



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00000	Nº TransfereGOV 980925	PROPONENTE / TOMADOR Município de Tupandi	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma Ginásio Sol Nascente			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de ginásio poliesportivo	MUNICÍPIO / UF Tupandi/RS	BDI 1 24,54%	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\$)	
Reforma de ginásio poliesportivo									416.021,90	
1.			REFORMA GINÁSIO SOL NASCENTE, JARDIM DA ALEGRIA - TUPANDI-RS					-	416.021,90	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS E MOBILIZAÇÃO					-	4.000,07	
1.1.0.1.	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	50,00	22,50	BDI 1	28,02	1.401,00	RA
1.1.0.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	463,76	BDI 1	577,57	2.599,07	RA
1.2.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					-	9.899,08	
1.2.0.1.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	141,00	26,05	BDI 1	32,44	4.574,04	RA
1.2.0.2.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,60	229,07	BDI 1	285,28	171,17	RA
1.2.0.3.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,86	65,09	BDI 1	81,06	393,95	RA
1.2.0.4.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	120,00	28,73	BDI 1	35,78	4.293,60	RA
1.2.0.5.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	56,00	4,04	BDI 1	5,03	281,68	RA
1.2.0.6.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	43,65	3,40	BDI 1	4,23	184,64	RA
1.3.			ESCAVAÇÕES E FUNDAÇÕES					-	6.117,50	
1.3.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,26	106,47	BDI 1	132,60	299,68	RA
1.3.0.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	29,80	98,22	BDI 1	122,32	3.645,14	RA
1.3.0.3.	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,20	72,82	BDI 1	90,69	380,90	RA
1.3.0.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,20	17,44	BDI 1	21,72	134,66	RA
1.3.0.5.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,60	13,11	BDI 1	16,33	352,73	RA
1.3.0.6.	SINAPI	104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,42	861,30	BDI 1	1.072,66	450,52	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00000	Nº TransfereGOV 980925	PROPONENTE / TOMADOR Município de Tupandi	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma Ginásio Sol Nascente			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de ginásio poliesportivo	MUNICÍPIO / UF Tupandi/RS	BDI 1 24,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Reforma de ginásio poliesportivo									416.021,90	
1.3.0.7.	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	0,77	553,79	BDI 1	689,69	531,06	RA
1.3.0.8.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,80	26,45	BDI 1	32,94	322,81	RA
1.4.			PAREDES					-	12.988,07	
1.4.1.			ALVENARIAS					-	5.929,21	
1.4.1.1.	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	18,92	127,66	BDI 1	158,99	3.008,09	RA
1.4.1.2.	SINAPI	103361	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	27,29	85,95	BDI 1	107,04	2.921,12	RA
1.4.2.			ELEMENTOS EM CONCRETO					-	1.393,89	
1.4.2.1.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,90	58,62	BDI 1	73,01	138,72	RA
1.4.2.2.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	12,90	78,13	BDI 1	97,30	1.255,17	RA
1.4.3.			ACABAMENTOS					-	5.664,97	
1.4.3.1.	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	33,56	7,58	BDI 1	9,44	316,81	RA
1.4.3.2.	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	39,29	4,93	BDI 1	6,14	241,24	RA
1.4.3.3.	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	33,56	40,66	BDI 1	50,64	1.699,48	RA
1.4.3.4.	SINAPI	104954	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	39,29	50,96	BDI 1	63,47	2.493,74	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00000	Nº TransfereGOV 980925	PROPONENTE / TOMADOR Município de Tupandi	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma Ginásio Sol Nascente			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de ginásio poliesportivo	MUNICÍPIO / UF Tupandi/RS	BDI 1 24,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Reforma de ginásio poliesportivo									416.021,90	
1.4.3.5.	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	10,00	73,37	BDI 1	91,37	913,70	RA
1.5.			COBERTURA					-	11.271,23	
1.5.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	77,40	58,99	BDI 1	73,47	5.686,58	RA
1.5.0.2.	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_10/2025	M2	77,40	25,93	BDI 1	32,29	2.499,25	RA
1.5.0.3.	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	10,00	88,80	BDI 1	110,59	1.105,90	RA
