

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO									
1.			Serviços Preliminares						905.931,09
1.1.	SINAPI	99059	Locação convencional de obra (execução de gabarito)	m	124,00	44,16	BDI 1	53,14	6.589,36
2.			Infra-estrutura, Fundações						6.589,36
2.1.	SINAPI	96522	Escavação manual para sapatas	m²	13,60	119,84	BDI 1	144,22	23.284,72
2.2.	SINAPI	94097	Regularização e compactação de fundo de valas	m²	34,00		BDI 1		1.981,39
2.3.	SINAPI	96556	Concretagem de sapatas, fck=30 Mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m³	13,60	613,48	BDI 1	738,26	10.040,34
2.4.	SINAPI	96546	Armação de Sapata com aço 10,0mm	kg	562,40	16,69	BDI 1	20,08	11.292,99
3.			Superestrutura						156.837,93
3.1.	SINAPI	97737	Vigas de Fundação e de Respaldo	m³	25,55	3.061,30	BDI 1	3.683,97	94.125,43
3.2.	SINAPI	92777	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³	kg	49,74	18,46	BDI 1	22,21	1.104,73
3.3.	SINAPI	92285	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,0 mm	m²	9,50	81,98	BDI 1	98,65	937,18
3.4.	SINAPI	92741	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm	m²	0,73	624,03	BDI 1	750,96	548,20
3.5.	SINAPI	97737	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	16,32	3.061,30	BDI 1	3.683,97	60.122,39
4.			Paredes						192.828,10
4.1.	SINAPI	91602	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³	kg	929,04	15,73	BDI 1	18,93	17.586,73
4.2.	SINAPI	99432	Muro de contenção	m²	16,64	468,99	BDI 1	561,98	9.351,35
4.3.	SINAPI	91601	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 6,3 mm de diâmetro	kg	3.468,66	16,44	BDI 1	19,78	68.610,49
4.4.	SINAPI	99432	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 6,0 mm de diâmetro	m²	103,16	466,99	BDI 1	561,98	57.973,86
4.5.	SINAPI	87509	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado)	m²	92,29	117,52	BDI 1	141,42	13.051,65
4.6.	SINAPI	102257	Paredes de fechamento	m²	24,57	270,28	BDI 1	325,25	7.991,39
4.7.	SINAPI	101159	Divisória sanitária, tipo cabina, em painel de granilite exclusive ferragens	m²	132,53	114,51	BDI 1	137,80	18.262,63
5.			Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira						24.790,87
5.1.	SINAPI	94807	Esquadrias	Unidade	3,00	565,51	BDI 1	680,53	2.041,59
5.2.	SINAPI	100702	Porta em aço de abrir tipo vereziana sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	13,75	467,23	BDI 1	562,26	7.731,08
5.3.	SINAPI	94559	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar.	m²	15,20	676,85	BDI 1	814,52	12.380,70
5.4.	SINAPI	102152	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contamarco. Fornecimento e instalação.	m²	15,20	144,19	BDI 1	173,52	2.637,50
6.			Instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de ferro, fixado com baguete.						266.774,17

