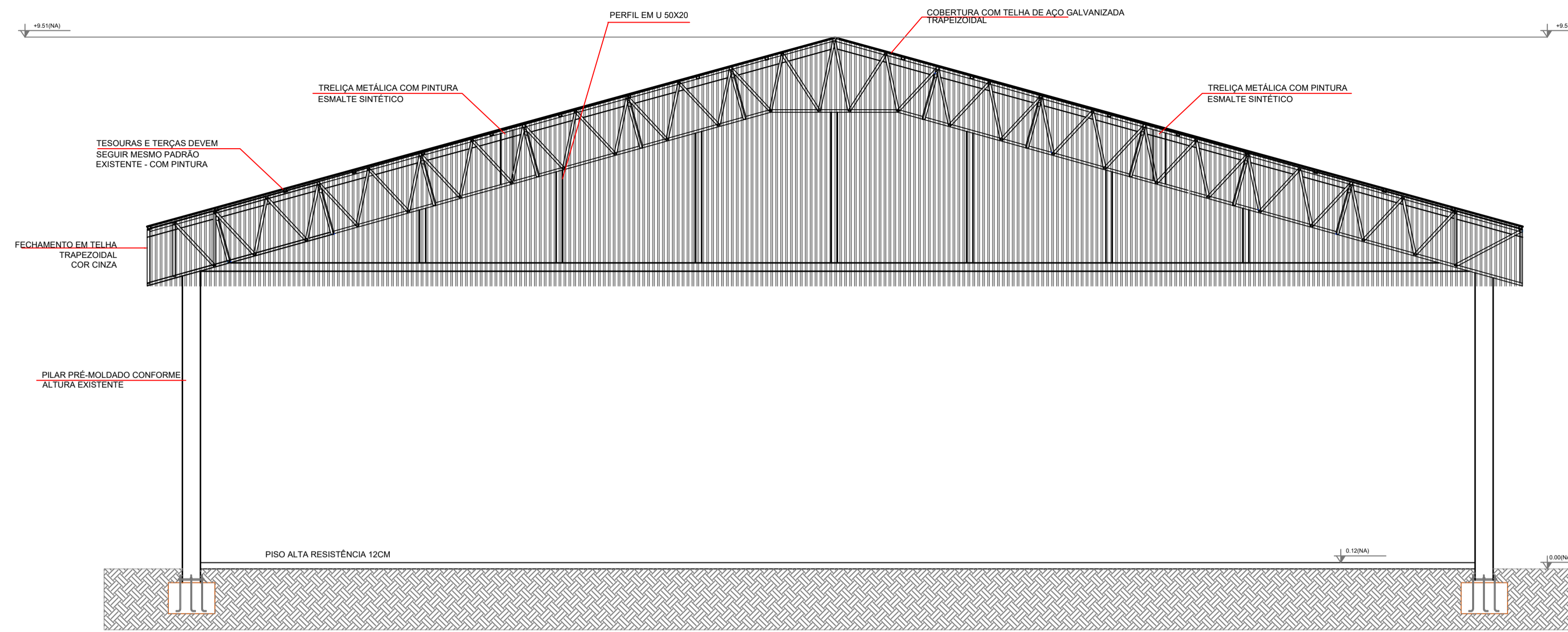
Crissiumal, RS, 28 de julho de 2022.



