

PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
1				GINÁSIO DE ESPORTES
PROPOSTANTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
PREFEITURA MUNICIPAL	GUARANI DAS MISSÕES / RS	GINÁSIO DE ESPORTES		
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO LOTE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	
nov-21	Não	Porto Alegre / RS	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO	
				BDI 1 BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5
				20,34%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviços Preliminares									
1.1.1.	SINAPI	99059	Locação convencional de obra (execução de gabarito)	m	124,00	44,16	BDI 1	53,14	6.589,36
2.1.	SINAPI	90674	Infra-estrutura: Fundações	CHP	6,00	559,22	BDI 1	672,97	4.037,82
2.2.	SINAPI	100658	Perfuratriz para execução das sapatas	m	180,00	248,39	BDI 1	296,91	53.803,80
2.3.	SINAPI	96520	Estaca pré moldada seção circular Ø 300 mm	m³	98,47	79,47	BDI 1	95,63	9.416,69
2.4.	SINAPI	96543	Escavação mecanizada para bloco de coroamento, sem previsão de forma, com retroscavadeira	kg	517,44	19,88	BDI 1	23,92	12.377,16
2.5.	SINAPI	96544	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5mm	kg	41,16	19,28	BDI 1	23,20	954,91
2.6.	SINAPI	96545	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3mm	kg	203,82	18,45	BDI 1	22,20	4.524,80
2.7.	SINAPI	96546	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8,0mm	kg	244,33	16,69	BDI 1	20,08	4.906,15
2.8.	SINAPI	96547	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10,0mm	kg	115,56	14,20	BDI 1	17,09	1.974,92
2.9.	SINAPI	96555	Armação de bloco de coroamento, concreto Fck 30Mpa	m³	39,05	546,50	BDI 1	657,66	25.681,62
Superestrutura									
Vigas pré-moldadas - Fundação e de Respaldo									
3.1.	SINAPI	97737	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³	m³	22,83	3.061,30	BDI 1	3.683,97	84.105,04
Viga moldada in loco - amarração das alvenarias internas									
3.2.	SINAPI	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm	kg	49,74	18,45	BDI 1	22,20	1.104,23
3.3.	SINAPI	92265	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm	m²	9,50	81,98	BDI 1	98,65	937,18
3.4.	SINAPI	92741	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento	m³	0,73	624,03	BDI 1	750,96	548,20
Pilares pré-moldados									
3.5.	SINAPI	97737	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³	m³	32,44	3.061,30	BDI 1	3.683,97	119.507,99
Paredes									
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA PAREDES DE CONTENÇÃO PRÉ-MOLDADAS									
4.1.	SINAPI	91602	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 8,0 mm de diâmetro	kg	929,04	15,73	BDI 1	18,93	17.586,73
4.2.	SINAPI	99432	Concretagem de paredes em edificações feitas com sistema de formas manuseáveis, feita com concreto Fck 25Mpa	m³	10,00	466,99	BDI 1	561,98	5.619,80
COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA PAREDES DE FECHAMENTO PRÉ-MOLDADAS									
4.3.	SINAPI	91601	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 6,3 mm de diâmetro	kg	3.468,68	16,44	BDI 1	19,78	68.610,49
4.4.	SINAPI	99432	Concretagem de paredes em edificações feitas com sistema de formas manuseáveis, feita com concreto Fck 25Mpa	m³	58,84	466,99	BDI 1	561,98	33.066,90
Paredes dos banheiros									
4.5.	SINAPI	87509	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x8x19cm (espessura 14cm, bloco deitado)	m²	92,29	117,52	BDI 1	141,42	13.051,65
4.6.	SINAPI	102257	Divisória sanitária, tipo gabinete, em painel de granilite exclusive ferragens.	m²	24,57	270,28	BDI 1	325,25	7.991,39
Paredes de contenção arribancadas e rampas									

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.7.	SINAPI	101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	209,93	114,51	BDI 1	137,80	28.928,35
4.8.	SINAPI	89272	TRANSPORTE E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS Guindaste hidráulico, incluso operador	CHP	80,00	173,49	BDI 1	206,78	16.702,40
4.9.	SINAPI	100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), em via urbana pavimentada, dimt excedente a 30km, incluso motorista	txkm	9,864,80	0,80	BDI 1	0,96	9.470,21
5.			Esquadrias Porta em aço tipo veneziana sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	Unidade	3,00	565,51	BDI 1	680,53	2.041,59
5.1.	SINAPI	94807	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar.	m²	13,75	467,23	BDI 1	562,26	7.731,08
5.2.	SINAPI	100702	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclui-se vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação.	m²	31,20	676,85	BDI 1	814,52	25.413,02
5.3.	SINAPI	94559	Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de ferro, fixado com baguete.	m²	31,20	144,19	BDI 1	173,52	5.413,82
5.4.	SINAPI	102152	Cobertura Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoscálica, incluso transporte vertical.	m²	880,00	58,00	BDI 1	69,80	61.424,00
6.1.	SINAPI	92580	Fabricação e instalação de tesoura (inteira ou meia) em aço, vãos maiores que 6,0 m e menores que 12,0 m, incluso lçamento. X 2	kg	5.250,30	13,18	BDI 1	15,86	83.269,76
6.2.	SINAPI	100378	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso lçamento.	m²	943,00	94,44	BDI 1	113,65	107.171,95
6.3.	SINAPI	94213	Fechamento em aluzinco dos oitões	m²	79,20	94,44	BDI 1	113,65	9.001,08
6.4.	SINAPI	94213	Contraventamento em aço 6,3mm	kg	117,60	19,33	BDI 1	23,26	2.735,38
6.5.	PESQUISA	92776	Cuneeiras metálicas	m	40,00	65,90	BDI 1	79,30	3.172,00
6.6.			TRANSPORTE E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), em via urbana pavimentada, dimt excedente a 30km, incluso motorista	txkm	115,06	0,80	BDI 1	0,96	110,46
6.7.	SINAPI	100953							137.768,52
7.			Pavimentação Lona plástica preta E=150 Micra	m²	880,00	1,47	BDI 1	1,77	1.557,60
7.1.	SINAPI	3777	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional	m²	61,60	534,90	BDI 1	643,70	39.651,92
7.2.	SINAPI	94991	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	m²	880,00	24,18	BDI 1	29,10	25.606,00
7.3.	SINAPI	21141	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência	m²	671,15	29,00	BDI 1	34,90	23.423,14
7.4.	SINAPI	97097	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	m²	432,00	43,97	BDI 1	52,91	22.857,12
7.5.	SINAPI	102494	Pintura faixas de demarcação da quadra poliesportiva, 5cm de espessura	m²	14,60	43,97	BDI 1	52,91	772,49
7.6.	SINAPI	94991	Rampas de acessibilidade em concreto, espessura de 5cm	m²	82,40	534,90	BDI 1	643,70	5.091,67
7.7.	SINAPI	101094	Piso podotáli, direcional ou alerita, assentado sobre argamassa	m	129,97	131,16	BDI 1	157,84	13.006,02
7.8.	SINAPI	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	m²	37,09	37,09	BDI 1	44,63	5.800,56
7.9.			Revestimentos Internos Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro.	m²	186,16	3,73	BDI 1	4,49	835,86
8.1.	SINAPI	87878	Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	186,16	28,07	BDI 1	33,78	6.288,48
8.2.	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	132,53	28,07	BDI 1	33,78	4.476,86
8.3.	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	58,50	42,54	BDI 1	51,19	2.994,62
8.4.	SINAPI	93393	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac i, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes	m²	298,89	2,07	BDI 1	2,49	5.672,94
9.1.	SINAPI	88485	Pintura	m²	298,89	13,70	BDI 1	16,49	744,24
9.2.	SINAPI	88489	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	298,89	13,70	BDI 1	16,49	4.928,70
9.3.	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	298,89	13,70	BDI 1	16,49	12.595,63
10.			Instalações elétricas Releitor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada vapor de mercúrio de 250w, com reator alto fator de potência - fornecimento e instalação	Unidade	17,00	332,98	BDI 1	400,71	6.812,07
10.1.	SINAPI	97601	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	Unidade	23,00	126,89	BDI 1	152,70	3.512,10
10.2.	SINAPI	93128							

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10.3.	SINAPI	97593	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação	Unidade	6,00	124,74	BDI 1	150,11	900,66
10.4.	SINAPI	93141	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	Unidade	6,00	158,74	BDI 1	191,03	1.146,18
10.5.	SINAPI	101893	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação	Unidade	2,00	93,33	BDI 1	112,31	224,62
11.			Instalações hidrossanitárias						20.273,63
11.1.	SINAPI	101800	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00	Unidade	1,00	1.281,80	BDI 1	1.542,52	1.542,52
11.2.	SINAPI	83716	Grelha ff 30x90cm, 135kg, p/cx ralo com assentamento de argamassa cimento/areia 1:4 - fornecimento e instalação	Unidade	2,00	506,04	BDI 1	608,97	1.217,94
11.3.	SINAPI	89580	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	40,00	101,48	BDI 1	122,12	4.884,80
11.4.	SINAPI	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria	Unidade	14,00	119,27	BDI 1	143,53	2.009,42
11.5.	SINAPI	91785	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	m	36,00	38,09	BDI 1	45,84	1.650,24
11.6.	SINAPI	91792	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	m	18,00	51,60	BDI 1	62,10	1.117,80
11.7.	SINAPI	91795	(Composição representativa) do serviço de inst. Tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. Ramal descarga, ramal de esg. Sanit., prumada esg. Sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. Conexões e cortes, fixações, p/ prédios	m	24,00	68,81	BDI 1	82,81	1.987,44
11.8.	SINAPI	98105	Caixa de inspeção dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m	Unidade	1,00	614,89	BDI 1	739,96	739,96
11.9.	SINAPI	98052	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes)	Unidade	1,00	1.667,56	BDI 1	2.006,74	2.006,74
11.10.	SINAPI	98094	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes)	Unidade	1,00	2.589,89	BDI 1	3.116,67	3.116,67
12.			Louças e metais						8.383,06
12.1.	SINAPI	86688	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	Unidade	6,00	435,98	BDI 1	524,66	3.147,96
12.2.	PESQUIISA		Micrônio Coletivo Inox	m	2,00	943,42	BDI 1	1.135,31	2.270,62
12.3.	SINAPI	86939	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação.	Unidade	7,00	349,54	BDI 1	420,64	2.944,48
13.			Instalações esportivas e corrimãos						41.211,00
13.1.	SINAPI	26398	Conjunto para futebol com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	Unidade	1,00	5.589,30	BDI 1	6.726,16	6.726,16
13.2.	SINAPI	26399	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	Unidade	1,00	3.393,19	BDI 1	4.063,36	4.063,36
13.3.	PESQUIISA		Estrutura Pé Direito Com Reforço, Para Cesta De Basquete	Unidade	2,00	1.700,00	BDI 1	2.045,78	4.091,56
13.4.	SINAPI	26400	Par de tabelas de basquete em compensado naval de *1,80 x 1,20* m, com aro de metal e rede (sem suporte de fixação)	Unidade	1,00	1.811,92	BDI 1	2.180,46	2.180,46
13.5.	PESQUIISA		Rede de Proteção p/ Quadras Poliesportivas Fio 6 Malha 10	m²	124,20	10,80	BDI 1	13,00	1.614,60
13.6.	SINAPI	98855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	155,20	120,55	BDI 1	145,07	22.514,84

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.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<p>Local: GUARANI DAS MISSÕES / RS</p> <p>Data: 24 de novembro de 2021</p> <p>Nome: JON CARLEI CARLINSKI Título: ENGENHEIRO CIVIL CREA/CAU RS 236690 ART/RRT: 11408831</p> <p><i>Jerônimo Daszinski</i> Prefeito Municipal Guarani das Missões - RS</p>									

CFF - CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

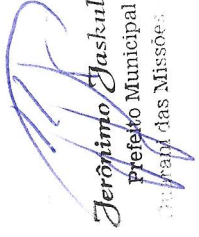
Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
1			GINÁSIO DE ESPORTES	
PROPRIETÁRIO / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL		GUARANI DAS MISSÕES / RS		
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI		
nov-21	Não	Porto Alegre / RS		
			BDI 1	BDI 2
			20,34%	
			BDI 3	BDI 4
				BDI 5

