



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PISTA DE RODEIO

LOCAL: PARQUE DO PINHÃO, LINHA TAIPINHA - INTERIOR/MUNICÍPIO DE PASSA SETE/RS

OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo complementar as informações do Projeto Arquitetônico, descrevendo e indicando normas técnicas básicas, descrevendo os materiais e serviços necessários para a realização dos serviços de construção da Pista de Rodeio.

DISPOSIÇÕES GERAIS

- a. Todos os materiais a serem empregados deverão ser de primeira qualidade.
- b. Todos os serviços executados deverão ser aceitos pelos fiscais e equipe técnica da Prefeitura Municipal de Passa Sete, cabendo qualquer imperícia a plena responsabilidade da CONTRATADA, a qual arcará com todas as despesas necessárias; Além disso, arcará com as despesas das taxas de ART (Anotação e Responsabilidade Técnica), RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) pertinentes à execução da obra e deverá entregar uma das vias a fiscalização, devidamente assinada pelo profissional legalmente habilitado.
- c. Duvidas, substituição de material ou alteração de projeto, deverá ser autorizado por escrito pela Fiscalização.
- d. Para a execução da obra, será utilizada a ligação de luz existente assim como a ligação de água.
- e. As medidas constantes em planta deverão ser obrigatoriamente conferidas no local. Da mesma forma, caso surja neste Memorial à expressão "ou similar" fica subentendido que tal alternativa será sempre precedida de consulta, e sujeita a aprovação do setor de engenharia.
- f. Manter, na obra, conjunto de projetos arquitetônico e complementares, detalhamentos, especificações e planilhas, atualizados e impressos, sempre disponíveis para a consulta da FISCALIZAÇÃO.

1. SERVIÇOS INICIAIS E LOCAÇÃO DE OBRA

Toda a vegetação existente do local, assim como a camada orgânica superficial, pedras, terra solta e afins, que possam prejudicar o bom andamento dos trabalhos, serão removidos pela Prefeitura Municipal. A locação da obra deverá ser feita pela empresa CONTRATADA com o auxílio de equipamento topográfico adequado e profissional devidamente habilitado, afim de garantir o alinhamento exato ao projeto e materializado através de piquetes de madeira cravados ao solo.

As instalações como barracões de obra, escritório, refeitório, banheiros e demais dependências provisórias que por ventura forem necessárias, ficarão a cargo da empreiteira contratada, a qual deverá



cumprir com todas as normas construtivas, de instalação, segurança e higiene, vigentes para cada caso. Os serviços de aterro e reaterro que forem necessários serão executados com solo de primeira categoria, preferencialmente o resultante dos serviços da própria escavação, desde que isento de contaminação com substâncias orgânicas, sujeiras e pedregulhos. Toda a terraplanagem para implantação da Pista de Rodeio será realizada pela Prefeitura Municipal. Observação: Serviços de máquina necessários à implantação da pista de rodeio como terraplanagem e escavações, serão executados pela Administração Municipal, exceto os serviços que estiver descrito e contemplado no orçamento.

2. CERCAMENTO COM ARAME OVALADO LISO 8 FIOS H=1,70m

Este cercamento será composto por pilares de madeira tratada com produto anti-fungo e anti-cupim, formato roliço, diâmetro médio de 20cm, e comprimento (externo ao solo + interno ao solo) conforme projeto, deverão ser fixados ao solo previamente perfurado através de re-aterro compactado ao seu redor, estes mourões ficarão distantes um do outro a cada 1,70m e 0,60m ficarão engastados ao solo. Os mourões, após alinhados, prumados e fixados ao solo receberão cercamento de 8 fios equidistantes em arame de aço ovalado liso, devidamente esticados (tensionados), contraventados e fixados com grampos de aço conforme projeto.

Obs: Será autorizada a utilização de até 25% dos arames ovalados existentes no local como reaproveitamento da antiga pista.