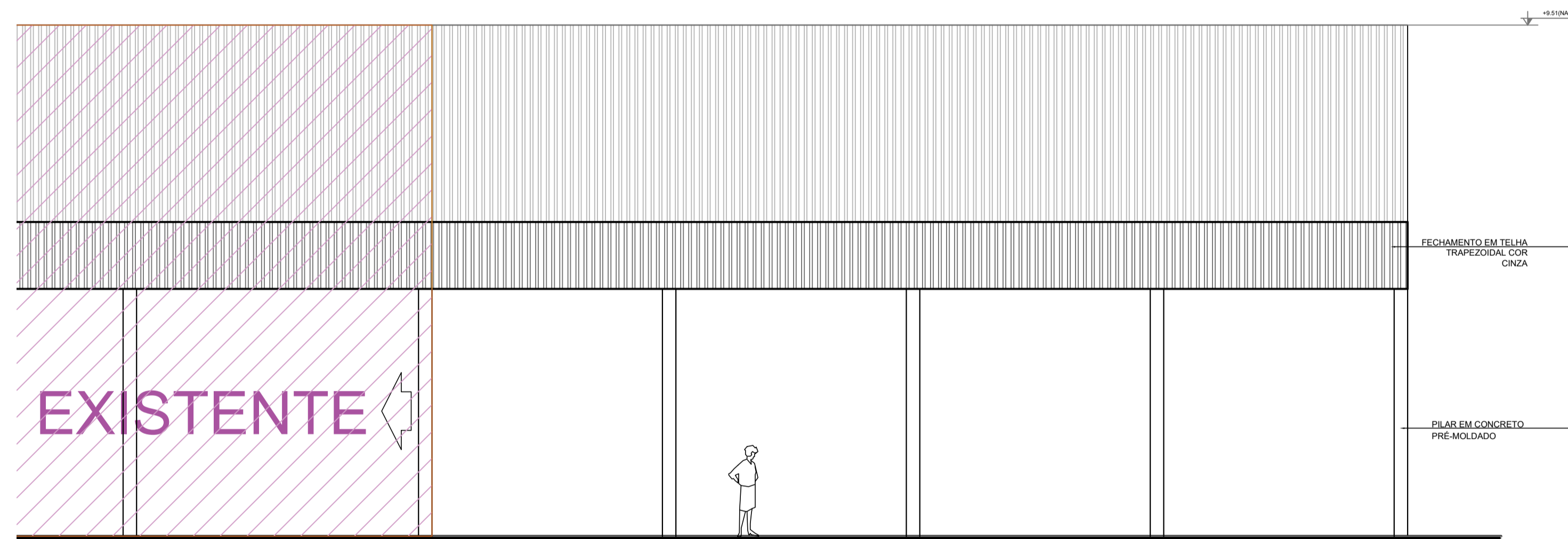
MARCO AURELIO NEDEL
Prefeito Municipal



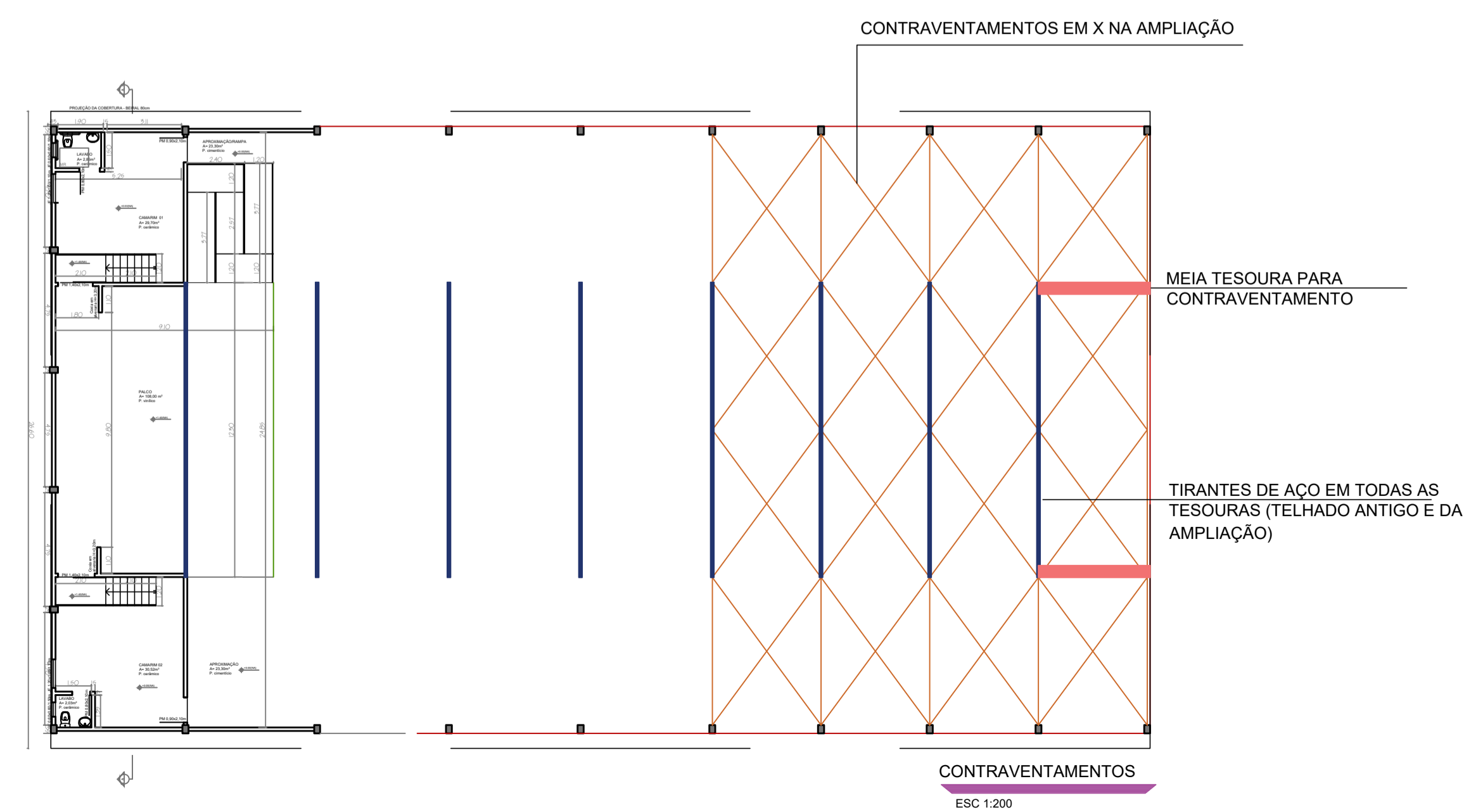
PLANTA BAIXA
Esc 1:75



CORTE AA'



FACHADA LATERAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Avante
Crissiumal
Administração 2021/2024

PMC

Prefeitura Municipal de Crissiumal - RS
Sec. Municipal de Construção e Planejamento
Av. Presidente Getúlio Vargas nº 428
Crissiumal - RS

Fone: 51 3524 0000 - 56 e 1 - 24
E-mail: pmccrissiumal@crissiumal.rs.gov.br
Site: www.criissiumal.rs.gov.br

PROJETO:	Ampliação do Pólo Municipal de Eventos
TÍTULO:	Projeto arquitetônico
INTERESSADO:	Assessoria Palmira das Missões - Crissiumal - RS
PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Crissiumal - RS
PROJETO:	PROJETO: WALEO AURELIO NEBEL
PROJETA:	ARC. AURELIA MALCZOSZ