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/01/22	Parcela 1 fev/22	Parcela 2 mar/22	Parcela 3 abr/22	Parcela 4 mai/22	Parcela 5 jun/22	Parcela 6 jul/22	Parcela 7 ago/22	Parcela 8 set/22
	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	1.079.462,43		Parcela (%) 41,45% Parcela (R\$) 447.418,42 Acumulado (%) 41,45% Acumulado (R\$) 447.418,42	Parcela (%) 15,69% Parcela (R\$) 169.398,22 Acumulado (%) 57,14% Acumulado (R\$) 616.816,64	Parcela (%) 28,59% Parcela (R\$) 308.624,67 Acumulado (%) 85,73% Acumulado (R\$) 925.441,31	Parcela (%) 14,27% Parcela (R\$) 154.021,12 Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 1.079.462,43				
1.	Serviços Preliminares	6.589,36	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 6.589,36	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 6.589,36							
2.	Infra-estrutura: Fundações	117.677,87	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 117.677,87	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 117.677,87							
3.	Superestrutura	206.202,64	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 206.202,64	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 206.202,64							
4.	Paredes	201.027,92	Parcela (%) 50,00% Acumulado (%) 50,00% Acumulado (R\$) 100.513,96	Parcela (%) 50,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 201.027,92							
5.	Esquadrias	40.599,51	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 40.599,51	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 40.599,51				
6.	Cobertura	266.884,63	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 266.884,63	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 266.884,63					
7.	Pavimentação	137.768,52	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 137.768,52	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 50,00% Acumulado (%) 50,00% Acumulado (R\$) 68.884,26	Parcela (%) 25,00% Acumulado (%) 75,00% Acumulado (R\$) 103.326,39	Parcela (%) 25,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 137.768,52				
8.	Revestimentos internos	14.595,82	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 14.595,82	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 50,00% Acumulado (%) 50,00% Acumulado (R\$) 7.297,91	Parcela (%) 50,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 14.595,82				
9.	Pintura	5.672,94	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 5.672,94	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 5.672,94				
10.	Instalações elétricas	12.595,63	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 12.595,63	Parcela (%) 50,00% Acumulado (%) 50,00% Acumulado (R\$) 6.297,82	Parcela (%) 50,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 12.595,63	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 50,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 12.595,63			
11.	Instalações hidrossanitárias	20.273,53	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 20.273,53	Parcela (%) 50,00% Acumulado (%) 50,00% Acumulado (R\$) 10.136,77	Parcela (%) 50,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 20.273,53	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 50,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 20.273,53			
12.	Louças e metais	8.363,06	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 8.363,06	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 8.363,06				
13.	Instalações esportivas e corrimãos	41.211,00	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 41.211,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 0,00% Acumulado (%) 0,00% Acumulado (R\$) 0,00	Parcela (%) 100,00% Acumulado (%) 100,00% Acumulado (R\$) 41.211,00				

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6	Parcela 7	Parcela 8
			01/01/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22

Nome: JONIL CARLEI CARLINSKI
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU RS 233990
 ART/RRT: 11408831

Local
 24 de novembro de 2021
 Data


Jerônimo Jaskulski
 Prefeito Municipal
 Municipal das Missões

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR
1 PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

OBJETO

GINÁSIO DE ESPORTES

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

Não

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

100,00%

2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,88%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,01%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,69%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,00%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 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:

GUARANI DAS MISSÕES / RS

Local



Responsável Técnico

Nome: JONI DARLEI CARLINSKI
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: RS 233990
ART/RRT: 11408831

segunda-feira, 22 de novembro de 2021

Data



Responsável Tomador

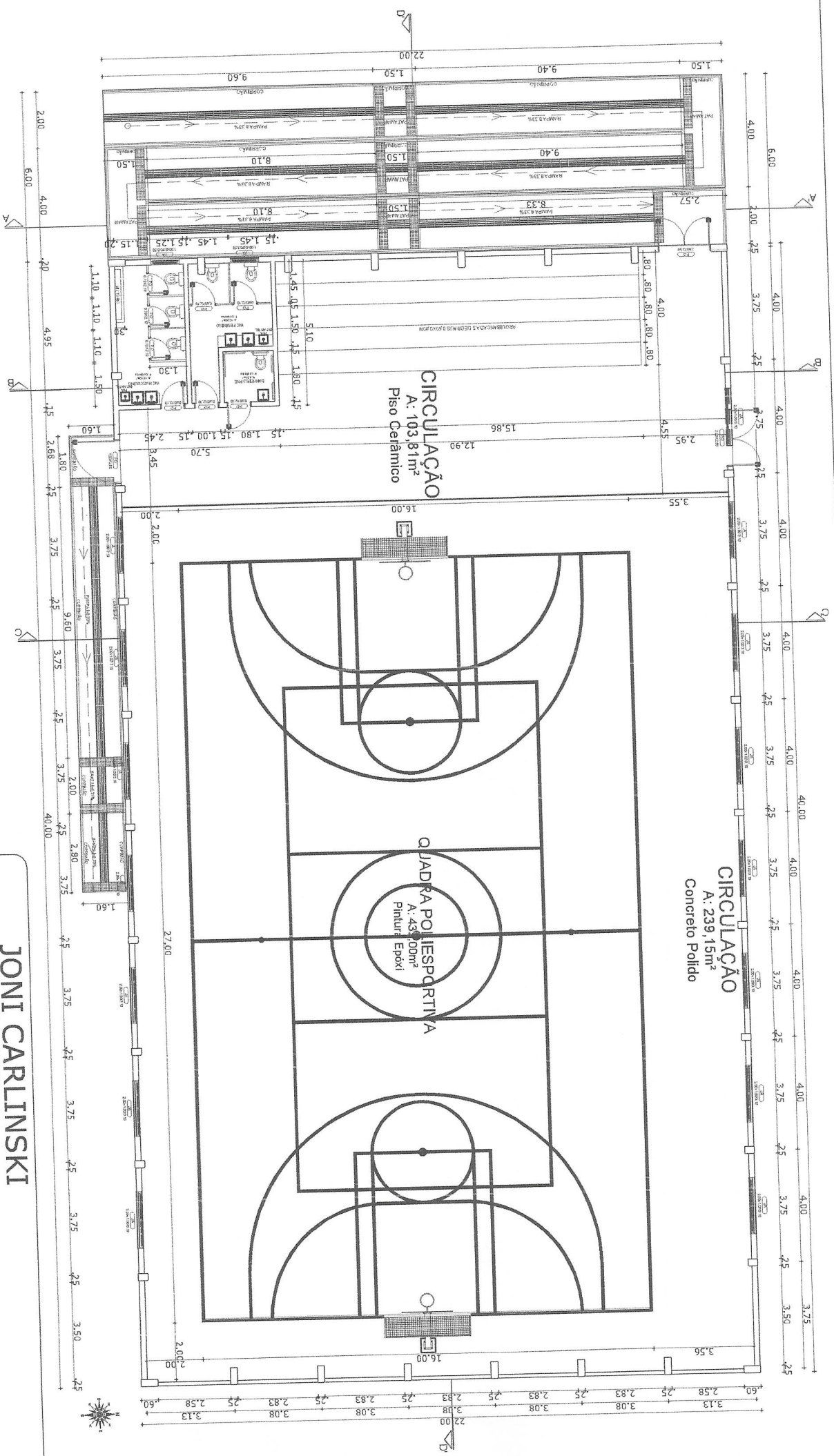
Nome:
Cargo:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARA

Jerônimo Jaskulski
Prefeito Municipal
Guarani das Missões - RS

PLANTA BAIXA

A: 880,00m²



JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra:

Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações:

Planta Baixa

Resp. técnico:

Joni Darci Carlinski
CREA-RS: 233990

Proprietário:

Prefeitura Municipal
de Portão dos Missões
CNPJ: 87.613.030/0001-51

Prancha:

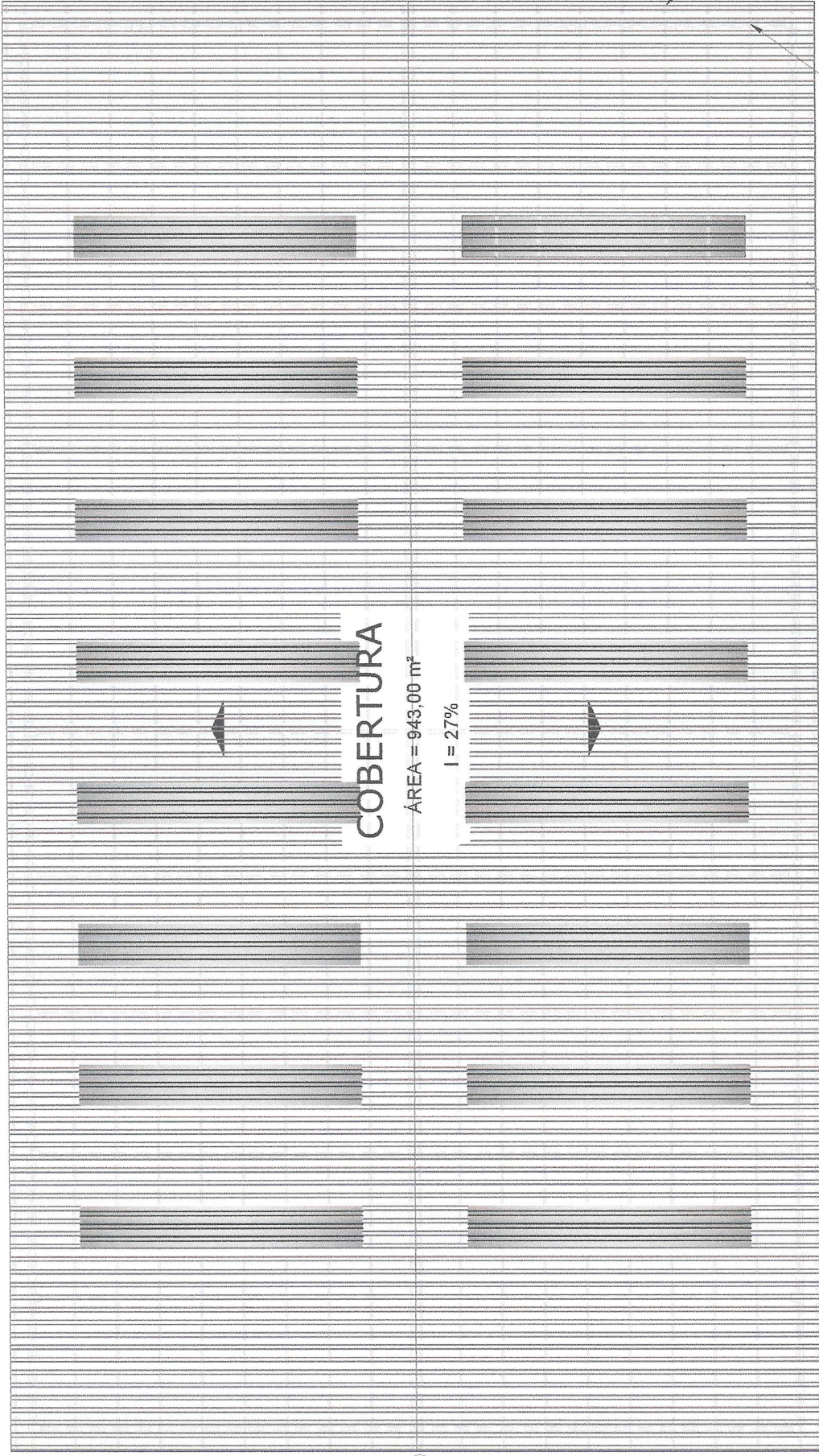
01/16

Escala:

S/ escala

Data:

Novembro/2021



COBERTURA
 ÁREA = 943,00 m²
 I = 27%

FACHADA
FRONTAL

TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL

TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL

treliças

terças

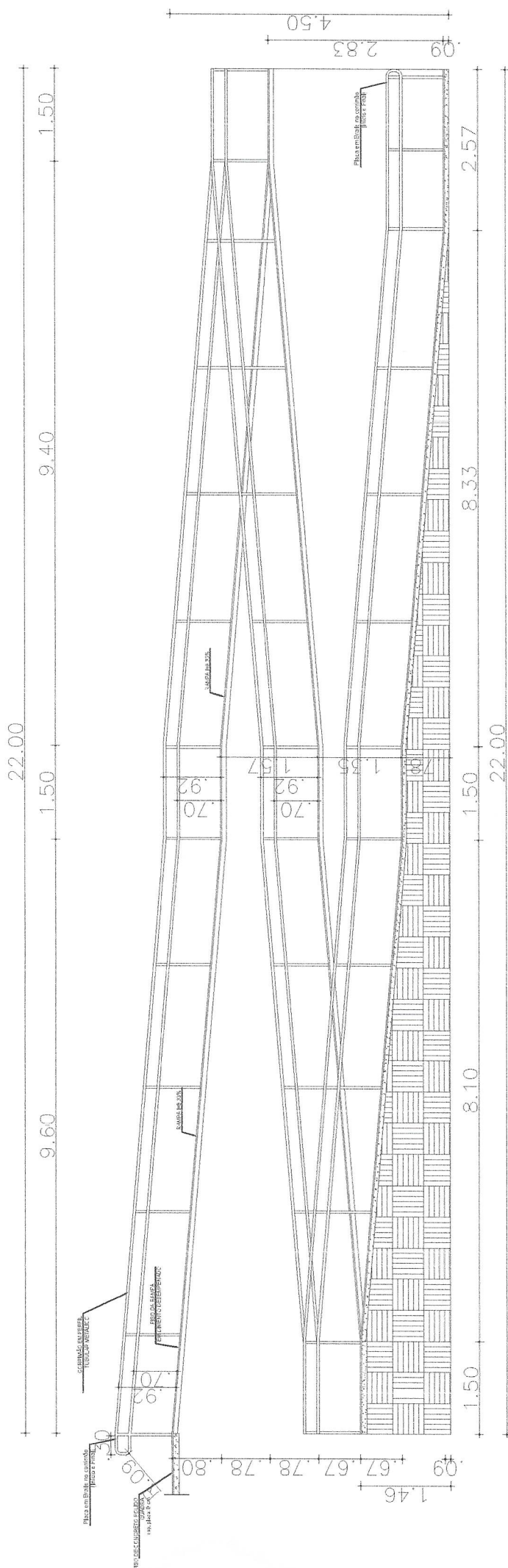


FACHADA
LATERAL

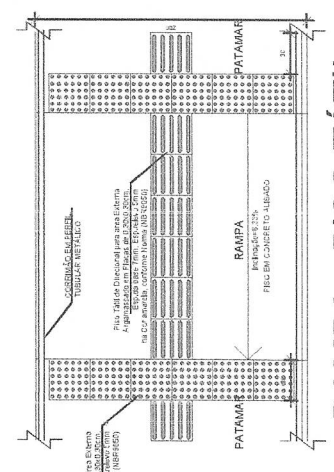
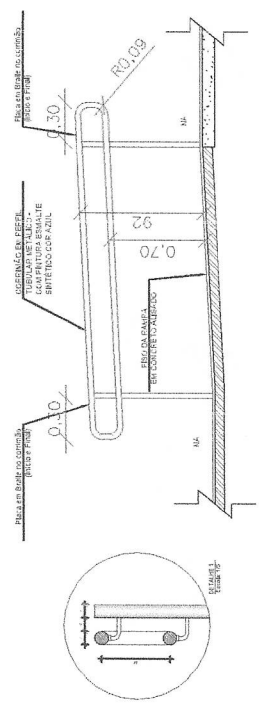
PLANTA DE COBERTURA