3. CERCAMENTO EM MADEIRA H=1,20m

Este cercamento será composto por pilares de madeira tratada com produto anti-fungo e anti-cupim, formato roliço, diâmetro médio de 20cm, e comprimento (externo ao solo + interno ao solo) conforme projeto, deverão ser fixados ao solo previamente perfurado através de re-aterro compactado ao seu redor, estes mourões ficarão distantes um do outro a cada 1,00m e 0,60m ficarão engastados ao solo. Os mourões, após alinhados, prumados e fixados ao solo receberão cercamento de guias (tábuas) de madeira de 15cm de largura x 1" de espessura, instaladas no nível, equidistantes umas das outras, devidamente alinhadas, contraventados e fixados com pregos conforme projeto. A madeira tanto dos mourões quanto das guias será EUCALIPTO VERMELHO OU CIDRÓ.

Obs: Será autorizada a utilização de até 25% das madeiras (guias) existentes no local como reaproveitamento da antiga pista.

4. CERCAMENTO EM MADEIRA H=1,70m

Este cercamento será composto por pilares de madeira tratada com produto anti-fungo e anti-cupim, formato roliço, diâmetro médio de 20cm, e comprimento (externo ao solo + interno ao solo) conforme projeto, deverão ser fixados ao solo previamente perfurado através de re-aterro compac-



tado ao seu redor, estes mourões ficarão distantes um do outro a cada 1,70m e 0,60m ficarão engastados ao solo. Os mourões, após alinhados, prumados e fixados ao solo receberão cercamento de guias (tábuas) de madeira de 15cm de largura x 1" de espessura, instaladas no nível, equidistantes umas das outras, devidamente alinhadas, contraventados e fixados com pregos conforme projeto. A madeira tanto dos mourões quanto das guias será EUCALIPTO VERMELHO OU CIDRÓ. Em um trecho teremos o mesmo cercamento, porém com guias de 15cmx1" dos dois lados do mourão, ao qual chamaremos de cercamento duplo.

Obs: Será autorizada a utilização de até 25% das madeiras (guias) existentes no local como reaproveitamento da antiga pista.

5. PORTÕES

Os portões de madeira, tanto de abrir ou correr serão construídos com madeira EUCALIPTO VERMELHO OU CIDRÓ nas medidas conferidas segundo os cercamentos executados no local e terão todas as peças metálicas como dobradiças, trancas e trilhos conforme a necessidade para que tenham resistência e funcionalidade.

Obs: Será autorizada a utilização de até 25% das peças metálicas de portões e instalações existentes no local como reaproveitamento da antiga pista.

6. BRETE

O serviço de execução do brete será a instalação de longarinas de 10x15cm fixadas aos mourões do cercamento e aos mourões curtos do piso elevado que também deverão ser instalados, os assoalhos serão em pranchas de madeira de 5cm, as estruturas da cobertura serão com os mourões tratados de 20cm de diâmetro, na altura total e sobre estes serão instalados as tesouras da cobertura em guias de madeira de 15cm, sobre estas ripões de 5x8cm e sobre este serão fixadas através de parafusos, as telhas e cumeeiras de fibrocimento 6mm. Nesta estrutura serão fixados os portões.

Obs: O orçamento do cercamento do brete já está adicionado a metragem do item 4.1" cercamento com mourão de madeira h=1,70m.

7. SACA LAÇO

O serviço de execução do saca laço será a instalação de longarinas de 10x15cm fixadas aos mourões do cercamento e aos mourões curtos dos pisos elevados que também deverão ser instalados, os assoalhos serão em pranchas de madeira de 5cm, as estruturas da cobertura serão com os mourões tratados de 20cm de diâmetro, na altura total e sobre estes serão instalados as tesouras da cobertura em guias de madeira de 15cm, sobre estas ripões de 5x8cm e sobre este serão



fixadas através de parafusos, as telhas e cumeeiras de fibrocimento 6mm. Nesta estrutura serão fixados os portões.

Obs: O orçamento do cercamento do saca laço já está adicionado a metragem do item 4.1" cercamento com mourão de madeira h=1,70m.

