



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086.839-86	Nº SICONV 941068/2023	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ANDRADAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	MUNICÍPIO / UF ANDRADAS - MG	BDI 1 22,47%	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>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>		
<b>1. CANTEIRO DE OBRA</b>									-	<b>186.582,89</b>	
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									-	<b>7.561,49</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	4,50	308,43	BDI 1	377,73	1.699,79	RA	
1.1.2.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	54,00	88,63	BDI 1	108,55	5.861,70	RA	
<b>1.2. LOCAÇÕES</b>									-	<b>40.160,00</b>	
1.2.1.	SINAPI-I	20193	LOCACAO 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	1.000,00	15,00	BDI 1	18,37	18.370,00	RA	
1.2.2.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	1.000,00	17,79	BDI 1	21,79	21.790,00	RA	
<b>1.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									-	<b>138.861,40</b>	
1.3.1.	COMPOSIÇÃO	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME O ACÓRDÃO DO TCU 2622/2013	MÊS	10,00	11.338,40	BDI 1	13.886,14	138.861,40	RA	
<b>2. GALPÃO PISCINA TÉRMICA</b>									-	<b>638.952,80</b>	
<b>2.1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>									-	<b>32.798,36</b>	
2.1.1.	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	247,05	35,90	BDI 1	43,97	10.862,79	RA	
2.1.2.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	247,05	3,47	BDI 1	4,25	1.049,96	RA	
2.1.3.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,85	87,94	BDI 1	107,70	630,05	RA	
2.1.4.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	75,67	17,83	BDI 1	21,84	1.652,63	RA	
2.1.5.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	17,45	102,98	BDI 1	126,12	2.200,79	RA	
2.1.6.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,45	9,32	BDI 1	11,41	142,05	RA	
2.1.7.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	34,31	24,09	BDI 1	29,50	1.012,15	RA	
2.1.8.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	374,62	22,65	BDI 1	27,74	10.391,96	RA	
2.1.9.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,20	112,22	BDI 1	137,44	2.089,09	RA	

RECURSO

←



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
2.1.10.	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	337,23	6,21	BDI 1	7,61	2.566,32	RA
2.1.11.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9,36	6,97	BDI 1	8,54	79,93	RA
2.1.12.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	12,31	BDI 1	15,08	120,64	RA
<b>2.2.</b>			<b>CARGA E DESCARGA</b>					-	<b>1.371,22</b>	
2.2.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	118,72	9,43	BDI 1	11,55	1.371,22	RA
<b>2.3.</b>			<b>ALVENARIAS E ESTRUTURA</b>					-	<b>82.345,23</b>	
2.3.1.	SINAPI	89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	182,10	97,24	BDI 1	119,09	21.686,29	RA
2.3.2.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,75	68,53	BDI 1	83,93	986,18	RA
2.3.3.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,75	51,99	BDI 1	63,67	748,12	RA
2.3.4.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	7,00	59,84	BDI 1	73,29	513,03	RA
2.3.5.	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	436,97	10,23	BDI 1	12,53	5.475,23	RA
2.3.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	172,00	8,55	BDI 1	10,47	1.800,84	RA
2.3.7.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,64	12,41	BDI 1	15,20	131,33	RA
2.3.8.	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	171,14	13,35	BDI 1	16,35	2.798,14	RA
2.3.9.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	103,28	82,69	BDI 1	101,27	10.459,17	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
2.3.10.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,76	968,12	BDI 1	1.185,66	11.572,04	RA
2.3.11.	COMPOSIÇÃO	009	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4)	M2	39,04	258,75	BDI 1	316,89	12.371,39	RA
2.3.12.	SINAPI	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	M3	0,94	3.557,78	BDI 1	4.357,21	4.095,78	RA
2.3.13.	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_PA	M2	39,04	203,04	BDI 1	248,66	9.707,69	RA
<b>2.4.</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					-	<b>43.210,49</b>	
2.4.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	122,53	29,88	BDI 1	36,59	4.483,37	RA
2.4.2.	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	31,51	15,28	BDI 1	18,71	589,55	RA
2.4.3.	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	295,81	4,47	BDI 1	5,47	1.618,08	RA
2.4.4.	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	93,96	35,03	BDI 1	42,90	4.030,88	RA
2.4.5.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	31,51	42,97	BDI 1	52,63	1.658,37	RA
2.4.6.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	201,85	36,26	BDI 1	44,41	8.964,16	RA
2.4.7.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	366,99	30,62	BDI 1	37,50	13.762,13	RA
2.4.8.	SINAPI	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	335,48	7,42	BDI 1	9,09	3.049,51	RA
2.4.9.	SICRO	2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m²	171,60	2,94	BDI 1	3,60	617,76	RA
2.4.10.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	249,68	12,62	BDI 1	15,46	3.860,05	RA

