

**SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS  
PARANÁ EDIFICAÇÕES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS  
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS**

**PRÓPRIO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE MISTA SAÚDE  
PRAZO DE OBRA: 180 DIAS CORRIDOS  
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES**

Vigência: 01/12/2015

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 184.569,32		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 7.382,77	4,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 1.476,55	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 2.344,03	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 2.408,00	1,23%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 14.665,37	7,40%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 24.044,38	10,15%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		2,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 52.321,11			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 236.890,43			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			28,35%	OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

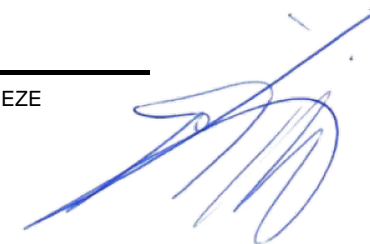
R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

\_\_\_\_\_  
ALEXANDRE AGUSTO ORMENEZE  
Responsável Técnico  
Carimbo e Assinatura

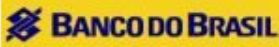




# Conselho de Arquitetura e Urbanismo

Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010

Recibo do Pagador



001 - 9

00190.00009 02854.195001 14407.665174 7 86860000009795

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE / 040.695.119-54 / RUA AVENIDA DAS PALMEIRAS, 161, CASA, CENTRO, RIBEIRÃO CLARO, PR, CEP:86410-000

--

Sacador/Avalista

Nosso Número

28541950014407665-3

Nr. Documento

14407665

Data de Vencimento

19/07/2021

Valor do Documento

97,95

(=) Valor Cobrado

97,95

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço

CAU/PR / 14.804.099/0001-99 / NOSSA SENHORA DA LUZ 2530 ALTO DA RUA XV Curitiba PR 80045360

3793-1 / 56987-9

Agência/Código do Beneficiário

Autenticação Mecânica

CAU-PR-TAXA-RRT - Exercício 2021 - R\$ 97,95

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE - CAU nº A66860-5

RRT Nº 10923047 - REFERENTE A 2 (DUAS) ATIVIDADE(S)

Contratante: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JUNDIAÍ DO SUL PR CPF/CNPJ: 76.408.061/0001-54

**ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).**

NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.



001 - 9

00190.00009 02854.195001 14407.665174 7 86860000009795

Local de Pagamento

Pagável em qualquer Banco até o vencimento

Data de Vencimento

19/07/2021

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ

CAU/PR / 14.804.099/0001-99 / NOSSA SENHORA DA LUZ 2530 ALTO DA RUA XV Curitiba PR 80045360

Agência/Código do Beneficiário

3793-1 / 56987-9

Data do Documento

05/07/2021

Nr. Documento

14407665

Espécie DOC

DM

Aceite

N

Data do Processamento

05/07/2021

Nosso-Número

28541950014407665-3

Uso do Banco

Carteira

17

Espécie

R\$

Quantidade

xValor

(=) Valor do Documento

97,95

Informações de Responsabilidade do Beneficiário

(-) Desconto/Abatimento

CAU-PR-TAXA-RRT - Exercício 2021 - R\$ 97,95

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE - CAU nº A66860-5

RRT Nº 10923047 - REFERENTE A 2 (DUAS) ATIVIDADE(S)

Contratante: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JUNDIAÍ DO SUL PR CPF/CNPJ: 76.408.061/0001-54

(+) Juros/Multa

(=) Valor Cobrado

97,95

**ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).**

NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE / 040.695.119-54 / RUA AVENIDA DAS PALMEIRAS, 161, CASA, CENTRO, RIBEIRÃO CLARO, PR, CEP:86410-000

CAU A66860-5

Código de Baixa

Sacador/Avalista

Autenticação Mecânica

Ficha de Compensação

--



# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## PROJETO DE ARQUITETURA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE REFORMA E AMPLIAÇÃO

OBRA: UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE JUNDIAÍ DO SUL / PR

