



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

Grav de Sigilo  
#PUBILCO

Nº OPERAÇÃO 1071426-59	Nº SICOMV 899190/2020	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE VIREM DA LAPA-MG	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS.
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-21 (IDS.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS	MUNICÍPIO / UF VIREM DA LAPA-MG
			BDI 1 27,20%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1.1.	SINAPI	4813 INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL)	M²	2,88	480,00	BDI 1	610,56	60.982,24
1.1.2.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LAMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	616,23	10,77	BDI 1	13,70	8.442,35
1.1.3.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	7.702,83	0,08	BDI 1	0,10	770,28
1.1.4.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	M2	7.702,82	5,10	BDI 1	5,49	49.991,30
1.2.1.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. GERANDO	M2	7.702,82	0,28	BDI 1	0,36	2.773,02
1.2.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	7.702,82	11,83	BDI 1	15,05	115.927,44
1.3.1.	SINAPI	98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,00	BDI 1	25,44	203,52
1.3.2.	Coatagem	001	ASPERSOR ROTOR PGP-ADU HUNTER OU SIMILAR. Raio: 6,4 m a 15,8 m Vazão: 0,10 a 3,22 m³/h COM BOCAL	UNID.	35,00	250,00	BDI 1	316,00	11.130,00
1.3.3.	Coatagem	002	SWING JOINT 3/4"	UNID.	35,00	14,50	BDI 1	18,44	645,40
1.3.4.	Coatagem	003	VALVULA SOLENOIDE 1,1/2" 150 PGA OU SIMILAR 24 VOLTS	UNID.	7,00	479,33	BDI 1	608,44	4.259,08
1.3.5.	Coatagem	004	CONTROLADOR ESP-RX-8 120V	UNID.	1,00	1.070,00	BDI 1	1.361,04	1.361,04
1.3.6.	Coatagem	005	CAIXA P/VALVULA 10"	UNID.	7,00	138,33	BDI 1	175,96	1.231,72
1.3.7.	Coatagem	006	CONNECTOR BLINDADO	UNID.	14,00	65,00	BDI 1	82,68	1.157,52
1.3.8.	Coatagem	007	SENSOR DE CHUVA	UNID.	1,00	336,67	BDI 1	428,24	428,24
1.3.9.	Coatagem	008	CONJ. MOTORBOMBA CENTRIFUGA 10,0 CV TRIFÁSICA, 220V, VAZÃO MÍN. 35 MAX.130, INCLUSIVE CONECCOES DE RECALQUE 3 POLEGADAS SUCCOÃO 3 POLEGADAS.	UNID.	1,00	11.400,00	BDI 1	14.500,80	14.500,80
1.3.10.	Coatagem	009	QUADRO DE COMANDO 10CV, TRIF. 220V COMPLETO COM DIUTRORES DE 25 A, RELÉ TÉRMICO, CONTRACTORA, CONTRACTORA AUXILIAR, FONTE CHAVEADA TRANS. 110/24V.	UNID.	1,00	2.160,00	BDI 1	2.747,52	2.747,52
1.3.11.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	59,08	7,02	BDI 1	8,93	527,58
1.3.12.	SINAPI	98995	REATERNO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	59,08	36,09	BDI 1	45,91	2.712,36
1.3.13.	SINAPI	99623	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	266,98	BDI 1	339,60	679,20
1.3.14.	SINAPI	99451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	362,45	57,30	BDI 1	72,89	28.418,98
1.3.15.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	294,00	20,78	BDI 1	26,43	7.770,42
1.3.16.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAUVEITA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	395,17	BDI 1	502,66	502,66
1.4.	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
1.4.1.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1,14") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	97,38	19,19	BDI 1	24,41	2.377,05
1.4.2.	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	1.174,57	3,59	BDI 1	4,57	5.387,78
1.4.3.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	73,65	BDI 1	93,68	93,68
1.5.	<b>PASSEIO</b>								
									27.816,41

RECURSO

Adenúza Souza Cândido  
Engenheira Civil  
CREA-MG-399475/D



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

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1071426-59	Nº SICONV 899190/2020	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE VIRGEM DA LAPA-MG	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12/21 (DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS	MUNICÍPIO / UF VIRGEM DA LAPA-MG
			BDI 1 27,20%
			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\$)
1.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETRO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	472,66	1,77	BDI 1	2,25	1.063,49
1.5.2.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	23,59	670,06	BDI 1	852,32	20.106,23
1.5.3.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	292,30	2,64	BDI 1	3,36	982,13
1.5.4.	SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	6,41	10,39	BDI 1	13,22	84,74
1.5.5.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA AGRÍCOLA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMAS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	292,29	15,01	BDI 1	19,09	5.579,82
1.6.			ALVENARIA (MÓDULO)						10.846,42
1.6.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,87	39,61	BDI 1	50,38	94,21
1.6.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORROMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_09/2017	M3	0,32	70,44	BDI 1	89,60	28,67
1.6.3.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	M3	0,40	82,33	BDI 1	117,44	46,98
1.6.4.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,07	317,30	BDI 1	403,61	28,25
1.6.5.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORROMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	M3	1,48	477,92	BDI 1	607,91	899,71
1.6.6.	SINAPI	92767	ARMAZENAMENTO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,28	15,43	BDI 1	19,63	1.340,34
1.6.7.	SINAPI	92777	ARMAZENAMENTO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,86	15,52	BDI 1	19,74	589,44
1.6.8.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,50	147,29	BDI 1	187,35	281,03
1.6.9.	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,74	114,96	BDI 1	146,23	1.278,05
1.6.10.	SINAPI	94201	TELUMAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,74	49,92	BDI 1	63,50	554,99
1.6.11.	SINAPI	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	23,73	49,06	BDI 1	62,40	1.480,75
1.6.12.	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_08/2014	M2	47,47	3,33	BDI 1	4,24	201,27
1.6.13.	SINAPI	98880	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	4,50	39,67	BDI 1	46,64	209,88
1.6.14.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	47,46	28,40	BDI 1	36,12	1.714,26
1.6.15.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	47,46	2,53	BDI 1	3,22	152,82

RECURSO

Adeniza Souza Cândido  
Engenheira Civil  
CREA/MG-199475/D



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

Gravado de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1071426-59	Nº SICOMV 899190/2020	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE VIRGEM DA LAPA-MG	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS.	BDI 1 27,20%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12/21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS	MUNICÍPIO / UF VIRGEM DA LAPA-MG			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.16.	SINAPI	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 08/2014	M2	47,48	11,71	BDI 1	14,90	707,15
1.6.17.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	1,47	576,35	BDI 1	733,12	1.077,69
1.6.18.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	34,45	BDI 1	43,82	43,82
1.6.19.	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	15,00	3,59	BDI 1	4,57	68,55
1.6.20.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	38,18	BDI 1	48,56	48,56
<b>RECURSO</b>									

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.

Adenizua Souza Cândido

Engenheira Civil

CREA: MG-199475/D

Responsável Técnico

Nome: ADENIZUA SOUZA CÂNDIDO

CRECAU: MG-199475/D

ART/RRT: 1420200000004639201 ART SUB 20210411181

VIRGEM DA LAPA-MG

Local

segunda-feira, 14 de fevereiro de 2022

Data

Adenizua Souza Cândido  
Engenheira Civil  
CREA: MG-199475/D