8. CASA DO NARRADOR

O serviço de execução da casa do narrador será a instalação de longarinas de 10x15cm fixadas aos mourões do cercamento e outros mourões necessários, os assoalhos serão em pranchas de madeira de 5cm, as estruturas da cobertura serão com os mourões tratados de 20cm de diâmetro, na altura total e sobre estes serão instaladas as tesouras da cobertura em guias de madeira de 15cm, sobre estas ripões de 5x8cm e sobre este serão fixadas através de parafusos, as telhas e cumeeiras de fibrocimento 6mm. As paredes laterais, portas e janelas tipo tampão escamoteável, serão em tabuas de eucalipto e mata juntas, inclusive as ferragens necessárias. As escadas serão com mourão d=20cm tratados e pranchas de eucalipto nas medidas de projeto.

Obs: O orçamento do cercamento que passa por baixo da casa do narrador já está adicionado a metragem do item 4.1" cercamento com mourão de madeira h=1,70m.

Obs: Será autorizada a utilização de até 25% das madeiras (guias) existentes no local como reaproveitamento da antiga pista.

9. PASSAGEM ELEVADA

A passagem elevada de cavaleiros sobre o brete do gado será executada através da escavação de solo para base de concreto ciclópico de 50x50cm em todo o perímetro das alas de alvenaria de embasamento. Sobre este alicerce será executado alas de alvenaria de embasamento em pedra gres com 20cm de espessura e 3m de altura e no topo viga de concreto de cintamento invertida de 20x30cm composta por estribos de 5.0mm a cada 15cm e 12 ferros 10mm dispostos em camadas equidistantes de 3 em 3 barras longitudinais, sobre esta uma laje pré-fabricada de vão 4,4m apoiada sobre as alas, com malha de ferro 4.2mm 15x15 e 20cm de transpasse entre os painéis de malhas e espessura de 8cm de camada de concreto fck30mpa. A laje deve ter seu centro mais alto para escoar a água para as laterais e o acabamento superior do concreto devidamente reguado.

10. CONCLUSÃO DA OBRA

A obra será considerada concluída somente após o recebimento definitivo pela FISCALIZAÇÃO, da Secretaria de Obras, a contratada deverá informar à FISCALIZAÇÃO, em documento escrito, a conclusão da obra. Uma vez que a obra e os serviços contratados estejam concluídos, conforme contrato, será lavrado o Termo de Recebimento Definitivo, que será passado em 05 (cinco)





República Federativa do Brasil
Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Passa Sete

vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA, após reparo de defeitos ou de imperfeições constatadas após o recebimento do Termo de Recebimento Provisório.

Passa sete, 09 de janeiro de 2023.

Mauricio Afonso Ruoso
Prefeito Municipal

Marlusa de Souza
Engenheira Civil
RS/5524811
Marlusa de Souza
Eng. Civil CREA/RS 240811