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNDIAÍ DO SUL / PR**

Projeto de Arquitetura: Alexandre Augusto Ormeneze  
Arquiteto / CAU/BR: 66860-5

Endereço da obra: Rua São Francisco, 600, Centro, Jundiaí do Sul / PR

### **ÁREA:**

Área a ampliar/reformar:.....121,87 m<sup>2</sup>

### **1. DESCRIÇÃO DA OBRA:**

- 1.1- A localização da obra a ser adequada e ampliada é identificada em projeto.
- 1.2- A obra em questão consiste na reforma e ampliação da Unidade Mista de Saúde, atendendo as Normas e Portarias vigentes do Ministério da Saúde.
- 1.3- A obra deverá ser executada de acordo com o projeto e instruções dadas pelos responsáveis técnicos da Prefeitura Municipal de Jundiaí do Sul / PR, registrados no CAU ou CREA-PR.

## **2. ESPECIFICAÇÃO GERAL DE MATERIAIS DE ACABAMENTOS.**

### **2.1 - PISOS:**

- Geral: Piso porcelanato, com rejunte em epóxi (camada superficial)

### **2.2 – PAREDES:**

- Geral: emassadas e pintura acrílica 1ª qualidade (referência Suvnil, Renner ou Coral; cor a definir
- Todas as paredes externas serão com tijolo deitado.
- Banheiros: azulejo até o teto (20x40cm), rejunte epóxi.
- Deverão ser colocados barrados de azulejo branco (com rejunte epóxi) acima das bancadas do Banco de Tecidos e da Sala de Utilidades, com altura média de 40cm acima da bancada.

2.3 – TETOS: forro em gesso e laje pré-moldada, cobertura metálica e cerâmica, conforme orientação dos responsáveis técnicos da Prefeitura Municipal de Jundiá do Sul / PR.

### **2.4 – ESQUADRIAS:**

- Janelas: Vidro temperado incolor, sendo portas 10mm e janelas 6mm. As janelas que dão para a rua. As aberturas serão de correr, exceto os sanitários que serão tipo Maximo-ar.
- Guichês: serão em vidro temperado e peitoril em granito cinza, abertura tipo guilhotina
- Portas internas: madeira 1ª qualidade, encabeçadas, pintura esmalte sintético fosco.
- Fechaduras: deverão ser em aço cromado, resistentes, acionamento tipo alavanca.

-

2.5 – SOLEIRAS E RODAPÉS: Os rodapés acompanharão o piso. Quando o ambiente for em azulejo, este dispensará o rodapé (será o próprio azulejo). As soleiras serão em granito cinza.

2.6 – PEITORIS: Todos os peitoris serão em granito cinza.

- Os peitoris das janelas serão em granito cinza.

## 2.7– LOUÇAS E METAIS:

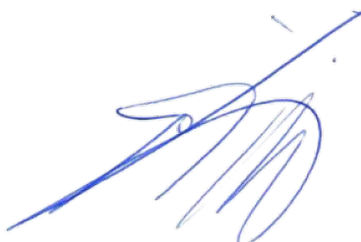
- As louças serão brancas, 1ª qualidade linha padrão; metais serão em aço cromado, Deca ou Docol, linha padrão. Vasos sanitários com válvula de descarga com registro acoplado.
- Será dotado de torneira aço cromado com rosca 25x3/4" com engate para mangueira, a uma altura de 60cm acima do piso; além do tanque em marmorite branco, com torneira longa aço cromado.
- Acessórios dos sanitários deverão ser em aço cromado. No sanitário de deficientes deverão ser colocadas duas barras de 80cm para apoio do cadeirante. A posição das barras serão fornecidas em desenho à parte, obedecendo a Norma NBR9050.

2.8– LAVATÓRIOS DE MÃO: Louça branca (referência Deca ou Incepa); e deverão ser providos de saboneteira para sabão líquido e porta-papel toalha. As torneiras do lavabo cirúrgico do Banco de Olhos deverá ser tipo bica com acionamento por pedal, inclusive a injeção de sabão líquido (ver detalhe). Este lavatório será em aço inox.

