



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1085604-93/2022	<b>Nº TransfereGOV</b> 939307/2022	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> RECIFE	<b>DATA BASE</b> 04-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NAS QUADRAS DE ESPORTES NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> GARANHUNS/PE	<b>BDI 1</b> 21,35%	<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>CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NAS QUADRAS DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE</b>									<b>1.606.697,96</b>	
<b>1.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR ANTÔNIO GONÇALVES DIAS - CAIC</b>						<b>- 952.961,05</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>- 47.869,03</b>	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	310,78	BDI 1	377,13	2.443,80	RA
1.1.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	252,52	88,40	BDI 1	107,27	27.087,82	RA
1.1.3.	Composição	C01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024 PE. REF.: SINAPI 104894	M²	9,00	1.020,73	BDI 1	1.238,66	11.147,94	RA
1.1.4.	Composição	C02	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024 PE. REF.: SINAPI 104895	M²	9,00	658,29	BDI 1	798,83	7.189,47	RA
<b>1.2.</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>- 83.086,06</b>	
1.2.1.	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.576,58	4,33	BDI 1	5,25	8.277,05	RA
1.2.2.	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.576,58	33,71	BDI 1	40,91	64.497,89	RA
1.2.3.	SINAPI	97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	610,81	BDI 1	741,22	7.412,20	RA
1.2.4.	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,44	538,04	BDI 1	652,91	2.898,92	RA
<b>1.3.</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>- 59.345,43</b>	
1.3.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,91	87,98	BDI 1	106,76	2.339,11	RA
1.3.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,14	778,07	BDI 1	944,19	1.076,38	RA
1.3.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,12	130,98	BDI 1	158,94	4.469,39	RA
1.3.4.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	143,20	12,77	BDI 1	15,50	2.219,60	RA
1.3.5.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.454,60	10,25	BDI 1	12,44	18.095,22	RA
1.3.6.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	37,52	684,06	BDI 1	830,11	31.145,73	RA
<b>1.4.</b>			<b>ESTRUTURA DA COBERTA NOVA</b>						<b>- 431.970,88</b>	

RECURSO



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1085604-93/2022	<b>Nº TransfereGOV</b> 939307/2022	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> RECIFE	<b>DATA BASE</b> 04-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NAS QUADRAS DE ESPORTES NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> GARANHUNS/PE	<b>BDI 1</b> 21,35%	<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>CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NAS QUADRAS DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE</b>									<b>1.606.697,96</b>	
1.4.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	26.116,74	13,63	BDI 1	16,54	431.970,88	RA
<b>1.5.</b>			<b>COBERTA NOVA</b>					-	<b>313.757,54</b>	
1.5.1.	Composição	C04	HIDROJATEAMENTO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO COM ÁGUA E AREIA. REF.: ORSE 5009	M²	1.436,66	27,60	BDI 1	33,49	48.113,74	RA
1.5.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.436,66	25,80	BDI 1	31,31	44.981,82	RA
1.5.3.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1.436,66	50,76	BDI 1	61,60	88.498,26	RA
1.5.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.706,88	63,81	BDI 1	77,43	132.163,72	RA
<b>1.6.</b>			<b>INSTALAÇÃO PLUVIAL</b>					-	<b>16.932,11</b>	
1.6.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,40	76,24	BDI 1	92,52	6.420,89	RA
1.6.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,77	56,38	BDI 1	68,42	2.721,06	RA
1.6.3.	SINAPI	104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	122,64	BDI 1	148,82	595,28	RA
1.6.4.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	102,48	BDI 1	124,36	1.243,60	RA
1.6.5.	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24,00	204,34	BDI 1	247,97	5.951,28	RA
<b>2.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA JOSÉ BELARMINO</b>					-	<b>568.943,07</b>	
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>40.522,99</b>	
2.1.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	206,82	88,40	BDI 1	107,27	22.185,58	RA
2.1.2.	Composição	C01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE. REF.: SINAPI 104894	M²	9,00	1.020,73	BDI 1	1.238,66	11.147,94	RA

RECURSO



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1085604-93/2022	<b>Nº TransfereGOV</b> 939307/2022	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> RECIFE	<b>DATA BASE</b> 04-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NAS QUADRAS DE ESPORTES NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> GARANHUNS/PE	<b>BDI 1</b> 21,35%	<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>CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NAS QUADRAS DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE</b>									<b>1.606.697,96</b>	
2.1.3.	Composição	C02	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE. REF.: SINAPI 104895	M²	9,00	658,29	BDI 1	798,83	7.189,47	RA
2.2.			<b>FUNDAÇÃO</b>					-	<b>36.672,38</b>	
2.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	19,86	87,98	BDI 1	106,76	2.120,25	RA
2.2.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,66	778,07	BDI 1	944,19	623,17	RA
2.2.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,10	130,98	BDI 1	158,94	2.717,87	RA
2.2.4.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.093,00	12,77	BDI 1	15,50	16.941,50	RA
2.2.5.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	17,19	684,06	BDI 1	830,11	14.269,59	RA
2.3.			<b>ESTRUTURA DA COBERTA NOVA</b>					-	<b>211.604,32</b>	
2.3.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	12.793,49	13,63	BDI 1	16,54	211.604,32	RA
2.4.			<b>COBERTA NOVA</b>					-	<b>235.436,60</b>	
2.4.1.	Composição	C04	HIDROJATEAMENTO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO COM ÁGUA E AREIA. REF.: ORSE 5009	M²	1.018,73	27,60	BDI 1	33,49	34.117,27	RA
2.4.2.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1.018,73	25,80	BDI 1	31,31	31.896,44	RA
2.4.3.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1.018,73	50,76	BDI 1	61,60	62.753,77	RA
2.4.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.377,62	63,81	BDI 1	77,43	106.669,12	RA
2.5.			<b>INSTALAÇÃO PLUVIAL</b>					-	<b>44.706,78</b>	
2.5.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,99	76,24	BDI 1	92,52	6.382,95	RA
2.5.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	349,51	56,38	BDI 1	68,42	23.913,47	RA

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1085604-93/2022	<b>Nº TransfereGOV</b> 939307/2022	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> RECIFE	<b>DATA BASE</b> 04-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NAS QUADRAS DE ESPORTES NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> GARANHUNS/PE	<b>BDI 1</b> 21,35%	<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>CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NAS QUADRAS DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS-PE</b>									<b>1.606.697,96</b>	
2.5.3.	SINAPI	104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	122,64	BDI 1	148,82	1.190,56	RA
2.5.4.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	102,48	BDI 1	124,36	994,88	RA
2.5.5.	SINAPI	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	204,34	BDI 1	247,97	1.983,76	RA
2.5.6.	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00	703,28	BDI 1	853,43	10.241,16	RA
<b>3.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>84.793,85</b>	
<b>3.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					-	<b>84.793,85</b>	
3.1.1.	Composição	C03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	69.875,44	BDI 1	84.793,85	84.793,85	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.

Ricardo P. C. de Miranda Filho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 1817912402  
*Ricardo Miranda*

GARANHUNS/PE  
**Local**  
  
quarta-feira, 18 de dezembro de 2024  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** RICARDO PEREIRA CAVALCANTE DE MIRANDA FILHO  
**CREA/CAU:** 181791240-2  
**ART/RRT:** PE20231040149