

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---------------	--

<b>OBJETO</b> REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL
--

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção e Reforma de Edifícios	<b>DESONERAÇÃO</b> 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	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,90%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,12%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,00%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,50%	-	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%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,00%</b>	<b>OK</b>	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:

PUTINGA/RS  
Local

segunda-feira, 17 de outubro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** EDUARDO ZAMBIASI FORTI  
**Título:** ENGENHEIRO CIVIL  
**CREA/CAU:** RS 229.035  
**ART/RRT:** 12189584

Responsável Tomador  
**Nome:** PAULO SERGIO LIMA DOS SANTOS  
**Cargo:** PREFEITO MUNICIPAL

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b>				
	PREFEITURA MUNICIPAL		REFORMA DE IMÓVEL PÚBLICO	REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>		<b>MUNICÍPIO / UF</b>	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>				
PREFEITURA MUNICIPAL		PUTINGA/RS	RUA DUQUE DE CAXIAS	CRECHE BEM-ME-QUER				
<b>DATA BASE</b>	<b>DESON.</b>	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>	<b>BDI 1</b>	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>
mai-22	Não	Porto Alegre / RS	REFORMA CRECHE BEM ME QUEF	22,00%				

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/11/22	Parcela 1 dez/22	Parcela 2 jan/23	Parcela 3 fev/23	Parcela 4 mar/23	Parcela 5 abr/23	Parcela 6 mai/23	Parcela 7 jun/23	Parcela 8 jul/23
<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>		<b>39.068,90</b>		<b>Parcela (%) 75,88%</b>	<b>Parcela (%) 24,12%</b>						
				<b>Parcela (R\$) 29.643,56</b>	<b>Parcela (R\$) 9.425,34</b>						
				<b>Acumulado (%) 75,88%</b>	<b>Acumulado (%) 100,00%</b>						
				<b>Acumulado (R\$) 29.643,56</b>	<b>Acumulado (R\$) 39.068,90</b>						
<b>1.</b>	<b>REFORMA DAS SALAS EXISTENTES</b>	<b>39.068,90</b>		<b>Parcela (%) 75,88%</b>	<b>Parcela (%) 24,12%</b>						
				<b>Acumulado (%) 75,88%</b>	<b>Acumulado (%) 100,00%</b>						
				<b>Acumulado (R\$) 29.643,56</b>	<b>Acumulado (R\$) 39.068,90</b>						
1.1.	SALA DE AULA	26.148,44		<b>Parcela (%) 100,00%</b>							
				<b>Acumulado (%) 100,00%</b>							
				<b>Acumulado (R\$) 26.148,44</b>							
1.2.	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	3.495,12		<b>Parcela (%) 100,00%</b>							
				<b>Acumulado (%) 100,00%</b>							
				<b>Acumulado (R\$) 3.495,12</b>							
1.3.	VEDAÇÃO TELHADO	1.254,40		<b>Parcela (%) 0,00%</b>	<b>Parcela (%) 100,00%</b>						
				<b>Acumulado (%) 0,00%</b>	<b>Acumulado (%) 100,00%</b>						
				<b>Acumulado (R\$) 0,00</b>	<b>Acumulado (R\$) 1.254,40</b>						
1.4.	PISO EM MADEIRA - SALA SECRETARIA	8.170,94		<b>Parcela (%) 0,00%</b>	<b>Parcela (%) 100,00%</b>						
				<b>Acumulado (%) 0,00%</b>	<b>Acumulado (%) 100,00%</b>						
				<b>Acumulado (R\$) 0,00</b>	<b>Acumulado (R\$) 8.170,94</b>						

**Local**  
17 de outubro de 2022  
**Data**

**Nome:** EDUARDO ZAMBIASI FORTI  
**Título:** ENGENHEIRO CIVIL  
**CREA/CAU** RS 229.035  
**ART/RRT:** 12189584



## **DECLARAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

Eu, **Eduardo Zambiasi Forti, Engenheiro Civil, registrado no CREA-RS sob nº 229.035, DECLARO**, na qualidade de representante da **FORTI – Engenharia e Consultoria Eireli, CNPJ 40.566.716/0001-75**, responsável técnico pelo projeto de reforma da Creche Municipal Bem-Me-Quer, vinculado a ART nº 12189584, DECLARO que o orçamento foi elaborado considerando os encargos sociais do SINAPI, SEM DESONERAÇÃO, para o Estado do Rio Grande do Sul, mês de referência 05/2022, sendo os percentuais considerados de 111,22% para horista e 69,19% para mensalista.

Putinga, 17 de outubro de 2022.

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PUTINGA/RS**  
EDUARDO ZAMBIASI FORTI  
Engenheiro Civil  
CREA-RS 229.035

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **REFORMA DA CRECHE BEM-ME-QUER PUTINGA/RS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PUTINGA/RS

Outubro de 2022

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Este presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento da reforma da Creche Bem-Me-Quer, a fim de restaurar e melhorar as condições do prédio.