1.5.0.4.	SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	14,00	6,13	BDI 1	7,63	106,82	RA
1.5.0.5.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,70	75,19	BDI 1	93,64	1.189,23	RA
1.5.0.6.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,70	37,98	BDI 1	47,30	600,71	RA
1.5.0.7.	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	6,00	11,07	BDI 1	13,79	82,74	RA
1.6.			PISOS E REVESTIMENTOS					-	158.522,36	
1.6.1.			QUADRA ESPORTIVA					-	104.541,60	
1.6.1.1.	SINAPI	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA PU. AF_02/2026_PS	M2	120,00	313,94	BDI 1	390,98	46.917,60	RA
1.6.1.2.	Composição	RS 113	BASE SINAPI (95464) - PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	600,00	43,27	BDI 1	53,89	32.334,00	RA
1.6.1.3.	Composição	RS 158	BASE SINAPI (84117) - RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAOS CERA	M2	600,00	29,27	BDI 1	36,45	21.870,00	RA
1.6.1.4.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1.200,00	2,29	BDI 1	2,85	3.420,00	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00000	Nº TransfereGOV 980925	PROPONENTE / TOMADOR Município de Tupandi	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma Ginásio Sol Nascente			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de ginásio poliesportivo	MUNICÍPIO / UF Tupandi/RS	BDI 1 24,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
Reforma de ginásio poliesportivo									416.021,90	
1.6.2.			DEMAIS PISOS E REVESTIMENTOS					-	53.980,76	
1.6.2.1.	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	6,00	77,71	BDI 1	96,78	580,68	RA
1.6.2.2.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	10,00	66,48	BDI 1	82,79	827,90	RA
1.6.2.3.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	135,00	57,44	BDI 1	71,54	9.657,90	RA
1.6.2.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	M2	10,00	71,50	BDI 1	89,05	890,50	RA
1.6.2.5.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_ 02/2023	M	72,80	9,37	BDI 1	11,67	849,58	RA
1.6.2.6.	Composição	RS 229	BASE SINAPI (104162) - MANUTENÇÃO EM PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, LAVAGEM COM JATO DE ALTA PRESSÃO, RECOMPOSIÇÃO DE PARTES DANIFICADAS, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 06/2022	m2	258,08	38,80	BDI 1	48,32	12.470,43	RA
1.6.2.7.	Composição	RS 080	Base SINAPI (94995,5/2024) - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, CONCRETO C30, COM REFORÇO DE AÇO NAS BORDAS E EMENDAS. AF_ 08/2022	m2	130,08	120,18	BDI 1	149,67	19.469,07	RA
1.6.2.8.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_ 09/2021	M2	130,08	38,77	BDI 1	48,28	6.280,26	RA
1.6.2.9.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	13,10	181,09	BDI 1	225,53	2.954,44	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 00000	Nº TransfereGOV 980925	PROponente / TOMADOR Município de Tupandi	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma Ginásio Sol Nascente			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de ginásio poliesportivo	MUNICÍPIO / UF Tupandi/RS	BDI 1 24,54%	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\$)	
Reforma de ginásio poliesportivo									416.021,90	
1.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	3.716,71	
1.7.0.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,35	5,16	BDI 1	6,43	175,86	RA
1.7.0.2.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,60	13,59	BDI 1	16,92	27,07	RA
1.7.0.3.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,95	14,13	BDI 1	17,60	368,72	RA
1.7.0.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	56,60	BDI 1	70,49	70,49	RA
1.7.0.5.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	30,73	BDI 1	38,27	38,27	RA
1.7.0.6.	Cotação	005	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméms, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	UN	10,00	243,80	BDI 1	303,63	3.036,30	RA
1.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	12.132,86	
1.8.0.1.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.146,98	BDI 1	2.673,85	2.673,85	RA
1.8.0.2.	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.840,72	BDI 1	2.292,43	2.292,43	RA
1.8.0.3.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.182,35	BDI 1	3.963,30	3.963,30	RA
1.8.0.4.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	15,51	BDI 1	19,32	57,96	RA
1.8.0.5.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	464,34	BDI 1	578,29	1.156,58	RA
