



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
1063391-99

Nº SICONV
886672/2019

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE GINÁSIO EXISTENTE / AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,80%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,69%

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,00%	4,00%	5,50%
-	0,80%	0,80%	1,00%
-	0,97%	1,27%	1,27%
-	0,59%	1,23%	1,39%
-	6,16%	7,40%	8,96%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 2%.

**Quadro de Composição do BDI**Grau de Sigilo
#PUBLICO**Nº OPERAÇÃO**
1063391-99**Nº SICONV**
886672/2019**PROPONENTE / TOMADOR**
PREFEITURA MUNICIPAL**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE GINÁSIO EXISTENTE / AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

LAGOA DOS TRÊS CANTOS/RS**Local**domingo, 7 de junho de 2020**Data**

Responsável Técnico

Nome: RODRIGO GOULART / ELIAS GOULART**CREA/CAU:** CAU A65331-4 / CREA RS243936**ART/RRT:** RRT: 9586638 / ART: 10881828

Nº OPERAÇÃO 1063391-99	Nº SICONV 886672/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE GINÁSIO EXISTENTE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO	MUNICÍPIO / UF LAGOA DOS TRÊS CANTOS/RS	BDI 1 20,69%	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
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO EXISTENTE									333.578,78	
1.			AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO					-	333.578,78	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	9.537,57	
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	375,91	BDI 1	453,69	1.306,63	RA
1.1.2.	SINAPI	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	218,14	23,24	BDI 1	28,05	6.118,83	RA
1.1.3.	Composição	COMP-01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE PONTALETES E TÁBUAS DE MADEIRA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	363,53	4,81	BDI 1	5,81	2.112,11	RA
1.2.			DEMOLIÇÃO DE ÁREA DO GINÁSIO A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL COM AREA TOTAL DE 103,70M²					-	-	
1.3.			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO A VISTA NA PAREDE DOS FUNDOS DO GINÁSIO					-	831,46	
1.3.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,07	42,87	BDI 1	51,74	831,46	RA
1.4.			FUNDAÇÕES - ESCAVAÇÃO, CONCRETAGEM E LANÇAMENTO DAS SAPATAS					-	1.922,23	
1.4.1.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,30	4,85	BDI 1	5,85	7,61	RA
1.4.2.	Composição	COMP-02	COMPACTAÇÃO MANUAL DO FUNDO DA VALA, LASTRO COM CAMADA DE BRITA COM ESPESSURA DE 5CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	3,24	108,65	BDI 1	131,13	424,86	RA
1.4.3.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,30	324,78	BDI 1	391,98	509,57	RA
1.4.4.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,30	107,73	BDI 1	130,02	169,03	RA
1.4.5.	SINAPI	73990/1	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,30	517,00	BDI 1	623,97	811,16	RA
1.5.			FUNDAÇÕES - CONCRETO CICLOPICO PARA BASE DA VIGA DE BALDRAME					-	4.206,82	
1.5.1.	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	4,48	47,94	BDI 1	57,86	259,21	RA
1.5.2.	Composição	COMP-02	COMPACTAÇÃO MANUAL DO FUNDO DA VALA, LASTRO COM CAMADA DE BRITA COM ESPESSURA DE 5CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	14,93	108,65	BDI 1	131,13	1.957,77	RA
1.5.3.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	4,48	368,02	BDI 1	444,16	1.989,84	RA
1.6.			FUNDAÇÕES - VIGAS DE BALDRAME EM TORNO DA ÁREA A SER CONSTRUÍDA					-	5.110,56	

