



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GINÁSIO BACUPARI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA	MUNICÍPIO / UF PALMARES DO SUL	BDI 1 22,34%	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\$)	
<b>GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA</b>									<b>1.487.983,71</b>	
<b>1.</b>			<b>GINÁSIO BACUPARI</b>					-	<b>1.487.983,71</b>	
<b>1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					-	<b>16.998,34</b>	
1.1.1.	Composição	1	CANTEIRO DE OBRAS COM PLACA, TAPUME, CONTAINER E BANHEIRO	UNIDADE	1,00	13.894,34	BDI 1	16.998,34	16.998,34	RA
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					-	<b>21.265,63</b>	
1.2.1.	Composição	2	ADMINISTRAÇÃO, EXECUÇÃO DA OBRA POR ENGENHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	1,00	17.382,40	BDI 1	21.265,63	21.265,63	RA
<b>1.3.</b>			<b>PROJETOS EXECUTIVOS</b>					-	<b>7.301,60</b>	
1.3.1.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	149,21	BDI 1	182,54	7.301,60	RA
<b>1.4.</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>					-	<b>2.648,09</b>	
1.4.1.	Composição	3	MOBILIZAÇÃO PARA 100 KM DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	2.164,53	BDI 1	2.648,09	2.648,09	RA
<b>1.5.</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>					-	<b>2.648,09</b>	
1.5.1.	Composição	4	DESMOBILIZAÇÃO PARA 100 KM DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	2.164,53	BDI 1	2.648,09	2.648,09	RA
<b>1.6.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>11.147,67</b>	
1.6.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	126,00	63,05	BDI 1	77,14	9.719,64	RA
1.6.2.	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	40,50	14,76	BDI 1	18,06	731,43	RA
1.6.3.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	810,00	0,70	BDI 1	0,86	696,60	RA
<b>1.7.</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					-	<b>293.234,02</b>	
1.7.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	69,12	42,90	BDI 1	52,48	3.627,42	RA
1.7.2.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	46,08	21,00	BDI 1	25,69	1.183,80	RA
1.7.3.	Composição	5	SAPATAS PRÉ-MOLDADAS 90X130	UNIDADE	24,00	4.670,76	BDI 1	5.714,21	137.141,04	RA
1.7.4.	Composição	6	BLOCOS DE COROAMENTO	UNIDADE	24,00	1.368,98	BDI 1	1.674,81	40.195,44	RA
1.7.5.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	56,19	57,88	BDI 1	70,81	3.978,81	RA
1.7.6.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	112,38	21,00	BDI 1	25,69	2.887,04	RA
1.7.7.	Composição	7	VIGAS BALDRAME PRÉ-MOLDADAS 20X35	M	187,30	273,43	BDI 1	334,51	62.653,72	RA
1.7.8.	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	72,89	14,76	BDI 1	18,06	1.316,39	RA
1.7.9.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	326,97	46,71	BDI 1	57,15	18.686,34	RA
1.7.10.	Composição	8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSIVE IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 ADAPTADO 97720	M3	52,42	336,25	BDI 1	411,37	21.564,02	RA

RECURSO



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> GINÁSIO BACUPARI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 07-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> PALMARES DO SUL	<b>BDI 1</b> 22,34%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<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>GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA</b>									<b>1.487.983,71</b>	
<b>1.8.</b>			<b>PILARES</b>						<b>124.591,84</b>	
1.8.1.	Composição	9	PILARES PRÉ-MOLDADOS	M3	21,28	4.356,83	BDI 1	5.330,15	113.425,59	RA
1.8.2.	Composição	10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 ADAPTADO 97719	M3	21,28	428,91	BDI 1	524,73	11.166,25	RA
<b>1.9.</b>			<b>VIGAS 20X35</b>						<b>73.626,50</b>	
1.9.1.	Composição	11	VIGAS PRÉ-MOLDADAS 20X35	M	220,00	250,02	BDI 1	305,87	67.291,40	RA
1.9.2.	Composição	8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 ADAPTADO 97720	M3	15,40	336,25	BDI 1	411,37	6.335,10	RA
<b>1.10.</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>279.992,97</b>	
1.10.1.	Composição	12	VIGAS TESOURA PRÉ-MOLDADAS	M	190,40	412,90	BDI 1	505,14	96.178,66	RA
1.10.2.	Composição	13	ATIRANTAMENTO	KG	157,80	71,02	BDI 1	86,89	13.711,24	RA
1.10.3.	Composição	14	CONTRAVENTAMENTO	KG	508,12	71,02	BDI 1	86,89	44.150,55	RA
1.10.4.	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	27,86	BDI 1	34,08	817,92	RA
1.10.5.	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	24,48	BDI 1	29,95	718,80	RA
1.10.6.	Composição	15	TERÇAS PRÉ-MOLDADAS	M	629,50	48,50	BDI 1	59,33	37.348,24	RA
1.10.7.	Composição	16	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TERÇAS PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024 ADAPTADO 104946	M3	7,55	327,20	BDI 1	400,30	3.022,27	RA
1.10.8.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	858,00	64,48	BDI 1	78,88	67.679,04	RA
1.10.9.	SINAPI	100326	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	30,00	72,93	BDI 1	89,22	2.676,60	RA
1.10.10.	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,00	172,15	BDI 1	210,61	13.689,65	RA
<b>1.11.</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAIS</b>						<b>2.435,00</b>	
1.11.1.	Composição	17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)	KM	100,00	19,90	BDI 1	24,35	2.435,00	RA
<b>1.12.</b>			<b>ALVENARIAS</b>						<b>139.552,18</b>	
1.12.1.	SINAPI	103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	509,84	98,04	BDI 1	119,94	61.150,21	RA
1.12.2.	SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	191,16	80,71	BDI 1	98,74	18.875,14	RA
1.12.3.	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1.326,00	29,03	BDI 1	35,52	47.099,52	RA
1.12.4.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	98,10	77,86	BDI 1	95,25	9.344,03	RA
1.12.5.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	87,00	28,97	BDI 1	35,44	3.083,28	RA
<b>1.13.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>15.434,62</b>	
1.13.1.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	31,50	66,46	BDI 1	81,31	2.561,27	RA
1.13.2.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	38,00	8,52	BDI 1	10,42	395,96	RA