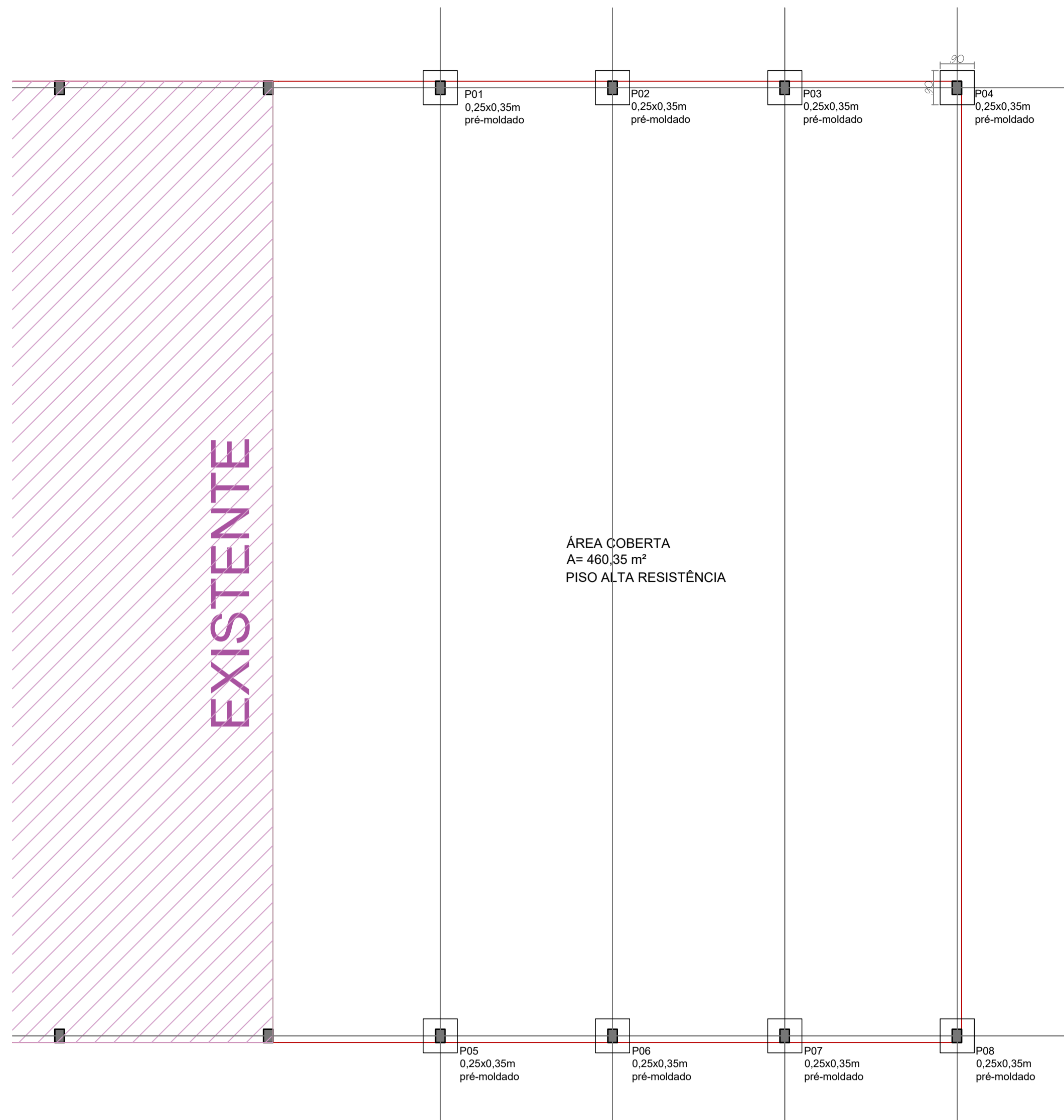
INDICIA:

ÁREA: 460,35 m²

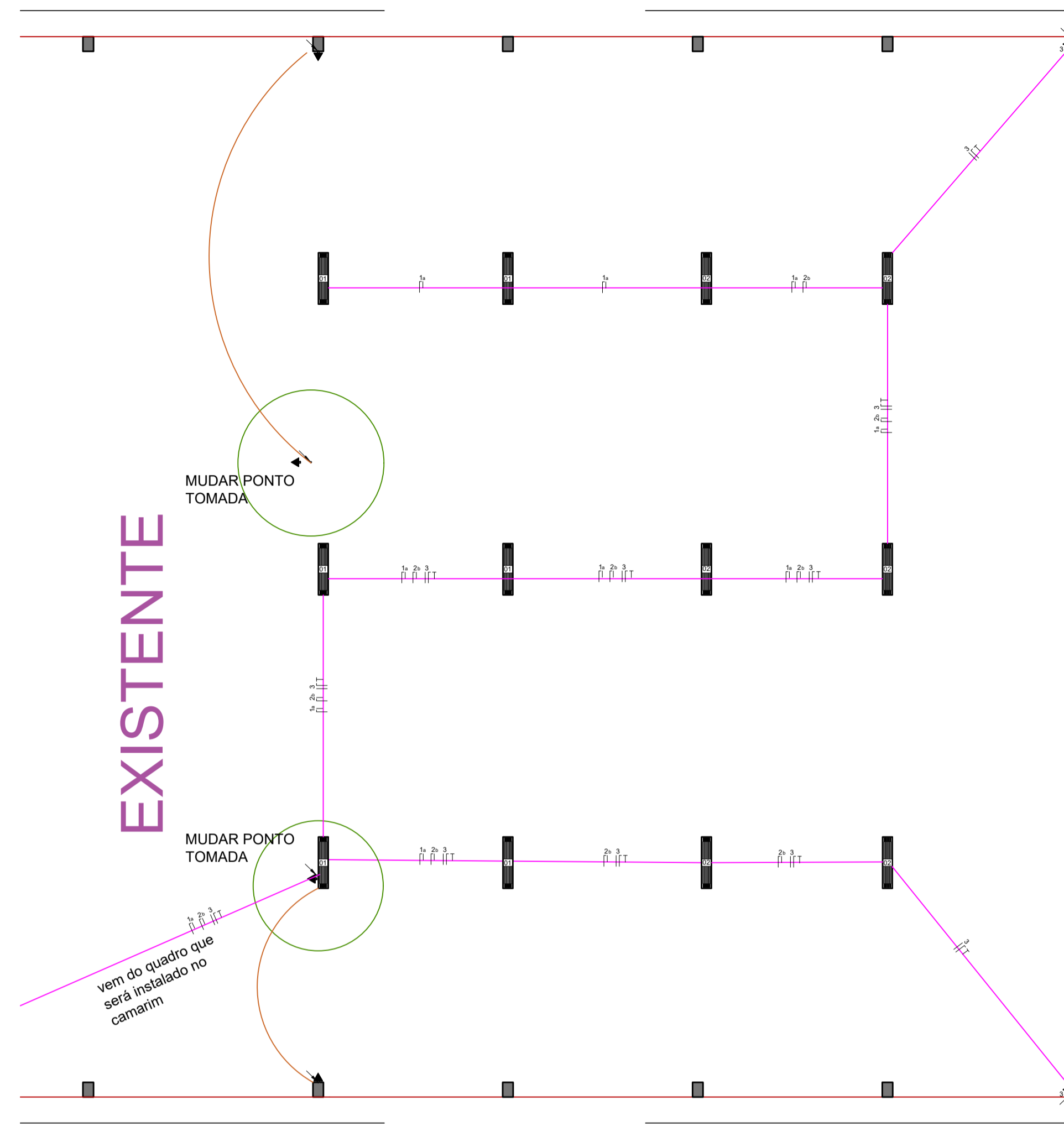
DATA: Maio/2022

PROJETA: Arc. Aurbia

PROJETA: CV/02

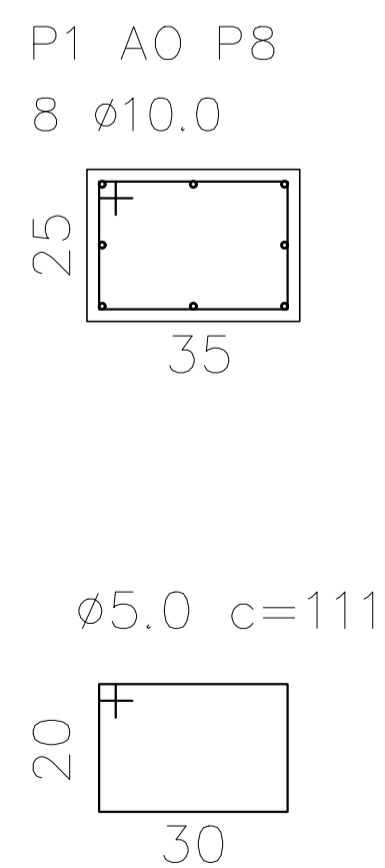
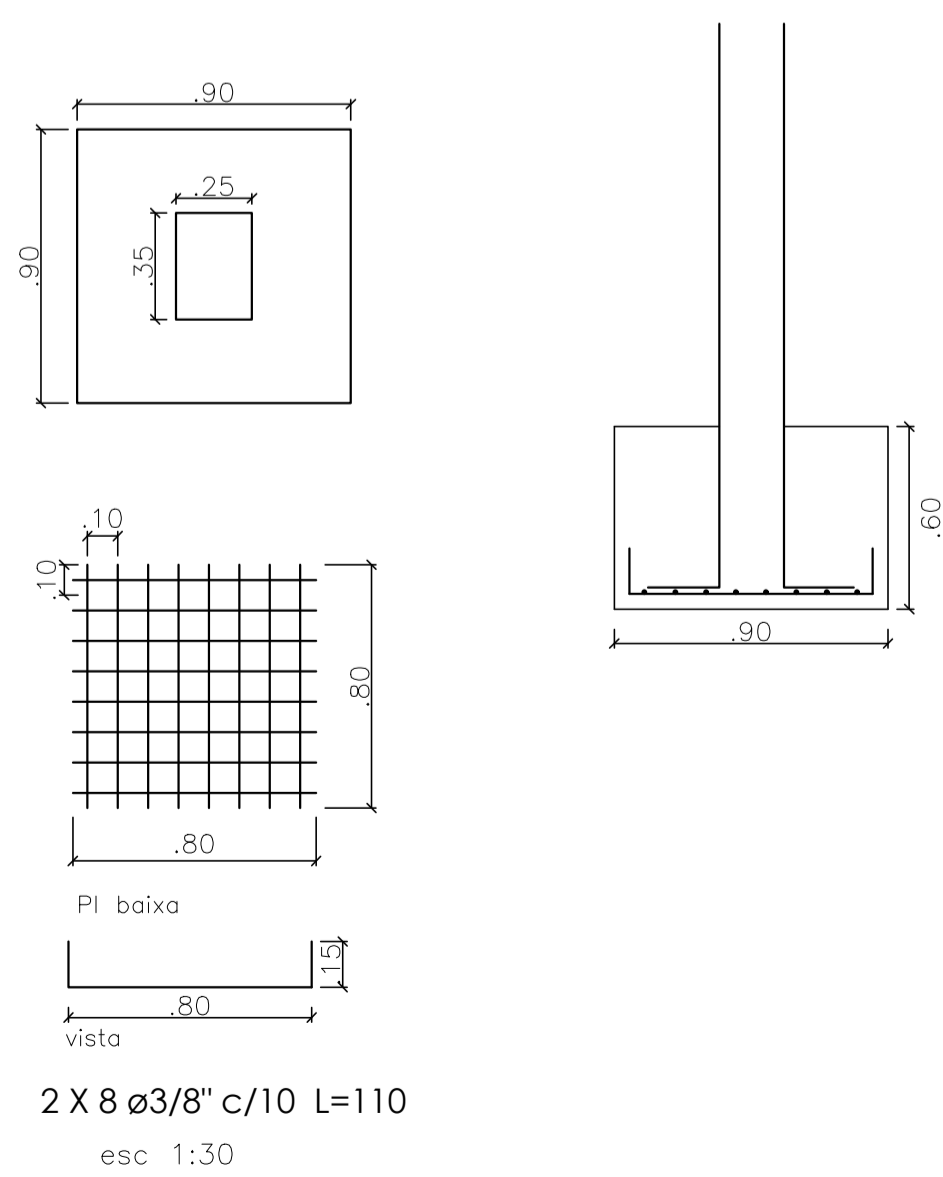


