



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> P M DE FAZENDA VILANOVA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ESTAÇÃO DE DESEMBARQUE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 06-20 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESTAÇÃO DE DESEMBARQUE - EMEF EDGAR DA ROSA CARDOSO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> FAZENDA VILANOVA/RS	<b>BDI 1</b> 22,94%	<b>BDI 2</b> 14,02%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESTAÇÃO DE DESEMBARQUE - EMEF EDGAR DA ROSA CARDOSO</b>									<b>147.134,14</b>	
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>2.418,53</b>	
<b>1.1.</b>			<b>Serviços Preliminares</b>					-	<b>2.418,53</b>	
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,26	300,00	BDI 2	342,06	773,06	RA
1.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	35,81	37,38	BDI 1	45,95	1.645,47	RA
<b>2.</b>			<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>					-	<b>25.546,32</b>	
<b>2.1.</b>			<b>Fundações</b>					-	<b>25.546,32</b>	
2.1.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	19,71	74,16	BDI 1	91,17	1.796,96	RA
2.1.0.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	608,50	8,31	BDI 1	10,22	6.218,87	RA
2.1.0.3.	Composição	01	CONCRETAGEM DE SAPATAS, BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS DE BALDRAME , FCK 25Mpa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	19,71	533,22	BDI 1	655,54	12.920,69	RA
2.1.0.4.	Composição	09	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	49,28	66,54	BDI 1	81,80	4.031,10	RA
2.1.0.5.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,80	261,51	BDI 1	321,50	578,70	RA
<b>3.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					-	<b>83.012,35</b>	
<b>3.1.</b>			<b>Nível 01 - Pavimento Térreo Vigas</b>					-	<b>14.317,88</b>	
<b>3.1.1.</b>			<b>Vigas</b>					-	<b>14.317,88</b>	
3.1.1.1.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,30	9,88	BDI 1	12,15	1.692,50	RA
3.1.1.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,30	9,02	BDI 1	11,09	47,69	RA
3.1.1.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,90	7,29	BDI 1	8,96	1.441,66	RA
3.1.1.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,70	6,11	BDI 1	7,51	1.296,98	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / Tomador</b> P M DE FAZENDA VILANOVA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ESTAÇÃO DE DESEMBARQUE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 06-20 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESTAÇÃO DE DESEMBARQUE - EMEF EDGAR DA ROSA CARDOSO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> FAZENDA VILANOVA/RS	<b>BDI 1</b> 22,94%	<b>BDI 2</b> 14,02%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>ESTAÇÃO DE DESEMBARQUE - EMEF EDGAR DA ROSA CARDOSO</b>									<b>147.134,14</b>	
3.1.1.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	9,34	407,74	BDI 1	501,28	4.681,96	RA
3.1.1.6.	Composição	10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	100,06	41,92	BDI 1	51,54	5.157,09	RA
<b>3.2.</b>			<b>Nível 01 - Pavimento Térreo Piso</b>					-	<b>14.379,86</b>	
<b>3.2.1.</b>			<b>Piso</b>					-	<b>14.379,86</b>	
3.2.1.1.	Composição	02	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO, OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 12CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	16,00	388,85	BDI 1	478,05	7.648,80	RA
3.2.1.2.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,00	8,92	BDI 1	10,97	1.097,00	RA
3.2.1.3.	Composição	03	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2mm - MONTAGEM	KG	269,20	11,36	BDI 1	13,97	3.760,72	RA
3.2.1.4.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	17,00	79,59	BDI 1	97,85	1.663,45	RA
3.2.1.5.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	170,64	1,08	BDI 2	1,23	209,89	RA
<b>3.3.</b>			<b>Nível 01 - Pavimento Térreo Pilares Metálicos</b>					-	<b>22.269,79</b>	
<b>3.3.1.</b>			<b>Pilares Metálicos</b>					-	<b>22.269,79</b>	
3.3.1.1.	Composição	04	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA EM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	2.060,11	8,79	BDI 1	10,81	22.269,79	RA
<b>3.4.</b>			<b>Nível 01 - Forro Pavimento Vigas Metálicas</b>					-	<b>32.044,82</b>	
<b>3.4.1.</b>			<b>Vigas Metálicas</b>					-	<b>32.044,82</b>	