## 2.9– ELÉTRICA:

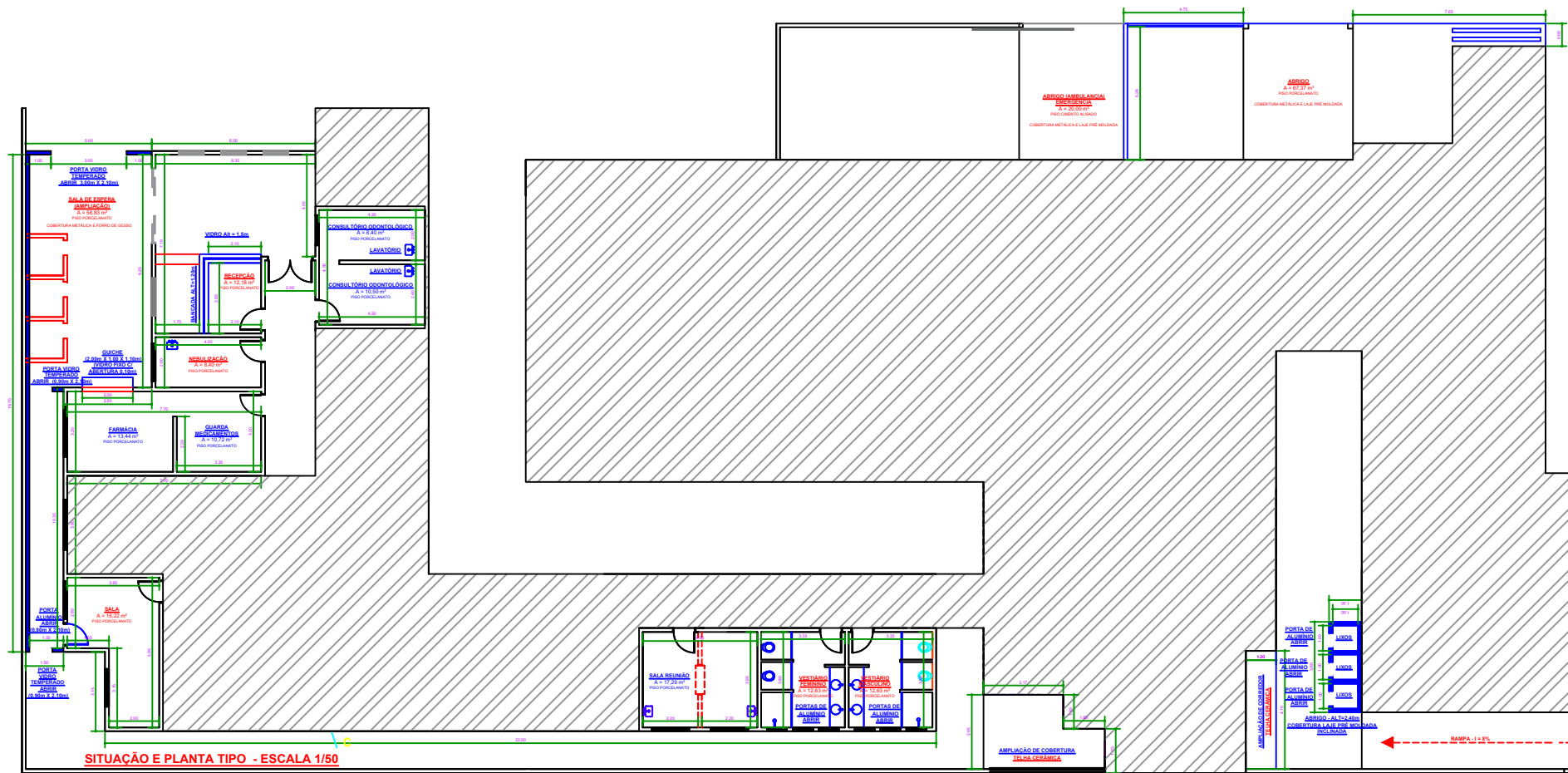
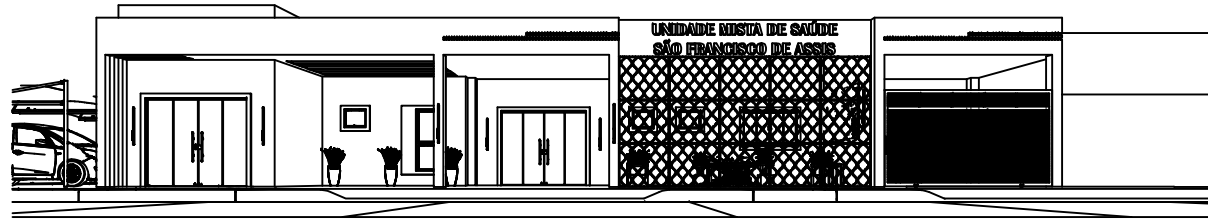
- Tomadas ,Interruptores e Luminárias deverão seguir memorial descritivo do projeto elétrico.
- A Unidade Mista de Saúde é servida por tomadas de 110 e 220 volts, em ambientes determinados pelos responsáveis técnicos da Prefeitura Municipal de Jundiá do Sul / PR, e com identificação da voltagem em todas as tomadas.