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
2.4.11.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	31,51	14,94	BDI 1	18,30	576,63	RA
<b>2.5.</b>			<b>REVESTIMENTOS PISCINA TÉRMICA</b>					-	<b>57.645,37</b>	
2.5.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	56,50	6,90	BDI 1	8,45	477,43	RA
2.5.2.	SINAPI	87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	80,32	105,54	BDI 1	129,25	10.381,36	RA
2.5.3.	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	56,50	32,48	BDI 1	39,78	2.247,57	RA
2.5.4.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	136,82	54,62	BDI 1	66,89	9.151,89	RA
2.5.5.	COMPOSIÇÃO	004	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISCINA COM PLACAS TIPO PASTILHA, DIMENSÕES 5 X 5 CM, ALINHADAS A PRUMO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	136,82	211,19	BDI 1	258,64	35.387,12	RA
<b>2.6.</b>			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>					-	<b>30.115,18</b>	
2.6.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	120,60	29,88	BDI 1	36,59	4.412,75	RA
2.6.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	77,88	6,90	BDI 1	8,45	658,09	RA
2.6.3.	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	77,88	50,36	BDI 1	61,68	4.803,64	RA
2.6.4.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	334,06	30,62	BDI 1	37,50	12.527,25	RA
2.6.5.	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	334,06	6,23	BDI 1	7,63	2.548,88	RA
2.6.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	334,06	12,62	BDI 1	15,46	5.164,57	RA
<b>2.7.</b>			<b>PISOS E AZULEJOS</b>					-	<b>67.861,58</b>	

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
2.7.1.	SINAPI	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	149,18	54,52	BDI 1	66,77	9.960,75	RA
2.7.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	149,18	43,74	BDI 1	53,57	7.991,57	RA
2.7.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	93,96	65,08	BDI 1	79,70	7.488,61	RA
2.7.4.	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	31,51	155,78	BDI 1	190,78	6.011,48	RA
2.7.5.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	117,67	85,56	BDI 1	104,79	12.330,64	RA
2.7.6.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	57,20	15,85	BDI 1	19,41	1.110,25	RA
2.7.7.	SINAPI	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	11,66	453,46	BDI 1	555,35	6.475,38	RA
2.7.8.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	6,02	58,88	BDI 1	72,11	434,10	RA
2.7.9.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,40	89,86	BDI 1	110,05	704,32	RA
2.7.10.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	38,50	113,44	BDI 1	138,93	5.348,81	RA
2.7.11.	COMPOSIÇÃO	013	BANCADA DE GRANITO, COR PRETO SÃO GABRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,36	554,22	BDI 1	678,75	6.353,10	RA
2.7.12.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	31,97	93,29	BDI 1	114,25	3.652,57	RA
<b>2.8.</b>			<b>VESTIÁRIOS - LOUÇAS E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE</b>					-	<b>9.938,56</b>	
2.8.1.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	459,47	BDI 1	562,71	1.125,42	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
2.8.2.	SINAPI	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	1,00	282,33	BDI 1	345,77	345,77	RA
2.8.3.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	580,20	BDI 1	710,57	2.131,71	RA
2.8.4.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	95,07	BDI 1	116,43	582,15	RA
2.8.5.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.177,21	BDI 1	1.441,73	1.441,73	RA
2.8.6.	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	636,23	BDI 1	779,19	1.558,38	RA
2.8.7.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	374,70	BDI 1	458,90	2.753,40	RA
<b>2.9.</b>			<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>					-	<b>41.436,83</b>	
2.9.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,60	672,43	BDI 1	823,53	12.847,07	RA
2.9.2.	SINAPI-I	11561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	2,00	242,01	BDI 1	296,39	592,78	RA
2.9.3.	COMPOSIÇÃO	003	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8MM, 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 DE CORRER) PERFIL DE ALUMÍNIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,50	307,05	BDI 1	376,04	10.341,10	RA
2.9.4.	COMPOSIÇÃO	005	JANELA BASCULANTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COM VIDRO, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, SEM GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,40	500,16	BDI 1	612,55	3.307,77	RA
2.9.5.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	686,13	BDI 1	840,30	3.781,35	RA
2.9.6.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	12,82	673,01	BDI 1	824,24	10.566,76	RA
<b>2.10.</b>			<b>COBERTURA E SERRALHERIA</b>					-	<b>85.644,40</b>	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
2.10.1.	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.237,76	18,28	BDI 1	22,39	27.713,45	RA
2.10.2.	COMPOSIÇÃO	002	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA GALVANIZADA E=0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	244,82	55,35	BDI 1	67,79	16.596,35	RA
2.10.3.	COMPOSIÇÃO	008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO DE 600MM (24 POL.)	UNIDADE	3,00	74,31	BDI 1	91,01	273,03	RA
2.10.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,90	52,82	BDI 1	64,69	4.198,38	RA
2.10.5.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	563,42	BDI 1	690,02	1.159,23	RA
2.10.6.	COMPOSIÇÃO	010	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA SIMPLES, UMA ÁGUA, COM TELHA DO TIPO TRAPEZOIDAL SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	M2	30,86	87,90	BDI 1	107,65	3.322,08	RA
2.10.7.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,00	66,19	BDI 1	81,06	2.431,80	RA
2.10.8.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2. GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	3,00	483,53	BDI 1	592,18	1.776,54	RA
2.10.9.	SICRO	3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	4,00	678,51	BDI 1	830,97	3.323,88	RA
2.10.10.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	2,50	113,70	BDI 1	139,25	348,13	RA
2.10.11.	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	248,18	27,28	BDI 1	33,41	8.291,69	RA
2.10.12.	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	493,00	26,85	BDI 1	32,88	16.209,84	RA
<b>2.11.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>34.151,41</b>	
2.11.1.	COMPOSIÇÃO	007	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO PISCINA TÉRMICA	UNIDADE	1,00	27.885,53	BDI 1	34.151,41	34.151,41	RA
<b>2.12.</b>			<b>INTSLAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					-	<b>107.317,88</b>	
2.12.1.	COMPOSIÇÃO	006	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE, SANITÁRIO E PLUVIAL) - BLOCO PISCINA TÉRMICA	UNIDADE	1,00	87.627,89	BDI 1	107.317,88	107.317,88	RA
<b>2.13.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					-	<b>45.116,29</b>	