RECURSO ↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GINÁSIO BACUPARI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA	MUNICÍPIO / UF PALMARES DO SUL	BDI 1 22,34%	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\$)	
<b>GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA</b>									<b>1.487.983,71</b>	
1.13.3.	SINAPI	104235	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	38,00	71,31	BDI 1	87,24	3.315,12	RA
1.13.4.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	132,96	56,33	BDI 1	68,91	9.162,27	RA
<b>1.14.</b>			<b>PISO</b>					-	<b>144.917,82</b>	
1.14.1.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	738,51	80,82	BDI 1	98,88	73.023,87	RA
1.14.2.	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	738,51	79,57	BDI 1	97,35	71.893,95	RA
<b>1.15.</b>			<b>ESQUADRIAS, JANELAS E PORTAS</b>					-	<b>124.478,53</b>	
1.15.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	95,20	731,12	BDI 1	894,45	85.151,64	RA
1.15.2.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,33	1.113,69	BDI 1	1.362,49	20.886,97	RA
1.15.3.	SINAPI-I	37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRI, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	19,80	646,90	BDI 1	791,42	15.670,12	RA
1.15.4.	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	667,52	BDI 1	816,64	2.449,92	RA
1.15.5.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	28,07	BDI 1	34,34	206,04	RA
1.15.6.	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	23,26	BDI 1	28,46	113,84	RA
<b>1.16.</b>			<b>QUADRA</b>					-	<b>73.938,37</b>	
1.16.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	571,99	69,98	BDI 1	85,61	48.968,06	RA
1.16.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	264,10	11,55	BDI 1	14,13	3.731,73	RA
1.16.3.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	5.032,52	BDI 1	6.156,78	6.156,78	RA
1.16.4.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	3.055,18	BDI 1	3.737,71	3.737,71	RA
1.16.5.	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	4.272,59	BDI 1	5.227,09	5.227,09	RA
1.16.6.	Cotação	1	ESTRUTURA METÁLICA PARA TABELA DE BASQUETE	UNIDADE	2,00	2.500,00	BDI 1	3.058,50	6.117,00	RA
<b>1.17.</b>			<b>PALCO</b>					-	<b>18.172,74</b>	