JONI CARLINSKI
 ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo	Prancha: 02/16
Especificações: Planta de cobertura	Escala: S/ escala
Resp. técnico: Joni Daulei Carlinski CREA-RS: 233990	Data: Novembro /2021
Proprietário: Prefeitura Municipal de Guaraní das Missões CNPJ: 07.613.030/0001-51	



CORTE A-A' (RAMPA)



RAMPA - PISO TÁTIL

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações: Corte

Resp. técnico: [Signature]

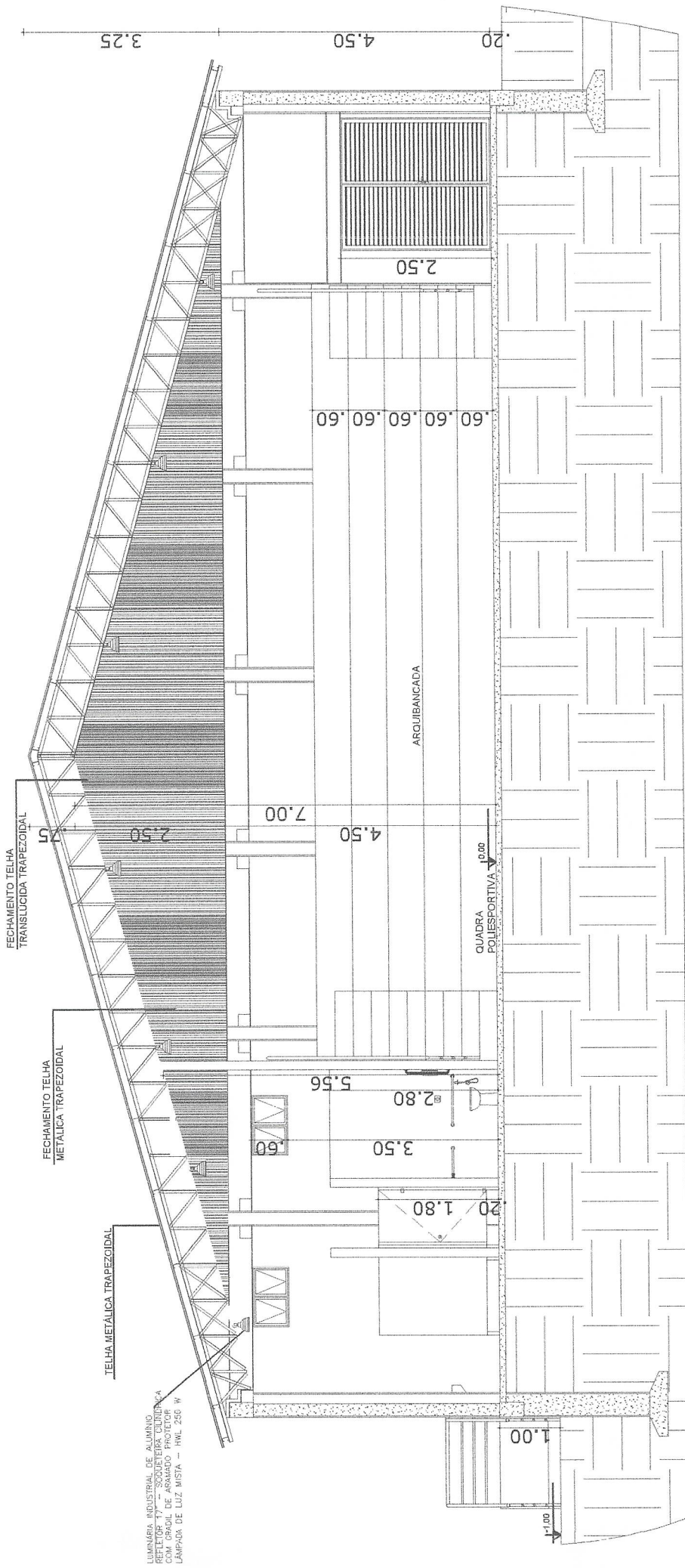
Prancha: 03/16

Escala: S/ escala

Data: Novembro/2021

Proprietário: Prefeitura Municipal de Caruaru - dos Missões
CNPJ: 07.613.030/0001-51

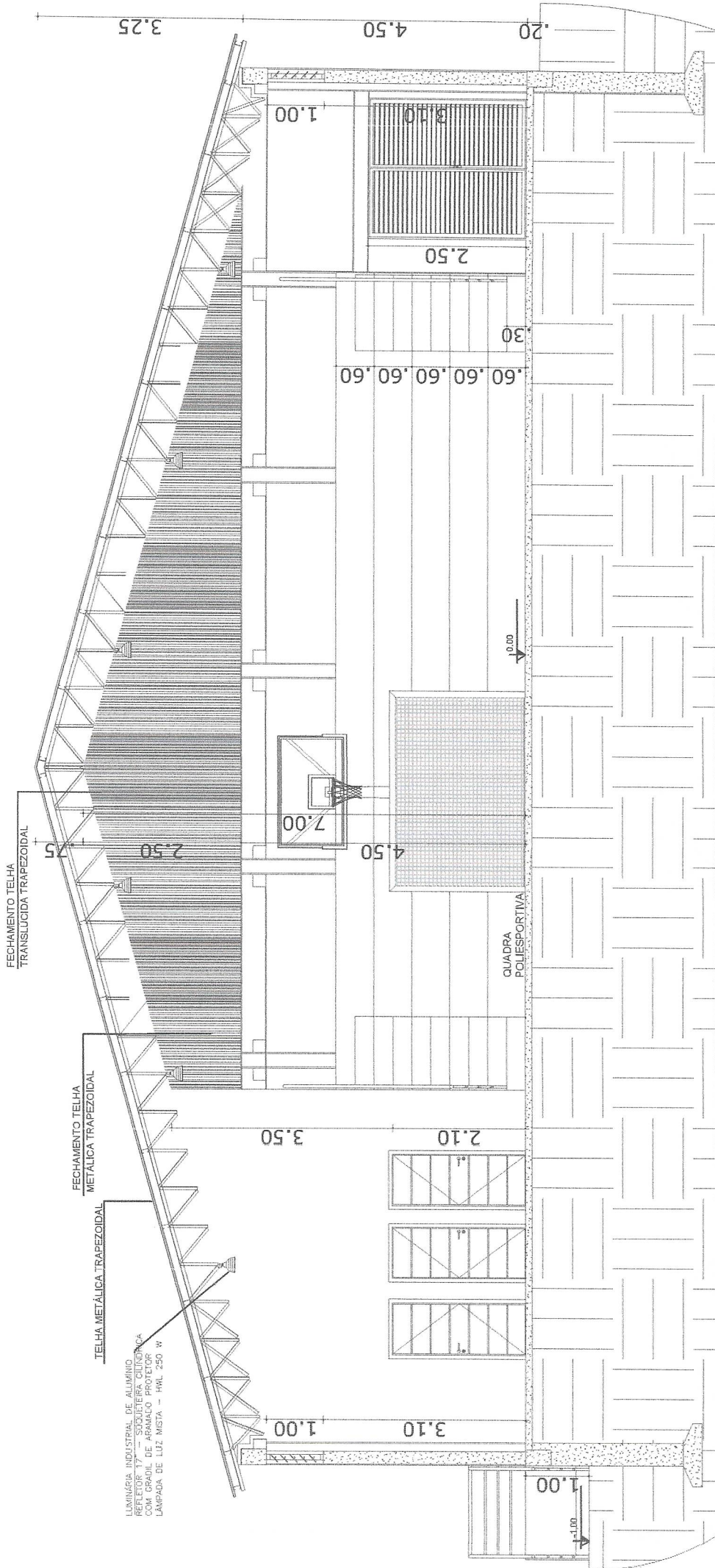
Joni Daniel Carlinski
CREA-RS: 233990



CORTE B-B'

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra:	Construção de Ginásio Poliesportivo	Prancha:	04/16
Especificações:	Corte	Escala:	S/ escala
Resp. técnico:	Joni Carlos Carlinski CREA-RS: 233990	Data:	Novembro/2021
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Guarani das Missões CNPJ: 87.613.030/0001-51		



CORTE C-C'

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações: corte

Resp. técnico: *[Signature]*

Prancha: 05/16

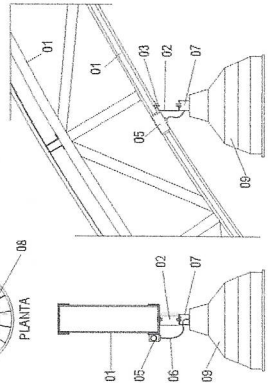
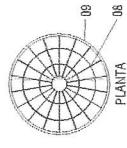
Escala: S/ escala

Data: Novembro/2021

Proprietário: Prefeitura Municipal de Garani das Missões
CNPJ: 07.613.030/0001-51

Joni Darier Carlinski
CREA-RS: 233990

DETALHE DA LUMINÁRIA DA QUADRA



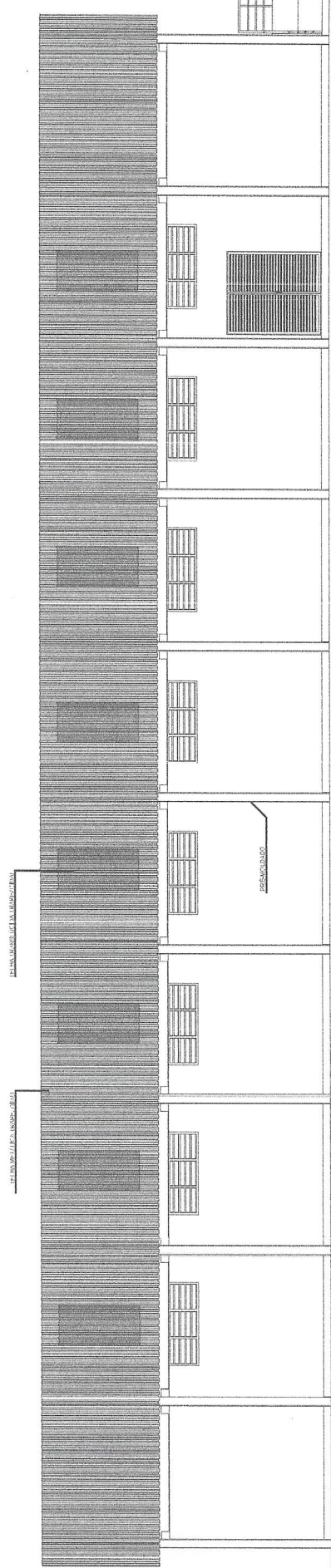
VISTAS

LEGENDA

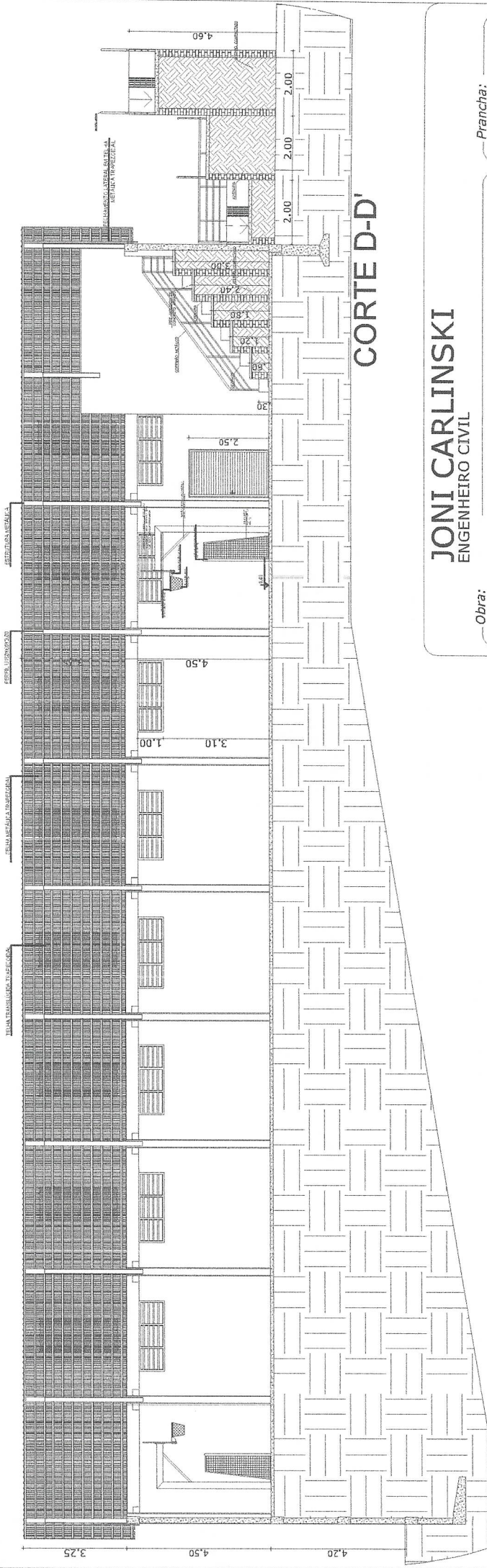
- 01 - TRELICA METALICA DA COBERTURA DA QUADRA
- 02 - PERFIL TIPO 'C' ACOMPANHA INCLINAÇÃO
- 03 - PARAFUSOS COM PORCA - FIXAÇÃO NA ESTRUTURA
- 04 - ELETRODUTO DE PVC
- 05 - CONDULETE
- 06 - CABO FLEXIVEL
- 07 - GANCHO DE FIXAÇÃO - CONF. ESPEC. DA LUMINÁRIA
- 08 - GRADIL DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA INDUSTRIAL REFLETOR 17" - SOQUETEIRA CILINDRICA - E40 LÂMPADA DE LUZ MISTA - OSRAMI - HWL 250 W