		CONSTRUÇÃO DA PISTA DE RODEIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSA SETE AVENIDA PINHEIRO, 1.500 - FONE (51) 3616-6903 - CENTRO - 96908-000 /PASSA SETE-RS LOCAL: PISTA DE RODEIO - PARQUE DO PINHÃO - LINHA TAIPINHA/INTERIOR - MUNICÍPIO DE PASSA SETE/RS							
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADO.							
Descrição do Item			Qtd.	Unid.	Preço Un.	Preço total (R\$)	%BDI	Preço total com BDI	
1. LOCAÇÃO DE OBRA									
1.1	SINAPI	90781	LOCAÇÃO DA REFERIDA OBRA ATRAVÉS DE SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA NO PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	32	H	33,71	1.078,72	22,00%	R\$ 1.316,04
2. CERCAMENTO COM ARAME OVALADO LISO 8 FIOS h=1,70m									
2.1	cotação	1	CERCAMENTO COM MOURÃO DE MADEIRA TRATADA REDONDO DIÂMETRO 20CMX2,30M A CADA 1,70m FIXADO NA VERTICAL, ATRAVÉS DE ESCAVACÃO MECÂNICA (TRADO MECÂNICO) NO SOLO E NESTES MOURÕES FIXAÇÃO DE CERCAMENTO HORIZONTAL EM 08 FIOS DE ARAME OVALADO Nº14, CLASSE 250.	659,11	M	45,60	30.055,42	22,00%	R\$ 36.667,61
3. CERCAMENTO COM GUIA DE MADEIRA h=1,20m									
3.1	cotação	2	CERCAMENTO COM MOURÃO DE MADEIRA TRATADA REDONDO DIÂMETRO 20CMX1,80M A CADA 1,00m FIXADO COM 3 GUIAS DE MADEIRA DE 15cm.	7,00	M	50,33	352,31	22,00%	R\$ 429,82
4. CERCAMENTO COM GUIA DE MADEIRA h=1,70m									
4.1	cotação	3	CERCAMENTO COM MOURÃO DE MADEIRA TRATADA REDONDO DIÂMETRO 20CMX2,30M A CADA 1,70m, FIXADO COM 5 GUIAS DE MADEIRA DE 15cm.	269,81	M	59,40	16.026,71	22,00%	R\$ 22.763,13
4.2	cotação	4	CERCAMENTO DUPLO COM MOURÃO DE MADEIRA TRATADA REDONDO DIÂMETRO 20CMX2,30M A CADA 1,70m, FIXADO NESTES 5 GUIAS DE MADEIRA DE 15cm.	40,3	M	65,30	2.631,59	22,00%	R\$ 3.210,54
5. PORTÕES DE MADEIRA									
5.1	cotação	5	PORTÃO DE ABRIR (2,10x1,70m) INCLUINDO MADEIRAS, FERRAGENS, MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	402,22	402,22	22,00%	R\$ 490,71
5.2	cotação	6	PORTÃO DE CORRER (1,50x1,70m) INCLUINDO MADEIRAS, FERRAGENS, MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	436,45	436,45	22,00%	R\$ 532,47
5.3	cotação	7	PORTÃO DE ABRIR (2,00x1,70m) INCLUINDO MADEIRAS, FERRAGENS, MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	398,52	398,52	22,00%	R\$ 486,19
5.4	cotação	8	PORTÃO DE CORRER (1,20x1,70m) INCLUINDO MADEIRAS, FERRAGENS, MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	406,20	406,20	22,00%	R\$ 495,56
5.5	cotação	9	PORTÃO DE CORRER (0,70x1,70m) INCLUINDO MADEIRAS, FERRAGENS, MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	5,00	unid.	345,55	1.727,75	22,00%	R\$ 2.107,86
5.6	cotação	10	PORTÃO DE CORRER (3,00x1,70m) INCLUINDO MADEIRAS, FERRAGENS, MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	3,00	unid.	655,23	1.965,69	22,00%	R\$ 2.398,14
5.7	cotação	11	PORTÃO DE CORRER (3,20x1,70m) INCLUINDO MADEIRAS, FERRAGENS, MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	660,37	660,37	22,00%	R\$ 805,65
5.8	cotação	12	PORTÃO DE ABRIR (3,00x1,70m) INCLUINDO MADEIRAS, FERRAGENS, MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	2,00	unid.	510,30	1.020,60	22,00%	R\$ 1.245,13
5.9	cotação	13	PORTÃO DE CORRER (2,50x1,70m) INCLUINDO MADEIRAS, FERRAGENS, MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	612,29	612,29	22,00%	R\$ 746,99
6. BRETE obs.: O SERVIÇOS DO CERCAMENTO CENTRAL DO BRETE DE 1,7m ESTÃO INCLUSOS NO ITEM 4.1									
