

Nº OPERAÇÃO 1047627-13/2017	Nº SICONV 862741/2017	PROponente / TOMADOR MINISTÉRIO DOS ESPORTES	APelido DO EMPREENDIMENTO Modernização do Centro Esportivo Lineu Campos Cordeiro
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Modernização do Centro Esportivo Lineu Campos Cordeiro	MUNICÍPIO / UF Papagaio/MG
		BDI 1 27,18%	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\$)	
Modernização do Centro Esportivo Lineu Campos Cordeiro										
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1. Modernização do Centro Esportivo Lineu Campos Cordeiro										
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	312,06	BDI 1	396,88	8.428,77	RA
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	128,72	36,11	BDI 1	45,92	5.910,82	RA
1.1.3.	SETOP-MG	ED-48434	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M	122,00	8,86	BDI 1	11,27	1.374,94	RA
2. FUNDAÇÕES / MOVIMENTO DE TERRA										
2.1. ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAME										
2.1.1.	SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	414,00	76,56	BDI 1	97,37	40.311,18	RA
2.1.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	294,43	56,67	BDI 1	72,07	21.219,57	RA
2.1.3.	SETOP-MG	ED-49720	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	1,00	9.000,00	BDI 1	11.446,20	11.446,20	RA
2.1.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	50,00	52,49	BDI 1	66,76	3.338,00	RA
2.1.5.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	69,00	14,47	BDI 1	18,40	1.269,60	RA
2.1.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,68	10,27	BDI 1	13,06	2.189,90	RA
2.1.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	102,69	9,24	BDI 1	11,75	1.206,61	RA
2.1.8.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	319,19	8,06	BDI 1	10,25	3.271,70	RA
2.1.9.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	270,58	6,70	BDI 1	8,52	2.305,34	RA
2.1.10.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	926,96	6,19	BDI 1	7,87	7.295,18	RA
2.1.11.	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	801,04	6,72	BDI 1	8,55	6.848,89	RA
2.1.12.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	550,67	11,52	BDI 1	14,65	8.067,32	RA
2.1.13.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	85,64	19,69	BDI 1	25,04	2.144,43	RA
2.1.14.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	43,40	359,65	BDI 1	457,40	19.851,16	RA
3. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (SUPERESTRUTURA)										
3.1. PILARES E VIGAS										
3.1.1.	SETOP-MG	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	119,62	340,29	BDI 1	432,78	51.769,14	RA
3.1.2.	SINAPI	92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	413,15	69,44	BDI 1	88,31	36.485,28	RA
3.1.3.	SINAPI	92424	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	471,49	55,97	BDI 1	71,18	33.560,66	RA
3.1.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	791,97	8,74	BDI 1	11,12	8.806,71	RA
3.1.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.395,81	8,05	BDI 1	10,24	14.293,09	RA
3.1.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	596,64	7,12	BDI 1	9,06	5.405,56	RA
3.1.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	817,65	5,95	BDI 1	7,57	6.189,61	RA
3.1.8.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.141,18	5,59	BDI 1	7,11	15.223,79	RA
3.1.9.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.899,02	6,23	BDI 1	7,92	30.880,24	RA
3.1.10.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.740,79	9,51	BDI 1	12,09	21.046,15	RA
3.1.11.	SETOP-MG	ED-49546	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	U	100,00	90,07	BDI 1	114,55	11.455,00	RA
4. FECHAMENTOS										
4.1. ALAMBRADO METÁLICO										
4.1.1.	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELHA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	350,22	114,54	BDI 1	145,67	51.016,55	RA
4.1.2.	SINAPI	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,78	386,29	BDI 1	491,28	1.857,04	RA
5. ESTRUTURA METÁLICA / COBERTURA										
5.1. ESTRUTURA METÁLICA / COBERTURA										
5.1.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1.385,03	37,49	BDI 1	47,68	66.038,23	RA
5.1.2.	SINAPI	73970/1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 12"x5 1/4"	KG	27.693,00	10,17	BDI 1	12,93	358.070,49	RA
6. PISOS E CONTRAPISO										
6.1. PISOS E CONTRAPISO										
6.1.1.	SINAPI	84656	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	730,00	28,59	BDI 1	36,36	26.542,80	RA
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1. CONDUTORES										
7.1.1.	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	600,00	2,28	BDI 1	2,90	1.740,00	RA