3.4.1.1.	Composição	05	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA EM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	2.584,26	10,09	BDI 1	12,40	32.044,82	RA
<b>4.</b>			<b>COBERTURA, ACABAMENTO E INSTALAÇÕES</b>					-	<b>35.848,08</b>	
<b>4.1.</b>			<b>Pintura</b>					-	<b>3.360,30</b>	
4.1.0.1.	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	345,00	7,92	BDI 1	9,74	3.360,30	RA
<b>4.2.</b>			<b>Cobertura</b>					-	<b>26.741,45</b>	
4.2.0.1.	Composição	08	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	257,60	41,19	BDI 1	50,64	13.044,86	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> P M DE FAZENDA VILANOVA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ESTAÇÃO DE DESEMBARQUE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 06-20 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESTAÇÃO DE DESEMBARQUE - EMEF EDGAR DA ROSA CARDOSO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> FAZENDA VILANOVA/RS	<b>BDI 1</b> 22,94%	<b>BDI 2</b> 14,02%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>ESTAÇÃO DE DESEMBARQUE - EMEF EDGAR DA ROSA CARDOSO</b>									<b>147.134,14</b>	
4.2.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	257,60	43,25	BDI 1	53,17	13.696,59	RA
<b>4.3.</b>			<b>Instalações Pluviais Térreo</b>					-	<b>3.294,40</b>	
4.3.0.1.	Composição	06	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, BOCAL E ADAPTADOR SEMI-CIRCULAR	M	32,20	39,76	BDI 1	48,88	1.573,94	RA
4.3.0.2.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	26,12	BDI 2	29,78	59,56	RA
4.3.0.3.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,50	9,36	BDI 2	10,67	58,69	RA
4.3.0.4.	SINAPI-I	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1.405,20	BDI 2	1.602,21	1.602,21	RA
<b>4.4.</b>			<b>Instalações Elétricas Térreo</b>					-	<b>2.451,93</b>	
4.4.0.1.	SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	1,74	BDI 2	1,98	1,98	RA
4.4.0.2.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,64	1,95	BDI 2	2,22	272,26	RA
4.4.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,50	2,79	BDI 2	3,18	33,39	RA
4.4.0.4.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	4,43	BDI 2	5,05	303,00	RA
4.4.0.5.	SINAPI-I	38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	15,31	BDI 2	17,46	17,46	RA
4.4.0.6.	Cotação	01	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A C10 5Ka CURVA C	UN	2,00	17,17	BDI 2	19,58	39,16	RA
4.4.0.7.	Cotação	02	DR DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A 30mA	UN	1,00	89,45	BDI 2	101,99	101,99	RA
4.4.0.8.	COTAÇÃO	05	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 70X81	UN	29,00	5,63	BDI 2	6,42	186,18	RA
4.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	07	ELETROCALHA FURADA GALVANIZADA 50X50 CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,80	30,73	BDI 2	35,04	1.429,63	RA
4.4.0.10.	SINAPI-I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	7,00	4,49	BDI 2	5,12	35,84	RA
4.4.0.11.	SINAPI-I	39799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	27,22	BDI 2	31,04	31,04	RA
<b>5.</b>			<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>					-	<b>308,86</b>	
<b>5.1.</b>			<b>Calafete e Limpeza</b>					-	<b>308,86</b>	
5.1.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	170,64	1,47	BDI 1	1,81	308,86	RA

Encargos sociais:

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



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> P M DE FAZENDA VILANOVA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ESTAÇÃO DE DESEMBARQUE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 06-20 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ESTAÇÃO DE DESEMBARQUE - EMEF EDGAR DA ROSA CARDOSO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> FAZENDA VILANOVA/RS	<b>BDI 1</b> 22,94%	<b>BDI 2</b> 14,02%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>ESTAÇÃO DE DESEMBARQUE - EMEF EDGAR DA ROSA CARDOSO</b>									<b>147.134,14</b>

Observações:

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

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

FAZENDA VILANOVA/RS

**Local**

quinta-feira, 6 de agosto de 2020

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** SIMSEN E SIMSEN ENGENHARIA LTDA ME

**CREA/CAU:** RS227387

**ART/RRT:** 10867129

RECURSO  
←