

Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIABIRA		Nº do Contrato de Repasse - OGU 1.037.928-79/2017	
Empreendimento (Nome/Apelido) REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO		Município INDAIABIRA	UF MG
Programa ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Gestor (Ministério) MINISTÉRIO DOS ESPORTES	Data-Base (mês referência) OUTUBRO/18 DESONERADO

Regime de execução das obras:

 Empreitada Global (Licitação)

 Administração Direta

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:		20,73%	
Garantia (G)	De	0,32%	até	0,74%	Garantia:	0,32%	BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) - 1 (1-T) Observações: i) Fórmula de cálculo, composição do BDI e intervalos admissíveis nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU; ii) BDI entre 20,34% e 25,00%.		
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco:	0,50%			
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras:	1,02%			
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração central:	3,80%			
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro:	6,64%			
Tributos (T)	Conforme legislação			Tributos:	6,65%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.537,25
1.1	74209/001	SINAPI	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,60	353,69	1.273,28	427,01	1.537,25
2.			MOVIMENTO DE TERRA						1.845,46
2.1	93358.	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	17,49	48,76	852,81	58,87	1.029,64
2.2	94098.	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	15,26	4,37	66,69	5,28	80,57
2.3	96995.	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - SAPATAS E VIGAS	M3	11,56	29,55	341,60	35,68	412,46
2.4	93382.	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - CAIXA DA OBRA	M3	13,00	20,57	267,41	24,83	322,79
3.			FUNDAÇÕES						9.677,03
3.1	95241.	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016 - FUNDO SAPATAS E VIGAS	M2	15,26	17,90	273,15	21,61	329,77
3.2	96535.	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,44	91,01	950,14	109,88	1.147,15
3.3	92263.	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	6,30	77,85	490,46	93,99	592,14
3.4	96536.	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,84	45,09	2.202,20	54,44	2.658,85
3.5	92791.	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	80,00	5,94	475,20	7,17	573,60
3.6	92793.	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	121,45	5,95	722,63	7,18	872,01
3.7	92794.	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	112,90	4,94	557,73	5,96	672,88
3.8	92795.	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	56,33	4,60	259,12	5,55	312,63
3.9	94965.	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,93	218,90	1.298,08	264,28	1.567,18
3.10	92873.	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,93	132,81	787,56	160,34	950,82
4.			SUPERESTRUTURA						29.676,76
4.1	92263.	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	27,00	77,85	2.101,95	93,99	2.537,73
4.2	92448.	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	71,92	78,28	5.629,90	94,51	6.797,16

Setor Público - REPASSE		
Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIABIRA		Nº do Contrato de Repasse - OGU 1.037.928-79/2017
Empreendimento (Nome/Apelido) REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO	Município INDAIABIRA	UF MG
Programa ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS	Gestor (Ministério) MINISTÉRIO DOS ESPORTES	Data-Base (mês referência) OUTUBRO/18 DESONERADO

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI Adotada	BDI Proposto:
Garantia (G)	De 0,32% até 0,74%	Garantia: 0,32%	20,73% $BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) - 1$ (1-T) Observações: i) Fórmula de cálculo, composição do BDI e intervalos admissíveis nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU; ii) BDI entre 20,34% e 25,00%.
Risco (R)	De 0,50% até 0,97%	Risco: 0,50%	
Despesas financeiras (DF)	De 1,02% até 1,21%	Despesas financeiras: 1,02%	
Administração Central (AC)	De 3,80% até 4,67%	Administração central: 3,80%	
Lucro (L)	De 6,64% até 8,69%	Lucro: 6,64%	
Tributos (T)	Conforme legislação	Tributos: 6,65%	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
4.3	92486.	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - BANCOS QUADRA E VESTIÁRIOS	M2	30,22	89,69	2.710,43	108,28	3.272,22
4.4	92791.	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	217,38	5,94	1.291,24	7,17	1.558,61
4.5	92792.	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	72,07	5,53	398,55	6,68	481,43
4.6	92793.	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	67,03	5,95	398,83	7,18	481,28
4.7	92794.	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	207,23	4,94	1.023,72	5,96	1.235,09
4.8	92795.	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	211,70	4,60	973,82	5,55	1.174,94
4.9	94965.	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,87	218,90	1.941,64	264,28	2.344,16
4.10	92873.	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,87	132,81	1.178,02	160,34	1.422,22
4.11	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA - VESTIÁRIOS	M2	78,12	64,70	5.054,36	78,11	6.101,95
4.12	93187.	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M2	16,80	49,28	827,90	59,50	999,60
4.13	93197.	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M2	16,80	46,07	773,98	55,62	934,42
4.14	93188.	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M2	6,55	42,48	278,24	51,29	335,95
5.			ALVENARIAS/DIVISÓRIAS						11.397,62
5.1	87491.	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	191,15	44,81	8.565,43	54,10	10.341,22
5.2	87490.	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - DIVISÓRIAS BOX CHUVEIROS E VASOS SANITÁRIOS.	M2	26,41	33,13	874,96	40,00	1.056,40
6.			PISOS						54.426,39
6.1	95241.	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016 - SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS	M2	87,38	17,90	1.564,10	21,61	1.888,28

Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIABIRA		Nº do Contrato de Repasse - OGU 1.037.928-79/2017	
Empreendimento (Nome/Apelido) REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO		Município INDAIABIRA	UF MG
Programa ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Gestor (Ministério) MINISTÉRIO DOS ESPORTES	Data-Base (mês referência) OUTUBRO/18 DESONERADO

Regime de execução das obras:

 Empreitada Global (Licitação)

 Administração Direta

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:		20,73%	
Garantia (G)	De	0,32%	até	0,74%	Garantia:	0,32%			
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco:	0,50%			
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras:	1,02%			
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração central:	3,80%			
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro:	6,64%			
Tributos (T)	Conforme legislação			Tributos:	6,65%				
						$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) - 1$ (1-T)			
						Observações: i) Fórmula de cálculo, composição do BDI e intervalos admissíveis nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU; ii) BDI entre 20,34% e 25,00%.			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
6.2	87745.	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014 -- SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS	M2	65,00	33,23	2.159,95	40,12	2.607,80
6.3	87251.	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS	M2	65,00	29,43	1.912,95	35,53	2.309,45
6.4	98682.	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 - RAMPAS	M2	9,26	25,57	236,78	30,87	285,86
6.5	72183.	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 5 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA - PISO QUADRA	M2	645,94	46,64	30.126,64	56,31	36.372,88
6.6	92396.	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	91,72	54,49	4.997,82	65,79	6.034,26
6.7	94275.	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P - CONTORNO PISO INTERTRAVADO	M	41,50	31,34	1.300,61	37,84	1.570,36
6.8	38181.	SINAPI INSUMOS	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA - INTERNO	M2	14,88	103,31	1.537,25	124,73	1.855,98
6.9	36178.	SINAPI INSUMOS	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM - EXTERNO	UNID	108,00	7,56	816,48	9,13	986,04
6.10	98689.	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	5,20	82,11	426,97	99,13	515,48
7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						520,84
7.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.- VIGAS BALDRAMES	M2	58,00	7,44	431,52	8,98	520,84
8.			REVESTIMENTOS PAREDES						33.385,43
8.1	87878.	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	451,03	2,76	1.244,84	3,33	1.501,93
8.2	87882.	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	65,00	3,28	213,20	3,96	257,40
8.3	87535.	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	282,69	19,94	5.636,84	24,07	6.804,35
8.4	87529.	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	168,34	23,17	3.900,44	27,97	4.708,47

Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIABIRA		Nº do Contrato de Repasse - OGU 1.037.928-79/2017	
Empreendimento (Nome/Apelido) REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO		Município INDAIABIRA	UF MG
Programa ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Gestor (Ministério) MINISTÉRIO DOS ESPORTES	Data-Base (mês referência) OUTUBRO/18 DESONERADO

Regime de execução das obras:

 Empreitada Global (Licitação)