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.1.	SINAPI	92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoaústica, incluso transporte vertical.	m²	880,00	58,00	BDI 1	69,80	61.424,00
6.2.	SINAPI	100378	Fabricação e instalação de escoura (inteira ou meia) em aço, vãos maiores que 6,0 m e menores que 12,0 m, incluso fardamento. X 2	kg	5.250,30	13,18	BDI 1	15,86	83.269,76
6.3.	SINAPI	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso fardamento.	m²	943,00	94,44	BDI 1	113,65	107.171,95
6.4.	SINAPI	94213	Fechamento em aluzinco dos oitões	m²	79,20	94,44	BDI 1	113,65	9.001,08
6.5.	SINAPI	92776	Contraventamento em aço 6,3mm	kg	117,60	19,33	BDI 1	2,735,38	2.735,38
6.6.	PESQUISA		Cumbeiras metálicas	m	40,00	65,90	BDI 1	79,30	3.172,00
7.			Pavimentação						132.108,96
7.1.	SINAPI	3777	Lona plástica preta E=150 Micra	m²	880,00	1,47	BDI 1	1,77	1.557,60
7.2.	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional	m³	52,80	534,90	BDI 1	843,70	33.987,36
7.3.	SINAPI	21141	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 80 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	m²	880,00	24,18	BDI 1	29,10	25.608,00
7.4.	SINAPI	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência	m²	671,15	29,00	BDI 1	34,90	23.423,14
7.5.	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	m²	432,00	43,97	BDI 1	52,91	22.657,12
7.6.	SINAPI	102494	Pintura faixas de demarcação da quadra poliesportiva, 5cm de espessura	m²	14,60	43,97	BDI 1	52,91	772,49
7.7.	SINAPI	94991	Rampas de acessibilidade em concreto, espessura de 5cm	m³	7,91	534,90	BDI 1	643,70	5.091,67
7.8.	SINAPI	101094	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	m	82,40	131,16	BDI 1	157,84	13.006,02
7.9.	SINAPI	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	m²	129,97	37,09	BDI 1	44,63	5.800,56
8.			Revestimentos internos						14.595,82
8.1.	SINAPI	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	186,16	3,73	BDI 1	4,49	835,86
8.2.	SINAPI	87529	Maassa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	186,16	28,07	BDI 1	33,78	6.288,48
8.3.	SINAPI	87529	Maassa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400, 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
8.4.	SINAPI	93393	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac 1, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes	m²	58,50	42,54	BDI 1	51,19	2.994,82
9.			Pintura						5.672,94
9.1.	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	288,89	2,07	BDI 1	2,49	744,24
9.2.	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	288,89	13,70	BDI 1	16,49	4.823,70
10.			Instalações elétricas						12.595,63
10.1.	SINAPI	97601	Refletor 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	332,88	BDI 1	400,71	6.812,07
10.2.	SINAPI	93128	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
10.3.	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 hidráulicas						20.273,53
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	86580	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	81785	(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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
11.6.	SINAPI	91792	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, de 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. Sant., prumada esg. Sant., 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 = 0,40x0,7 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	1.687,56	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.			Loças e metais						8.963,06
12.1.	SINAPI	86888	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.	PESQUISA		Micrôbio Coléctivo 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	25398	Conjunto para futsal com travess 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	25399	Conjunto para quadra de volei 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	3.383,19	BDI 1	4.083,36	4.083,36
13.3.	PESQUISA		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	25400	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.	PESQUISA		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	99855	Corrimão simples diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	155,20	120,55	BDI 1	145,07	22.514,86

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

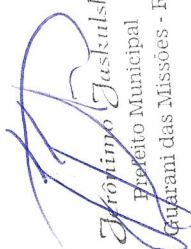
Observações:

[Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.]

GUARANI DAS MISSÕES / RS
Local

09 de agosto de 2021
Data

Nome: JONI DARLEI CARLINSKI
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAUR/RS: 236590
ART/RRR: 11.408831


Afonimio Baskulski
Prefeito Municipal
Guarani das Missões - RS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO: Construção de Ginásio Poliesportivo.

PROPRIEDADE: Prefeitura Municipal de Guarani das Missões.

ENDEREÇO: Rua Giruá, Nº 190, Centro, Guarani das Missões / RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Joni Darlei Carlinski - CREA RS 233990.

INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo principal demonstrar os cálculos numéricos dos quantitativos e de suas respectivas unidades, de todos os serviços previstos para a execução da obra GINÁSIO POLIESPORTIVO, a fim de determinar o seu custo global.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Locação da obra:

$$22,00\text{m} + 22,00\text{m} + 40,00\text{m} + 40,00\text{m} = 124,00\text{m}$$

2. INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES

2.1 Escavação manual das sapatas:

$$1,00\text{m} \times 1,00\text{m} \times 0,40\text{m} \times 34 \text{ unid.} = 13,60\text{m}^3$$

2.2 Regularização do fundo:

$$1,00\text{m} \times 1,00\text{m} \times 34 \text{ unid.} = 34,00\text{m}^2$$

2.3 Concretagem das sapatas:

$$1,00\text{m} \times 1,00\text{m} \times 0,40\text{m} \times 34 \text{ unid.} = 13,60\text{m}^3$$

2.4 Armaduras:

Aço 10,00mm (malha c/ espaçamento de 15cm)