DETALHE LUMINÁRIA

12.300.011.010.000.000.000



FACHADA LATERAL



CORTE D-D'

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações: Fachada lateral e corte

Proprietário: Prefeitura Municipal de Caxambu das Missões
CNPJ: 17.613.030/0001-51

Prancha: 06/16

Escala: S/ escala

Data: Novembro/2021

Resp. técnico: Joni Darzi Carlinski
CREA-RS: 233990

TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL

TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL

PRÉ-MOLDADO

FACHADA FRONTAL

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra:

Construção de Ginásio Poliesportivo

Prancha:

07/16

Especificações:

Fachada

Escala:

S/ escala

Resp. técnico:

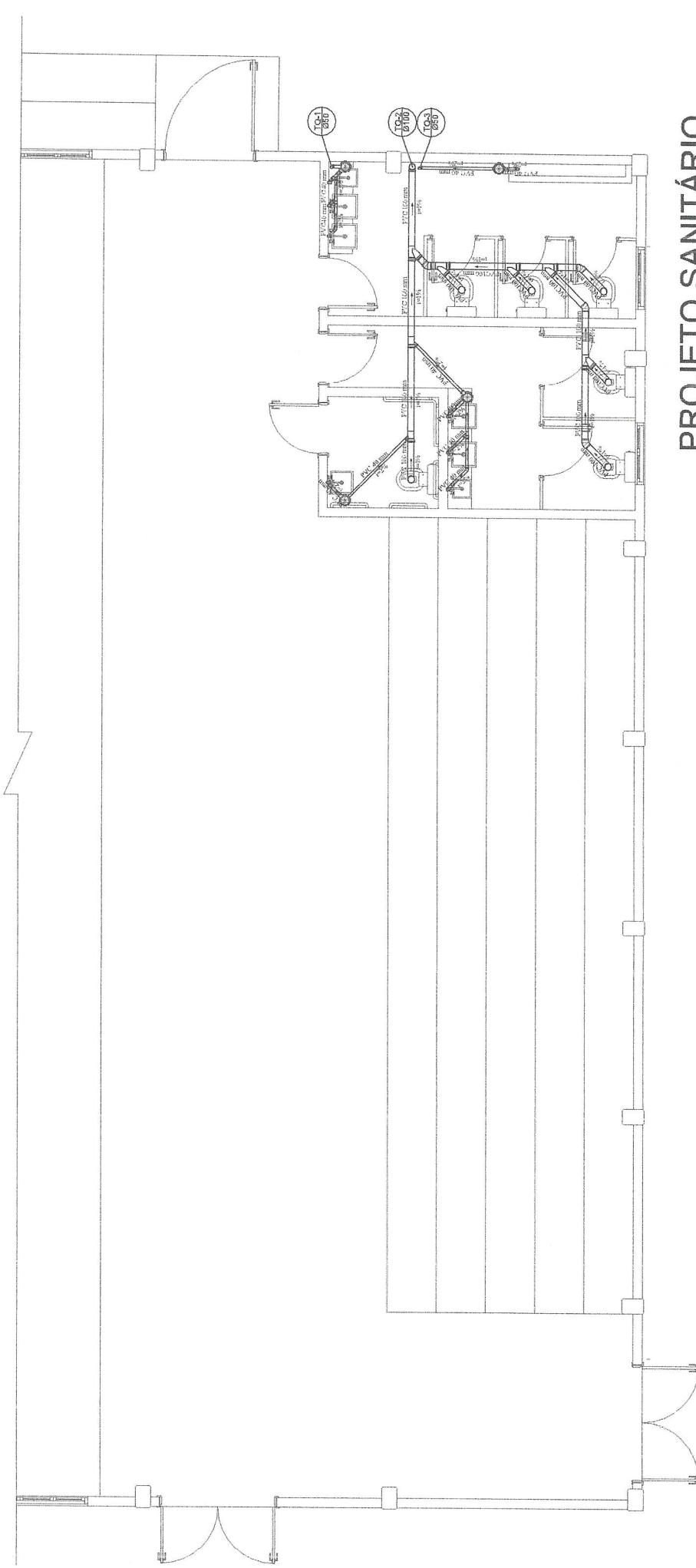
Joni Dagnê Carlinski
CREA-RS: 233890

Proprietário:

Prefeitura Municipal
de Guaraní das Missões
CNPJ: 07.613.030/0001-51

Data:

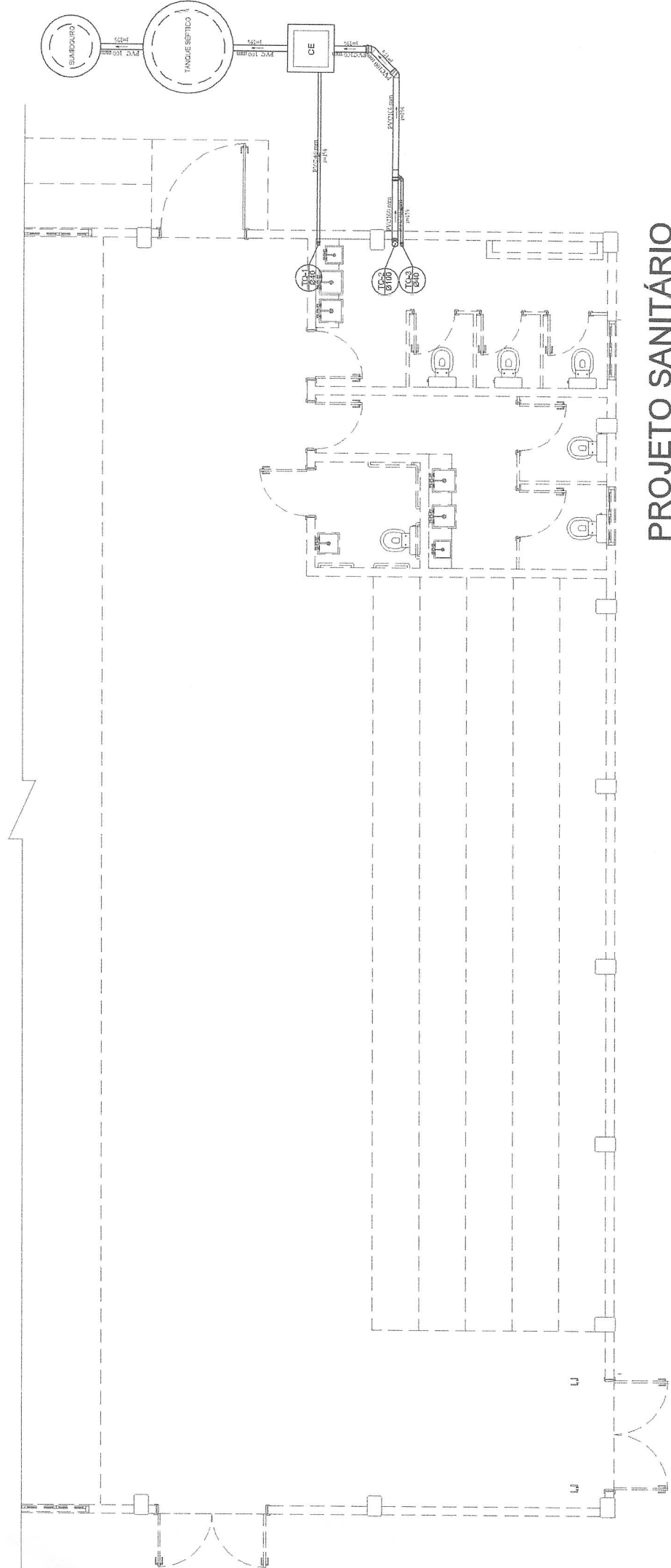
Novembro/2021



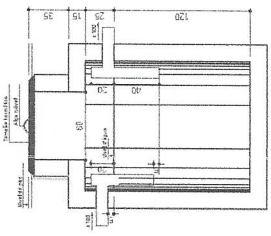
PROJETO SANITÁRIO

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

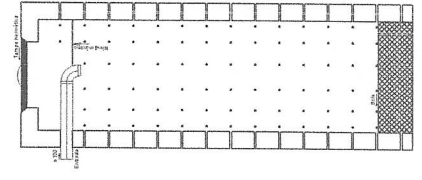
Obra:	Construção de Ginásio Poliesportivo	Prancha:	08/16
Especificações:	Projeto Sanitário	Escala:	S/ escala
Resp. técnico:	Joni Dairei Carlinski CREA-RS: 233990	Data:	Novembro/2021
	<i>[Signature]</i>	Proprietário:	Prefeitura Municipal de Sydoni das Missões CNPJ: 07.613.030/0001-51



PROJETO SANITÁRIO



TANQUE SÉPTICO
CORTE - escala 1/25



SUMIDOURO
CORTE - escala 1/25

Legenda	
	Caixa sifonada (ralo)
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Luva simples
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo

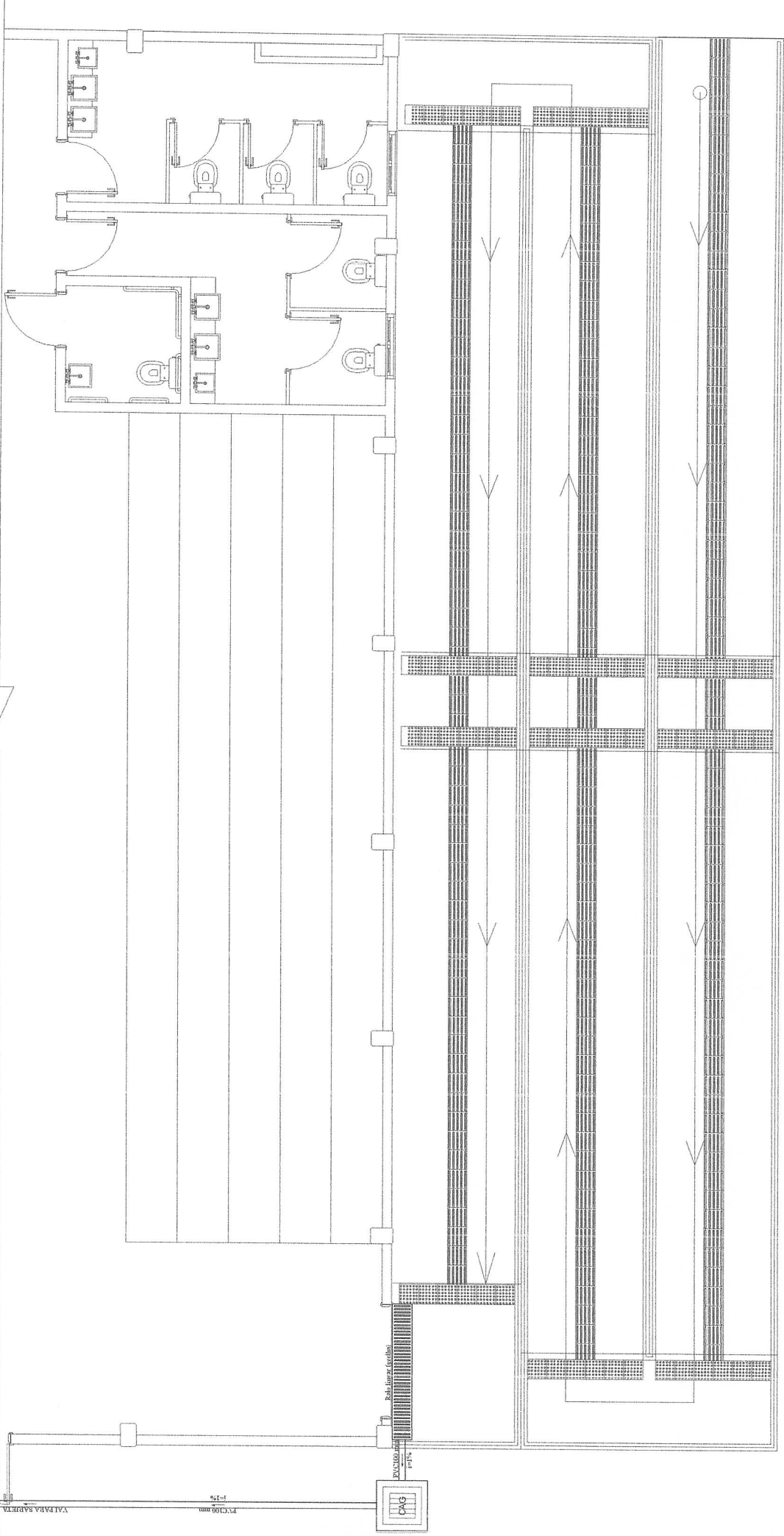
Prancha: 09/16

Escala: S/ escala

Proprietário: Prefeitura Municipal de Caruaru, Pernambuco
CNPJ: 07.613.030/0001-51