6.1	cotação	14	ESTRUTURA DE MADEIRA (PILARES, VIGAS E TESOURAS PARA CONSTRUÇÃO DO BRETE) INCLUSO PILARES, VIGAS, PREGOS E MÃO DE OBRA	1,00	Conjunt	5632,44	5.632,44	22,00%	R\$ 6.871,58
6.2	cotação	15	UMA BASE ELEVADA DE 1,06M DE LARGURA POR 5M DE COMPRIMENTO, INCLUINDO BASE DE MOURÕES REDONDOS DE DIÂMETRO 20CM TRATADOS, VIGAS DE MADEIRA E ASSOALHO DE PRANCHAS DE EUCALIPTO 5CM E MÃO DE OBRA	5,90	m²	289,37	1.707,28	22,00%	R\$ 2.082,89
6.3	BASE SINAPI	94210	TELHEIRO COBERTURA TELHA 6mm 3mX6m(INCLUSO TELHAS, CUMEIRAS, PARAFUSOS E MÃO DE OBRA)	18,00	M²	47,5	855,00	22,00%	R\$ 1.049,10
7. SACA LAÇO obs.: O SERVIÇOS DO CERCAMENTO CENTRAL DO SACA LAÇO DE 1,7m ESTÃO INCLUSOS NO ITEM 4.1									
7.1	cotação	16	ESTRUTURA DE MADEIRA (PILARES, VIGAS E TESOURAS PARA CONSTRUÇÃO DO BRETE) INCLUSO PILARES, VIGAS, PREGOS E MÃO DE OBRA	1,00	Conjunt	5509,92	5.509,92	22,00%	R\$ 6.722,10
7.2	cotação	17	ESTRUTURA DE MADEIRA (PILARES, FERRAGENS, VIGAS PARA CONSTRUÇÃO DO CARREGADOR DE CAVALO), ASSOALHO DE MADEIRA, CERCAMENTO DE CORRIMÃO, INCLUSO MÃO DE OBRA	1,00	Conjunt	2507,00	2.507,00	22,00%	R\$ 3.058,54
7.3	cotação	18	DUAS BASES ELEVADAS DE 1,06M DE LARGURA POR 5,5M DE COMPRIMENTO, INCLUINDO BASE DE MOURÕES REDONDOS DE DIÂMETRO 20CM TRATADOS, VIGAS DE MADEIRA E ASSOALHO DE PRANCHAS DE EUCALIPTO 5CM E MÃO DE OBRA	11,66	m²	289,37	3.374,05	22,00%	R\$ 4.116,35
7.4	BASE SINAPI	94210	TELHEIRO COBERTURA TELHA 6mm 3,7mX6,5m(INCLUSO TELHAS, CUMEIRAS, PARAFUSOS E MÃO DE OBRA)	24,05	M²	47,5	1.142,38	22,00%	R\$ 1.393,70
8. CASA DO NARRADOR									
8.1	cotação	19	ESTRUTURA DE MADEIRA DA CASA DO NARRADOR 3,00mX3,40m (PILARES, VIGAS E TESOURAS PARA CONSTRUÇÃO DO BRETE) INCLUSO PILARES, VIGAS, PREGOS E MÃO DE OBRA	1,00	Conjunt	6506,97	6.506,97	22,00%	R\$ 7.938,50
8.2	cotação	20	PAREDES LATERAIS 12,8mX2,5m, INCLUINDO VIGAS DE MADEIRA E ASSOALHO DE PRANCHAS DE EUCALIPTO 5CM, PAREDES DE MADEIRA BRUTA, PORTA, JANELAS, FERRAGENS, MATAJUNTA E MÃO DE OBRA	12,80	M²	208,9	2.673,92	22,00%	R\$ 3.262,18
8.2	cotação	21	ESCADA DE MADEIRA, INCLUINDO BASE DE MOURÕES REDONDOS DE DIÂMETRO 20CM TRATADOS, VIGAS DE MADEIRA E ASSOALHO DE PRANCHAS DE EUCALIPTO 5CM, CORRIMÃOS LATERAIS EM MADEIRA E MÃO DE OBRA	6,84	M²	781,25	5.343,75	22,00%	R\$ 6.519,38
8.3	BASE SINAPI	94210	TELHEIRO COBERTURA TELHA 6mm 4mX4,40m(INCLUSO TELHAS, CUMEIRAS, PARAFUSOS E MÃO DE OBRA)	17,60	M²	47,5	836,00	22,00%	R\$ 1.019,92
9. PASSAGEM DE GADO									
9.1	BASE SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,5M	2,70	M³	265,95	718,07	22,00%	R\$ 876,04
9.2	BASE SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO	2,70	M³	507,93	1.371,41	22,00%	R\$ 1.673,12
9.3	BASE SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	6,50	M³	612,57	3.981,71	22,00%	R\$ 4.857,68
9.4	cotação	20	VIGA DE CONCRETO 20cmX0,30cm CTOTAL=19,6m	1,18	M³	1985,00	2.342,30	22,00%	R\$ 2.857,61
9.5	BASE SINAPI	92767	FERRAGEM PARA LAJE	22,00	KG	17,00	374,00	22,00%	R\$ 456,28
9.5	BASE SINAPI	101963	LAJE DE CONCRETO PREMOLDADO 4,40mX3m (INCLUINDO LAJE, ESCORAMENTO, MALHA E CONCRETO DE CAPEAMENTO DE 8cm	13,20	M³	175,70	2.319,24	22,00%	R\$ 2.829,47
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$								128.063,73	
Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para Unidade de Federação indicada.									
PASSA SETE/RS, 09 DE JANEIRO DE 2023.									
 Marliusa de Souza Eng. Civil - CREA/RS 240811 Prefeitura Municipal de Passa Sete									