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GINÁSIO BACUPARI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA	MUNICÍPIO / UF PALMARES DO SUL	BDI 1 22,34%	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\$)	
<b>GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA</b>									<b>1.487.983,71</b>	
1.17.1.	Composição	18	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PALCO LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	UNIDADE	1,00	7.240,83	BDI 1	8.858,43	8.858,43	RA
1.17.2.	SINAPI	101963	ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	34,56	210,62	BDI 1	257,67	8.905,08	RA
1.17.3.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	3,00	111,50	BDI 1	136,41	409,23	RA
<b>1.18. LAJE SOBRE BANHEIRO, COPA E SALA</b>									<b>-</b>	<b>49.000,35</b>
1.18.1.	Composição	19	ESTRUTURA CONCRETO ARMADO PARA LAJE	UNIDADE	1,00	21.728,84	BDI 1	26.583,06	26.583,06	RA
1.18.2.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	87,00	210,62	BDI 1	257,67	22.417,29	RA
<b>1.19. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL</b>									<b>-</b>	<b>32.088,14</b>
1.19.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	72,00	13,29	BDI 1	16,26	1.170,72	RA
1.19.2.	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	28,17	BDI 1	34,46	206,76	RA
1.19.3.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	29,07	BDI 1	35,56	853,44	RA
1.19.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	31,33	BDI 1	38,33	38,33	RA
1.19.5.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,50	70,26	BDI 1	85,96	128,94	RA
1.19.6.	SINAPI	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	78,00	55,76	BDI 1	68,22	5.321,16	RA
1.19.7.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,60	60,45	BDI 1	73,95	6.478,02	RA
1.19.8.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	5,90	BDI 1	7,22	187,72	RA
1.19.9.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	30,69	BDI 1	37,55	450,60	RA
1.19.10.	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	111,75	BDI 1	136,71	546,84	RA
1.19.11.	SINAPI	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	17,36	BDI 1	21,24	169,92	RA
1.19.12.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	54,93	BDI 1	67,20	134,40	RA
1.19.13.	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	34,18	BDI 1	41,82	167,28	RA
1.19.14.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,03	BDI 1	15,94	191,28	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GINÁSIO BACUPARI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA	MUNICÍPIO / UF PALMARES DO SUL	BDI 1 22,34%	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>GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA</b>									<b>1.487.983,71</b>	
1.19.15.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	46,14	BDI 1	56,45	225,80	RA
1.19.16.	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	42,16	BDI 1	51,58	103,16	RA
1.19.17.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	48,95	BDI 1	59,89	239,56	RA
1.19.18.	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	12,86	BDI 1	15,73	94,38	RA
1.19.19.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	141,20	BDI 1	172,74	1.554,66	RA
1.19.20.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	336,84	BDI 1	412,09	2.884,63	RA
1.19.21.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	529,67	BDI 1	648,00	4.536,00	RA
1.19.22.	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	959,24	BDI 1	1.173,53	1.173,53	RA
1.19.23.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	358,69	BDI 1	438,82	1.316,46	RA
1.19.24.	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	19,08	BDI 1	23,34	70,02	RA
1.19.25.	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	349,17	BDI 1	427,17	3.844,53	RA
<b>1.20.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>40.933,19</b>	
1.20.1.	SINAPI	101526	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.276,17	BDI 1	1.561,27	1.561,27	RA
1.20.2.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	146,09	BDI 1	178,73	536,19	RA
1.20.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	49,19	BDI 1	60,18	180,54	RA
1.20.4.	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	23,14	BDI 1	28,31	84,93	RA
1.20.5.	SINAPI-I	12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	560,07	BDI 1	685,19	685,19	RA
1.20.6.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	53,54	BDI 1	65,50	327,50	RA
1.20.7.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	55,52	BDI 1	67,92	339,60	RA
1.20.8.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	60,54	BDI 1	74,06	444,36	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GINÁSIO BACUPARI			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA	MUNICÍPIO / UF PALMARES DO SUL	BDI 1 22,34%	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\$)	
<b>GINÁSIO DA EMEF DOMINGOS SARAIVA</b>									<b>1.487.983,71</b>	
1.20.9.	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	70,75	BDI 1	86,56	86,56	RA
1.20.10.	SINAPI-I	12129	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	UN	9,00	15,03	BDI 1	18,39	165,51	RA
1.20.11.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	13,00	16,89	BDI 1	20,66	268,58	RA
1.20.12.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,80	24,97	BDI 1	30,55	268,84	RA
1.20.13.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,80	30,02	BDI 1	36,73	323,22	RA
1.20.14.	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	300,00	29,48	BDI 1	36,07	10.821,00	RA
1.20.15.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	7,40	BDI 1	9,05	2.715,00	RA
1.20.16.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	10,43	BDI 1	12,76	5.104,00	RA
1.20.17.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	16,67	BDI 1	20,39	8.156,00	RA
1.20.18.	Cotação	2	REFLETOR LED 500W	UNIDADE	33,00	209,97	BDI 1	256,88	8.477,04	RA
1.20.19.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,00	28,82	BDI 1	35,26	387,86	RA
1.21.			<b>COLETA E DISPOSIÇÃO DE EFLUENTES</b>					-	<b>13.578,02</b>	
1.21.1.	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.687,48	BDI 1	5.734,66	5.734,66	RA
1.21.2.	SINAPI	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.411,12	BDI 1	7.843,36	7.843,36	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.

PALMARES DO SUL  
Local  
segunda-feira, 8 de setembro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: ALEXANDRE OLIVEIRA BRAZ  
CREA/CAU: RS076828  
ART/RRT: 0