Toda e qualquer dúvida surgida durante a execução da obra deverá ser verificada junto a equipe técnica responsável pela elaboração do projeto de reforma, a fim de garantir a qualidade e atendimento das necessidades dos usuários.

Os materiais empregados devem seguir as especificações descritas neste memorial, salvo quando demonstrada impossibilidade da implantação. Neste caso deve ser comunicado a equipe técnica que avaliará a viabilidade da substituição e documentar essa alteração.

A obra deve ser executada por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento.

Os *Equipamentos de Proteção Individual (EPI's)* e *Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's)* devem ser fornecidos pela empresa executora e atender as necessidades de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18, bem como os demais dispositivos de segurança.

O prazo para execução dos serviços será de 30 dias corridos, podendo ser realizado em feriados e finais de semana, com prévio agendamento.

A planilha de orçamento global não desobriga a empresa vencedora da licitação de executar todas as tarefas previstas para a execução da obra projetada, bem como todas as recomendações técnicas constantes nas pranchas e no memorial descritivo.

## 2. DADOS DO OBJETO

- Creche Municipal Bem-Me-Quer
- Matrícula: 16.464
- Área do lote: 1.987,27m<sup>2</sup>
- Área construída: 472,00m<sup>2</sup>

### **3. MATERIAIS E SERVIÇOS**

Todos os serviços e materiais para execução dos serviços estão descritos abaixo, qualquer dúvida ou divergência devem ser comunicados ao responsável do projeto para serem sanadas. Os materiais devem ser de boa qualidade e atender as normas de desempenho, assim como o serviço de execução deve ser de boa qualidade.

#### **3.1. Sala de aula**

Deve-se remover o piso de madeira existente e limpar a área, para remover poeiras e restos de obra que possam ficar sobre o piso.

Após limpeza, aplicar contrapiso com aditivo impermeabilizante para nivelamento da base, espessura de 3 cm.

Sobre o contrapiso aplicar pintura de argamassa polimérica, aplicando 3 demãos, sendo que entre cada demão a aplicação deve ser cruzada em relação à anterior. O intervalo entre demãos deve seguir orientação do fabricante.

Após o tempo de cura da impermeabilização, deve-se fazer a aplicação do piso vinílico em régua do tipo “click”, coloração de madeira, fixado com cola. O piso deve ser de boa qualidade e sem partes danificadas.

Fazer divisória em parede de gesso acartonado (drywall), conforme indicado no projeto. Estrutura das paredes em perfil metálico com guias simples, e duas faces. As paredes devem conter a abertura para a porta e para a janela.

Instalar porta de madeira, completa, com acabamento melamínico branco, 80x210cm. No vão da janela instalar vidro 6mm, com moldura de perfil metálico tipo U, para fixação do vidro no local.

Nas paredes de alvenaria instalar pontos de tomadas conforme projeto, para isso deve-se abrir rasgos na parede e chumbar os eletrodutos, a ligação dos novos pontos deve ser feita a partir de pontos já existentes nas paredes. Instalar tomadas com acabamento de cor branca.

Após, revestir as paredes com régua de pvc branca, do chão ao teto, e utilizar rodaforno para dar acabamento das extremidades. No teto aplicar pintura com tinta acrílica branca, duas demãos.

### **3.2. Banheiro funcionários**

Sobre a laje efetuar lavagem com jato de alta pressão de água, para remoção da sujeira depositada. Se necessário utilizar escova de aço para remover totalmente a sujeira.

Sobre a laje limpa, aplicar argamassa traço 1:3 (cimento:areia) com adição de impermeabilizante (quantidade de acordo com fabricante). A laje deve atender caimento mínimo de 2% para a extremidade.

Após tempo de cura da argamassa, aplicar duas demãos de impermeabilizante com emulsão asfáltica. Aplique a segunda demão no sentido contrário a primeira, fazendo um cruzamento entre as camadas. O intervalo entre as aplicações deve seguir orientações do fabricante.

Na parte interna do banheiro fazer a instalação de forro em PVC, com régua frisada. A estrutura de fixação do forro será em madeira.

Instalação de porta em alumínio branca, de 1,00 x 2,10 metros, completa, lambri duplo e guarnição em ambas as faces.

### **3.3. Reparo infiltração telhado**

No telhado principal há uma platibanda em alvenaria que divide o telhado, nesta região apresenta infiltração toda vez que chove. Para tentar resolver a situação deve-se instalar um novo rufo em aço galvanizado com 50cm de desenvolvimento, acima do já existente, fazendo o início a partir da cumeeira até o final da platibanda, passando pela chaminé e garantindo o caimento para evitar o acúmulo de água. Segue imagem do local onde possivelmente apresenta a infiltração.