PLANTA BAIXA FUNDAÇÃO
Esc 1:75



PLANTA BAIXA ELÉTRICO
Esc 1:75

DETALHAMENTO SAPATA
FERRAGEM SAPATA 90x90 H=60



medidor	LAMPADAS FLUORESCENTES						TOTAL	PROT.	SEÇÃO
	(20w)	(40w)	(60w)	(100w)	(100w)	(600w)			
circ1	0	12	0	0	0	0	480	10A	2,5mm²
circ2	0	12	0	0	0	0	480	10A	2,5mm²
circ3	0	0	0	0	2	0	200	10A	2,5mm²
TOTALS	0	960	0	0	200	0	1160	32A	6mm²

CONVENÇÕES

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32w
- LUMINÁRIA TIPO DROPS PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE 60W
- INTERRUPTOR SIMPLES.
- TOMADA BAIXA A 0.30 DO PISO.
- TOMADA MEDIA A 1.20 DO PISO.
- TOMADA ALTA A 2.20 DO PISO.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO EM LAJE DE TETO OU PAREDE
- ELETRODUTOS PVC APARENTES.
- FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO e TERRA
- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADO A 165cm DE ALTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Avante
Crissiumal
Administração 2021/2024

PMC

Prefeitura Municipal de Crissiumal - RS
Sec. Municipal de Planejamento e Projetos
Av. Presidente Castelo Branco nº 424
Crissiumal - RS

Projeto: Ampliação do Pátio Municipal de Eventos
Título: Projeto Fundação e Projeto Elétrico
Endereço: Avenida Palmeira das Missões - Crissiumal - RS
Responsável: Prefeitura Municipal de Crissiumal - RS

PROF. MARCO AURELIO NEELI
RUI: RAUL DA FERRAZZINI

Fone: 51 3924 0000 - 56 e + 24
Email: arnoldo@crissiumal.rs.gov.br
Email: rafael@crissiumal.rs.gov.br

FOUCA: INDICIA
ÁREA: 460,35 m²
DATA: Julho/2022
DESENHO: Fra. Prática
REVISÃO: 02/02



MEMORIAL DESCRITIVO

INFORMAÇÕES PRELIMINARES:

Obra: Ampliação do palco Municipal de eventos - Crissiumal

Localização da obra: Av. Palmeira das Missões nº 2725- Crissiumal - RS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Crissiumal - RS

Área: 460,35m²

FINALIDADES:

O presente memorial e especificações tem por finalidade determinar os materiais e técnicas a serem utilizadas, respeitando as peculiaridades de cada um.

NORMAS

Todos os serviços, equipamentos e sua aplicação ou instalação, devem obedecer ao prescrito nas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) pertinentes ou outras específicas para cada caso.

DÚVIDAS

No caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar os esclarecimentos na Secretaria de Planejamento e Projetos da Prefeitura, devendo todas as dúvidas ser sanadas antes da apresentação das propostas. Durante as obras, a Prefeitura manterá uma equipe de acompanhamento que será responsável por dirimir as dúvidas, porventura surgidas, bem como fornecer as informações e detalhes adicionais na realização dos trabalhos.

SERVIÇOS INICIAIS:

Limpeza: O terreno será limpo e preparado para receber a obra pela municipalidade, o nivelamento correto ficará a cargo da empresa ganhadora.

Instalações Provisórias: Serão utilizadas as instalações de água e energia existentes no local, pertencentes à municipalidade.

Marcação: A obra será marcada pelo processo usual, sobre um quadro de guias, niveladas e presas às futuras varas de andaime.

Antes do início das obras deverá ser realizado algumas remoções:

Retirar 4 pilares em concreto pré-moldado existentes.



Retirar fechamento em zinco da estrutura e o perfil com reaproveitamento para ser reinstalado na parte da ampliação.

MOVIMENTO DE TERRA:

A escavação para a fundação será executada em profundidade e largura compatíveis à capacidade do solo e cargas a suportar.

FUNDAÇÕES:

Fundação: Serão do tipo diretas, com a execução de 8 sapatas isoladas em concreto armado $f_{ck} = 30\text{Mpa}$, com dimensões de $90 \times 90\text{cm}$, com altura de 60cm . Serão assentadas com suficiente capacidade de suporte em lastro de concreto magro na espessura de 5cm no fundo, as armaduras serão do tipo CA50 com diâmetro de 10mm espaçados a cada 10cm , conforme projeto.

ESTRUTURA:

Pilares: Serão executados 8 pilares em concreto pré-moldado, terão seção de $35 \times 25\text{cm}$ armados com 08 barras de aço CA50 de 10mm e estribos de 5.00mm de aço CA60 a cada 20cm .