Comprimento total c/ ganchos:

$$14 \text{ barras} \times 1,24\text{m} = 17,36\text{m}$$

$$17,36\text{m} \times 34 \text{ sapatas} = 590,24\text{m}$$

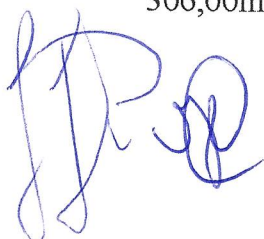
$$590,24\text{m} / 12\text{m} = 50 \text{ barras}$$

$$50 \times 7,4\text{kg} = 370\text{kg}$$

Arranque dos pilares: aço 10,00mm

$$6 \text{ barras} \times 1,50\text{m} \times 34 \text{ pilares} = 306,00\text{m}$$

$$306,00\text{m} / 12 = 26 \text{ barras}$$



JONI CARLINSKI – ENGENHEIRO CIVIL
Rua Santo Izidro, nº 924 - Centro, Guarani das Missões/RS
Fone: (55) 9 9620-6605 / 9 8136-7564

$$26 \times 7,4\text{kg} = 192,40\text{kg}$$

3. SUPERESTRUTURA

Vigas de Fundação e de respaldo

3.1 Vigas pré-moldadas:

- Viga de fundação **NÍVEL 0**: comprimento 22,00m

$$\text{Concreto: } 22,00\text{m} \times 0,35 \times 0,25 = 1,925\text{m}^3$$

$$\text{Aço } 10,00\text{m: } 22,00\text{m} \times 4 \text{ barras} = 88,00\text{m}$$

$$88,00\text{m} / 12 = 8 \text{ barras}$$

$$8 \text{ barras} \times 7,4\text{kg} = 59,2\text{kg}$$

$$\text{Aço } 5,00\text{mm (estribos): } 22,00\text{m} / 0,14\text{m (distanciamento estribos)} = 158 \text{ unid.}$$

$$158 \text{ estribos} \times 1,20\text{m (comp. estribos)} = 189,60\text{m}$$

$$189,60\text{m} / 12 = 16 \text{ barras}$$

$$16 \text{ barras} \times 1,84\text{kg} = 29,44\text{kg}$$

- Viga de respaldo **NÍVEL 210**: comprimento 22,00m

$$\text{Concreto: } 22,00\text{m} \times 0,35 \times 0,25 = 1,925\text{m}^3$$

$$\text{Aço } 10,00\text{m: } 22,00\text{m} \times 4 \text{ barras} = 88,00\text{m}$$

$$88,00\text{m} / 12 = 8 \text{ barras}$$

$$8 \text{ barras} \times 7,4\text{kg} = 59,2\text{kg}$$

$$\text{Aço } 5,00\text{mm (estribos): } 22,00\text{m} / 0,14\text{m (distanciamento estribos)} = 158 \text{ unid.}$$

$$158 \text{ estribos} \times 1,20\text{m (comp. estribos)} = 189,60\text{m}$$

$$189,60\text{m} / 12 = 16 \text{ barras}$$

$$16 \text{ barras} \times 1,84\text{kg} = 29,44\text{kg}$$

- Viga de fundação **NÍVEL 420**: comprimento 124,00m

$$\text{Concreto: } 124,00\text{m} \times 0,35 \times 0,25 = 10,85\text{m}^3$$

$$\text{Aço } 10,00\text{m: } 124,00\text{m} \times 4 \text{ barras} = 496,00\text{m}$$

$$496,00\text{m} / 12 = 42 \text{ barras}$$

$$42 \text{ barras} \times 7,4\text{kg} = 310,80\text{kg}$$

$$\text{Aço } 5,00\text{mm (estribos): } 124,00\text{m} / 0,14\text{m (distanciamento estribos)} = 886 \text{ unid.}$$

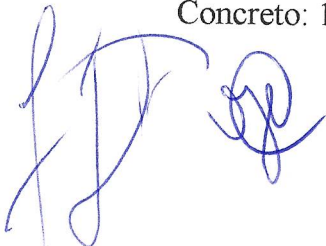
$$886 \text{ estribos} \times 1,20\text{m (comp. estribos)} = 1063,20\text{m}$$

$$1063,20\text{m} / 12 = 89 \text{ barras}$$

$$89 \text{ barras} \times 1,84\text{kg} = 163,76\text{kg}$$

- Viga de respaldo **NÍVEL 870**: comprimento 124,00m

$$\text{Concreto: } 124,00\text{m} \times 0,35 \times 0,25 = 10,85\text{m}^3$$



Aço 10,00m: $124,00\text{m} \times 4 \text{ barras} = 496,00\text{m}$

$496,00\text{m} / 12 = 42 \text{ barras}$

$42 \text{ barras} \times 7,4\text{kg} = \mathbf{310,80\text{kg}}$

Aço 5,00mm (estribos): $124,00\text{m} / 0,14\text{m}$ (distanciamento estribos) = 886 unid.