 Administração Direta

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:		20,73%	
Garantia (G)	De	0,32%	até	0,74%	Garantia:	0,32%			
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco:	0,50%			
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras:	1,02%			
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração central:	3,80%			
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro:	6,64%			
Tributos (T)	Conforme legislação			Tributos:	6,65%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
8.5	90406.	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	65,00	30,15	1.959,75	36,40	2.366,00
8.6	87273.	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	282,69	52,00	14.699,88	62,78	17.747,28
							-	-	-
9.			PINTURA						28.410,26
9.1	88489.	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.514,36	9,24	13.992,69	11,16	16.900,26
9.2	88488.	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,00	10,46	679,90	12,63	820,95
9.3	74145/001	SINPAI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO)	M2	19,38	15,57	301,75	18,80	364,34
9.4	74065/002.	SINPAI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	7,56	19,35	146,29	23,36	176,60
9.5	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	554,06	10,86	6.017,09	13,11	7.263,73
9.6	41595.	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	288,15	8,29	2.388,76	10,01	2.884,38
							-	-	-
10.			ALAMBRADO						13.400,88
10.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	103,73	107,01	11.100,15	129,19	13.400,88
							-	-	-
11.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						2.815,05
11.1	83446.	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	4,00	125,78	503,12	151,85	607,40
11.2	96985.	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	4,00	36,20	144,80	43,70	174,80
11.3	96984.	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	22,40	34,25	767,20	41,35	926,24
11.4	96973.	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	26,80	32,38	867,78	39,09	1.047,61
11.5	72262.	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	12,22	48,88	14,75	59,00
							-	-	-
12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.343,03
12.1	95795.	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	5,00	20,28	101,40	24,48	122,40
12.2	95787.	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	5,00	17,56	87,80	21,20	106,00

Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIABIRA		Nº do Contrato de Repasse - OGU 1.037.928-79/2017	
Empreendimento (Nome/Apelido) REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO		Município INDAIABIRA	UF MG
Programa ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Gestor (Ministério) MINISTÉRIO DOS ESPORTES	Data-Base (mês referência) OUTUBRO/18 DESONERADO

Regime de execução das obras:

 Empreitada Global (Licitação)

 Administração Direta

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:		20,73%	
Garantia (G)	De	0,32%	até	0,74%	Garantia:	0,32%	BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) -1 (1-T) Observações: i) Fórmula de cálculo, composição do BDI e intervalos admissíveis nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU; ii) BDI entre 20,34% e 25,00%.		
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco:	0,50%			
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras:	1,02%			
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração central:	3,80%			
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro:	6,64%			
Tributos (T)	Conforme legislação				Tributos:	6,65%			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
12.3	95813.	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID	4,00	12,68	50,72	15,31	61,24
12.4	83462.	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID	1,00	23,04	23,04	27,82	27,82
12.5	95753.	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	15,00	4,19	62,85	5,06	75,90
12.6	95754.	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	2,00	5,26	10,52	6,35	12,70
12.7	95756.	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	1,00	9,78	9,78	11,82	11,82
12.7	91996.	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	7,00	20,23	141,61	24,42	170,94
12.9	91953.	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	6,00	17,02	102,12	20,55	123,30
12.10	91940.	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	19,00	9,59	182,21	11,58	220,02
12.11	91937.	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	7,00	7,50	52,50	9,05	63,35
12.12	91926.	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	191,40	2,14	409,60	2,58	493,81
12.13	91928.	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,20	3,39	2.780,48	4,09	3.354,62
12.14	91934.	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,60	11,53	168,34	13,92	203,23
12.15	92985.	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,80	17,30	723,14	20,89	873,20
12.16	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	14,10	98,70	17,02	119,14
12.17	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	13,00	66,76	867,88	80,60	1.047,80
12.18	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 175A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	364,78	1.094,34	440,40	1.321,20
12.19	91844.	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,00	3,94	181,24	4,76	218,96
12.20	91846.	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	5,48	98,64	6,62	119,16
12.21	95745.	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	82,00	11,12	911,84	13,43	1.101,26

Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIABIRA			Setor Público - REPASSE	
Empreendimento (Nome/Apelido) REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO			Nº do Contrato de Repasse - OGU 1.037.928-79/2017	
Município INDAIABIRA			UF MG	
Programa ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS			Gestor (Ministério) MINISTÉRIO DOS ESPORTES	
			Data-Base (mês referência) OUTUBRO/18 DESONERADO	

Regime de execução das obras:

 Empreitada Global (Licitação)