COBERTURA:

Estrutura: A estrutura do telhado será metálica compostas por tesoura treliça e terças metálicas fixadas nos pilares de concreto pré-moldados.

Telhado: A cobertura será feita com telhas trapezoidais em chapa metálica galvanizada fixadas sobre as terças em aço com parafusos autobrocantes com conjunto de vedação, assim como as cumeeiras.

As espessuras das estruturas e a inclinação deveram seguir o mesmo padrão existente.

Deverá reinstalar o fechamento do oitão, e também nas laterais da edificação com a altura de $1,25\text{m}$ com as mesmas telhas metálicas.

Na última tesoura, além de reinstalar o perfil, deverá ser executado mais 7 perfis em U $75 \times 40 \times 2,65\text{mm}$.



Contraventamento: Para a realização do contraventamento será instalado 2 tesouras na transversal. Também será realizado um contraventamento em X com cabo de aço de no mínimo 6.3mm conforme projeto. Para completar o contraventamento deverá ser executado nas tesouras da ampliação e também nas tesouras existentes um tirante de ferro mecanizado 16mm com aproximadamente 12m.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Entrada: A instalação elétrica será feita a partir da rede existente no Parque Municipal de Obras.

Rede Interna: Será instalado um quadro de distribuição com 6 disjuntores.

As luminárias serão do tipo calha para 2 lâmpadas fluorescentes cada uma de no mínimo 36w.

Deverá seguir projeto.

PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

Deverá fazer a compactação e regularização para que não fique nenhuma imperfeição ao longo da superfície do solo. Deve estar 100% nivelado.

Junto com a compactação será aplicado a sub-base em torno de 7cm do tipo bgs – brita graduada simples, que é a mistura de brita nº 01, nº 02 e areia, na proporção de 40% brita nº 01, 40% brita nº 02 e 20% areia.

A sub-base é de extrema importância, pois é uma camada de reforço na qual o solo adquira resistência adequada para suportar as cargas de utilização que serão transferidas até ele.

Deve ser aplicada uma camada de lona plástica sobre a sub base, a chamada barreira de vapor. É necessário que a lona fique bem esticada e não apresente furos.

A armadura será com tela soldada nervurada Q196 na parte superior com espaçamento de 10 x 10cm. Será executada a tela na parte superior a 4cm do topo.

Será usado espaçadores treliçados para a instalação da tela superior, estes devem ser instalados a cada 1,2m de distância no máximo.

Deverá ser concretado com concreto usinado com resistência de 25MPA com altura de 12cm.

Finalizando a concretagem, deve-se esperar o concreto “dar a pega”, por um período de 4 a 5 horas;



Após a pega, é realizado o acabamento com o desempenamento até que a superfície fique lisa. Esse é o procedimento que irá garantir o efeito "polido" ao piso;

As juntas devem ser realizadas num período de 4 à 12 horas após a concretagem, com uma profundidade de até 1/3 da espessura do piso e com abertura na ordem de 3 a 4 mm, induzindo efetivamente as fissuras em seu leito. Também deverá ser executado o selante plástico monocomponente a base de PU nas juntas.

Para uma boa cura do concreto deverá ser molhada com frequência.

ENTREGA DA OBRA:

A obra será entregue limpa, com todos os aparelhos e mecanismos em perfeitas condições de funcionamento.

Observações relevantes:

Caso não tenha encontrado itens especificados entrar em contato com o setor de fiscalização.

Alterações ou outro serviço que não consta nos documentos da licitação não serão aceitos sem autorização da fiscalização.

A obra só será aceita se todos os itens forem satisfatórios e seguirem as normas da ABNT de construção.

Crissiumal – RS, 06 de julho de 2022.



Angellisa Tamiozzo
CAU A95049-1
Resp. Técnica



ENDEREÇO: Avenida Palmeira das Missões	inserir percentual do bdi	--->	23,83%
Preço base: 05/22 SINAPI			