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
2.13.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,75	80,74	BDI 1	98,88	1.557,36	RA
2.13.2.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,15	192,77	BDI 1	236,09	743,68	RA
2.13.3.	SINAPI-I	41476	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM	UN	7,00	143,05	BDI 1	175,19	1.226,33	RA
2.13.4.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	106,10	BDI 1	129,94	909,58	RA
2.13.5.	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	26,90	BDI 1	32,94	296,46	RA
2.13.6.	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00	160,86	BDI 1	197,01	29.551,50	RA
2.13.7.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	67,75	BDI 1	82,97	1.244,55	RA
2.13.8.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	90,00	55,56	BDI 1	68,04	6.123,60	RA
2.13.9.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	7,00	274,91	BDI 1	336,68	2.356,76	RA
2.13.10.	SINAPI-I	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	7,00	4,49	BDI 1	5,50	38,50	RA
2.13.11.	SINAPI	104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	27,76	BDI 1	34,00	238,00	RA
2.13.12.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	18,49	BDI 1	22,64	475,44	RA
2.13.13.	SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	21,00	0,50	BDI 1	0,61	12,81	RA
2.13.14.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	18,45	BDI 1	22,60	158,20	RA
2.13.15.	SINAPI-I	43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	KG	21,00	1,58	BDI 1	1,94	40,74	RA
2.13.16.	SINAPI-I	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,00	116,58	BDI 1	142,78	142,78	RA
<b>3.</b>			<b>LANCHONETE</b>					-	<b>292.637,31</b>	
<b>3.1.</b>			<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>					-	<b>24.855,88</b>	
3.1.1.	COMPOSIÇÃO	028	DEMOLIÇÃO DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO, INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	79,44	14,11	BDI 1	17,28	1.372,72	RA
3.1.2.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	14,13	102,98	BDI 1	126,12	1.782,08	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
3.1.3.	SICRO	1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	12,82	559,10	BDI 1	684,73	8.778,24	RA
3.1.4.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	13,98	9,32	BDI 1	11,41	159,51	RA
3.1.5.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,98	24,09	BDI 1	29,50	146,91	RA
3.1.6.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	229,59	22,65	BDI 1	27,74	6.368,83	RA
3.1.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	17,35	112,22	BDI 1	137,44	2.384,58	RA
3.1.8.	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	503,66	6,21	BDI 1	7,61	3.832,85	RA
3.1.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	12,31	BDI 1	15,08	30,16	RA
<b>3.2.</b>			<b>CARGA E DESCARGA</b>					-	<b>800,42</b>	
3.2.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	69,30	9,43	BDI 1	11,55	800,42	RA
<b>3.3.</b>			<b>ALVENARIAS E ESTRUTURA</b>					-	<b>20.584,82</b>	
3.3.1.	SINAPI	89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	29,31	97,24	BDI 1	119,09	3.490,53	RA
3.3.2.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	4,80	68,53	BDI 1	83,93	402,86	RA
3.3.3.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	4,80	51,99	BDI 1	63,67	305,62	RA
3.3.4.	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	130,00	10,23	BDI 1	12,53	1.628,90	RA
3.3.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,00	8,55	BDI 1	10,47	670,08	RA
3.3.6.	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	43,00	13,35	BDI 1	16,35	703,05	RA
3.3.7.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,10	82,69	BDI 1	101,27	2.744,42	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
3.3.8.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,48	968,12	BDI 1	1.185,66	2.940,44	RA
3.3.9.	COMPOSIÇÃO	009	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4)	M2	7,55	258,75	BDI 1	316,89	2.392,52	RA
3.3.10.	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_PA	M2	21,34	203,04	BDI 1	248,66	5.306,40	RA
<b>3.4.</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					-	<b>30.780,60</b>	
3.4.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	93,46	29,88	BDI 1	36,59	3.419,70	RA
3.4.2.	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	202,87	15,28	BDI 1	18,71	3.795,70	RA
3.4.3.	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	172,50	4,47	BDI 1	5,47	943,58	RA
3.4.4.	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	144,49	35,03	BDI 1	42,90	6.198,62	RA
3.4.5.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	202,87	42,97	BDI 1	52,63	10.677,05	RA
3.4.6.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	29,86	36,26	BDI 1	44,41	1.326,08	RA
3.4.7.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	69,42	30,62	BDI 1	37,50	2.603,25	RA
3.4.8.	SINAPI	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	69,42	7,42	BDI 1	9,09	631,03	RA
3.4.9.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	29,86	12,62	BDI 1	15,46	461,64	RA
3.4.10.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	39,56	14,94	BDI 1	18,30	723,95	RA
<b>3.5.</b>			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>					-	<b>19.076,70</b>	
3.5.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	63,04	29,88	BDI 1	36,59	2.306,63	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
3.5.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	128,29	6,90	BDI 1	8,45	1.084,05	RA
3.5.3.	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	128,29	50,36	BDI 1	61,68	7.912,93	RA
3.5.4.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	128,29	30,62	BDI 1	37,50	4.810,88	RA
3.5.5.	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	128,29	6,23	BDI 1	7,63	978,85	RA
3.5.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	128,29	12,62	BDI 1	15,46	1.983,36	RA
<b>3.6.</b>			<b>PISOS E AZULEJOS</b>					-	<b>43.855,69</b>	
3.6.1.	SINAPI	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	167,31	54,52	BDI 1	66,77	11.171,29	RA
3.6.2.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	28,86	54,62	BDI 1	66,89	1.930,45	RA
3.6.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	128,29	65,08	BDI 1	79,70	10.224,71	RA
3.6.4.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	167,31	85,56	BDI 1	104,79	17.532,41	RA
3.6.5.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	75,52	15,85	BDI 1	19,41	1.465,84	RA
3.6.6.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,40	89,86	BDI 1	110,05	374,17	RA
3.6.7.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,80	113,44	BDI 1	138,93	944,72	RA
3.6.8.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2,00	86,59	BDI 1	106,05	212,10	RA
<b>3.7.</b>			<b>LOUÇAS, EQUIPAMENTOS E BANCADAS</b>					-	<b>10.245,63</b>	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
3.7.1.	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	848,28	BDI 1	1.038,89	1.038,89	RA
3.7.2.	COMPOSIÇÃO	011	PIA DE COZINHA EM GRANITO COR PRETO SÃO GABRIEL OU SIMILAR, DE 2,00 X 0,60M, COM CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	993,70	BDI 1	1.216,98	1.216,98	RA
3.7.3.	COMPOSIÇÃO	012	PIA DE COZINHA EM GRANITO COR PRETO SÃO GABRIEL OU SIMILAR, DE 1,80 X 0,60M, COM CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	937,34	BDI 1	1.147,96	1.147,96	RA
3.7.4.	COMPOSIÇÃO	013	BANCADA DE GRANITO, COR PRETO SÃO GABRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,08	554,22	BDI 1	678,75	6.841,80	RA
<b>3.8.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>12.799,81</b>	
3.8.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,45	672,43	BDI 1	823,53	10.252,95	RA
3.8.2.	COMPOSIÇÃO	003	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8MM, 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 DE CORRER) PERFIL DE ALUMÍNIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,60	307,05	BDI 1	376,04	2.105,82	RA
3.8.3.	COMPOSIÇÃO	005	JANELA BASCULANTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COM VIDRO, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, SEM GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,72	500,16	BDI 1	612,55	441,04	RA
<b>3.9.</b>			<b>COBERTURA E FORRO</b>					-	<b>90.434,00</b>	
3.9.1.	COMPOSIÇÃO	014	COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSO TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	M2	147,44	227,32	BDI 1	278,40	41.047,30	RA
3.9.2.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,36	176,57	BDI 1	216,25	942,85	RA
3.9.3.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,44	91,04	BDI 1	111,50	5.735,56	RA
3.9.4.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	66,19	BDI 1	81,06	2.026,50	RA
3.9.5.	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	128,31	52,22	BDI 1	63,95	8.205,42	RA
3.9.6.	COMPOSIÇÃO	015	PERGOLADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSO PILARES E VIGAS DE SUSTENTAÇÃO EM ALUMÍNIO	M2	32,41	681,75	BDI 1	834,94	27.060,41	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
3.9.7.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	128,31	19,52	BDI 1	23,91	3.067,89	RA
3.9.8.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	128,31	14,94	BDI 1	18,30	2.348,07	RA
<b>3.10.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>28.682,73</b>	
3.10.1.	COMPOSIÇÃO	016	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO LANCHONETE	UNIDADE	1,00	23.420,21	BDI 1	28.682,73	28.682,73	RA
<b>3.11.</b>			<b>INTSLAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					-	<b>10.521,03</b>	
3.11.1.	COMPOSIÇÃO	017	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA, SANITÁRIO E PLUVIAL) - BLOCO LANCHONETE	UNIDADE	1,00	8.590,70	BDI 1	10.521,03	10.521,03	RA
<b>4.</b>			<b>VESTIÁRIOS</b>					-	<b>437.522,66</b>	
<b>4.1.</b>			<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>					-	<b>16.646,25</b>	
4.1.1.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	163,86	7,48	BDI 1	9,16	1.500,96	RA
4.1.2.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	163,86	3,47	BDI 1	4,25	696,41	RA
4.1.3.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	19,10	102,98	BDI 1	126,12	2.408,89	RA
4.1.4.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	21,81	9,32	BDI 1	11,41	248,85	RA
4.1.5.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	28,59	24,09	BDI 1	29,50	843,41	RA
4.1.6.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	270,67	22,65	BDI 1	27,74	7.508,39	RA
4.1.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,68	112,22	BDI 1	137,44	1.605,30	RA
4.1.8.	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	199,39	6,21	BDI 1	7,61	1.517,36	RA
4.1.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	21,00	12,31	BDI 1	15,08	316,68	RA
<b>4.2.</b>			<b>CARGA E DESCARGA</b>					-	<b>984,52</b>	
4.2.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,24	9,43	BDI 1	11,55	984,52	RA
<b>4.3.</b>			<b>ALVENARIAS E ESTRUTURA</b>					-	<b>27.613,13</b>	
4.3.1.	SINAPI	89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	72,37	97,24	BDI 1	119,09	8.618,54	RA