1.8.0.6.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,63	BDI 1	24,45	24,45	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00000	Nº TransfereGOV 980925	PROponente / Tomador Município de Tupandi	Apelido do Empreendimento Reforma Ginásio Sol Nascente			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 02-26 (N DES.)	Descrição do Lote Reforma de ginásio poliesportivo	Município / UF Tupandi/RS	BDI 1 24,54%	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\$)	
Reforma de ginásio poliesportivo									416.021,90	
1.8.0.7.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	118,93	BDI 1	148,12	296,24	RA
1.8.0.8.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	87,43	BDI 1	108,89	217,78	RA
1.8.0.9.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	22,36	BDI 1	27,85	27,85	RA
1.8.0.10.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,00	42,77	BDI 1	53,27	745,78	RA
1.8.0.11.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,00	30,73	BDI 1	38,27	306,16	RA
1.8.0.12.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,00	24,14	BDI 1	30,06	150,30	RA
1.8.0.13.	SINAPI-I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	27,88	BDI 1	34,72	34,72	RA
1.8.0.14.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	31,18	BDI 1	38,83	38,83	RA
1.8.0.15.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	17,08	BDI 1	21,27	42,54	RA
1.8.0.16.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	12,07	BDI 1	15,03	15,03	RA
1.8.0.17.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,47	BDI 1	32,97	32,97	RA
1.8.0.18.	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	45,04	BDI 1	56,09	56,09	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00000	Nº TransfereGOV 980925	PROponente / TOMADOR Município de Tupandi	Apelido do Empreendimento Reforma Ginásio Sol Nascente			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de ginásio poliesportivo	MUNICÍPIO / UF Tupandi/RS	BDI 1 24,54%	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\$)	
Reforma de ginásio poliesportivo									416.021,90	
1.9.			ESQUADRIAS					-	74.497,37	
1.9.1.			PORTAS					-	62.664,75	
1.9.1.1.	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	2,00	440,75	BDI 1	548,91	1.097,82	RA
1.9.1.2.	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1,00	471,44	BDI 1	587,13	587,13	RA
1.9.1.3.	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	3,00	195,12	BDI 1	243,00	729,00	RA
1.9.1.4.	Composição	RS 107	BASE SINAPI (91338) - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m2	11,21	125,79	BDI 1	156,66	1.756,16	RA
1.9.1.5.	Cotação	003	PORTA DE GIRO, LAMBRI ALUMÍNIO COR PERFIL MARROM OU BRONZE, 2 FOLHAS, ESTRUTURA REFORÇADA, COM BARRA ANTIPANICO E FECHADURA INTERNA/EXTERNA, ACESSORIOS NA COR PRETA, INCLUSO INSTALAÇÃO E ARREMATAS	M2	26,88	1.747,34	BDI 1	2.176,14	58.494,64	RA
1.9.2.			JANELAS					-	4.613,33	
1.9.2.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,56	658,09	BDI 1	819,59	1.278,56	RA
1.9.2.2.	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M	5,00	68,35	BDI 1	85,12	425,60	RA
1.9.2.3.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	12,68	184,22	BDI 1	229,43	2.909,17	RA
1.9.3.			VIDROS					-	7.219,29	
1.9.3.1.	SINAPI	102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 11/2025	M2	1,33	300,37	BDI 1	374,08	497,53	RA
1.9.3.2.	Composição	RS 230	BASE SINAPI (100728) - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE METAL OU VIDRO COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO (PRIMER) APLICADA A ROLO OU PINCEL (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	104,44	26,26	BDI 1	32,70	3.415,19	RA
1.9.3.3.	Composição	RS 231	BASE SINAPI (100730) - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO OU VIDRO (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	104,44	25,42	BDI 1	31,66	3.306,57	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00000	Nº TransfereGOV 980925	PROPONENTE / TOMADOR Município de Tupandi	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma Ginásio Sol Nascente			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de ginásio poliesportivo	MUNICÍPIO / UF Tupandi/RS	BDI 1 24,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Reforma de ginásio poliesportivo									416.021,90	
1.10.			PINTURAS					-	64.771,45	
1.10.0.1.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	63,00	2,29	BDI 1	2,85	179,55	RA
1.10.0.2.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	4,62	31,66	BDI 1	39,43	182,17	RA
1.10.0.3.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	443,05	11,05	BDI 1	13,76	6.096,37	RA
1.10.0.4.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	63,00	18,21	BDI 1	22,68	1.428,84	RA