$886 \text{ estribos} \times 1,20\text{m}$ (comp. estribos) = 1063,20m

$1063,20\text{m} / 12 = 89 \text{ barras}$

$89 \text{ barras} \times 1,84\text{kg} = \mathbf{163,76\text{kg}}$

3.2 Vigas de cintamento paredes de alvenaria:

Aço 8,00m: $19,50\text{m} \times 4 \text{ barras} = 78,00\text{m}$

$78,00\text{m} / 12 = 7 \text{ barras}$

$8 \text{ barras} \times 4,74\text{kg} = \mathbf{33,18\text{kg}}$

Aço 5,00mm (estribos): $19,50\text{m} / 0,15\text{m}$ (distanciamento estribos) = 130 unid.

$130 \text{ estribos} \times 0,80\text{m}$ (comp. estribos) = 104,00m

$104,00\text{m} / 12 = 9 \text{ barras}$

$9 \text{ barras} \times 1,84\text{kg} = \mathbf{16,56\text{kg}}$

3.3 Fôrmas de madeira:

Chapa de compensado: $19,50\text{m} \times 0,25 \times 2 \text{ lados} = \mathbf{9,75\text{m}^2}$

3.4 Concreto vigas de cintamento:

Concreto: $19,50\text{m} \times 0,15 \times 0,25 = \mathbf{0,73\text{m}^3}$

3.5 Pilares pré-moldadas:

- Pilares NÍVEL 0: comprimento 8,70m

Concreto: $8,70\text{m} \times 0,35 \times 0,25 \times 8 \text{ pilares} = \mathbf{6,09\text{m}^3}$

Aço 10,00m: $8,70\text{m} \times 6 \text{ barras} \times 8 \text{ pilares} = 417,60\text{m}$

$417,60\text{m} / 12 = 35 \text{ barras}$

$35 \text{ barras} \times 7,4\text{kg} = \mathbf{259,00\text{kg}}$

Aço 5,00mm (estribos): $8,70\text{m} / 0,12\text{m}$ (distanciamento estribos) = 73 unid.

$73 \text{ estribos} \times 1,20\text{m}$ (comp. estribos) $\times 8 \text{ pilares} = 700,80\text{m}$

$700,80\text{m} / 12 = 59 \text{ barras}$

$59 \text{ barras} \times 1,84\text{kg} = \mathbf{108,56\text{kg}}$

- Pilares NÍVEL 420: comprimento 4,50m

Concreto: $4,50\text{m} \times 0,35 \times 0,25 \times 26 \text{ pilares} = \mathbf{10,24\text{m}^3}$

Aço 10,00m: $4,50\text{m} \times 6 \text{ barras} \times 26 \text{ pilares} = 702,00\text{m}$

$702,00\text{m} / 12 = 59 \text{ barras}$

$59 \text{ barras} \times 7,4\text{kg} = \mathbf{436,60\text{kg}}$

Aço 5,00mm (estribos): $4,50\text{m} / 0,12\text{m}$ (distanciamento estribos) = 38 unid.

$38 \text{ estribos} \times 1,20\text{m}$ (comp. estribos) $\times 26 \text{ pilares} = 1185,60\text{m}$

$1185,60\text{m} / 12 = 99$ barras
 99 barras x $1,84\text{kg} = 182,16\text{kg}$

4. PAREDES

4.1 e 4.2 Muro de contenção:

- Muro de contenção **NÍVEL 0**:
comprimento: $22,00\text{m}$
altura: $2,10\text{m}$
vãos: $2,83\text{m}$

Concreto: $2,83\text{m} \times 2,10\text{m} \times 0,20 \times 7$ paredes = **$8,32\text{m}^3$**

Aço $8,00\text{m}$ Transversal malha dupla:
 $2,83\text{m} / 0,15\text{m}$ (distanciamento barras) = 19 barras x 2
 38 barras x $2,10\text{m} = 79,80\text{m}$
 $79,80\text{m} / 12 = 7$ barras / parede
 7 barras x 7 paredes = 49 barras
 49 barras x $4,74\text{kg} = 232,26\text{kg}$