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
4.3.2.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	6,60	68,53	BDI 1	83,93	553,94	RA
4.3.3.	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	257,00	10,23	BDI 1	12,53	3.220,21	RA
4.3.4.	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	58,00	11,53	BDI 1	14,12	818,96	RA
4.3.5.	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	64,00	13,35	BDI 1	16,35	1.046,40	RA
4.3.6.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	45,51	82,69	BDI 1	101,27	4.608,80	RA
4.3.7.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,20	968,12	BDI 1	1.185,66	4.979,77	RA
4.3.8.	COMPOSIÇÃO	024	REFORÇO ESTRUTURAL COM VIGAMENTO METÁLICO PARA CALÇAMENTO OU ESCORAMENTO DE ESTRUTURA	M	3,80	323,00	BDI 1	395,58	1.503,20	RA
4.3.9.	COMPOSIÇÃO	018	ATERRO/REATERRO MANUAL COMPACTADO, INCLUSIVE TERRA PARA ATERRO, TRANSPORTE, CARGA MANUAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,61	63,75	BDI 1	78,07	359,90	RA
4.3.10.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	16,66	93,29	BDI 1	114,25	1.903,41	RA
<b>4.4.</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					-	<b>27.136,60</b>	
4.4.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	139,61	29,88	BDI 1	36,59	5.108,33	RA
4.4.2.	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	157,96	4,47	BDI 1	5,47	864,04	RA
4.4.3.	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	139,61	35,03	BDI 1	42,90	5.989,27	RA
4.4.4.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	40,10	36,26	BDI 1	44,41	1.780,84	RA
4.4.5.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	215,86	30,62	BDI 1	37,50	8.094,75	RA