Jundiá do Sul/PR 05 de Julho de 2021



---

Alexandre Augusto Ormeneze  
Arquiteto  
CAU/BR: 66860-5



SITUAÇÃO E PLANTA TIPO - ESCALA 1/50

- ALVENARIA EXISTENTE
- ALVENARIA A CONSTRUIR
- ALVENARIA A DEMOLIR

**ARQUITETÔNICO**

PLANTA TIPO E SITUAÇÃO  
 ÁREA EXISTENTE, CONSTRUIR E DEMOLIR 01/01

OPERA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM CENTRO MISTA DE SAÚDE  
 PROJEC: INSTITUTO MUNICIPAL DE GERIATRIA DO IFRS  
 LOCAL: RUA SÃO FRANCISCO, 300, CENTRO, JARAGUÁ DO SUL, PR

ÁREA TOTAL EXISTENTE A SER DEMOLIDA ... 121,87 m<sup>2</sup>



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: ALEXANDRE  
AUGUSTO ORMENEZE

CPF: 040.695.119-54

Tel: (43) 99147-0901

Data de Registro: 06/01/2011

Registro Nacional: 000A668605

E-mail: ALEXANDRE-ORMENEZE@UOL.COM.BR

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: **NÃO REGISTRADO**

Data de Cadastro: 05/07/2021

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Registro:

Forma de Registro: INICIAL

Tipologia:  
Hospitalar

Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

**Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento**

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato

Nº do RRT: **NÃO REGISTRADO**

CPF/CNPJ: 76.408.061/0001-54

Nº Contrato:

Data de Início: 05/07/2021

Contratante: PREFEITURA DO  
MUNICÍPIO DE JUNDIAÍ DO SUL PR

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:  
05/07/2021Previsão de Término:  
05/12/2021

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 86470000

Logradouro: SÃO FRANCISCO

Bairro: CENTRO

UF: PR

Nº: 600

Complemento:

Cidade: JUNDIAÍ DO SUL

Longitude:

Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ESTA RRT DESTINA-SE AO PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE REFORMA E EMPLIAÇÃO UNIDADE MISTA DE SAÚDE DE JUNDIAÍ DO SUL / PR

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

#### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1

Unidade: unidade

Quantidade: 121.87



**RRT SIMPLES - NÃO REGISTRADO  
PENDENTE DE PAGAMENTO DA TAXA**



**Verificar Autenticidade**

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

##### 4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: <b>NÃO REGISTRADO</b>	INICIAL	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JUNDIAÍ DO SUL PR	05/07/2021	05/07/2021

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ALEXANDRE AUGUSTO ORMENEZE, registro CAU nº 000A668605, na data e hora: 05/07/2021 09:01:36, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

RASCUNHO





SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS  
**PARANÁ EDIFICAÇÕES**  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS  
 GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



PRÓPRIO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDAI  
 MUNICÍPIO: JUNDIAÍ DO SUL  
 EMPRESA:

DATA: 05/07/21

TIPO OBRA:  
 PROTOCOLO:

PRAZO EXECUÇÃO 180 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERIODO	60	% NO PERIODO	90	% NO PERIODO	120	% NO PERIODO	150	% NO PERIODO	180	% NO PERIODO	PRAZO EXECUÇÃO 180 DIAS		
															VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,58%	1.328,76	100,00%											1.328,76	1.035,28	
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,55%	1.281,82	100,00%											1.281,82	998,71	
03	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	5,09%	5.879,90	50,00%	5.879,90	50,00%									11.759,80	9.162,46	
04	ESTRUTURA (PILARES E VIGAS)	12,07%					13.942,91	50,00%	13.942,91	50,00%					27.885,82	21.726,78	
05	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	7,63%					8.811,38	50,00%	8.811,38	50,00%					17.622,76	13.730,49	
06	CONTRAPISO	4,25%									4.903,50	50,00%	4.903,50	50,00%	9.807,01	7.640,97	
07	REVESTIMENTOS EXTERNOS	1,32%									1.527,70	50,00%	1.527,70	50,00%	3.055,39	2.380,56	
08	REVESTIMENTOS INTERNOS	9,38%									10.839,37	50,00%	10.839,37	50,00%	21.678,74	16.890,64	
09	COBERTURA E PROTEÇÕES	20,70%									23.904,32	50,00%	23.904,32	50,00%	47.808,64	37.249,32	
10	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	9,13%									10.542,56	50,00%	10.542,56	50,00%	21.085,12	16.428,13	
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,14%							156,06	50,00%	156,06	50,00%			312,12	243,18	
12	LOUÇAS E METAIS	0,24%									280,66	50,00%	280,66	50,00%	561,32	437,34	
13	ESQUADRIAS	9,54%									11.015,64	50,00%	11.015,64	50,00%	22.031,28	17.165,31	
14	FORROS	1,91%							2.208,05	50,00%	2.208,05	50,00%			4.416,11	3.440,74	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,27%									6.090,29	50,00%	6.090,29	50,00%	12.180,58	9.490,30	
16	PORTÕES E GRADES	7,05%									8.139,10	50,00%	8.139,10	50,00%	16.278,19	12.682,89	
17	PINTURAS	4,84%									1.118,55	10,00%	10.066,93	90,00%	11.185,47	8.714,98	
18	LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,31%											716,40	100,00%	716,40	558,17	
19		0,00%															
20		0,00%															
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO			100,00%	8.490,48	3,68%	5.879,90	2,55%	22.754,29	9,85%	25.118,40	10,87%	80.725,79	34,95%	88.026,46	38,11%	230.995,33	179.976,25
VALOR PROPOSTO																	
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS																	
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO				8.490,48	3,68%	14.370,38	6,22%	37.124,67	16,07%	62.243,08	26,95%	142.968,87	61,89%	230.995,33	100,00%		

*Alexandre Augusto Ormella*  
 Engenheiro  
 CREA/BR A 06.890-5

**Identificação da Obra:**

Objeto **REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE MISTA SAÚDE** Órgão

Endereço **RUA SÃO FRANCISCO**

Município **JUNDIAÍ DO SUL** Preço Máximo **R\$ 230.995,33**

Área Construída **121,87** R\$ / m<sup>2</sup> **1895,42 R\$/m<sup>2</sup>**

Data **05/07/2021**

**Identificação do Orçamentista:**

Nome Completo **ALEXANDRE AGUSTO ORMENEZE**

Profissão **ARQUITETO**

CREA / CAU N° **66860-5**

ART / RRT N°

Empresa

Telefone

E-mail

**Check-list da Documentação**

Documento	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
Folha de Fechamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Folha Resumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Planilha Orçamentária	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cronograma Físico Financeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Composições Complementares (Analítica)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cotações de Insumos / Proposta de Serviços Terceirizados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Curva ABC de Serviços	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Composição do BDI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ART ou RRT Quitada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Memória de Cálculo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relatório Fotográfico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Projetos / Croquis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Termo de Responsabilidade: Correto uso dos modelos e da tabela SEIL/PRED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Declaração de Liberação do Direito Autoral:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ALEXANDRE AGUSTO ORMENEZE  
Responsável Técnico  
Carimbo e Assinatura





SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO  
E OBRAS PÚBLICAS  
PARANÁ EDIFICAÇÕES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS  
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO

DATA: 05/07/21

PRÓPRIO: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE MISTA TIPO DE OBRA/SERVIÇO:  
ENDEREÇO: RUA SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO: JUNDIAÍ DO SUL  
ORGÃO: PROTOCOLO:

Nº LEVANTº: ORGANIZADO POR:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AGUSTO ORMENEZE CREA / CAU: 66860-5  
REGIONAL ART / RRT N°:

OBSERVAÇÃO:

Custo total da obra: R\$ 179.976,25

BDI (%)= 28,35% R\$ 51.019,08

Valor total da obra com BDI : R\$ 230.995,33

Prazo de execução : 180 DIAS CORRIDOS

Relatório MAT+MO : MATERIAL = 78,94%

MÃO-DE-OBRA = 21,06%

Referencial utilizado: SINAPI FEVEREIRO DE 2021 COM DESONERAÇÃO

Data-base: Vigência: SEDU/PRED - MAIO DE 2021

Resolução Conjunta SEDU/PRED N° 003/2021

ALEXANDRE AGUSTO ORMENEZE

Responsável Técnico  
Carimbo e Assinatura

Resp. Aprovação  
Carimbo e Assinatura

Gerente  
Carimbo e Assinatura

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 912,81	R\$ 122,46		R\$ 1.035,28
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	304,27	40,82	345,09	912,81	122,46	1.035,28	
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						R\$ 306,67	R\$ 692,04		R\$ 998,71
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,00	14,46	31,34	45,80	130,14	282,06	412,20	
	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,98	5,52	12,82	18,34	176,53	409,98	586,51	
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>						R\$ 7.035,02	R\$ 2.127,44		R\$ 9.162,46
		<b>ESTACAS / BLOCOS</b>									
	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	101,67	33,61	18,09	51,70	3.417,13	1.839,21	5.256,34	
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	56,02	10,71	1,39	12,10	599,97	77,87	677,84	
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	177,35	12,01	0,40	12,41	2.129,97	70,94	2.200,91	
	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,05	291,13	45,71	336,84	887,95	139,42	1.027,36	
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA (PILARES E VIGAS)</b>						R\$ 19.590,44	R\$ 2.136,34		R\$ 21.726,78
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	21,20	186,05	16,24	202,29	3.944,26	344,29	4.288,55	
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	151,20	10,71	1,39	12,10	1.619,35	210,17	1.829,52	
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	478,57	11,27	0,22	11,49	5.393,48	105,29	5.498,77	
	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,23	291,13	45,71	336,84	2.396,00	376,19	2.772,19	
	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	52,45	118,92	20,98	139,90	6.237,35	1.100,40	7.337,76	
<b>5</b>		<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>						R\$ 7.700,64	R\$ 6.029,85		R\$ 13.730,49
	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	183,00	42,08	32,95	75,03	7.700,64	6.029,85	13.730,49	
<b>6</b>		<b>CONTRAPISO</b>						R\$ 4.571,03	R\$ 3.069,94		R\$ 7.640,97



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS

PARANÁ EDIFICAÇÕES

REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE MISTA SAÚDE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0

DATA: 05/07/2021

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

ENDEREÇO: RUA SÃO FRANCISCO

MUNICÍPIO: JUNDIAÍ DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AGUSTO ORMENEZE

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:

ART Nº:

REG. CREA: 66860-5

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

*Alexandre Augusto Ormeneze*  
 Assinatura  
 CARIMBO A 66.860-5

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela VerificaçãoCarimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	114,85	25,45	18,91	44,36	2.922,93	2.171,81	5.094,75	
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	114,85	14,35	7,82	22,17	1.648,10	898,13	2.546,22	
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 1.069,32</b>	<b>R\$ 1.311,24</b>		<b>R\$ 2.380,56</b>
	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	42,00	2,98	4,74	7,72	125,16	199,08	324,24	
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	42,00	22,48	26,48	48,96	944,16	1.112,16	2.056,32	
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>						<b>R\$ 7.587,08</b>	<b>R\$ 9.303,56</b>		<b>R\$ 16.890,64</b>
	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	298,00	2,98	4,74	7,72	888,04	1.412,52	2.300,56	
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	298,00	22,48	26,48	48,96	6.699,04	7.891,04	14.590,08	
<b>9</b>		<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>						<b>R\$ 34.513,81</b>	<b>R\$ 2.735,51</b>		<b>R\$ 37.249,32</b>
	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	1.169,83	137,56	1.307,39	4.679,32	550,24	5.229,56	
	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	115,82	120,83	8,31	129,14	13.994,53	962,46	14.956,99	
	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	115,82	77,26	2,56	79,82	8.948,25	296,50	9.244,75	
	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,02	58,22	13,13	71,35	874,46	197,21	1.071,68	
	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,02	25,11	5,17	30,28	377,15	77,65	454,81	
	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	75,00	49,04	5,55	54,59	3.678,00	416,25	4.094,25	
	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,00	56,06	6,72	62,78	1.962,10	235,20	2.197,30	