Nº OPERAÇÃO 1063391-99	Nº SICONV 886672/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE GINÁSIO EXISTENTE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO	MUNICÍPIO / UF LAGOA DOS TRÊS CANTOS/RS	BDI 1 20,69%	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\$)	
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO EXISTENTE									333.578,78	
1.6.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,88	49,81	BDI 1	60,12	954,71	RA
1.6.2.	SINAPI	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,38	517,00	BDI 1	623,97	1.485,05	RA
1.6.3.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,38	324,78	BDI 1	391,98	932,91	RA
1.6.4.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,38	107,73	BDI 1	130,02	309,45	RA
1.6.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	39,69	29,82	BDI 1	35,99	1.428,44	RA
1.7.			PILARES METÁLICOS PARA LATERAL DA AMPLIAÇÃO COM TAMANHO ÚNICO ESPECIFICADOS EM PROJETO					-	17.234,52	
1.7.1.	Cotação	COT-03	PILAR METÁLICO TIPO TRELÇADO COM PERFIL U EXTERNO DE 15X5X0,05 CM E INTERNO PERFIL U 4X2X0,035. INCLUSO FUNDO PREPARADOR ANTI CORROSIVO E PINTURA ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	6,00	2.380,00	BDI 1	2.872,42	17.234,52	RA
1.8.			PILARES DE CONCRETO ARMADO PARA PAREDE DOS FUNDOS DA AMPLIAÇÃO SENDO TAMANHOS DIFERENCIADOS ESPECIFICADO EM PROJETO					-	3.938,18	
1.8.1.	SINAPI	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	13,78	168,59	BDI 1	203,47	2.803,82	RA
1.8.2.	SINAPI	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,03	517,00	BDI 1	623,97	642,69	RA
1.8.3.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,03	395,52	BDI 1	477,35	491,67	RA
1.9.			VIGAS INTERMEDIÁRIAS PARA AMARRAÇÃO DA ESTRUTURA					-	3.124,08	
1.9.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,46	49,81	BDI 1	60,12	809,22	RA
1.9.2.	SINAPI	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,02	517,00	BDI 1	623,97	1.260,42	RA
1.9.3.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,02	324,78	BDI 1	391,98	791,80	RA
1.9.4.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,02	107,73	BDI 1	130,02	262,64	RA
1.10.			VERGAS PARA ABERTURAS (AS CONTRA VERGAS NÃO SERÃO NECESSÁRIAS EM VIRTUDE DA VIGA JÁ FAZER ESTA FUNÇÃO					-	1.731,66	
1.10.1.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,36	50,59	BDI 1	61,06	1.731,66	RA
1.11.			PAREDE E OITÃO DE TODO O ENTORNO DO AUMENTO DO GINÁSIO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					-	23.777,01	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063391-99	Nº SICONV 886672/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE GINÁSIO EXISTENTE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO	MUNICÍPIO / UF LAGOA DOS TRÊS CANTOS/RS	BDI 1 20,69%	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
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO EXISTENTE									333.578,78	
1.11.1.	SINAPI	87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	284,38	69,28	BDI 1	83,61	23.777,01	RA
1.12.			ABERTURAS, PORTAS E JANELAS EXTERNAS					-	22.797,96	
1.12.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,93	575,42	BDI 1	694,47	11.757,38	RA
1.12.2.	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	16,93	81,88	BDI 1	98,82	1.673,02	RA
1.12.3.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	18,00	431,20	BDI 1	520,42	9.367,56	RA
1.13.			COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DE 2 ÁGUAS EM ALUZINCO					-	67.232,60	
1.13.1.	Cotação	COT-04	TESOURA METÁLICA TIPO TRELICHADA COM PERFIL U EXTERNO DE 15X5X0,05 CM E INTERNO PERFIL U 4X2X0,035. INCLUSO FUNDO PREPARADOR ANTI CORROSIVO E PINTURA ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	7.500,00	BDI 1	9.051,75	27.155,25	RA
1.13.2.	Composição	COMP-07	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO DE ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E PINTURA COM ZARCÃO E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	436,05	35,52	BDI 1	42,87	18.693,46	RA
1.13.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	436,05	40,63	BDI 1	49,04	21.383,89	RA
1.14.			PAVIMENTAÇÃO NA ÁREA DA AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES					-	58.025,20	
1.14.1.	Composição	COMP-08	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE CONTRAPISO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	356,95	0,51	BDI 1	0,62	221,31	RA
1.14.2.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	35,70	79,60	BDI 1	96,07	3.429,70	RA
1.14.3.	SINAPI-I	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	356,95	126,22	BDI 1	152,33	54.374,19	RA
1.15.			DEMOLIÇÃO E LIMPEZA NO PISO DE PARQUÊ NA ÁREA DA QUADRA EXISTENTE DO GINÁSIO EXECUTADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL					-	-	
1.16.			EXCUÇÃO DO PISO EM CONCRETO POLIDO NA ÁREA EXISTENTE A SER MODERNIZADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					-	60.857,47	
1.16.1.	Composição	COMP-23	PISO CIMENTADO TRÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO E=3CM PREPARO MECÂNICO ARGAMASSA	M2	547,92	48,45	BDI 1	58,47	32.036,88	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063391-99	Nº SICONV 886672/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE GINÁSIO EXISTENTE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO	MUNICÍPIO / UF LAGOA DOS TRÊS CANTOS/RS	BDI 1 20,69%	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
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO EXISTENTE									333.578,78	
1.16.2.	Composição	COMP-24	PISO INDUSTRIAL EM ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	547,92	43,58	BDI 1	52,60	28.820,59	RA