Resp. técnica: *[Signature]*
Joni Daniel Carlinski
CREA-RS: 233990

Data: Novembro/2021



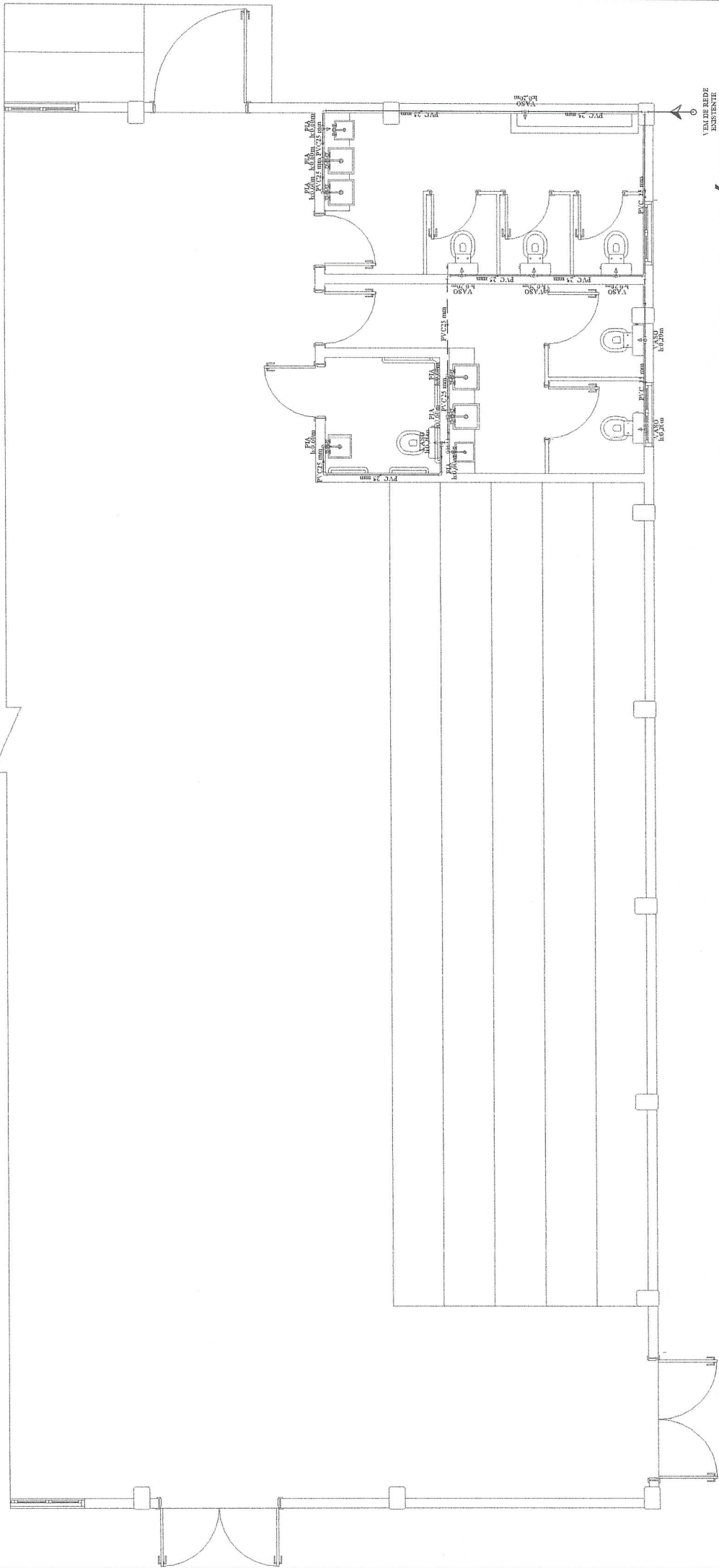
PROJETO PLUVIAL

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra:	Construção de Ginásio Poliesportivo	Prancha:	10/16
Especificações:	Projeto Pluvial	Escala:	S/ escala
Resp. técnico:	Joni Carlinski CREA-RS: 233990	Data:	Novembro/2021
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Jurema das Missões CNPJ: 18.613.030/0001-51		

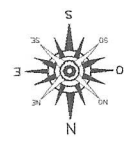
Legenda

	Caixa de areia pluvial c/grelha
	Ralo linear (grelha)



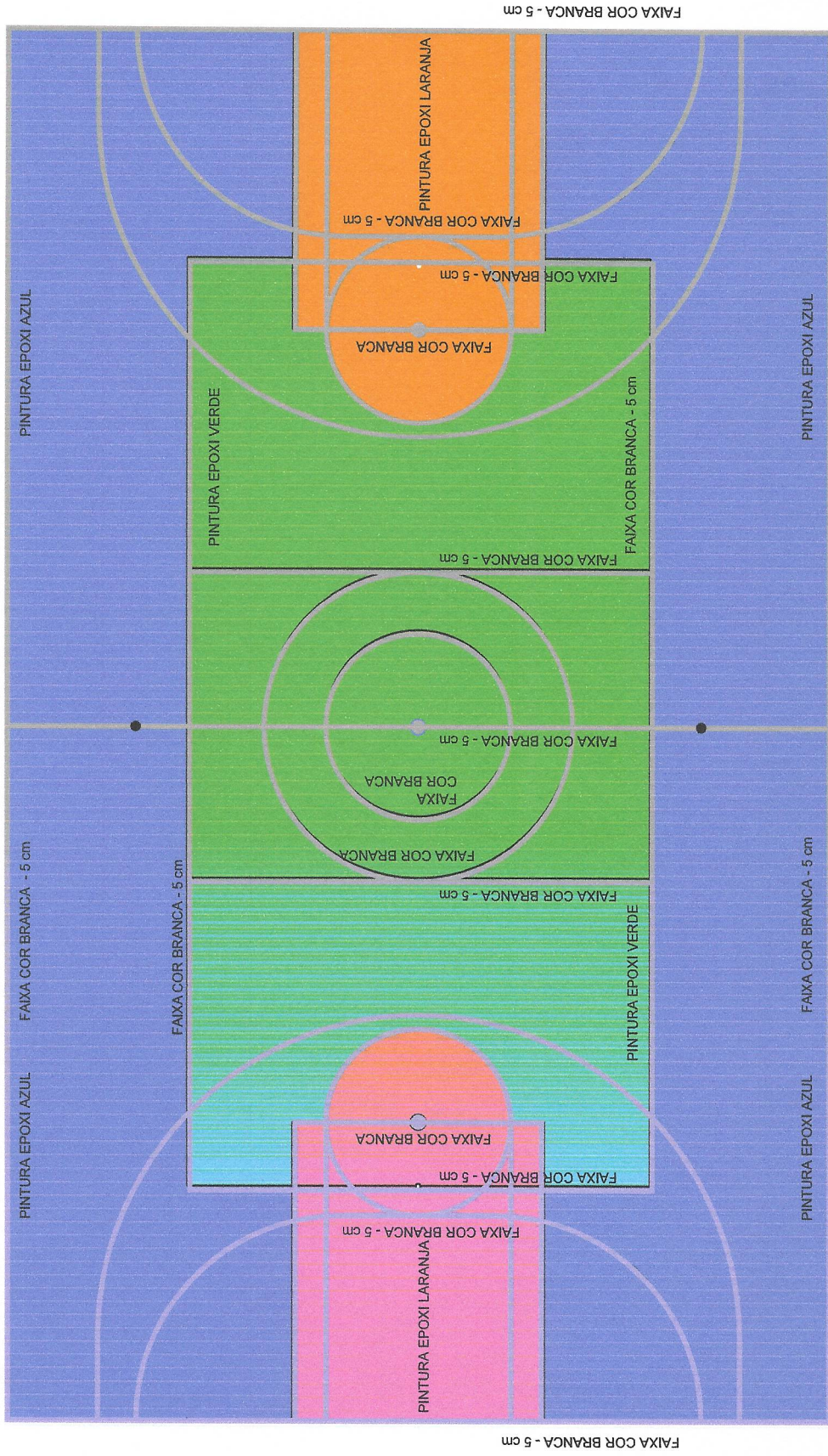
VERDADE REFE
FUNDISTENR

PROJETO HIDRÁULICO



JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

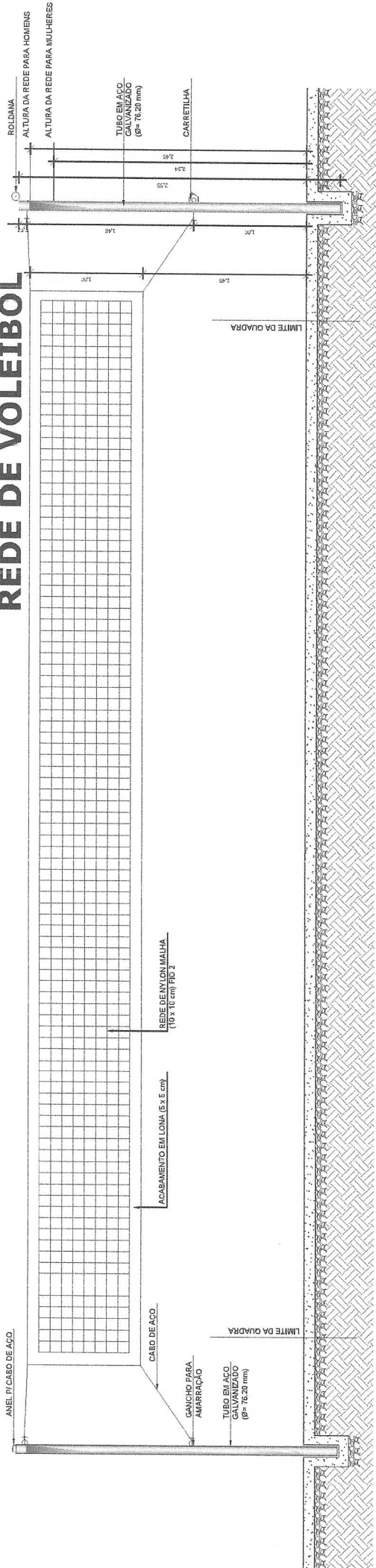
Obra:	Construção de Ginásio Poliesportivo	Prancha:	11/16
Especificações:	Projeto hidráulico	Escala:	S/ escala
Resp. técnico:	Joni Dabrei Carlinski CREA-PS: 233990	Data:	Novembro/2021
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Governador das Missões CNPJ: 07.613.030/0001-51		



PINTURA DA QUADRA

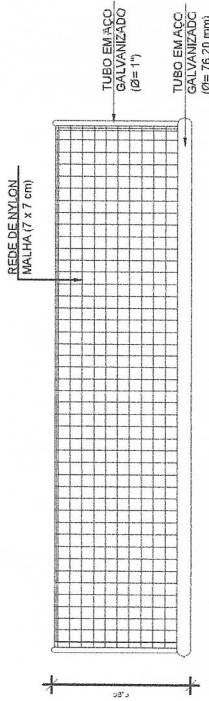
JONI CARLINSKI ENGENHEIRO CIVIL	
Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo	Prancha: 13/16
Especificações: Pintura da quadra	Escala: S/ escala
Resp. técnico:  Joni Carlini Carlinski CREA-RS: 233990	Data: Novembro/2021
Proprietário:  Prefeitura Municipal de Itaóbi das Missões CNPJ: 87.613.030/0001-51	

REDE DE VOLEIBOL



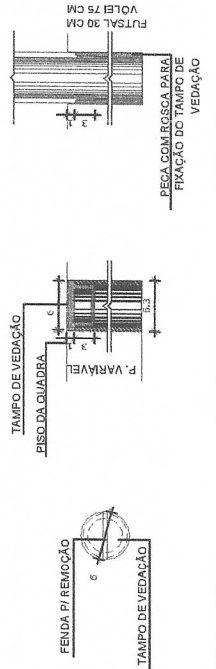
VISTA FRONTAL

BALISA FUTEBOL

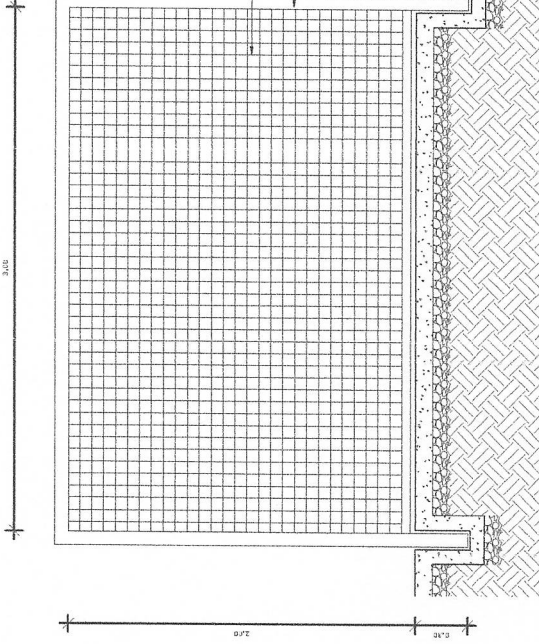


PLANTA SUPERIOR

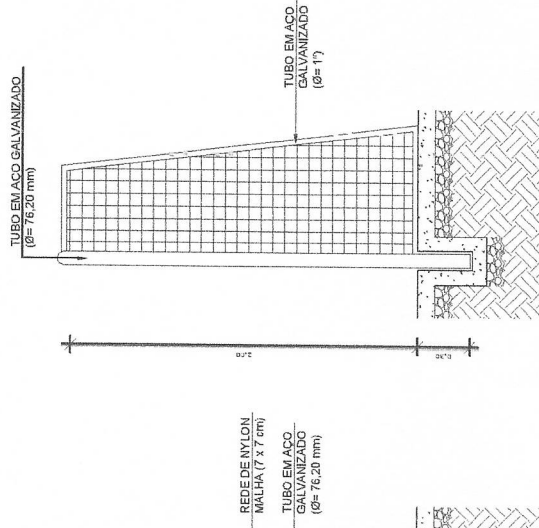
DETALHE FIXAÇÃO E TAMPO DAS TRAVES



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra:

Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações:

Deformação de equipamentos esportivos

Resp. técnico:

Joni Carlinski
CREA-RS: 233990

Proprietário:

Prefeitura Municipal
de Gramma das Missões
CNPJ: 07.161.030/0001-51

Prancha:

14 / 16

Escala:

S / escala

Data:

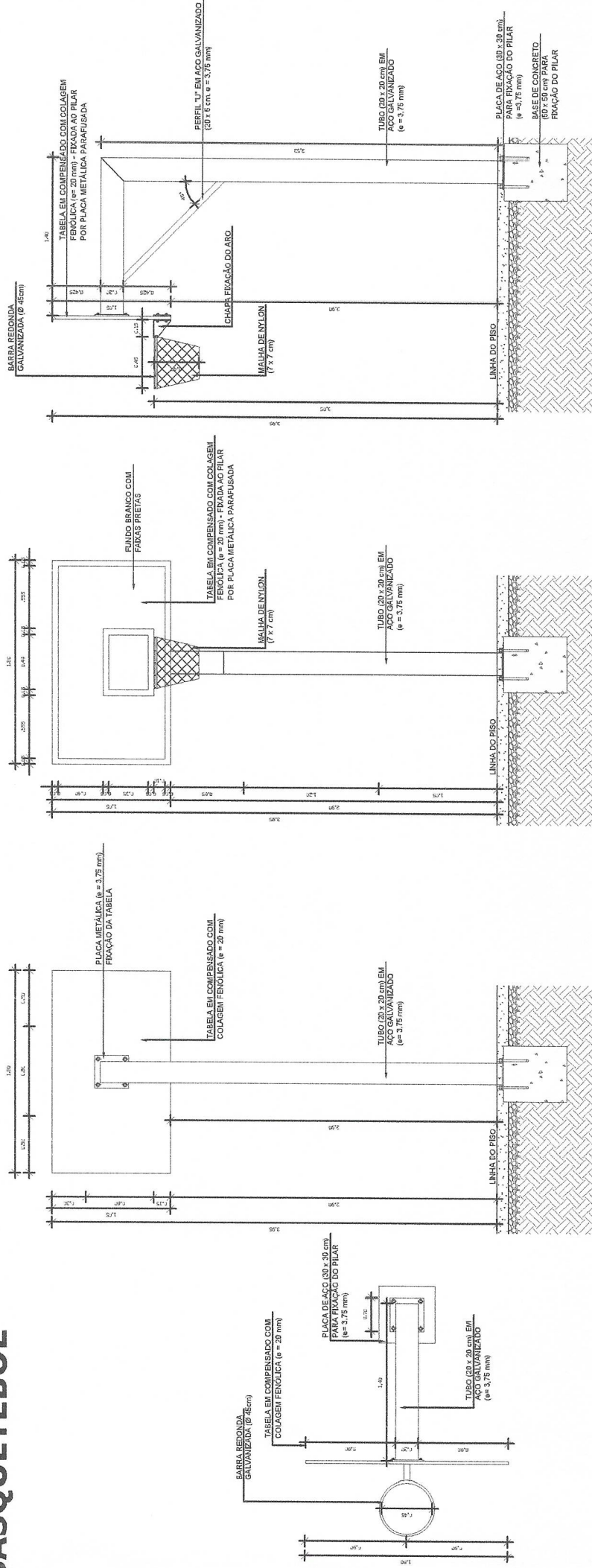
Novembro / 2021

DETALHE D1
VISTA SUPERIOR

DETALHE D1
BUCHA C / TAMPO

DETALHE D1
BUCHA C / ELEMENTO

TABELA DE BASQUETEBOL



VISTA SUPERIOR

VISTA POSTERIOR

VISTA LATERAL

VISTA LATERAL

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações: Detalhamento de equipamentos esportivos

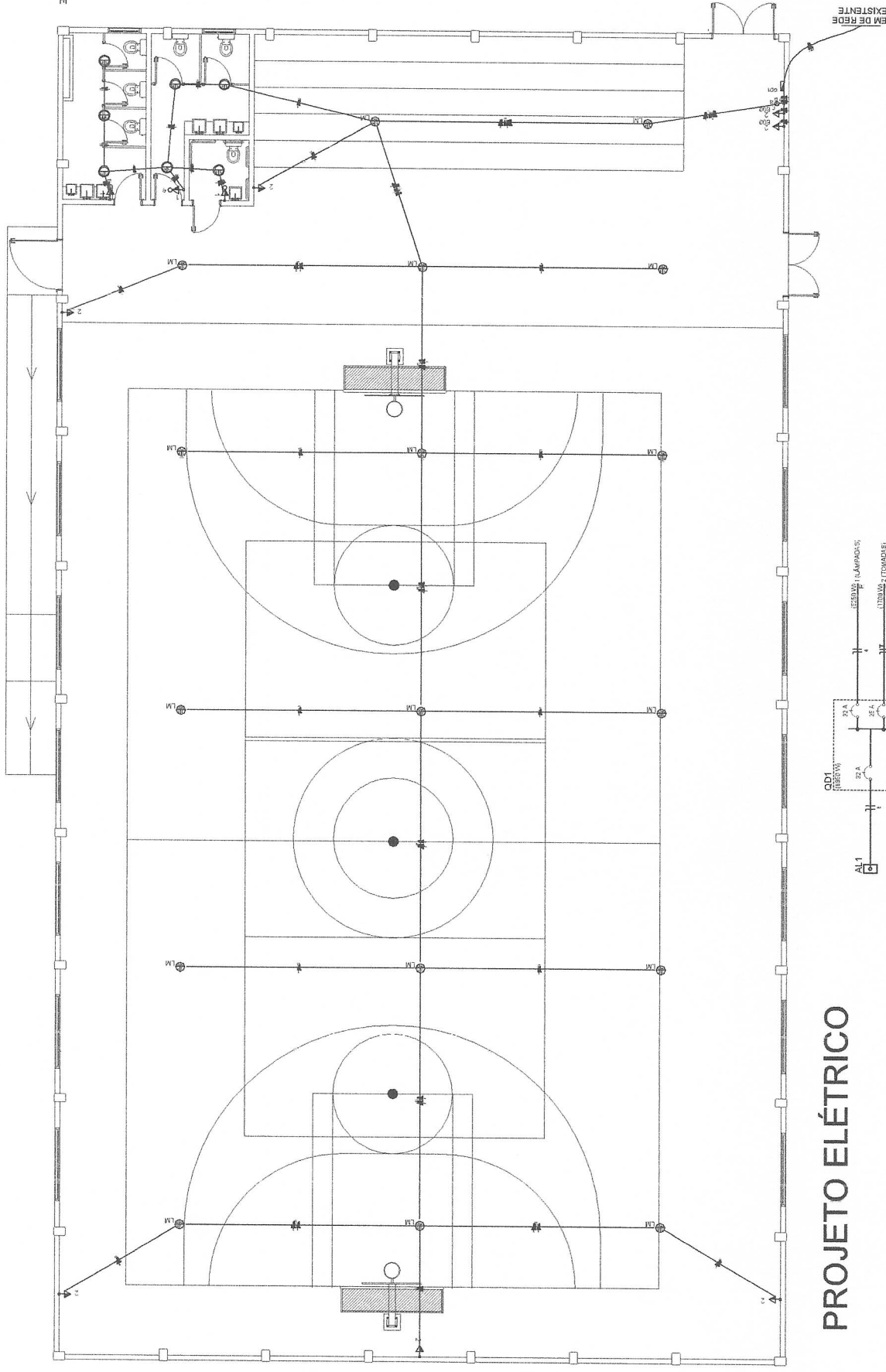
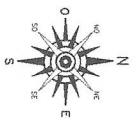
Resp. técnico: *[Signature]*

Proprietário: Prefeitura Municipal de Guaporiz das Missões
CNPJ: nº 613.030/0001-51

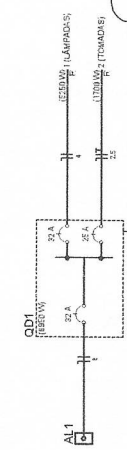
Prancha: 15/16

Escala: S/ escala

Data: Novembro/2021



VERA DE REDE EXISTENTE



PROJETO ELÉTRICO

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações: Projeto elétrico

Resp. técnico:

Prancha: 16/16

Escala: S/ escala

Data: Novembro/2021

Proprietário: Prefeitura Municipal de Tucuruí das Missões (CNPJ nº 07.613.030/0001-51)

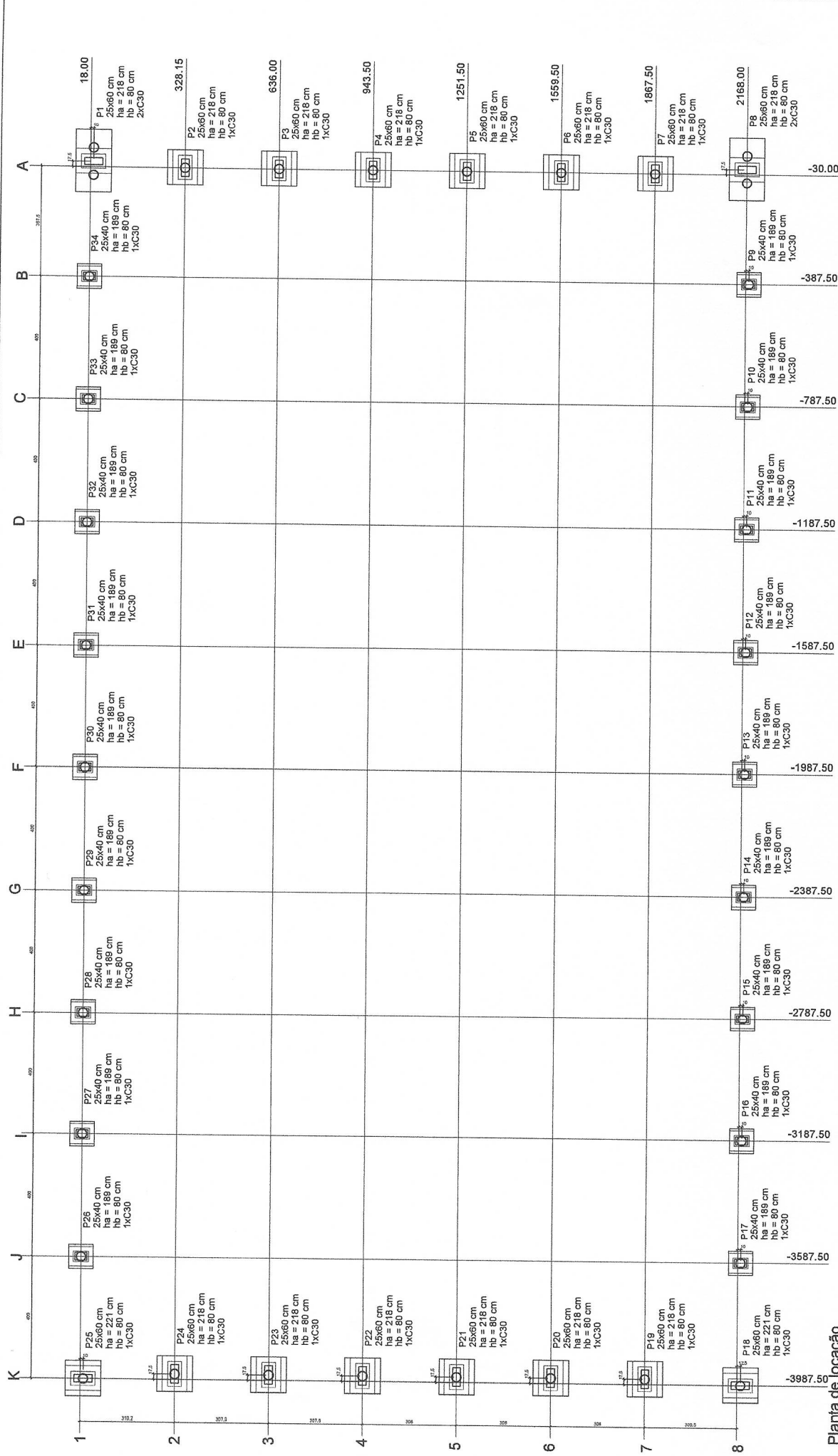
Joni Darlei Carlinski
CREA-PA: 233990

Legenda

- 1: Interruptores e tomadas - 1 linha de piso
- 2: Entrada de energia aérea
- 3: Interruptor simples 2 pólos - 1 linha de piso
- 4: Luminária 2, 10w, 220v, comum - entafix
- 5: Luminária 2, 10w, 220v, receptor 100
- 6: Quadro de distribuição - entafix a 1,0m do piso
- 7: Tomada horizontal (NBR 14132) - 2P+T, 10A, a 1,0m do piso
- 8: Tomada horizontal (NBR 14132) - 2P+T, 20A, a 1,0m do piso