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

Alexandre Augusto Ormeneze  
Téc. Civil  
CAUBR A 66.800-9

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS  
PARANÁ EDIFICAÇÕES

REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE MISTA SAÚDE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0

DATA: 05/07/2021

ENDEREÇO: RUA SÃO FRANCISCO

MUNICÍPIO: JUNDIAÍ DO SUL

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AGUSTO ORMENEZE

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:

ART Nº:

REG. CREA: 66860-5



PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS			ENDEREÇO: RUA SÃO FRANCISCO				PROTOCOLO Nº:				
PARANÁ EDIFICAÇÕES			MUNICÍPIO: JUNDIAÍ DO SUL				ORGÃO:				
REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE MISTA SAÚDE			LEVANTAMENTO Nº:				TIPO DE OBRA/SERVIÇO:				
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (FEVEREIRO/2021) E PRED (MAIO/2021) VERSÃO 1.0			RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE AGUSTO ORMENEZE				ART Nº:				
DATA: 05/07/2021							REG. CREA: 66860-5				
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
<b>10</b>		<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>						<b>R\$ 14.698,44</b>	<b>R\$ 1.729,69</b>		<b>R\$ 16.428,13</b>
	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	155,35	86,30	8,75	95,05	13.406,71	1.359,31	14.766,02	
	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	35,00	4,73	1,60	6,33	165,55	56,00	221,55	
	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	22,00	51,19	14,29	65,48	1.126,18	314,38	1.440,56	
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 100,56</b>	<b>R\$ 142,62</b>		<b>R\$ 243,18</b>
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	50,28	71,31	121,59	100,56	142,62	243,18	
<b>12</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$ 399,24</b>	<b>R\$ 38,10</b>		<b>R\$ 437,34</b>
	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	199,62	19,05	218,67	399,24	38,10	437,34	
<b>13</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 16.761,17</b>	<b>R\$ 404,14</b>		<b>R\$ 17.165,31</b>
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	539,87	8,66	548,53	3.627,93	58,20	3.686,12	
	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	602,09	60,35	662,44	602,09	60,35	662,44	
	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	15,00	445,77	6,38	452,15	6.686,55	95,70	6.782,25	
	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	17,00	343,80	11,17	354,97	5.844,60	189,89	6.034,49	
<b>14</b>		<b>FORROS</b>						<b>R\$ 2.811,65</b>	<b>R\$ 629,09</b>		<b>R\$ 3.440,74</b>
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	62,04	45,32	10,14	55,46	2.811,65	629,09	3.440,74	
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 5.686,20</b>	<b>R\$ 3.804,10</b>		<b>R\$ 9.490,30</b>
	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,00	3,15	2,53	5,68	913,50	733,70	1.647,20	
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	580,00	2,53	0,86	3,39	1.467,40	498,80	1.966,20	
	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	20,00	81,10	71,70	152,80	1.622,00	1.434,00	3.056,00	
	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	15,00	61,22	64,10	125,32	918,30	961,50	1.879,80	
	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA	UN	15,00	51,00	11,74	62,74	765,00	176,10	941,10	