 Administração Direta

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:		20,73%	
Garantia (G)	De	0,32%	até	0,74%	Garantia:	0,32%			
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco:	0,50%			
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras:	1,02%			
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração central:	3,80%			
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro:	6,64%			
Tributos (T)	Conforme legislação			Tributos:	6,65%				
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-T)} - 1$									
Observações: i) Fórmula de cálculo, composição do BDI e intervalos admissíveis nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU; ii) BDI entre 20,34% e 25,00%.									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
12.22	95746.	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,00	13,79	179,27	16,65	216,45
12.23	95748.	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	24,17	725,10	29,18	875,40
12.24	97586.	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	6,00	69,71	418,26	84,16	504,96
12.25	97601.	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, PARA LÂMPADA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	20,00	176,18	3.523,60	212,70	4.254,00
12.26	73831/006	SINAPI	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	20,00	41,49	829,80	50,09	1.001,80
12.27	83446.	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UNID	2,00	125,78	251,56	151,85	303,70
12.28	72262.	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	12,22	24,44	14,75	29,50
12.29	96973.	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00	32,38	259,04	39,09	312,72
12.30	96985.	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	2,00	36,20	72,40	43,70	87,40
12.31	72262.	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	12,22	24,44	14,75	29,50
12.32	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	337,31	337,31	407,23	407,23
12.33	74131/0045	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	391,37	391,37	472,50	472,50
13.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						1.916,79
13.1	83635.	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	144,78	579,12	174,79	699,16
13.2	97599.	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	17,00	32,63	554,71	39,39	669,63
11.2			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LONGO ALCANCE	UNID	1,00		-	-	-
13.3	37559.	SINAPI INSUMOS	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - "S12" (SAÍDA)	UNID	2,00	28,37	56,74	34,25	68,50
13.4	37559.	SINAPI INSUMOS	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 (SAÍDA - FRENTE, DIREITA OU ESQUERDA)	UNID	14,00	28,37	397,18	34,25	479,50
							-	-	-
14.			ESQUADRIAS						9.827,23

Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIABIRA		Nº do Contrato de Repasse - OGU 1.037.928-79/2017	
Empreendimento (Nome/Apelido) REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO		Município INDAIABIRA	UF MG
Programa ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Gestor (Ministério) MINISTÉRIO DOS ESPORTES	Data-Base (mês referência) OUTUBRO/18 DESONERADO

Regime de execução das obras:

 Empreitada Global (Licitação)

 Administração Direta

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:		20,73%	
Garantia (G)	De	0,32%	até	0,74%	Garantia:	0,32%	BDI = $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) - 1$ (1-T) Observações: i) Fórmula de cálculo, composição do BDI e intervalos admissíveis nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU; ii) BDI entre 20,34% e 25,00%.		
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco:	0,50%			
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras:	1,02%			
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração central:	3,80%			
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro:	6,64%			
Tributos (T)	Conforme legislação			Tributos:	6,65%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
14.1	91341.	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - BOX SANITÁRIOS - PM3 E PM4	M2	6,72	516,76	3.472,63	623,88	4.192,47
14.2	90844.	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - PM2	UNID	2,00	710,81	1.421,62	858,16	1.716,32
14.3	68054 .	SINAPI	PORTAO/PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - (PM1)	M2	8,00	201,98	1.615,84	243,85	1.950,80
14.4	73631 .	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2	M2	3,38	294,92	996,83	356,06	1.203,48
14.5	73937/003	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - (JA1 E JA2)	M2	7,96	79,52	632,98	96,00	764,16
15.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.227,91
15.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	181,90	363,80	219,61	439,22
15.2	89707.	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UNID	6,00	19,43	116,58	23,46	140,76
15.3	89709 .	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UNID	6,00	7,32	43,92	8,84	53,04
15.4	89746.	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	1,00	15,40	15,40	18,59	18,59
15.5	89724.	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UNID	16,00	5,13	82,08	6,19	99,04
15.6	89726.	SINAPI	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_12/2014_P	UNID	7,00	5,83	40,81	7,04	49,28
15.7	89731.	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	2,00	6,74	13,48	8,14	16,28
15.8	89744.	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	6,00	15,35	92,10	18,53	111,18
15.9	89797.	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	5,00	29,04	145,20	35,06	175,30
15.10	89783.	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UNID	6,00	7,82	46,92	9,44	56,64

Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIABIRA		Nº do Contrato de Repasse - OGU 1.037.928-79/2017	
Empreendimento (Nome/Apelido) REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO		Município INDAIABIRA	UF MG
Programa ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Gestor (Ministério) MINISTÉRIO DOS ESPORTES	Data-Base (mês referência) OUTUBRO/18 DESONERADO

Regime de execução das obras:

 Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:		20,73%	
Garantia (G)	De	0,32%	até	0,74%	Garantia:	0,32%			
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco:	0,50%			
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras:	1,02%			
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração central:	3,80%			
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro:	6,64%			
Tributos (T)	Conforme legislação			Tributos:	6,65%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
15.11	89785.	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UNID	6,00	12,89	77,34	15,56	93,36
15.12	89711.	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	28,20	12,31	347,14	14,86	419,05
15.13	89712.	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	38,10	18,10	689,61	21,85	832,49
15.14	89714.	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	56,70	34,84	1.975,43	42,06	2.384,80
15.15	86881.	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	8,00	115,87	926,96	139,89	1.119,12
15.16	86877.	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	8,00	22,75	182,00	27,47	219,76
							-	-	-
16.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.754,59
16.1	89402.	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	45,20	6,02	272,10	7,27	328,60
16.2	89403.	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	28,40	9,60	272,64	11,59	329,16
16.3	89449.	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	17,90	10,81	193,50	13,05	233,60
16.4	89395.	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	5,00	7,99	39,95	9,65	48,25
16.5	89625.	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	4,00	13,36	53,44	16,13	64,52
16.6	89622.	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	4,00	8,42	33,68	10,17	40,68
16.7	89626.	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	2,00	16,67	33,34	20,13	40,26
16.8	89428.	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	6,00	8,30	49,80	10,02	60,12
16.9	89594.	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	2,00	26,54	53,08	32,04	64,08
16.10	94703.	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	2,00	17,88	35,76	21,59	43,18

Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIABIRA		Nº do Contrato de Repasse - OGU 1.037.928-79/2017	
Empreendimento (Nome/Apelido) REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO		Município INDAIABIRA	UF MG
Programa ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Gestor (Ministério) MINISTÉRIO DOS ESPORTES	Data-Base (mês referência) OUTUBRO/18 DESONERADO

Regime de execução das obras:

 Empreitada Global (Licitação)

 Administração Direta

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:		20,73%	
Garantia (G)	De	0,32%	até	0,74%	Garantia:	0,32%			
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco:	0,50%			
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras:	1,02%			
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração central:	3,80%			
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro:	6,64%			
Tributos (T)	Conforme legislação			Tributos:	6,65%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
16.11	94706.	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	2,00	40,07	80,14	48,38	96,76
16.12	89386.	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	4,00	5,59	22,36	6,75	27,00
16.13	89378.	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	6,00	4,21	25,26	-	-
16.14	89408.	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	15,00	3,89	58,35	4,70	70,50
16.15	89413.	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	6,00	5,50	33,00	6,64	39,84
16.16	89501.	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	4,00	8,71	34,84	10,52	42,08
16.17	89538.	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	6,00	2,61	15,66	3,15	18,90
16.18	89596.	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	6,00	7,34	44,04	8,86	53,16
16.19	89385.	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	6,00	4,64	27,84	5,60	33,60
16.20	89389.	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNID	8,00	7,52	60,16	9,08	72,64
16.21	89593.	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	8,00	15,38	123,04	18,57	148,56
16.22	86885.	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	8,00	9,49	75,92	11,46	91,68
16.23	90373.	SINAPI	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_12/2014	UNID	12,00	9,34	112,08	11,28	135,36
16.24	89441.	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	4,00	11,43	45,72	13,80	55,20
16.25	88503.	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID	2,00	669,62	1.339,24	808,43	1.616,86
17.			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS						6.130,64
17.1	95470.	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UNID	6,00	186,20	1.117,20	224,80	1.348,80
17.2	86904.	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_	UNID	2,00	113,99	227,98	137,62	275,24

Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIABIRA		Nº do Contrato de Repasse - OGU 1.037.928-79/2017	
Empreendimento (Nome/Apelido) REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO		Município INDAIABIRA	UF MG
Programa ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Gestor (Ministério) MINISTÉRIO DOS ESPORTES	Data-Base (mês referência) OUTUBRO/18 DESONERADO

 Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:		20,73%	
Garantia (G)	De	0,32%	até	0,74%	Garantia:	0,32%			
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco:	0,50%			
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras:	1,02%			
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração central:	3,80%			
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro:	6,64%			
Tributos (T)	Conforme legislação			Tributos:	6,65%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
17.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	6,00	118,96	713,76	143,62	861,72
17.4	86906.	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	8,00	44,45	355,60	53,66	429,28
17.5	9535.	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	59,83	478,64	72,23	577,84
17.6	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	204,09	1.224,54	246,40	1.478,40
17.7	94792.	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2	UNID	4,00	70,79	283,16	85,46	341,84
17.8	94794.	SINAPI	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	UNID	2,00	92,78	185,56	112,01	224,02
17.9	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID	8,00	44,69	357,52	53,95	431,60
17.10	94497.	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	2,00	67,05	134,10	80,95	161,90
							-	-	-
18.			COBERTURA						5.070,50
18.1	92566.	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	62,76	14,00	878,64	16,90	1.060,64
18.2	94213.	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	62,76	38,99	2.447,01	47,07	2.954,11
18.3	94227.	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	25,00	34,98	874,50	42,23	1.055,75
							-	-	-
19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						12.136,34
19.1	36212.	SINAPI INSUMOS	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	UN	2,00	408,23	816,46	492,86	985,72
19.2	36081.	SINAPI INSUMOS	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	6,00	173,86	1.043,16	209,90	1.259,40
19.3	36209.	SINAPI INSUMOS	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	382,72	765,44	462,06	924,12
19.4	36215.	SINAPI INSUMOS	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	752,89	1.505,78	908,96	1.817,92

Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIABIRA		Nº do Contrato de Repasse - OGU 1.037.928-79/2017	
Empreendimento (Nome/Apelido) REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO		Município INDAIABIRA	UF MG
Programa ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS		Gestor (Ministério) MINISTÉRIO DOS ESPORTES	Data-Base (mês referência) OUTUBRO/18 DESONERADO

Regime de execução das obras:

 Empreitada Global (Licitação)

 Administração Direta

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:		20,73%	
Garantia (G)	De	0,32%	até	0,74%	Garantia:	0,32%			
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco:	0,50%			
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras:	1,02%			
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração central:	3,80%			
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro:	6,64%			
Tributos (T)	Conforme legislação			Tributos:	6,65%				
						VALORES (R\$)			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
19.5	25398.	SINAPI INSUMOS	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.238,42	2.238,42	2.702,44	2.702,44
9.6	25399.	SINAPI INSUMOS	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.358,92	1.358,92	1.640,62	1.640,62
19.7	11692.	SINAPI INSUMOS	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	2,40	348,82	837,17	421,13	1.010,71
19.8	9537.	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	787,46	1,89	1.488,30	2,28	1.795,41
TOTAIS:						CUSTO:	207.514,02	PREÇO:	250.500,00

ART Nº: 4.777.477

Declaro para os devidos fins que os itens apresentados neste Orçamento Discriminativo estão com os quantitativos compatíveis com os projetos/especificações técnicas que compõem a proposta do referido Contrato de Repasse e os custos unitários previstos são iguais ou inferiores à mediana do SINAPI atendendo, portanto, à Lei de Diretrizes Orçamentárias - LDO em vigor.

Indaiabira, 17 de dezembro de 2018.

Responsável Técnico:

ANTÔNIO COELHO CAMPOS

CREA:

55.434/D - MG

- OBS:**
- 1 - PARA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A PLANILHA SINAPI DATA BASE OUTUBRO 2018 DESONERADA.
 - 2 - PARA ELEABORAÇÃO DESTA PLANILHA FOI UTILIZADO O DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS ESTABELECIDO NO SINAPI PARA O ESTADO DE MINAS GERAIS
 - 3 - O SERVIÇO DO ITEM 6.5 CUJO CÓDIGO SINAPI É 72183 SE REFERE A UM PISO DE 7CM DE ESPESSURA, MAS DEVIDO O MESMO SER EXECUTADO SOBRE PISO JÁ EXISTENTE O MESMO FOI ALTERADO PARA ESPESSURA DE 5CM CUJO VALOR DO SERVIÇO FOI TAMBÉM ALTERADO PROPORCIONALMENTE COM A NOVA ESPESSURA.