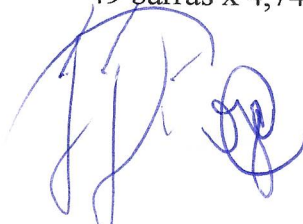
Aço $8,00\text{m}$ Longitudinal malha dupla:
 $2,10\text{m} / 0,15\text{m}$ (distanciamento barras) = 14 barras x 2
 28 barras x $2,83\text{m} = 79,24\text{m}$
 $79,24\text{m} / 12 = 7$ barras / parede
 7 barras x 7 paredes = 49 barras
 49 barras x $4,74\text{kg} = 232,26\text{kg}$

- Muro de contenção **NÍVEL 210**:
comprimento: $22,00\text{m}$
altura: $2,10\text{m}$
vãos: $2,83\text{m}$

Concreto: $2,83\text{m} \times 2,10\text{m} \times 0,20 \times 7$ paredes = **$8,32\text{m}^3$**

Aço $8,00\text{m}$ Transversal malha dupla:
 $2,83\text{m} / 0,15\text{m}$ (distanciamento barras) = 19 barras x 2
 38 barras x $2,10\text{m} = 79,80\text{m}$
 $79,80\text{m} / 12 = 7$ barras / parede
 7 barras x 7 paredes = 49 barras
 49 barras x $4,74\text{kg} = 232,26\text{kg}$

Aço $8,00\text{m}$ Longitudinal malha dupla:
 $2,10\text{m} / 0,15\text{m}$ (distanciamento barras) = 14 barras x 2
 28 barras x $2,83\text{m} = 79,24\text{m}$
 $79,24\text{m} / 12 = 7$ barras / parede
 7 barras x 7 paredes = 49 barras
 49 barras x $4,74\text{kg} = 232,26\text{kg}$



4.3 e 4.4 Paredes pré-moldadas de fechamento:

- Parede pré-moldada **NÍVEL 420**:
comprimento: 44,00m
altura: 4,50m
vãos: 2,83m

Concreto: 2,83m x 4,50m x 0,20 x 14 paredes = **35,66m³**

Aço 6,30m Transversal malha dupla:
2,83m / 0,15m (distanciamento barras) = 19 barras x 2
38 barras x 4,50m = 171,00m
171,00m / 12 = 15 barras / parede
15 barras x 14 paredes = 210 barras
210 barras x 2,94kg = **617,14kg**

Aço 6,30m Longitudinal malha dupla:
4,50m / 0,15m (distanciamento barras) = 30 barras x 2
60 barras x 2,83m = 169,80m
169,80m / 12 = 15 barras / parede
15 barras x 14 paredes = 210 barras
210 barras x 2,94kg = **617,14kg**

- Parede pré-moldada **NÍVEL 420**:
comprimento: 80,00m
altura: 4,50m
vãos: 3,75m

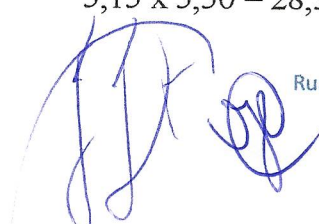
Concreto: 3,75m x 4,50m x 0,20 x 20 paredes = **67,50m³**

Aço 6,30m Transversal malha dupla:
3,75m / 0,15m (distanciamento barras) = 25 barras x 2
50 barras x 4,50m = 225,00m
225,00m / 12 = 19 barras / parede
19 barras x 20 paredes = 380 barras
380 barras x 2,94kg = **1117,20kg**

Aço 6,30m Longitudinal malha dupla:
4,50m / 0,15m (distanciamento barras) = 30 barras x 2
60 barras x 3,75m = 225,00m
225,00m / 12 = 19 barras / parede
19 barras x 20 paredes = 380 barras
380 barras x 2,94kg = **1117,20kg**

4.5 Paredes em alvenaria dos banheiros:

5,15 x 5,50 = 28,32m²



JONI CARLINSKI – ENGENHEIRO CIVIL
Rua Santo Izidro, nº 924 - Centro, Guarani das Missões/RS
Fone: (55) 9 9620-6605 / 9 8136-7564

$$4,50 \times 5,30 = 23,85\text{m}^2$$
$$5,30 \times 1,50 / 2 = 3,97\text{m}^2$$
$$5,15 \times 4,90 = 25,23\text{m}^2$$
$$3,90 \times 2,80 = 10,92\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 92,29\text{m}^2$$