Planilha Orçamentária

AMPLIAÇÃO PALCO MUNICIPAL DE EVENTOS													
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	UNITÁRIO			TOTAL		
								MÃO DE OBRA COM BDI	MATERIAL COM BDI	MÃO DE OBRA COM BDI	MATERIAL COM BDI	MÃO DE OBRA COM BDI	MATERIAL COM BDI
4.5	COMP 06	SINAPI	REINSTALAÇÃO DO FECHAMENTO FRONTAL COM O REAPROVEITAMENTO DAS TELHAS E DOS PERFIL RETIRADAS ANTERIORMENTE MAIS 7 PERFIL FIXADOS NA TESOURA PARA FIXAÇÃO E CONTRAVENTAMENTO	UND	1,00	R\$ 577,03	R\$ 714,54	R\$ 214,36	R\$ 500,18	R\$ 214,36	R\$ 500,18	R\$ 714,54	
4.6	92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA PARA CONTRAVENTAMENTO	UND	2,00	R\$ 1.197,45	R\$ 1.482,80	R\$ 444,84	R\$ 1.037,96	R\$ 889,68	R\$ 2.075,92	R\$ 2.965,60	
4.7	COMP 12	SINAPI	TIRANTES DE FERRO MECANICO 16MM BARRA DE 12 METROS COM PINTURA	UND	8,00	R\$ 204,31	R\$ 253,00	R\$ 75,90	R\$ 177,10	R\$ 607,20	R\$ 1.416,80	R\$ 2.024,00	
4.8	COMP 11	SINAPI	TRAVAMENTOS ENTRE TESOURAS COM CABO DE AÇO 6.3M SOLDADA EM X	UND	16,00	R\$ 248,51	R\$ 248,51	R\$ 74,55	R\$ 173,96	R\$ 1.192,80	R\$ 2.783,36	R\$ 3.976,16	
5			INSTALAÇÕES ELETRICAS									R\$ 8.019,32	
5.1	93128	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UND	1,00	R\$ 128,87	R\$ 159,58	R\$ 47,87	R\$ 111,71	R\$ 47,87	R\$ 111,71	R\$ 159,58	
5.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 12,88	R\$ 15,95	R\$ 4,78	R\$ 11,16	R\$ 14,34	R\$ 33,48	R\$ 47,85	
5.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UND	1,00	R\$ 14,11	R\$ 17,47	R\$ 5,24	R\$ 12,23	R\$ 5,24	R\$ 12,23	R\$ 17,47	
5.4	COMP 10	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO	UND	12,00	R\$ 278,39	R\$ 344,73	R\$ 103,42	R\$ 241,31	R\$ 1.241,04	R\$ 2.895,72	R\$ 4.136,76	
5.5	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	2,00	R\$ 162,45	R\$ 201,16	R\$ 60,35	R\$ 140,81	R\$ 120,70	R\$ 281,62	R\$ 402,32	
5.6	3799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UND	12,00	R\$ 208,67	R\$ 258,40	R\$ 77,52	R\$ 180,88	R\$ 930,24	R\$ 2.170,56	R\$ 3.100,80	
5.7	COMP 02	SINAPI	MODIFICAÇÃO PONTOS DE TOMADA EXISTENTE	UND	2,00	R\$ 62,40	R\$ 77,27	R\$ 23,18	R\$ 54,09	R\$ 46,36	R\$ 108,18	R\$ 154,54	
6			PISO INTERNO									R\$ 96.263,14	
6.1	100573	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M²	25,00	R\$ 66,75	R\$ 82,66	R\$ 24,80	R\$ 57,86	R\$ 620,00	R\$ 1.446,50	R\$ 2.066,50	
6.2	COMP 03	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TABUAS GUIAS	M	62,00	R\$ 4,98	R\$ 6,17	R\$ 1,85	R\$ 4,32	R\$ 114,70	R\$ 267,84	R\$ 382,54	



ENDEREÇO: Avenida Palmeira das Missões	inserir percentual do bdl	23,83%
Preço base: 05/22 SINAPI		

Planilha Orçamentária

AMPLIAÇÃO PALCO MUNICIPAL DE EVENTOS													
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdl	PR. UNIT.(R\$) com bdl	UNITÁRIO			TOTAL		
								MÃO DE OBRA COM BDI	MATERIAL COM BDI	MÃO DE OBRA COM BDI	MATERIAL COM BDI	MÃO DE OBRA COM BDI	MATERIAL COM BDI
6.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	460,35	R\$ 3,18	R\$ 3,94	R\$ 1,18	R\$ 2,76	R\$ 543,21	R\$ 1.270,57	R\$ 1.813,78	
6.4	COTAÇÃO 01	SINAPI	TRELIÇA CA60 8CM X 6M NERVURADA	UND	69,00	R\$ 77,97	R\$ 96,55	R\$ 28,97	R\$ 67,59	R\$ 1.998,93	R\$ 4.663,71	R\$ 6.661,95	
6.5	COMP 05	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	460,35	R\$ 53,20	R\$ 65,88	R\$ 19,76	R\$ 46,11	R\$ 9.096,52	R\$ 21.226,74	R\$ 30.327,86	
6.6	COMP 04	SINAPI	CONCRETAGEM DE PISO COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M³	55,25	R\$ 523,22	R\$ 647,90	R\$ 194,37	R\$ 453,53	R\$ 10.738,94	R\$ 25.057,53	R\$ 35.796,48	
6.7	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA + JUNTA DE DILATAÇÃO. AF_09/2021	M²	460,35	R\$ 33,49	R\$ 41,47	R\$ 12,44	R\$ 29,03	R\$ 5.726,75	R\$ 13.363,96	R\$ 19.090,71	
6.8	142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	4,00	R\$ 30,83	R\$ 30,83	R\$ 9,25	R\$ 21,58	R\$ 37,00	R\$ 86,32	R\$ 123,32	
TOTAL													
										R\$ 80.238,05	R\$ 187.222,13	R\$ 267.460,18	
										TOTAL DA REFORMA COM BD		R\$ 267.460,18	
										TOTAL DA REFORMA SEM BD		R\$ 216.779,32	

06 de Julho de 2022

Angelisa Tamiozzo
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A 95049-1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

Avante
Crissiumal
Administração 2023/2024

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PALCO MUNICIPAL DE EVENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
Item	Descrição	Valor	Po	1º Mês	2º Mês	3º Mês	Total	SOMATÓRIO EM DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.816,41	1,43%	100%			100%		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E FUNDAÇÃO	R\$ 6.561,14	2,45%	100%			100%		
3	PILARES PRÉ MOLDADO	R\$ 16.024,80	5,99%	100%			100%		
4	COBERTURA	R\$ 136.775,37	51,14%		100%		100%	90 DIAS	
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 8.019,32	3,00%		100%		100%		
6	PISO INTERNO	R\$ 96.263,14	35,99%			100%	100%		
TOTAL		R\$ 267.460,18	100,00%	R\$ 26.402,35	R\$ 144.794,69	R\$ 96.263,14	R\$ 267.460,18		


Angelisa Tamiozzo
Arquiteta e Urbanista
CAU: A 95049-1

Crissiumal, 06 de Julho de 2022

Nº do contrato:	AMPLIAÇÃO DO PALCO MUNICIPAL DE EVENTOS
Tomador:	Prefeitura Municipal Crissiumal
Município:	Crissiumal - RS