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico

Alexandre Augusto Ormeneze  
Responsável Técnico  
CPF/BR A 66.860-5

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
Responsável pela Aprovação

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
<b>16</b>		<b>PORTÕES E GRADES</b>						<b>R\$ 12.416,55</b>	<b>R\$ 266,34</b>		<b>R\$ 12.682,89</b>
	100701	PORTÃO DE FERRO (ENTRADA DA AMBULÂNCIA E GRADE ARTÍSTICA CONFORME PROJETO)	M2	23,00	539,85	11,58	551,43	12.416,55	266,34	12.682,89	
<b>17</b>		<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 5.715,68</b>	<b>R\$ 2.999,30</b>		<b>R\$ 8.714,98</b>
	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	76,00	9,53	8,80	18,33	724,28	668,80	1.393,08	
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	590,00	8,46	3,95	12,41	4.991,40	2.330,50	7.321,90	
<b>18</b>		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>						<b>R\$ 191,34</b>	<b>R\$ 366,83</b>		<b>R\$ 558,17</b>
	95379	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	121,87	1,57	3,01	4,58	191,34	366,83	558,16	

*Alexandre Augusto Ormeneze*  
 Responsável Técnico  
 CMT/BR A 66.860-5

Carimbo e Assinatura  
 Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura  
 Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura  
 Responsável pela Aprovação



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO  
E OBRAS PÚBLICAS  
PARANÁ EDIFICAÇÕES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS  
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS



ENDEREÇO: RUA SÃO FRANCISCO

DATA: 05/07/2021

MUNICÍPIO: JUNDIAÍ DO SUL

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE MISTA SAÚDE

RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE AGUSTO ORMENEZE

ÓRGÃO PROP.:

BDI: 28,35%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 912,81	R\$ 122,46	R\$ 1.035,28	R\$ 1.328,76	0,575%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 306,67	R\$ 692,04	R\$ 998,71	R\$ 1.281,82	0,555%
3	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	R\$ 7.035,02	R\$ 2.127,44	R\$ 9.162,46	R\$ 11.759,80	5,091%
4	ESTRUTURA (PILARES E VIGAS)	R\$ 19.590,44	R\$ 2.136,34	R\$ 21.726,78	R\$ 27.885,82	12,072%
5	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	R\$ 7.700,64	R\$ 6.029,85	R\$ 13.730,49	R\$ 17.622,76	7,629%
6	CONTRAPISO	R\$ 4.571,03	R\$ 3.069,94	R\$ 7.640,97	R\$ 9.807,01	4,246%
7	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R\$ 1.069,32	R\$ 1.311,24	R\$ 2.380,56	R\$ 3.055,39	1,323%
8	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 7.587,08	R\$ 9.303,56	R\$ 16.890,64	R\$ 21.678,74	9,385%
9	COBERTURA E PROTEÇÕES	R\$ 34.513,81	R\$ 2.735,51	R\$ 37.249,32	R\$ 47.808,64	20,697%
10	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	R\$ 14.698,44	R\$ 1.729,69	R\$ 16.428,13	R\$ 21.085,12	9,128%
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 100,56	R\$ 142,62	R\$ 243,18	R\$ 312,12	0,135%
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 399,24	R\$ 38,10	R\$ 437,34	R\$ 561,32	0,243%
13	ESQUADRIAS	R\$ 16.761,17	R\$ 404,14	R\$ 17.165,31	R\$ 22.031,28	9,538%
14	FORROS	R\$ 2.811,65	R\$ 629,09	R\$ 3.440,74	R\$ 4.416,11	1,912%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.686,20	R\$ 3.804,10	R\$ 9.490,30	R\$ 12.180,58	5,273%
16	PORTÕES E GRADES	R\$ 12.416,55	R\$ 266,34	R\$ 12.682,89	R\$ 16.278,19	7,047%
17	PINTURAS	R\$ 5.715,68	R\$ 2.999,30	R\$ 8.714,98	R\$ 11.185,47	4,842%
18	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 191,34	R\$ 366,83	R\$ 558,17	R\$ 716,40	0,310%
<b>TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA</b>		<b>R\$ 142.067,65</b>	<b>R\$ 37.908,59</b>	<b>R\$ 179.976,25</b>	<b>R\$ 230.995,33</b>	<b>100,0%</b>
<b>PERCENTAGEM (%)</b>		<b>78,94%</b>	<b>21,06%</b>	<b>100,00%</b>	-	-

PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS): 180

ALEXANDRE AGUSTO ORMENEZE  
Ass. Responsável pelo Orçamento  
Carimbo