4.6 Divisórias sanitárias:

$$\text{Feminino: } (2,95+1,55) \times 2,10 = 9,45\text{m}^2$$

$$\text{Masculino: } (3,45+1,25+1,25+1,25) \times 2,10 = 15,12\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 24,57\text{m}^2$$

4.7 Paredes de contenção arquibancadas e rampas:

$$\text{Contenção arquibancada: } 0,60 \times 12,90 \times 5 \text{ degraus} = 38,70\text{m}^2$$

$$\text{Lateral arquibancada: } 9,00 \times 0,80 = 7,20\text{m}^2$$

$$\text{Rampa principal: } 1^\circ \text{ lance} = 36,85\text{m}^2$$

$$\text{Rampa principal: } 2^\circ \text{ lance} = 35,48\text{m}^2$$

$$\text{Rampa lateral} = 14,30\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 132,53\text{m}^2$$

5. Esquadrias

5.1 Portas de acesso aos sanitários:

3 unidades.

5.2 Portas externas:

$$\text{Porta principal: } 2,00 \times 2,50 = 5,00\text{m}^2$$

$$\text{Porta acesso Escola Arco Íris} = 2,00 \times 2,50 = 5,00\text{m}^2$$

$$\text{Porta acesso Campo de futebol} = 1,50 \times 2,50 = 3,75\text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 13,75\text{m}^2$$

5.3 Janelas basculantes c/ vidro:

$$\text{Laterais: } 2,00 \times 1,00 \times 7 \text{ unidades} = 14,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Banheiros: } 1,00 \times 0,60 \times 2 \text{ unidades} = 1,20 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 15,20\text{m}^2$$

6. COBERTURA

6.1 Trama de aço composta por terças:

$$\text{Cobertura: } 22,00 \times 40,00 = 880,00\text{m}^2$$

6.2 Tesoura metálica apoiada sobre os pilares:

$$\text{Aço Perfil U } 150 \times 60 \times 20 \times 3\text{mm: } 45,63\text{m} \times 6,83\text{kg} = 311,65\text{kg}$$

$$\text{Aço Perfil L } 40 \times 40 \times 3\text{mm} = 93,59\text{m} \times 1,77\text{kg} = 165,65\text{kg}$$



JONI CARLINSKI – ENGENHEIRO CIVIL
Rua Santo Izidro, nº 924 - Centro, Guarani das Missões/RS
Fone: (55) 9 9620-6605 / 9 8136-7564

$$311,65 + 165,65 \times 11 \text{ tesouras} = 5250,30\text{kg}$$

6.3 Telhamento em aluzinco (considerando caimento e beirais):

$$23,00 \times 41,00 = 943,00\text{m}^2$$

6.4 Fechamento em aluzinco dos oitões:

$$39,60\text{m}^2 \times 2 = 79,20\text{m}^2$$

6.5 Contraventamento:

$$\text{Aço } 6,3\text{mm}: 40 \text{ unid} \times 11,35\text{m} = 454,00\text{m}$$