### **3.4. Piso de madeira – Sala diretoria**

Remover todo piso existente. Instalar tubos de concreto na vertical sobre o solo e concretar para servir de sapata para a estrutura de madeira. A malha estrutural de madeira para apoiar o piso deve ser de viga de madeira, 6x12cm em maçaranduba, angelim ou equivalente, executado conforme projeto. Sobre a estrutura instalar tabua de madeira para piso, com encaixe macho e fêmea, 20x2cm, em madeira ipe ou equivalente, colados e fixados com pregos. Após lixar e efetuar pintura. Primeiro, aplicar pintura pigmentada a óleo para madeira, duas demãos. Segundo, aplicar pintura verniz poliuretânico, em três demãos.

### **3.5. Limpeza final**

Ao finalizar as atividades descritas neste memorial a empresa executora deverá entregar a obra limpa, sem restos de obra e com os equipamentos em perfeito funcionamento.

Deve-se comunicar ao setor responsável para avaliar e testar os serviços executados, afim de comprovar que as atividades foram executadas de acordo com as normas e necessidades do projeto.

#### **4. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Todos os serviços executados na obra, bem como materiais empregados, deverão ser de boa qualidade e de acordo com as normas vigentes, atendendo as especificações do presente memorial descritivo. Toda e qualquer divergência deve ser comunicada ao setor responsável pela elaboração deste memorial.

A empresa executora fica responsável por fornecer os insumos, equipamentos e todo tipo de material que possa ser necessário para a execução dos serviços.

Putinga, outubro de 2022.

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PUTINGA/RS**  
**EDUARDO ZAMBIASI FORTI**  
Eng. Civil / CREA-RS 229035



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> REFORMA DE IMÓVEL PÚBLICO	<b>OBJETO</b> REFORMA DA CRECHE MUNICIPAL				
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL		<b>MUNICÍPIO / UF</b> PUTINGA/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> RUA DUQUE DE CAXIAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CRECHE BEM-ME-QUER				
<b>DATA BASE</b> mai-22	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA CRECHE BEM ME QUER	<b>BDI 1</b> 22,00%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>REFORMA CRECHE BEM ME QUER</b>									<b>39.068,90</b>
<b>1.</b>			<b>REFORMA DAS SALAS EXISTENTES</b>					-	<b>39.068,90</b>
<b>1.1.</b>			<b>SALA DE AULA</b>					-	<b>26.148,44</b>
1.1.0.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	42,55	20,85	BDI 1	25,44	1.082,47
1.1.0.2.	SINAPI	88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	42,55	27,63	BDI 1	33,71	1.434,36
1.1.0.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	42,55	24,35	BDI 1	29,71	1.264,16
1.1.0.4.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	42,55	187,49	BDI 1	228,74	9.732,89
1.1.0.5.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	171,25	BDI 1	208,93	1.253,58
1.1.0.6.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	68,35	79,42	BDI 1	96,89	6.622,43
1.1.0.7.	SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	52,60	6,21	BDI 1	7,58	398,71
1.1.0.8.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,65	16,43	BDI 1	20,04	1.095,19
<b>1.1.1.</b>			<b>PAINEL DE DIVISÓRIA</b>					-	<b>3.264,65</b>
1.1.1.1.	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	9,40	124,38	BDI 1	151,74	1.426,36
1.1.1.2.	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.072,79	BDI 1	1.308,80	1.308,80
1.1.1.3.	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	1,50	261,88	BDI 1	319,49	479,24
1.1.1.4.	SINAPI-I	11552	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	5,00	8,24	BDI 1	10,05	50,25
<b>1.2.</b>			<b>BANHEIRO FUNCIONÁRIOS</b>					-	<b>3.495,12</b>
1.2.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5,04	1,73	BDI 1	2,11	10,63
1.2.0.2.	SINAPI	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,25	767,04	BDI 1	935,79	233,95
1.2.0.3.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	5,04	45,14	BDI 1	55,07	277,55
1.2.0.4.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	3,75	79,42	BDI 1	96,89	363,34
1.2.0.5.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,10	939,91	BDI 1	1.146,69	2.408,05
1.2.0.6.	SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	5,20	31,78	BDI 1	38,77	201,60