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
1	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
2	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
3	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
4	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
5	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
6	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
7	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
8	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
9	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
10	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
11	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
12	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
13	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
14	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
15	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
16	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
17	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
18	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
19	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
20	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
21	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
22	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
23	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
24	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
25	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
26	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
27	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
28	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
29	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
30	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
31	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
32	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
33	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
34	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
35	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
36	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
37	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
38	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
39	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
40	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
41	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
42	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
43	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
44	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
45	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
46	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
47	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
48	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
49	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250
50	LAMPARAS	1	250	W	250	250	250	250	250	250



Planta de locação

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações: Planta de locação - ESTRUTURAL

Proprietário: Prefeitura Municipal de Guaraní das Missões
CNPJ: 07.613.030/0001-51

Prancha: 01/27

Escala: S/ escala

Data: Novembro/2021

Resp. técnico: *[Signature]*

Joni Darlei Carlinski
CREA-RS: 233990

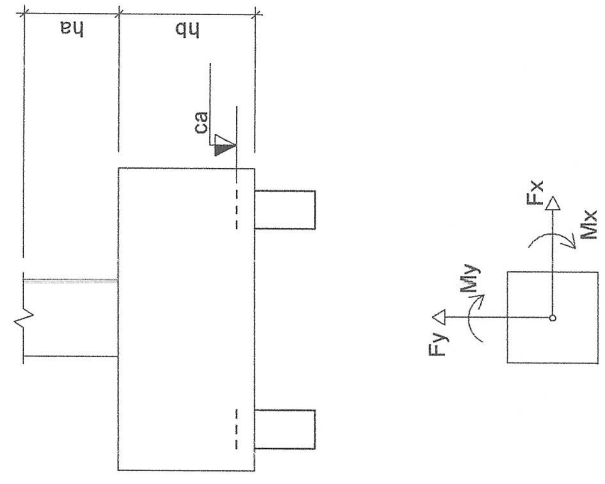
Resp. técnico: *[Signature]*

Nome	Seção		Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Pilar	Carga Min. (tf)	Mx (kgf/cm)	My (kgf/cm)	Fx (tf)	Fy (tf)	Fundação			Estraca	Eixo
	X (cm)	Y (cm)									Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1/hb (cm)		
P1	25860	25800	-12,50	6,1	5,0	200	15900	1,7	0,2	206	116	216	80	2	C30 -283
P2	25860	328,15	-30,00	6,4	5,3	2700	2800	0,3	0,3	116	116	216	80	1	C30 -283
P3	25860	838,00	-30,00	6,5	5,4	2800	2800	0,3	0,3	116	116	216	80	1	C30 -283
P4	25860	1251,50	-30,00	6,5	5,4	2800	2800	0,3	0,3	116	116	216	80	1	C30 -283
P5	25860	1559,50	-30,00	6,5	5,4	2800	2800	0,3	0,3	116	116	216	80	1	C30 -283
P6	25860	1867,50	-30,00	6,5	5,3	2700	2800	0,3	0,3	116	116	216	80	2	C30 -283
P7	25860	2178,00	-30,00	6,1	5,0	200	15900	1,7	0,2	206	116	216	80	2	C30 -283
P8	25860	2178,00	-30,00	3,2	2,7	2500	3100	0,7	1,1	246	66	189	80	3	C30 -283
P9	25860	2178,00	-30,00	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P10	25860	2178,00	-30,00	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P11	25860	2178,00	-1587,50	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P12	25860	2178,00	-1587,50	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P13	25860	2178,00	-1987,50	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P14	25860	2178,00	-2387,50	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P15	25860	2178,00	-2787,50	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P16	25860	2178,00	-3187,50	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P17	25860	2178,00	-3587,50	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P18	25860	2178,00	-3987,50	4,0	2,8	1600	8400	1,7	0,3	156	66	221	15	2	C30 -188
P19	25860	1867,50	-3970,00	4,0	2,8	1500	7900	1,7	0,3	100	100	221	15	1	C30 -188
P20	25860	1559,50	-3970,00	4,0	2,8	1500	7900	1,7	0,3	100	100	221	15	1	C30 -188
P21	25860	838,00	-3970,00	4,0	2,8	1500	7900	1,7	0,3	100	100	221	15	1	C30 -188
P22	25860	838,00	-3970,00	4,0	2,8	1500	7900	1,7	0,3	100	100	221	15	1	C30 -188
P23	25860	838,00	-3970,00	4,0	2,8	1500	7900	1,7	0,3	100	100	221	15	1	C30 -188
P24	25860	328,15	-3970,00	4,0	2,8	1500	7900	1,7	0,3	100	100	221	15	1	C30 -188
P25	25860	26,00	-3987,50	4,2	3,1	1600	8500	1,7	0,3	190	100	221	15	2	C30 -188
P26	25860	26,00	-3987,50	4,2	3,1	1600	8500	1,7	0,3	190	100	221	15	2	C30 -188
P27	25860	16,00	-3587,50	3,5	2,8	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P28	25860	16,00	-3187,50	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P29	25860	16,00	-2787,50	3,5	2,8	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P30	25860	16,00	-2387,50	3,5	2,8	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P31	25860	16,00	-1987,50	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P32	25860	16,00	-1587,50	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P33	25860	16,00	-1187,50	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283
P34	25860	16,00	-787,50	3,5	2,7	1100	3400	0,7	0,2	80	80	189	80	1	C30 -283

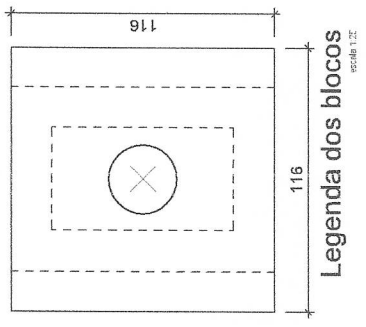
Coordenadas (cm)	Localização no eixo X	Nome
16,00	B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18
28,15	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18
838,00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18
1251,50	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18
1559,50	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18
1867,50	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18
2178,00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18
2180,50	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18

Coordenadas (cm)	Localização no eixo Y	Nome
-12,50	P1, P8	P1, P8
-327,50	P2, P9	P2, P9
-397,50	P3, P4, P5, P6, P7	P3, P4, P5, P6, P7
-787,50	P4, P9	P4, P9
-1187,50	P3, P10	P3, P10
-1587,50	P3, P11	P3, P11
-1987,50	P3, P12	P3, P12
-2387,50	P3, P13	P3, P13
-2787,50	P3, P14	P3, P14
-3187,50	P2, P15	P2, P15
-3587,50	P2, P16	P2, P16
-3970,00	P2, P17	P2, P17
-3987,50	P2, P18	P2, P18

Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
○	C30	30,00	25

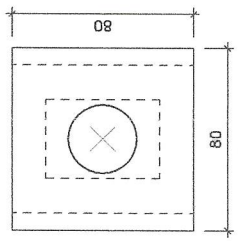
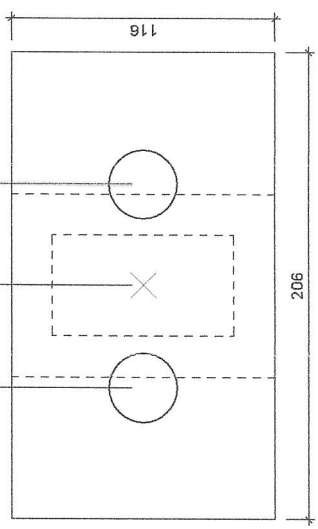


B2-B3-B4-B5-B6-B7 (1xC30)
B18-B19-20-B21-B22-B23-B24-B25 (1xC30)



Legenda dos blocos
escala: 1:2

B8-B10-B11-B12-B13-B14-B15-B16-B17
B26-B27-B28-B29-B30-B31-B32-B33-B34 (1xC30)



JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra: Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações: Detalhamentos locação - ESTRUTURAL

Prancha: 02/27

Escala: S/ escala

Resp. técnica: [Assinatura]

Data: Novembro/2021

Joni Darlei Carlinski
CREA-RS: 233990

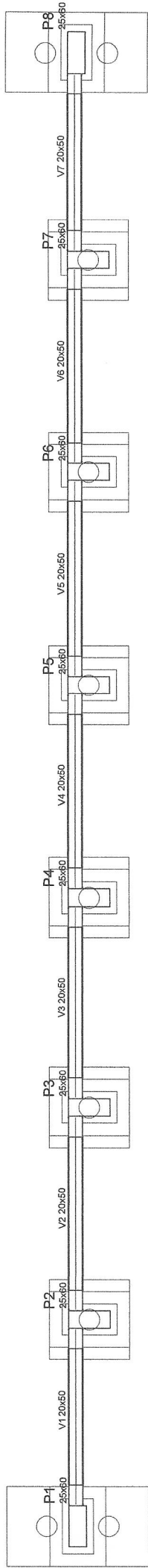
Prefeitura Municipal de Guajará das Missões
CNPJ: 87.613.030/0001-51

ESTACAS RAIZ E BLOCOS DE COROAMENTO
OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

1. Pré-dimensionamento das estacas pré-moldadas, tendo como objetivo a estimativa de consumo de materiais.
2. Foram consideradas 36 estacas com diâmetro de 300 mm.
3. Profundidade de cravação estimada em 5,00m.
4. A capacidade de carga da estaca pré-moldada (de pequeno diâmetro), depende fortemente da sua resistência lateral. Assim, é fator determinante a profundidade de cravação e a tipologia das diversas camadas de terreno ao longo de seu fuste (dados variáveis).
5. A empresa executora das fundações deverá dimensionar a seção, as armações e a profundidade de cravação finais a serem adotadas, quando da execução dos trabalhos.

ESTACAS PRÉ MOLDADAS Ø 300 mm (36x)





Forma do pavimento NÍVEL 0 = NÍVEL 210

escala 1:50

Características dos materiais

Elemento	Etapa	Idade (dias)	fckj (kgf/cm²)	Ecsj (kgf/cm²)
Vigas pré-moldadas	Desforma e armazenamento	3	114	161065
	Transporte	7	171	196816
	Montagem	14	214	219987
	Construção preliminar	21	236	231106
	Etapa final	28	250	238000
Pilares pré-moldados	Desforma e armazenamento	3	114	161065
	Transporte	7	171	196816
	Montagem	10	194	209420
	Construção preliminar	21	236	231106
	Etapa final	28	250	238000
Blocos	Etapa final	28	250	238000

Nome	Seção (cm)	Pilares	
		Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 60	0	0
P2	25 x 60	0	0
P3	25 x 60	0	0
P4	25 x 60	0	0
P5	25 x 60	0	0
P6	25 x 60	0	0
P7	25 x 60	0	0
P8	25 x 60	0	0

Nome	Seção (cm)	Vigas	
		Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	0
V2	20x50	0	0
V3	20x50	0	0
V4	20x50	0	0
V5	20x50	0	0
V6	20x50	0	0
V7	20x50	0	0

JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra: **Construção de Ginásio Poliesportivo**

Especificações: **Forma do pavimento NVEL 0 e 210 - ESTRUTURAL**

Prancha: **03/27**

Escala: **S/ escala**

Resp. técnica: *[Assinatura]*

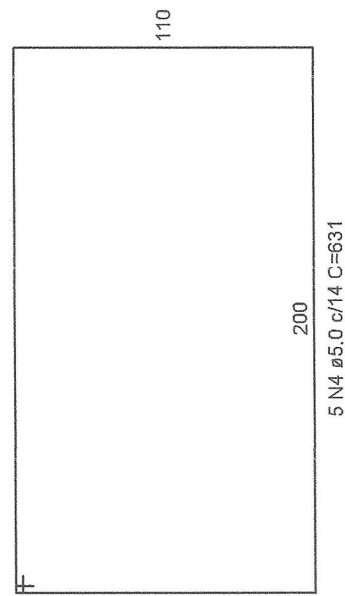
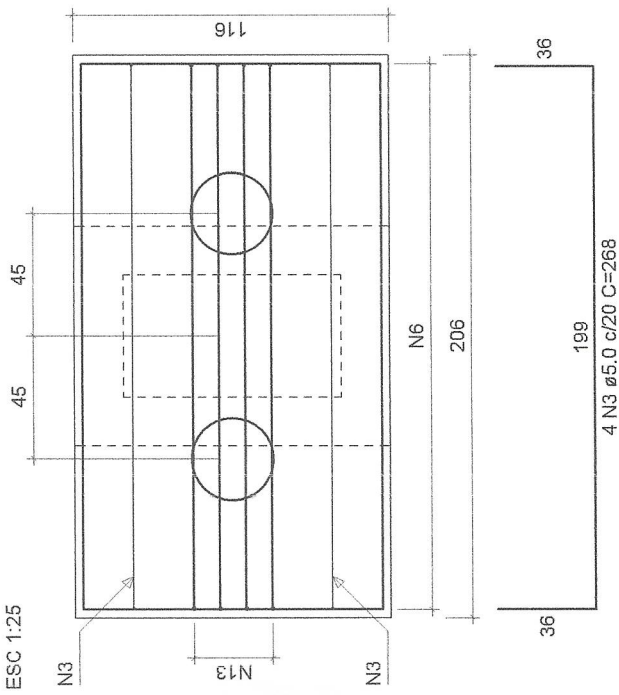
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Guaraní das Missões**
CNPJ: **07.613.030/0001-51**