$$454,00 / 12 = 40 \text{ barras}$$

$$40 \text{ barras} \times 2,94\text{kg} = 117,60\text{kg}$$

6.6 Cumeeiras:

$$\text{Total} = 40,00\text{m}$$

7. PAVIMENTAÇÃO

7.1 Lona plástica:

$$22,00 \times 40,00 = 880,00\text{m}^2$$

7.2 Piso em concreto armado com espessura de 6cm:

$$22,00 \times 40,00 = 880,00\text{m}^2$$

7.3 Polimento do piso (quadra de esportes e laterais):

$$31,00 \times 21,65 = 671,15\text{m}^2$$

7.4 Pintura epóxi da quadra de esportes:

$$16,00 \times 27,00 = 432,00\text{m}^2$$

7.5 Pintura faixas de demarcação da quadra de esportes:

$$292,00 \times 0,05 = 14,60\text{m}^2$$

7.6 Rampa de acessibilidade em concreto com espessura de 5cm:

$$66,00 \times 2,00 \times 0,05 = 6,60\text{m}^3$$

$$16,40 \times 1,60 \times 0,05 = 1,31\text{m}^3$$

$$\text{TOTAL CONCRETO} = 7,91\text{m}^3$$

7.7 Piso podotátil direcional p/ rampas de acessibilidade:


$$22,00 + 22,00 + 22,00 + 16,40 = 82,40\text{m}^3$$

7.8 Piso cerâmico – hall de entrada, circulação e banheiros:

$$\text{Circulação} = 103,81\text{m}^2$$

$$\text{Banheiro PNE} = 3,24\text{m}^2$$

$$\text{Banheiro Feminino} = 10,80\text{m}^2$$



Banheiro Masculino = 12,12m²

TOTAL PISO CERÂMICO = 129,97m²

8. REVESTIMENTOS

8.1 Chapisco paredes dos banheiros:

5,10 x 5,50 = 28,05m²

5,00 x 5,00 = 25,00m²

5,70 x 4,50 = 25,65m²

5,70 x 1,50 / 2 = 4,30m²

1,80 x 2,80 = 5,04m²

1,80 x 2,80 = 5,04m²

Total= 93,08m² x 2 lados (interno e externo)

TOTAL CHAPISCO= 186,16m²

8.2 Reboco paredes dos banheiros (interno e externo):

TOTAL REBOCO: 186,16m²

8.3 Reboco paredes de contenção e rampas:

Contenção arquibancada: 0,60 x 12,90 x 5 degraus = **38,70m²**

Lateral arquibancada: 9,00 x 0,80 = **7,20m²**

Rampa principal: 1º lance= **36,85m²**

Rampa principal: 2º lance= **35,48m²**

Rampa lateral= **14,30m²**

TOTAL = 132,53m²

8.4 Revestimento cerâmico na altura de 1,50m nos banheiros:

5,10 + 5,10 + 5,10 + 5,10 + 5,70 + 5,70 + 1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,80 = 39,00m

39,00 x 1,50 = **58,50m²**

9. PINTURA

9.1 Aplicação de selador nas paredes dos banheiros (interna e externa), degraus das arquibancadas e rampas:

Paredes banheiros: 186,16m² (reboco) - 58,50m² (revestimento) = **127,66 m²**

Contenção arquibancada: 0,60 x 12,90 x 5 degraus = **38,70m²**

Pintura paredes de contenção e rampas= **132,53m²**

TOTAL PINTURA= 298,89m²

9.2 Execução de pintura nas paredes dos banheiros (interna e externa) e degraus das arquibancadas:

Paredes banheiros: 186,16m² (reboco) - 58,50m² (revestimento) = **127,66 m²**

Contenção arquibancada: 0,60 x 12,90 x 5 degraus = **38,70m²**

Pintura paredes de contenção e rampas= **132,53m²**

TOTAL PINTURA= 298,89m²



JONI CARLINSKI – ENGENHEIRO CIVIL
Rua Santo Izidro, nº 924 - Centro, Guarani das Missões/RS
Fone: (55) 9 9620-6605 / 9 8136-7564

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 Refletor de LED 250W: 17 unidades

10.2 Ponto de iluminação: 23 unidades

10.3 Luminária LED 15W: 6 unidades

10.4 Ponto de tomada: 6 unidades

10.5 Disjuntor: 2 unidades

11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

11.1 Caixa de passagem em alvenaria c/ grelha: 1 unidade

11.2 Grelha (canaleta) escoamento águas pluviais: 2 unidades

11.3 Tubo PVC DN 150mm escoamento águas pluviais: 40,00m

11.4 Ponto terminal de água fria: 14 unidades

11.5 Composições instalações de água fria DN 25mm: 36,00m

11.6 Composições instalações de esgoto sanitário DN 40mm:
18,00m

11.7 Composições instalações de esgoto sanitário DN 100mm:
24,00m

11.8 Caixa de inspeção dupla em alvenaria (capacidade 126L):
1 unidade

11.9 Tanque séptico (volume útil 2138,2L): 1 unidade

**11.10 Sumidouro retangular em alvenaria (área de infiltração
13,2m²):** 1 unidade

12. LOUÇAS E METAIS

12.1 Vaso sanitário c/ caixa acoplada: 6 unidades

12.2 Mictório coletivo em inox: 2,00m

12.3 Lavatório popular com todos os acessórios inclusos: 7 unidades



13. INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E CORRIMÃOS

13.1 Conjunto de traves para futsal c/ rede: 1 par

13.2 Conjunto para quadra de vôlei, postes, antenas e rede:
1 conjunto

13.3 Estrutura para cesta de basquete: 1 par

13.4 Par de tabelas de basquete, aro e rede: 1 par

13.5 Rede de proteção p/ quadras esportivas:

Fundos da quadra: $21,60 \times 4,50 = 97,20\text{m}^2$

Fechamento oitão: $21,60 \times 2,5/2 = 27,00\text{m}^2$

TOTAL= 124,20m²

13.6 Corrimão em aço galvanizado Ø 1 ½”:

$21,85 + 20,55 + 3,90 + 20,55 + 20,55 + 3,90 + 20,55 + 19,50 + 1,95 + 1,50$
 $+ 16,40 + 4,00 = 155,20\text{m}$