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
4.4.6.	SINAPI	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	215,86	7,42	BDI 1	9,09	1.962,17	RA
4.4.7.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	215,86	12,62	BDI 1	15,46	3.337,20	RA
<b>4.5.</b>			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>					-	<b>22.138,53</b>	
4.5.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	61,51	29,88	BDI 1	36,59	2.250,65	RA
4.5.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	61,51	6,90	BDI 1	8,45	519,76	RA
4.5.3.	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	61,51	50,36	BDI 1	61,68	3.793,94	RA
4.5.4.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	253,43	30,62	BDI 1	37,50	9.503,63	RA
4.5.5.	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	253,43	6,23	BDI 1	7,63	1.933,67	RA
4.5.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	176,37	12,62	BDI 1	15,46	2.726,68	RA
4.5.7.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	77,06	14,94	BDI 1	18,30	1.410,20	RA
<b>4.6.</b>			<b>PISOS E AZULEJOS</b>					-	<b>36.871,21</b>	
4.6.1.	SINAPI	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	104,46	54,52	BDI 1	66,77	6.974,79	RA
4.6.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	9,42	43,74	BDI 1	53,57	504,63	RA
4.6.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	179,90	65,08	BDI 1	79,70	14.338,03	RA
4.6.4.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	104,46	85,56	BDI 1	104,79	10.946,36	RA
4.6.5.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	33,42	15,85	BDI 1	19,41	648,68	RA