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.3.</b>			<b>VEDAÇÃO TELHADO</b>					-	<b>1.254,40</b>
1.3.0.1.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,00	75,53	BDI 1	92,15	921,50
1.3.0.2.	SINAPI-I	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	10,00	27,29	BDI 1	33,29	332,90
<b>1.4.</b>			<b>PISO EM MADEIRA - SALA SECRETARIA</b>					-	<b>8.170,94</b>
1.4.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,80	74,53	BDI 1	90,93	72,74
1.4.0.2.	SINAPI-I	7783	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	8,00	33,90	BDI 1	41,36	330,88
1.4.0.3.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,00	441,05	BDI 1	538,08	538,08
1.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	C003	ASSOALHO DE MADEIRA EM TÁBUA DE IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SOBRE ESTRUTURA DE VIGAS DE MADEIRA 6 X 12 CM, EM MADEIRA DE BOA QUALIDADE, TRATADA CONTRA UMIDADE E CUPINS.	M2	12,36	438,63	BDI 1	535,13	6.614,21
1.4.0.5.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	12,36	14,73	BDI 1	17,97	222,11
1.4.0.6.	SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	12,36	24,19	BDI 1	29,51	364,74
1.4.0.7.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	12,36	1,87	BDI 1	2,28	28,18

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.

PUTINGA/RS

Local

17 de outubro de 2022

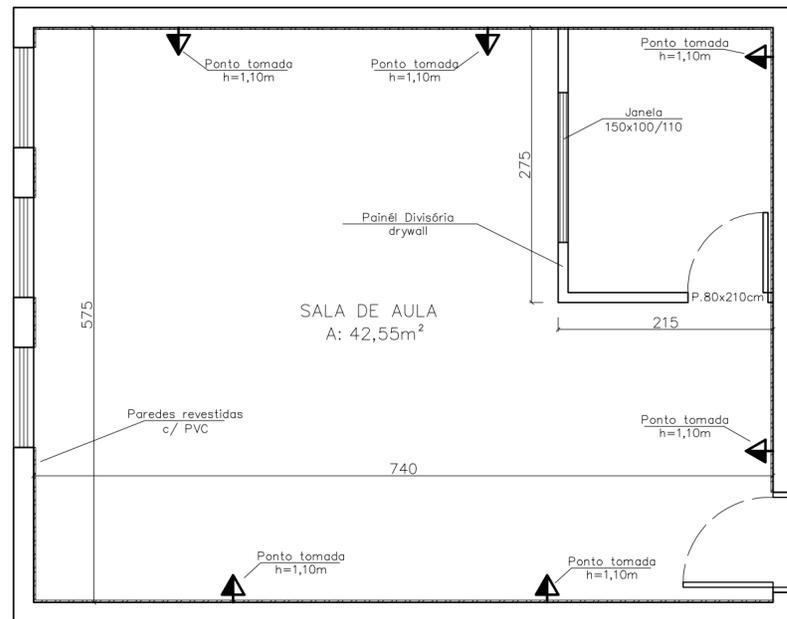
Data

Nome: EDUARDO ZAMBIASI FORTI

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAURS 229.035

ART/RRT: 12189584

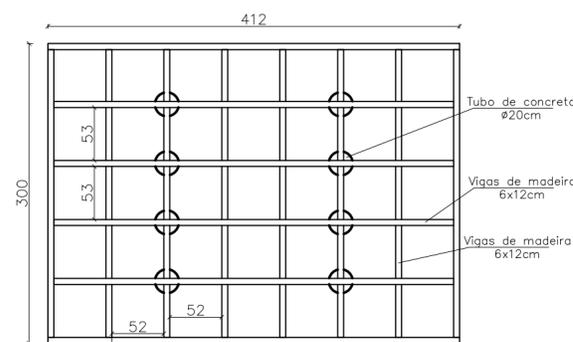


PLANTA BAIXA  
Sala de aula – Piso inferior  
Esc.: 1/50

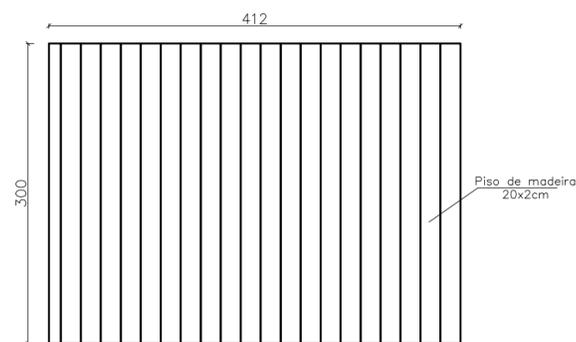


LOCALIZAÇÃO  
Sem escala

ANOTAÇÕES:



PLANTA BAIXA – Piso de madeira  
Sala Diretoria  
Esc.: 1/50



SALA DIRETORIA  
A: 12,36m²

## CRECHE BEM-ME-QUER

PREFEITURA MUNICIPAL DE PUTINGA/RS  
Eng. Eduardo Zambiasi Forti  
Responsável Técnico  
CREA RS 229.035

Rua Duque de Caxias, nº 110 - Bairro Centro, Putinga/RS



PROJETO		Projeto de Reforma	
472m²	1/50	Eduardo Forti	Outubro/2022
Área Construída	ESCALA	DESENHO	DATA
			<b>01-01</b>