Data: **Novembro/2021**

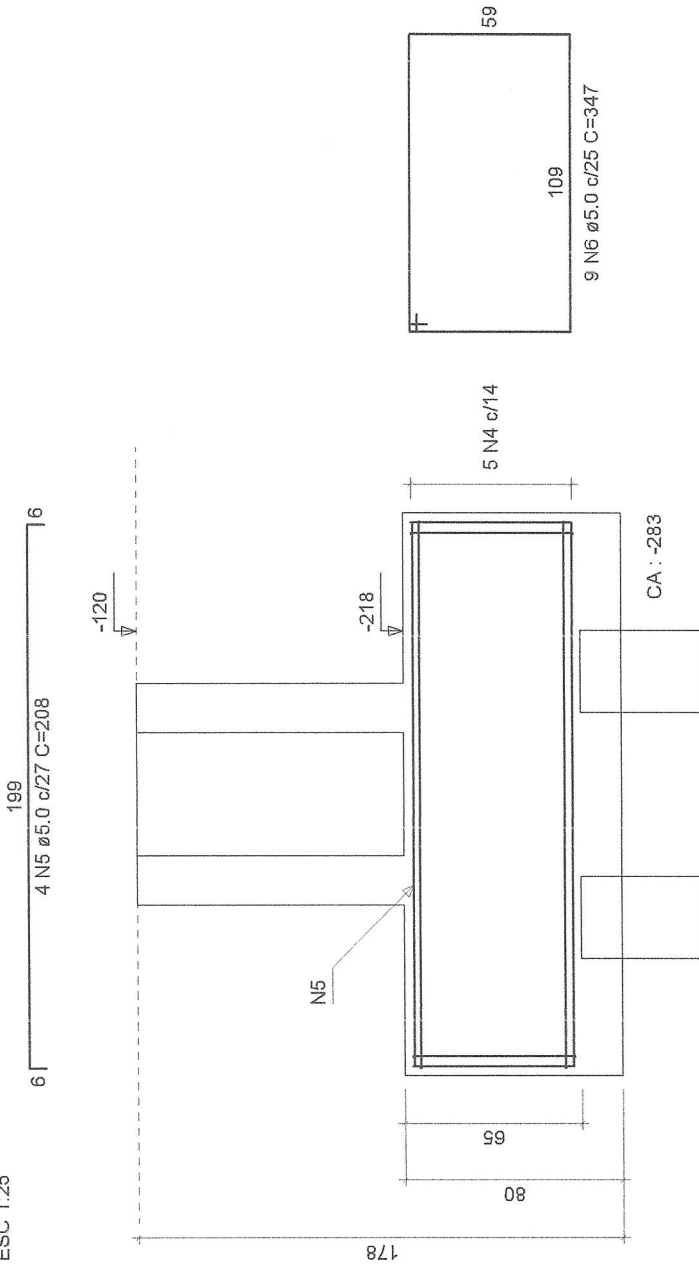
Joni Darlei Carlinski
CREA-RS: 233990

NIVEL 0
B1=B8
2XC30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



JONI CARLINSKI
ENGENHEIRO CIVIL

Obra:

Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações:

Detalhamento de fundação - ESTRUTURAL

Resp. técnica:

Joni Daniél Carlinski
CREA-RS: 233990

Proprietário:

Prefeitura Municipal
de Guaraní das Missões
CNPJ: 87.613.030/0001-51

Prancha:

04/27

Escala:

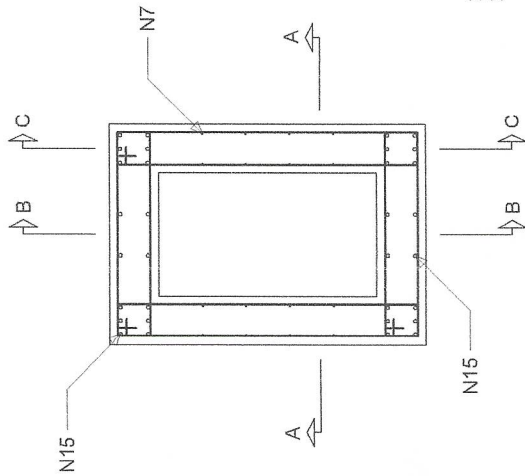
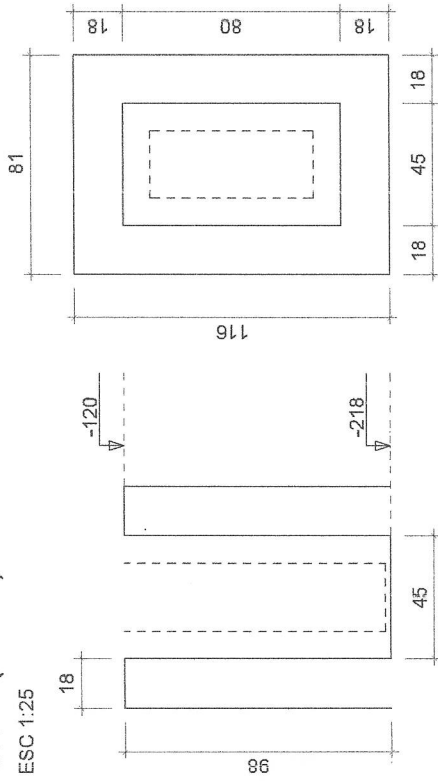
S/ escala

Data:

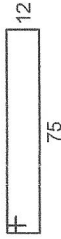
Novembro/2021

Cálce (P1=P8)

ESC 1:25

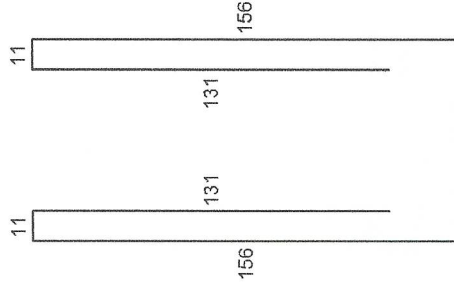
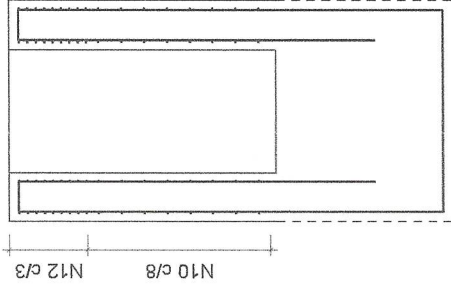


2x9 N12 ϕ 6.3 c/3 C=256
2x8 N10 ϕ 5.0 c/8 C=255



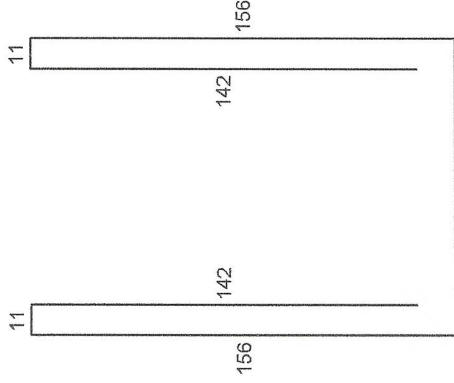
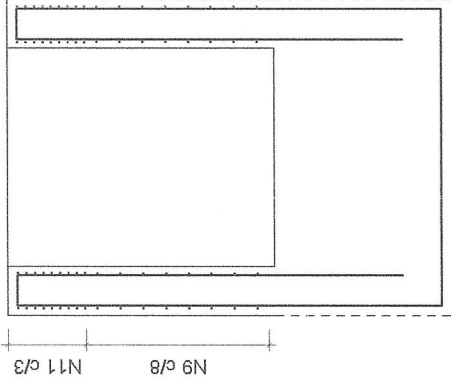
2x9 N11 ϕ 6.3 c/3 C=186
2x8 N9 ϕ 5.0 c/8 C=185

CORTE A-A



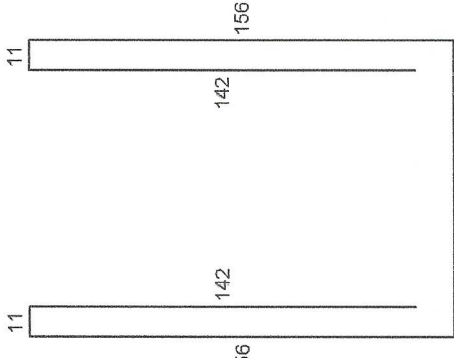
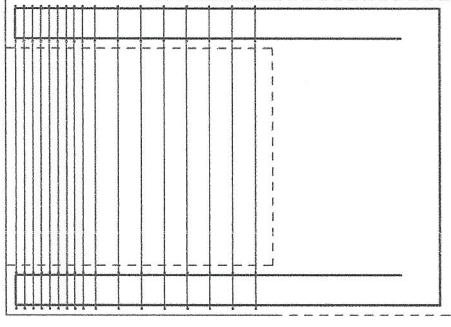
4 N7 ϕ 5.0 c/16 C=662

CORTE B-B



2 N15 ϕ 12.5 c/15 C=710

CORTE C-C



2x3 N15 ϕ 12.5 C=710

JONI CARLINSKI ENGENHEIRO CIVIL

Obra:

Construção de Ginásio Poliesportivo

Especificações:

Detalhamento código - ESTRUTURAL

Resp. técnico:

Joni Darrei Carlinski
CREA-RS: 233990

Proprietário:

Prefeitura Municipal
de Guaraní das Missões
CNPJ: 07.613.030/0001-51

Prancha:

05/27

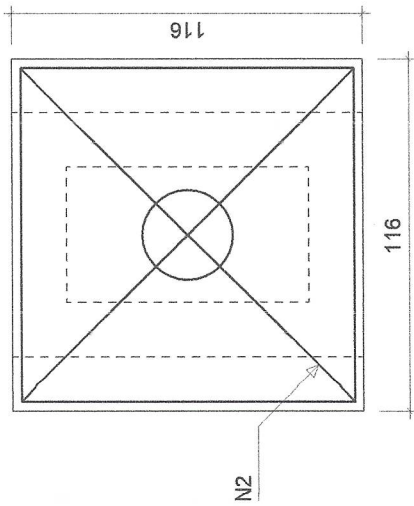
Escala:

S/ escala

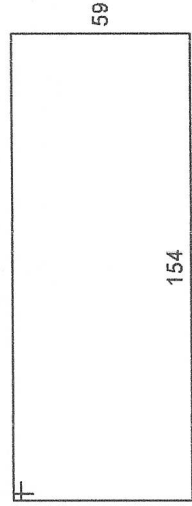
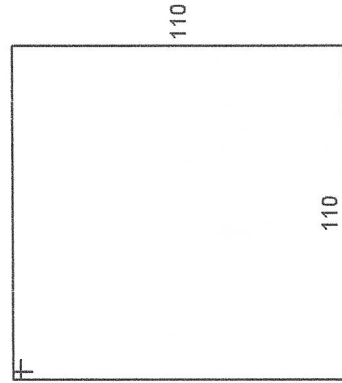
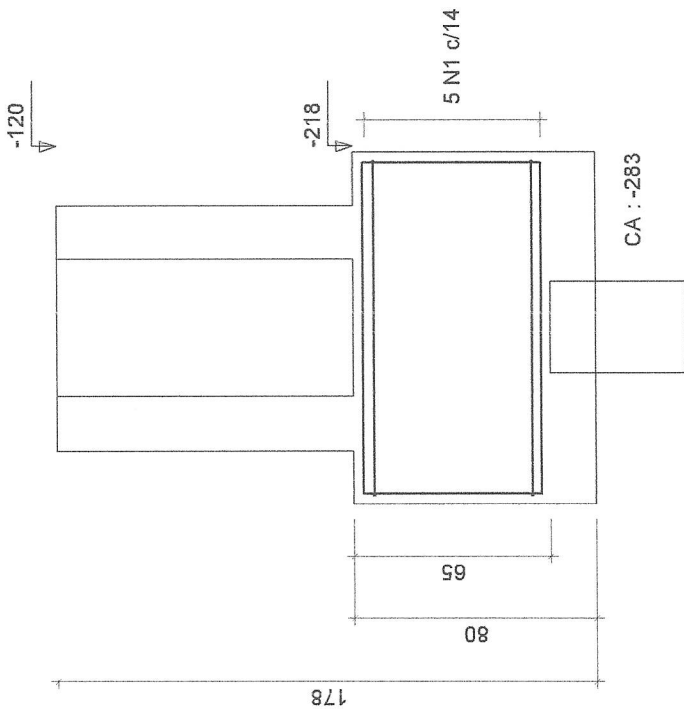
Data:

Novembro/2021

NÍVEL 0
B2 a B7
 NÍVEL 420
B18 a B25
1XC30
 PLANTA
 ESC 1:25



CORTE
 ESC 1:25



JONI CARLINSKI
 ENGENHEIRO CIVIL

Obra:	Construção de Ginásio Poliesportivo	Prancha:	06/27
Especificações:	Detalhamento fundação - ESTRUTURAL	Escala:	S/ escala
Resp. técnico:	<i>J.P.</i>	Data:	Novembro/2021
	Joni Darlei Carlinski CREA-RS: 233990		
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Syarari das Missões CNPJ: 07.613.030/0001-51		