1.10.0.5.	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	21,29	26,61	BDI 1	33,14	705,55	RA
1.10.0.6.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	21,29	10,76	BDI 1	13,40	285,29	RA
1.10.0.7.	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	21,29	26,46	BDI 1	32,95	701,51	RA
1.10.0.8.	Composição	RS 077	(BASE SINAPI 102193) - LIXAMENTO DE PAREDE REBOCADA PARA APLICAÇÃO DE PINTURA COM TRATAMENTO DE IMPERFEIÇÕES	M2	780,00	2,70	BDI 1	3,36	2.620,80	RA
1.10.0.9.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	780,00	14,16	BDI 1	17,63	13.751,40	RA
1.10.0.10.	Composição	RS 077	(BASE SINAPI 102193) - LIXAMENTO DE PAREDE REBOCADA PARA APLICAÇÃO DE PINTURA COM TRATAMENTO DE IMPERFEIÇÕES	M2	861,90	2,70	BDI 1	3,36	2.895,98	RA
1.10.0.11.	Composição	RS 233	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS (BASE ORSE 4939)	M2	861,90	33,47	BDI 1	41,68	35.923,99	RA
1.11.			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					-	5.510,22	
1.11.0.1.	SINAPI	95469	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 PS	UN	1,00	353,57	BDI 1	440,34	440,34	RA
1.11.0.2.	SINAPI-I	1030	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITÁRIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	51,35	BDI 1	63,95	63,95	RA
1.11.0.3.	SINAPI-I	1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIÂMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	UN	1,00	15,56	BDI 1	19,38	19,38	RA
1.11.0.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	37,41	BDI 1	46,59	46,59	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 00000	Nº TransfereGOV 980925	PROponente / TOMADOR Município de Tupandi	Apelido do Empreendimento Reforma Ginásio Sol Nascente			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de ginásio poliesportivo	MUNICÍPIO / UF Tupandi/RS	BDI 1 24,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Reforma de ginásio poliesportivo									416.021,90	
1.11.0.5.	SINAPI	95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1,00	912,30	BDI 1	1.136,18	1.136,18	RA
1.11.0.6.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	37,41	BDI 1	46,59	46,59	RA
1.11.0.7.	Composição	RS 103	BASE SINAPI (86904) - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA DE CANTO, PCD, SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	204,35	BDI 1	254,50	254,50	RA
1.11.0.8.	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	346,61	BDI 1	431,67	1.295,01	RA
1.11.0.9.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	257,53	BDI 1	320,73	320,73	RA
1.11.0.10.	SINAPI-I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	269,77	BDI 1	335,97	671,94	RA
1.11.0.11.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	135,99	BDI 1	169,36	169,36	RA
1.11.0.12.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	18,00	BDI 1	22,42	89,68	RA
1.11.0.13.	SINAPI	106776	MICTÓRIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL, 1,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	767,60	BDI 1	955,97	955,97	RA
1.12.			ELEMENTOS DA QUADRA					-	52.594,98	
1.12.0.1.	Composição	RS 148	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL	PAR	1,00	4.841,80	BDI 1	6.029,98	6.029,98	RA
1.12.0.2.	Cotação	001	REDE LATERAL FIO 3MM, MALHA 12X12 EM POLIESTER NATURAL DE 1A QUALIDADE, NÓS DUPLOS, INCLUINDO SISTEMA COM ROLDANAS E CATRACAS PARA IÇAMENTO TOTAL, ALTURA DE 6M, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO COMPLETOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	650,00	35,83	BDI 1	44,62	29.003,00	RA
1.12.0.3.	Cotação	002	REDE PARA COBERTURA DE QUADRA DE ESPORTES EM FIO 2MM, MALHA 12X12CM, POLIESTER NATURAL, DE 1A QUALIDADE, NÓS DUPLOS, INCLUINDO SISTEMA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	600,00	23,50	BDI 1	29,27	17.562,00	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00000	Nº TransfereGOV 980925	PROPONENTE / TOMADOR Município de Tupandi	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma Ginásio Sol Nascente			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de ginásio poliesportivo	MUNICÍPIO / UF Tupandi/RS	BDI 1 24,54%	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\$)
Reforma de ginásio poliesportivo									416.021,90

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.

Tupandi/RS
Local
quarta-feira, 15 de abril de 2026
Data

RAFAEL ALEX
SEHNEM:00352521031
Responsável Técnico
Nome: Rafael Alex Sehnem
CREA/CAU: RS 208524
ART/RRT: 14353529

Assinado de forma digital por RAFAEL ALEX
SEHNEM:00352521031
Dados: 2026.04.17 09:05:05 -03'00'