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

Tipo de obra:	Construção de edifícios		Obras que se enquadram no tipo escolhido:
Selecione o CNAE que representa a atividade de maior receita da empresa:	4330-4 - Obras de acabamento		
Pelo CNAE da empresa, será utilizado o SINAPI:	DESONERADO		
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
23,83%			OBSERVAÇÕES
Parâmetro	%	Verificação	<p>Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</p> <p>As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.</p> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).</p>
Administração Central Mín: 3,00% Máx: 5,50%	3,00%	OK	
Seguros e Garantias Mín: 0,80% Máx: 1,00%	0,80%	OK	
Riscos Mín: 0,97% Máx: 1,27%	0,97%	OK	
Despesas Financeiras Mín: 0,59% Máx: 1,39%	0,59%	OK	
Lucro Mín: 6,16% Máx: 8,96%	6,16%	OK	
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	4,00%	OK	
Regime de desoneração (2%)	2,00%	OK	

Crissiumal - RS, 07 de Julho de 2022

Nome legível e assinatura do responsável técnico pelo orçamento
(Prefeitura Municipal)

Angélica Tadolza
Arquiteta CAU A95049-1
Resp. Técnica

Nome legível e assinatura do responsável técnico pelo
orçamento (empresa vencedora do certame)

RIO GRANDE DO SUL

DE 10/2020 A 09/2021

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	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%	7,74%	5,98%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,02%	15,71%	44,02%	15,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,90%	5,05%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,82%	3,65%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	13,68%	10,56%	13,68%	10,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40%	2,64%	16,20%	5,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	7,78%	2,93%	16,60%	6,09%
TOTAL(A+B+C+D)		82,28%	46,00%	111,10%	69,16%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET


 Arquiteca CAU A95049-1
 Resp. Técnica
 Obras - Revestimento

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		MERLIN		
E002		AÇOSUL		
E003		DETACK		
E004		FG.COM.BR		
E005		COFERMETA		
E006		LEROY		
E007		ARCELOR MITTAL		
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	TRELIÇA 8CM X 6M	BARRA	77,97	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MERLIN		92,90	
	E002	AÇOSUL		69,00	
	E003	DETACK		72,00	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	CABO DE AÇO 6.3	M	13,17	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	FG.COM.BR		12,00	
	E005	COFERMETA		11,00	
	E006	LEROY		16,50	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	PRENDEDOR CABO DE AÇO	UND	2,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E006	LEROY		2,00	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	04	BARRA MECANICA 16MM	M	16,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	ARCELOR MITTAL		16,00	
OBSERVAÇÕES:					

07/07/22

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:


Angela Taziozzo
 Arquiteta CAU A95049-1
 Resp.Técnica
 Caixa Econômica Federal

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
	01	TESOURA EM ESTRUTURA METÁLICA VÃO 25M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		4.366,63	4.406,79
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1	19,53	22,01
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,15	73,51	73,51
SINAPI-I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	236,679	15,49	15,49
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	16,62	18,64
SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	21,54	20,54	21,82
	02	MODIFICAÇÃO FIAÇÃO EXISTENTE	UND		62,40	65,41
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,73	23,23
SINAPI	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4	8,29	8,73
SINAPI-I	939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	8	2,36	2,36
	03	INSTALAÇÃO DE TABUAS GUIAS	M		4,98	5,20
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1	2,25	2,25
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4	7,28	7,28
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,92	18,84
	04	CONCRETAGEM DE PISO COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	UND		523,22	523,65
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06	490,10	490,10
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,92	18,84
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,34	22,79
	05	INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²		53,20	53,85
SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,2	39,69	39,69
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,92	18,84
	06	REINSTALAÇÃO DO FECHAMENTO FRONTAL COM O REAPROVEITAMENTO DAS TELHAS E DOS PERFIL RETIRADAS ANTERIORMENTE MAIS 7 PERFIL FIXADOS NA TESOURA PARA FIXAÇÃO E CONTRAVENTAMENTO	UND		577,03	577,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,34	22,79
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,62	18,64
SINAPI-I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	36	15,88	15,88
	07	PILAR PRÉ FABRICADO 25X35 COM 8 FERROS 3/8 - INSTALADO CONFORME PROJETO	UND		1.617,62	1.660,84
SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,6	152,38	159,86
SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39	15,06	15,24
SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,9	18,61	19,44
SINAPI-I	34483	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,56	597,64	597,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,92	18,84
	08	RETIRADA ZINCO DE FECHAMENTO COM REAPROVEITAMENTO	UND		70,50	78,91
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,92	18,84
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,62	18,64
	09	RETIRADA DE PILATES PRÉ MOLDADOS	UND		35,89	62,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	16,92	18,84
	10	PONTO DE ILUMINAÇÃO	UND		278,39	287,58
SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,09	5,70
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	10,54	11,68
SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21	7,71	8,30
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21	3,91	4,05
	11	TRAVAMENTOS ENTRE TESOURAS COM CABO DE AÇO 6.3M SOLDADA EM X	UND		248,51	250,53
COTAÇÃO	02	CABO DE AÇO 6.3	M	17	13,17	13,17
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,62	18,64
COTAÇÃO	03	PRENDEDOR CABO DE AÇO	UND	4	2,00	2,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	12	TIRANTES DE FERRO MECANICO 16MM BARRA DE 12 METROS COM PINTURA	UND		204,31	205,32
COTAÇÃO	04	BARRA MECANICA 16MM	M	12	16,00	16,00
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,62	18,64
COTAÇÃO	03	PRENDEDOR CABO DE AÇO	UND	2	2,00	2,00

07/07/22

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