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
4.6.6.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,20	89,86	BDI 1	110,05	902,41	RA
4.6.7.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	18,40	113,44	BDI 1	138,93	2.556,31	RA
<b>4.7.</b>			<b>VESTIÁRIOS - LOUÇAS E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE</b>					-	<b>16.331,78</b>	
4.7.1.	COMPOSIÇÃO	019	LAVATÓRIO EM GRANITO COR PRETO SÃO GABRIEL OU SIMILAR, DE 2,05 X 0,60M, COM CUBA EMBUTIDA EM LOUÇA, COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	4,00	924,62	BDI 1	1.132,38	4.529,52	RA
4.7.2.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	325,87	BDI 1	399,09	1.596,36	RA
4.7.3.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	811,62	BDI 1	993,99	1.987,98	RA
4.7.4.	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	848,28	BDI 1	1.038,89	1.038,89	RA
4.7.5.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	760,90	BDI 1	931,87	2.795,61	RA
4.7.6.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	95,07	BDI 1	116,43	1.630,02	RA
4.7.7.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	374,70	BDI 1	458,90	2.753,40	RA
<b>4.8.</b>			<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>					-	<b>92.223,92</b>	
4.8.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	38,32	672,43	BDI 1	823,53	31.557,67	RA
4.8.2.	SINAPI-I	11561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	4,00	242,01	BDI 1	296,39	1.185,56	RA
4.8.3.	COMPOSIÇÃO	005	JANELA BASCULANTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COM VIDRO, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, SEM GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,53	500,16	BDI 1	612,55	10.125,45	RA
4.8.4.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,55	686,13	BDI 1	840,30	2.142,77	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
4.8.5.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	57,28	673,01	BDI 1	824,24	47.212,47	RA
<b>4.9.</b>			<b>COBERTURA E FORRO</b>					-	<b>77.072,69</b>	
4.9.1.	COMPOSIÇÃO	014	COBERTURA EM ESTRUTURA DE MADEIRA, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSO TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	M2	163,86	227,32	BDI 1	278,40	45.618,62	RA
4.9.2.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	13,31	187,70	BDI 1	229,88	3.059,70	RA
4.9.3.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,50	176,57	BDI 1	216,25	973,13	RA
4.9.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,92	91,04	BDI 1	111,50	7.796,08	RA
4.9.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,83	52,82	BDI 1	64,69	635,90	RA
4.9.6.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,60	66,19	BDI 1	81,06	5.479,66	RA
4.9.7.	COMPOSIÇÃO	021	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, RESISTENTE A UMIDADE, COR VERDE, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	112,15	63,89	BDI 1	78,25	8.775,74	RA
4.9.8.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	112,15	19,52	BDI 1	23,91	2.681,51	RA
4.9.9.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	112,15	14,94	BDI 1	18,30	2.052,35	RA
<b>4.10.</b>			<b>SERRALHERIA</b>					-	<b>5.927,03</b>	
4.10.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2. GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	6,15	483,53	BDI 1	592,18	3.641,91	RA
4.10.2.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	10,00	113,70	BDI 1	139,25	1.392,50	RA
4.10.3.	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	9,00	27,28	BDI 1	33,41	300,69	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
4.10.4.	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	9,00	53,70	BDI 1	65,77	591,93	RA
<b>4.11.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>78.721,05</b>	
4.11.1.	COMPOSIÇÃO	022	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO VESTIÁRIOS	UNIDADE	1,00	64.277,82	BDI 1	78.721,05	78.721,05	RA
<b>4.12.</b>			<b>INTSLAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					-	<b>35.855,95</b>	
4.12.1.	COMPOSIÇÃO	023	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA, SANITÁRIO E PLUVIAL) - BLOCO VESTIÁRIOS	UNIDADE	1,00	29.277,33	BDI 1	35.855,95	35.855,95	RA
<b>5.</b>			<b>GUARITA</b>					-	<b>142.244,96</b>	
<b>5.1.</b>			<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>					-	<b>11.064,59</b>	
5.1.1.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	49,78	7,48	BDI 1	9,16	455,98	RA
5.1.2.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	49,78	3,47	BDI 1	4,25	211,57	RA
5.1.3.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,25	102,98	BDI 1	126,12	788,25	RA
5.1.4.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,47	256,38	BDI 1	313,99	2.345,51	RA
5.1.5.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	122,82	17,83	BDI 1	21,84	2.682,39	RA
5.1.6.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,09	9,32	BDI 1	11,41	69,49	RA
5.1.7.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,40	24,09	BDI 1	29,50	129,80	RA
5.1.8.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	69,61	22,65	BDI 1	27,74	1.930,98	RA
5.1.9.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,99	112,22	BDI 1	137,44	685,83	RA
5.1.10.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,85	192,77	BDI 1	236,09	200,68	RA
5.1.11.	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	201,57	6,21	BDI 1	7,61	1.533,95	RA
5.1.12.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	12,31	BDI 1	15,08	30,16	RA
<b>5.2.</b>			<b>CARGA E DESCARGA</b>					-	<b>474,82</b>	