GUARANI DAS MISSÕES, 30 de Julho de 2021.

JONI DARLEI CARLINSKI – CREA RS 233990
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Jerônimo Jaskulski
Prefeito Municipal
Guarani das Missões - RS

JONI CARLINSKI – ENGENHEIRO CIVIL
Rua Santo Izidro, nº 924 - Centro, Guarani das Missões/RS
Fone: (55) 9 9620-6605 / 9 8136-7564

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

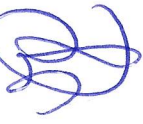
Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1 30 dias/21	Parcela 2 60 dias/21	Parcela 3 90 dias/21	Parcela 4 120 dias/21	Parcela 5 150 dias/21
	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	905.931,09						
			Parcela (%)	33,07%	17,93%	33,90%	15,10%	
			Parcela (R\$)	299.570,65	162.466,03	307.098,07	136.796,34	
			Acumulado (%)	33,07%	51,00%	84,90%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	299.570,65	462.036,68	769.134,75	905.931,09	
1.	Serviços Preliminares	6.589,36	Parcela (%)	100,00%				
			Acumulado (%)	100,00%				
			Acumulado (R\$)	6.589,36				
2.	Infra-estrutura: Fundações	23.294,72	Parcela (%)	100,00%				
			Acumulado (%)	100,00%				
			Acumulado (R\$)	23.294,72				
3.	Superestrutura	158.837,93	Parcela (%)	100,00%				
			Acumulado (%)	100,00%				
			Acumulado (R\$)	158.837,93				
4.	Paredes	192.828,10	Parcela (%)	50,00%	50,00%			
			Acumulado (%)	50,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	96.414,05	192.828,10			
5.	Esquadrias	24.790,87	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	24.790,87	
6.	Cobertura	266.774,17	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%		
			Acumulado (%)	0,00	0,00	100,00%		
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	266.774,17		
7.	Pavimentação	132.103,96	Parcela (%)	0,00%	50,00%	25,00%	25,00%	
			Acumulado (%)	0,00	50,00%	75,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	0,00	66.051,98	99.077,97	132.103,96	
8.	Revestimentos internos	14.595,82	Parcela (%)	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	
			Acumulado (%)	0,00	0,00	50,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	7.297,91	14.595,82	
9.	Pintura	5.672,94	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
			Acumulado (%)	0,00	0,00	0,00	100,00%	
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	5.672,94	
10.	Instalações elétricas	12.595,63	Parcela (%)	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	
			Acumulado (%)	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	6.297,82	6.297,82	6.297,82	12.595,63	
11.	Instalações hidrossanitárias	20.273,53	Parcela (%)	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	
			Acumulado (%)	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	10.136,77	10.136,77	10.136,77	20.273,53	
12.	Louças e metais	8.363,06	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
			Acumulado (%)	0,00	0,00	0,00	100,00%	
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	8.363,06	
13.	Instalações esportivas e corrimãos	41.211,00	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
			Acumulado (%)	0,00	0,00	0,00	100,00%	
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	41.211,00	

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1 30 dias/21	Parcela 2 60 dias/21	Parcela 3 90 dias/21	Parcela 4 120 dias/21	Parcela 5 150 dias/21
<p>Local: _____</p> <p>09 de agosto de 2021</p> <p>Data: _____</p>								

Nome: JONI DARLEI CARLINSKI
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU/RS 233950
 ART/RRT: 11408831



Jerônimo Jaskulski
 Prefeito Municipal
 Guayani das Missões - RS

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:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	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

segunda-feira, 9 de agosto de 2021
Data




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

Responsável Tomador
Nome:
Cargo: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAI

Jerônimo Jaskulski
Prefeito Municipal
Guarani das Missões - RS

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL						VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020	
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