**CONSTRUÇÃO DA PISTA DE RODEIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSA SETE**

LOCAL: PISTA DE RODEIO - PARQUE DO PINHÃO - LINHA TAIPINHA/INTERIOR - MUNICIPIO DE
PASSA SETE/RS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	1. LOCAÇÃO DE OBRA	100%				100%
		1.316,04				1.316,04
2	2. CERCAMENTO COM ARAME OVALADO LISO 8 FIOS h=1,70m	50%		50%		100%
		18.333,80		18.333,80		36.667,61
3	3. CERCAMENTO COM GUIA DE MADEIRA h=1,20m	50%		50%		100%
		214,91		214,91		429,82
4	4. CERCAMENTO COM GUIA DE MADEIRA h=1,70m	50%		50%		100%
		11.381,57		11.381,57		22.763,13
5	5. PORTÕES DE MADEIRA	100%		100%		100%
		9.308,71		9.308,71		9.308,71
6	6. BRETE	50%		50%		100%
		4.998,78		4.998,78		9.997,56
7	7. SACA LAÇO	50%		50%		100%
		7.645,34		7.645,34		15.290,69
8	8. CASA DO NARRADOR	50%		50%		100%
		9.369,99		9.369,99		18.739,98
9	9. PASSAGEM DE GADO	50%		50%		100%
		6.775,10		6.775,10		13.550,20
	TOTAL DE PARCELAS	60.035,53		68.028,20		128.063,73
	% TOTAL DE CADA PARCELA	46,88%		53,12%		100,0
	% ACUMULADO	46,88%		100,00%		100,00
	TOTAL DA OBRA:					128.063,73



COMPOSIÇÃO DO BDI ADOTADO PARA OBRA E SERVIÇO
TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE EDIFÍCIOS

ITENS	SIGLAS	ADOTADO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,09%
SEGURO E GARANTIA	SG	0,80%
RISCO	R	1,00%
DESpesas Financeiras	DF	1,10%
LUCRO	L	7,40%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3% E PIS 0,65%)	CP	3,65%
TRIBUTOS (ISS, VARIÁVEL DE ACORDO COM O MUNICÍPIO)	ISS	3,00%
TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5% - DESONERAÇÃO)	CPRB	0,00%
BDI SEM DESONERAÇÃO (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU)	BDI PAD	22,00%
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC/100)(1+G/100)(1+R/100)(1+EF/100)(1+L/100)}{[1-(I/100)]} \right] - 1 \right\} \times 100 = 20\%$		

ISS: Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: **100%**
 Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): **3%**

Martina de Souza
 Engenheira Civil
 CREA/RS 240811

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

RIO GRANDE DO SUL			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,02%	15,71%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	13,68%	10,56%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,20%	5,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	16,60%	6,09%
TOTAL(A+B+C+D)		111,10%	69,16%