RECURSO

←



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
5.2.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	41,11	9,43	BDI 1	11,55	474,82	RA
<b>5.3.</b>			<b>ALVENARIAS E ESTRUTURA</b>					-	<b>48.308,51</b>	
5.3.1.	SINAPI	89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	59,54	97,24	BDI 1	119,09	7.090,62	RA
5.3.2.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,45	68,53	BDI 1	83,93	961,00	RA
5.3.3.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,15	51,99	BDI 1	63,67	327,90	RA
5.3.4.	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	456,00	10,23	BDI 1	12,53	5.713,68	RA
5.3.5.	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	69,00	11,53	BDI 1	14,12	974,28	RA
5.3.6.	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	130,00	13,35	BDI 1	16,35	2.125,50	RA
5.3.7.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	82,23	82,69	BDI 1	101,27	8.327,43	RA
5.3.8.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,80	968,12	BDI 1	1.185,66	10.433,81	RA
5.3.9.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	52,95	190,51	BDI 1	233,32	12.354,29	RA
<b>5.4.</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					-	<b>29.791,15</b>	
5.4.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	77,03	29,88	BDI 1	36,59	2.818,53	RA
5.4.2.	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	251,35	4,47	BDI 1	5,47	1.374,88	RA
5.4.3.	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22,08	35,03	BDI 1	42,90	947,23	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
5.4.4.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	229,27	36,26	BDI 1	44,41	10.181,88	RA
5.4.5.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	179,49	30,62	BDI 1	37,50	6.730,88	RA
5.4.6.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	49,78	32,28	BDI 1	39,53	1.967,80	RA
5.4.7.	SINAPI	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	229,27	7,42	BDI 1	9,09	2.084,06	RA
5.4.8.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	179,49	12,62	BDI 1	15,46	2.774,92	RA
5.4.9.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	49,78	14,94	BDI 1	18,30	910,97	RA
<b>5.5.</b>			<b>PISOS E AZULEJOS</b>					-	<b>16.590,02</b>	
5.5.1.	SINAPI	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	49,78	54,52	BDI 1	66,77	3.323,81	RA
5.5.2.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	22,08	65,08	BDI 1	79,70	1.759,78	RA
5.5.3.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	49,78	144,80	BDI 1	177,34	8.827,99	RA
5.5.4.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	54,43	15,85	BDI 1	19,41	1.056,49	RA
5.5.5.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,30	89,86	BDI 1	110,05	363,17	RA
5.5.6.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	5,15	113,44	BDI 1	138,93	715,49	RA
5.5.7.	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	5,62	78,93	BDI 1	96,67	543,29	RA
<b>5.6.</b>			<b>BANHEIRO</b>					-	<b>1.964,64</b>	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
5.6.1.	SINAPI	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.278,31	BDI 1	1.565,55	1.565,55	RA
5.6.2.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	325,87	BDI 1	399,09	399,09	RA
<b>5.7.</b>			<b>ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>					-	<b>12.544,62</b>	
5.7.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,93	672,43	BDI 1	823,53	5.707,06	RA
5.7.2.	COMPOSIÇÃO	003	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8MM, 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 DE CORRER) PERFIL DE ALUMÍNIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,95	307,05	BDI 1	376,04	1.485,36	RA
5.7.3.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72	686,13	BDI 1	840,30	605,02	RA
5.7.4.	COMPOSIÇÃO	027	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,20	538,36	BDI 1	659,33	4.747,18	RA
<b>5.8.</b>			<b>COBERTURA E FORRO</b>					-	<b>14.359,53</b>	
5.8.1.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	49,78	30,59	BDI 1	37,46	1.864,76	RA
5.8.2.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	49,78	45,26	BDI 1	55,43	2.759,31	RA
5.8.3.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,38	91,04	BDI 1	111,50	3.164,37	RA
5.8.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,38	52,82	BDI 1	64,69	1.835,90	RA
5.8.5.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,00	66,19	BDI 1	81,06	324,24	RA
5.8.6.	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	41,55	52,22	BDI 1	63,95	2.657,12	RA



