



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Capão da Canoa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA EMEF JORGE DARIVA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO LOCAL QUE ABRIGA OS	MUNICÍPIO / UF Capão da Canoa/RS	BDI 1 27,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO LOCAL QUE ABRIGA OS RESERVATÓRIOS SUPERIORES									50.897,93	
1.			EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA					-	50.897,93	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	1.452,33	
1.1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	1.452,33	
1.1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50	455,13	BDI 1	580,93	1.452,33	RA
1.2.			EXECUÇÃO DE COBERTURA NO LOCAL DE ABRIGO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES					-	49.011,08	
1.2.1.			SERVIÇOS PRÉVIOS PARA A SEGURANÇA E PARA EVITAR DANOS POR PRECIPITAÇÃO					-	2.153,06	
1.2.1.1.	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	72,00	18,75	BDI 1	23,93	1.722,96	RA
1.2.1.2.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	170,00	1,98	BDI 1	2,53	430,10	RA
1.2.2.			SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E DE REMOÇÃO					-	756,41	
1.2.2.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,53	54,16	BDI 1	69,13	105,77	RA
1.2.2.2.	SINAPI-I	38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	UN	1,00	19,07	BDI 1	24,34	24,34	RA
1.2.2.3.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	22,60	BDI 1	28,85	346,20	RA
1.2.2.4.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,36	BDI 1	10,67	64,02	RA
1.2.2.5.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,16	BDI 1	27,01	216,08	RA
1.2.3.			SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ALVENARIA COMPLEMENTAR, VIGAS E PILARETES					-	8.307,89	
1.2.3.1.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,59	13,86	BDI 1	17,69	611,90	RA
1.2.3.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,09	12,55	BDI 1	16,02	1.491,30	RA
1.2.3.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	15,48	118,23	BDI 1	150,91	2.336,09	RA
1.2.3.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,36	525,23	BDI 1	670,40	911,74	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Capão da Canoa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA EMEF JORGE DARIVA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO LOCAL QUE ABRIGA OS	MUNICÍPIO / UF Capão da Canoa/RS	BDI 1 27,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
<b>EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO LOCAL QUE ABRIGA OS RESERVATÓRIOS SUPERIORES</b>									<b>50.897,93</b>	
1.2.3.5.	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	22,07	89,33	BDI 1	114,02	2.516,42	RA
1.2.3.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,46	11,26	BDI 1	14,37	164,68	RA
1.2.3.7.	SINAPI	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	4,00	54,01	BDI 1	68,94	275,76	RA
1.2.4.			<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>					-	<b>9.805,33</b>	
1.2.4.1.	SINAPI-I	7161	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	M2	43,14	3,68	BDI 1	4,70	202,76	RA
1.2.4.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	73,59	4,39	BDI 1	5,60	412,10	RA
1.2.4.3.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	73,59	38,53	BDI 1	49,18	3.619,16	RA
1.2.4.4.	SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,10	590,97	BDI 1	754,31	829,74	RA
1.2.4.5.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8,75	10,85	BDI 1	13,85	121,19	RA
1.2.4.6.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	63,59	3,49	BDI 1	4,45	282,98	RA
1.2.4.7.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	243,06	13,20	BDI 1	16,85	4.095,56	RA
1.2.4.8.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	100,35	1,89	BDI 1	2,41	241,84	RA
1.2.5.			<b>TRELIÇAS METÁLICAS A FOGO, TELHADO DE COBERTURA E FIXAÇÃO</b>					-	<b>20.780,17</b>	
1.2.5.1.	PMCC	001	TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA METÁLICA, PERFIL "U" ENRIGECIDO 17X50X127X50X17 e=2,65 mm, ESPACADAS A CADA 1,50m MÁXIMO, INCLUSO GALVANIZACAO A FOGO.	M2	48,54	82,53	BDI 1	105,34	5.113,20	RA
1.2.5.2.	PMCC	002	FABRICACAO E INSTALACAO DE MEIA TESOURA EM AÇO PARA TELHA METALICA, COMPRIMENTO 6,00 m, INCLUSO GALVANIZACAO A FOGO, PERFIS "U", MONTANTES E DIAGONAIS 40X75X40X2,25, BANZOS 40X100X40X2,00.	UND	7,00	1.303,78	BDI 1	1.664,14	11.648,98	RA
1.2.5.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	50,63	61,20	BDI 1	78,12	3.955,22	RA
1.2.5.4.	SINAPI-I	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	1,00	49,18	BDI 1	62,77	62,77	RA
1.2.6.			<b>SERVIÇOS DE FUNILARIA</b>					-	<b>6.118,26</b>	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Capão da Canoa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA EMEF JORGE DARIVA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO LOCAL QUE ABRIGA OS	MUNICÍPIO / UF Capão da Canoa/RS	BDI 1 27,64%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NO LOCAL QUE ABRIGA OS RESERVATÓRIOS SUPERIORES									50.897,93	
1.2.6.1.	SEINFRA	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	16,61	155,65	BDI 1	198,67	3.299,91	RA
1.2.6.2.	SEINFRA	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	12,98	170,11	BDI 1	217,13	2.818,35	RA
1.2.7.			SERVIÇOS PARA A REDE DE ESCOAMENTO PLUVIAL					-	1.089,96	
1.2.7.1.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	29,51	BDI 1	37,67	226,02	RA
1.2.7.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	42,82	BDI 1	54,66	218,64	RA
1.2.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	28,09	BDI 1	35,85	645,30	RA
1.3.			LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA E LIMPEZA FINAL					-	434,52	
1.3.0.1.	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,00	28,37	BDI 1	36,21	434,52	RA

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

Capão da Canoa/RS  
Local

segunda-feira, 13 de janeiro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: RUDI NEI COSTA DOS SANTOS JUNIOR  
CREA/CAU: RS65259D  
ART/RRT: 0