7.1.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	3,61	BDI 1	4,59	229,50	RA
7.2. ELTROTUTOS E ACESSÓRIOS										
7.2.1.	SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	70,00	2,12	BDI 1	2,70	189,00	RA
7.2.2.	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4". SEM LUVA	M	130,00	2,65	BDI 1	3,37	438,10	RA
7.3. INTERRUPTORES TOMADAS										
7.3.1.	COTAÇÃO	ELÉTRICO 004	LUMINÁRIA INDUSTRIAL COM ALOJAMENTO PARA LÂMPADA 250W/400W E REATOR DE 250W/400W. SOQUETE E-40	UNIDADE	10,00	198,00	BDI 1	251,82	2.518,20	RA
7.3.2.	SINAPI	39377	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 135 W, BASE E40 (127/220 V)	UN	10,00	173,81	BDI 1	221,05	2.210,50	RA
7.3.3.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	51,16	BDI 1	65,07	65,07	RA
7.4. CAIXA DE PASSAGEM NO PISO										
7.4.1.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	134,33	BDI 1	170,84	170,84	RA

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1047627-13/2017	Nº SICONV 862741/2017	PROponente / TOMADOR MINISTÉRIO DOS ESPORTES	ApELIDO DO EMPREENDIMENTO Modernização do Centro Esportivo Lineu Campos Cordeiro
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-19 (DES.)	DESCRiÇÃO DO LOTE Modernização do Centro Esportivo Lineu Campos Cordeiro	MUNICIPIO / UF Papagaio/MG
		BDI 1 27,18%	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\$)	
Modernização do Centro Esportivo Lineu Campos Cordeiro										
7.4.2.	COTACÃO	ELÉTRICO 007	CAIXA 4"X4" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E PLACA	UNIDADE	3,00	5,29	BDI 1	6,73	20,19	RA
7.5.			QUADROS ELÉTRICOS					-	302,22	RA
7.5.1.	SINAPI	39757	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A.	UN	1,00	237,63	BDI 1	302,22	302,22	RA
7.6.			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SUPRESSORES DE SURTO (DPS)					-	921,98	RA
7.6.1.	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	362,47	BDI 1	460,99	921,98	RA
8.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					-	8.845,92	RA
8.1.			MATERIAIS					-	8.845,92	RA
8.1.1.	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	M	1,00	21,96	BDI 1	27,93	27,93	RA
8.1.2.	SETOP-MG	ED-51022	RE BAR 100 MMX3 M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10 MM	U	100,00	22,34	BDI 1	28,41	2.841,00	RA
8.1.3.	SETOP-MG	ED-51041	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	604,00	2,93	BDI 1	3,73	2.252,92	RA
8.1.4.	SETOP-MG	ED-51062	TERMINAL FIXADOR DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM²	U	45,00	16,48	BDI 1	20,96	943,20	RA
8.1.5.	SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	1,00	3,47	BDI 1	4,41	4,41	RA
8.1.6.	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00	1,28	BDI 1	1,63	3,26	RA
8.1.7.	SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	3,00	4,09	BDI 1	5,20	15,60	RA
8.1.8.	SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	17,00	7,13	BDI 1	9,07	154,19	RA
8.1.9.	SETOP-MG	ED-51052	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25 MM 20X20X14 MM COM NOVE TERMINAIS	U	1,00	174,88	BDI 1	222,41	222,41	RA
8.1.10.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	18,72	BDI 1	23,81	2.381,00	RA
9.			IMPERMEABILIZAÇÕES					-	3.240,62	RA
9.1.			IMPERMEABILIZAÇÕES					-	3.240,62	RA
9.1.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF 06/2018	M2	85,64	29,75	BDI 1	37,84	3.240,62	RA
10.			PINTURA GERAL					-	75.931,52	RA
10.1.			PINTURA GERAL					-	75.931,52	RA
10.1.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF 06/2014	M2	803,67	9,69	BDI 1	12,32	9.901,21	RA
10.1.2.	SINAPI	79465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	730,00	34,98	BDI 1	44,49	32.477,70	RA
10.1.3.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	200,00	9,02	BDI 1	11,47	2.294,00	RA
10.1.4.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	1.397,97	17,58	BDI 1	22,36	31.258,61	RA
11.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	6.030,50	RA
11.1.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	6.030,50	RA
11.1.1.	SINAPI	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	2,00	1.432,60	BDI 1	1.821,98	3.643,96	RA
11.1.2.	SETOP-MG	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA INCLUSIVE PINTURA	UM	2,00	611,25	BDI 1	777,39	1.554,78	RA
11.1.3.	SINAPI	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	654,00	BDI 1	831,76	831,76	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.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Papagaio/MG
Local
quarta-feira, 25 de março de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: IRLEY GERALDO ALVES VIEIRA
CREA/CAU: 175.870/D
ART/RRT: 1420190000005165219