1.17.			PINTURA EM VIGAS, PILARES E PAREDES DE ALVENARIA À VISTA COM TINTA ACRÍLIA, COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR					-	15.647,54	
1.17.1.	Composição	COMP-05	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR NA PAREDE DE TIJOLO À VISTA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	646,86	1,81	BDI 1	2,18	1.410,15	RA
1.17.2.	SINAPI	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	646,86	18,24	BDI 1	22,01	14.237,39	RA
1.18.			ELÉTRICO					-	8.873,23	
1.18.1.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,34	8,08	BDI 1	9,75	958,82	RA
1.18.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,00	4,24	BDI 1	5,12	660,48	RA
1.18.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,68	2,67	BDI 1	3,22	217,93	RA
1.18.4.	SINAPI	74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	20,19	BDI 1	24,37	24,37	RA
1.18.5.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	13,15	BDI 1	15,87	15,87	RA
1.18.6.	Composição	COMP-10	PONTO DE TOMADA DE SOBREPOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	6,00	40,79	BDI 1	49,23	295,38	RA
1.18.7.	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	69,53	BDI 1	83,92	167,84	RA
1.18.8.	Composição	COMP-11	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	28,85	BDI 1	34,82	69,64	RA
1.18.9.	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	18,00	297,50	BDI 1	359,05	6.462,90	RA
1.19.			PPCI DO GINÁSIO DE ESPORTES - HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					-	18.406,00	
1.19.1.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	65,42	BDI 1	78,96	9.475,20	RA
1.19.2.	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	59,80	BDI 1	72,17	1.587,74	RA
1.19.3.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	118,13	BDI 1	142,57	712,85	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063391-99	Nº SICONV 886672/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE GINÁSIO EXISTENTE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO	MUNICÍPIO / UF LAGOA DOS TRÊS CANTOS/RS	BDI 1 20,69%	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
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO EXISTENTE									333.578,78	
1.19.4.	Composição	COMP-12	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FENEA DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	127,71	BDI 1	154,13	1.078,91	RA
1.19.5.	Composição	COMP-13	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	294,30	BDI 1	355,19	1.065,57	RA
1.19.6.	Composição	COMP-14	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	380,87	BDI 1	459,67	1.379,01	RA
1.19.7.	Composição	COMP-15	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	53,55	BDI 1	64,63	193,89	RA
1.19.8.	Composição	COMP-16	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	4,00	51,11	BDI 1	61,68	246,72	RA
1.19.9.	Composição	COMP-17	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	19,18	BDI 1	23,15	69,45	RA
1.19.10.	Composição	COMP-18	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	4,00	57,25	BDI 1	69,10	276,40	RA
1.19.11.	SINAPI	74169/1	RÉGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	194,09	BDI 1	234,25	937,00	RA
1.19.12.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	169,68	BDI 1	204,79	614,37	RA
1.19.13.	SINAPI	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	25,00	18,96	BDI 1	22,88	572,00	RA
1.19.14.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	54,38	BDI 1	65,63	196,89	RA
1.20.			PPCI DO GINÁSIO DE ESPORTES - KIT ALARME DE INCÊNCIO, EXTINTORES E PLACAS DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					-	9.194,55	
1.20.1.	Cotação	COT-05	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO INCLUSO CENTRAL DE ALARME, ACIONADOR MANUAL, SINALIZADORES AUDIOVISUAIS, TUBULAÇÃO PVC ANTICHAMAS, CABEAMENTO E DEMAIS MATERIAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	3.635,00	BDI 1	4.387,08	4.387,08	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1063391-99	Nº SICONV 886672/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE GINÁSIO EXISTENTE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO	MUNICÍPIO / UF LAGOA DOS TRÊS CANTOS/RS	BDI 1 20,69%	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\$)	
AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES COBERTO EXISTENTE									333.578,78	
1.20.2.	Composição	COMP-19	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO INDICATIVA DE ROTA DE FUGA E SAÍDA FINAL, LED FACE ÚNICA 15X30CM BIVOLT (PLACA DE "SAÍDA" COM LUZ PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	88,91	BDI 1	107,31	321,93	RA
1.20.3.	Composição	COMP-20	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE (HIDRANTE E MANGOTINHOS/ALARME DE INCÊNCIO/CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	28,88	BDI 1	34,86	244,02	RA
1.20.4.	Composição	COMP-21	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED/2000LUMENS/2 FAROIS BIVOLT COM BATERIA (BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	4,00	220,37	BDI 1	265,96	1.063,84	RA
1.20.5.	Composição	COMP-22	BARRA ANTIPANICO COMPLETA PARA PORTA METÁLICA COM DUAS FOLHAS DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	1.316,46	BDI 1	1.588,84	3.177,68	RA
1.21.			LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHOS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					-	1.130,14	
1.21.1.	Composição	COMP-03	LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHOS DA OBRA	M2	379,24	2,47	BDI 1	2,98	1.130,14	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.

LAGOA DOS TRÊS CANTOS/RS
Local

domingo, 7 de junho de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: RODRIGO GOULART / ELIAS GOULART
CREA/CAU: CAU A65331-4 / CREA RS243936
ART/RRT: RRT: 9586638 / ART: 10881828