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
5.8.7.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	41,55	19,52	BDI 1	23,91	993,46	RA
5.8.8.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	41,55	14,94	BDI 1	18,30	760,37	RA
<b>5.9.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>4.183,93</b>	
5.9.1.	COMPOSIÇÃO	025	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO GUARITA	UNIDADE	1,00	3.416,29	BDI 1	4.183,93	4.183,93	RA
<b>5.10.</b>			<b>INTSLAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					-	<b>2.963,15</b>	
5.10.1.	COMPOSIÇÃO	026	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA, SANITÁRIO E PLUVIAL) - BLOCO GUARITA	UNIDADE	1,00	2.419,49	BDI 1	2.963,15	2.963,15	RA
<b>6.</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					-	<b>51.487,84</b>	
<b>6.1.</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					-	<b>961,67</b>	
6.1.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,32	112,22	BDI 1	137,44	593,74	RA
6.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,88	80,74	BDI 1	98,88	284,77	RA
6.1.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,20	9,43	BDI 1	11,55	83,16	RA
<b>6.2.</b>			<b>MEDIDAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>50.526,17</b>	
6.2.1.	SINAPI	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	3,60	200,61	BDI 1	245,69	884,48	RA
6.2.2.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	33,81	146,72	BDI 1	179,69	6.075,32	RA
6.2.3.	SINAPI	105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA	M	24,68	1.441,37	BDI 1	1.765,25	43.566,37	RA
<b>7.</b>			<b>PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCIP)</b>					-	<b>103.069,46</b>	
<b>7.1.</b>			<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>					-	<b>3.788,86</b>	
7.1.1.	COMPOSIÇÃO	028	DEMOLIÇÃO DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO, INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	164,34	14,11	BDI 1	17,28	2.839,80	RA
7.1.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	82,17	9,43	BDI 1	11,55	949,06	RA
<b>7.2.</b>			<b>MEDIDAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA</b>					-	<b>81.956,07</b>	
7.2.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	166,46	BDI 1	203,86	1.427,02	RA

RECURSO

←



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1086.839-86	<b>Nº SICONV</b> 941068/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE ANDRADAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 06-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ANDRADAS - MG	<b>BDI 1</b> 22,47%	<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\$)	RECURSO
<b>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
7.2.2.	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	489,54	BDI 1	599,54	1.798,62	RA
7.2.3.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	29,95	BDI 1	36,68	366,80	RA
7.2.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	21,43	BDI 1	26,25	472,50	RA
7.2.5.	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	48,29	BDI 1	59,14	59,14	RA
7.2.6.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	69,00	25,90	BDI 1	31,72	2.188,68	RA
7.2.7.	SINAPI-I	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	5,00	750,98	BDI 1	919,73	4.598,65	RA
7.2.8.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	59,05	608,58	BDI 1	745,33	44.011,74	RA
7.2.9.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	21,70	483,53	BDI 1	592,18	12.850,31	RA
7.2.10.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	101,85	113,70	BDI 1	139,25	14.182,61	RA
<b>7.3.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>17.324,53</b>	
7.3.1.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,00	26,31	BDI 1	32,22	64,44	RA
7.3.2.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	219,12	11,74	BDI 1	14,38	3.150,95	RA
7.3.3.	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	219,12	52,58	BDI 1	64,39	14.109,14	RA
<b>8.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>82.713,20</b>	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086.839-86	Nº SICONV 941068/2023	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ANDRADAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 06-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO	MUNICÍPIO / UF ANDRADAS - MG	BDI 1 22,47%	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>REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO "BENEDITO ANDRADE FILHO" NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG</b>									<b>1.935.211,12</b>	
8.1.			<b>ENTREGA DE OBRA</b>					-	<b>82.713,20</b>	
8.1.1.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.000,00	11,81	BDI 1	14,46	28.920,00	RA
8.1.2.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.000,00	20,78	BDI 1	25,45	50.900,00	RA
8.1.3.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	632,69	1,84	BDI 1	2,25	1.423,55	RA
8.1.4.	SINAPI-I	10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	1.200,01	BDI 1	1.469,65	1.469,65	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.

ANDRADAS - MG

Local

quinta-feira, 29 de agosto de 2024

Data

MATEUS NEGRI ALEIXO:12576597661

Assinado de forma digital por MATEUS NEGRI ALEIXO:12576597661  
Dados: 2024.11.29 16:06:57 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: MATEUS NEGRI ALEIXO

CREA/CAU: 238.889/D

ART/RRT: MG2024277594