



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071426-59	<b>Nº SICONV</b> 899190/2020	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA DE VIRGEM DA LAPA-MG	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS.			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 12-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> VIRGEM DA LAPA-MG	<b>BDI 1</b> 27,20%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 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 ESTADIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS</b>									<b>334.850,52</b>	
<b>1.</b>			<b>REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS.</b>						<b>334.850,52</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>73.752,10</b>	
1.1.1.	SINAPI	4813 INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL)	M²	2,88	300,00	BDI 1	381,60	1.099,01	RA
1.1.2.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	616,23	14,07	BDI 1	17,90	11.030,52	RA
1.1.3.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	7.702,83	0,11	BDI 1	0,14	1.078,40	RA
1.1.4.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	7.702,82	6,18	BDI 1	7,86	60.544,17	RA
<b>1.2.</b>			<b>GRAMADO</b>						<b>133.643,93</b>	
1.2.1.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	7.702,82	0,30	BDI 1	0,38	2.927,07	RA
1.2.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	7.702,82	13,34	BDI 1	16,97	130.716,86	RA
<b>1.3.</b>			<b>IRRIGAÇÃO</b>						<b>78.401,49</b>	
1.3.1.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	22,61	BDI 1	28,76	230,08	RA
1.3.2.	Cotação	001	ASPERSOR ROTOR PGP-ADJ HUNTER OU SIMILAR , Raio: 6,4 m a 15,8 m Vazão: 0,10 a 3,22 m3/h COM BOCAL	UNID.	35,00	152,50	BDI 1	193,98	6.789,30	RA
1.3.3.	Cotação	002	SWING JOINT 3/4"	UNID.	35,00	23,75	BDI 1	30,21	1.057,35	RA
1.3.4.	Cotação	003	VALVULA SOLENOIDE 1.1/2" 150 PGA OU SIMILAR 24 VOLTS	UNID.	7,00	505,00	BDI 1	642,36	4.496,52	RA
1.3.5.	Cotação	004	CONTROLADOR ESP-RZX-8 120V	UNID.	1,00	1.100,00	BDI 1	1.399,20	1.399,20	RA
1.3.6.	Cotação	005	CAIXA P/ VALVULA 10"	UNID.	7,00	105,00	BDI 1	133,56	934,92	RA
1.3.7.	Cotação	006	CONNECTOR BLINDADO	UNID.	14,00	46,50	BDI 1	59,15	828,10	RA
1.3.8.	Cotação	007	SENSOR DE CHUVA	UNID.	1,00	360,00	BDI 1	457,92	457,92	RA
1.3.9.	Cotação	008	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRIFUGA 10,0 CV ,TRIFÁSICA, 220V- VAZÃO MIN. 35 MAX.130, INCLUSIVE CONEXÕES DE RECALQUE 3 POLEGADAS SUCCÃO 3 POLEGADAS .	UNID.	1,00	14.100,00	BDI 1	17.935,20	17.935,20	RA
1.3.10.	Cotação	009	QUADRO DE COMANDO 10CV; TRIF. 220V COMPLETO COM DJUNTORES DE 25 A , RELÉ TÉRMICO, CONTACTORA, CONTACTORA AUXILIAR, FONTE CHAVEADA TRANSF. 110/24V.	UNID.	1,00	2.500,00	BDI 1	3.180,00	3.180,00	RA
1.3.11.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	59,08	8,33	BDI 1	10,60	626,25	RA
1.3.12.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	59,08	40,77	BDI 1	51,86	3.063,89	RA
1.3.13.	SINAPI	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	253,13	BDI 1	321,98	643,96	RA
1.3.14.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	362,45	60,08	BDI 1	76,42	27.698,43	RA
1.3.15.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	294,00	22,69	BDI 1	28,86	8.484,84	RA
1.3.16.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	452,46	BDI 1	575,53	575,53	RA
<b>1.4.</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>8.408,12</b>	
1.4.1.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,38	20,79	BDI 1	26,44	2.574,73	RA
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	3,84	BDI 1	4,88	5.731,90	RA
1.4.3.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	79,79	BDI 1	101,49	101,49	RA
<b>1.5.</b>			<b>PASSEIO</b>						<b>28.579,41</b>	

RECURSO ↓

*Yago Almeida Jardim*  
Eng.º Civil  
CREA - 199476/D

*Diógenes Timo Silva*  
PREFEITO MUNICIPAL DE  
VIRGEM DA LAPA

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071426-59	<b>Nº SICONV</b> 899190/2020	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA DE VIRGEM DA LAPA-MG	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS.			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 12-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> VIRGEM DA LAPA-MG	<b>BDI 1</b> 27,20%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 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 ESTADIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS</b>										<b>334.850,52</b>
1.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	472,66	2,18	BDI 1	2,77	1.309,27	RA
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_08/2022	M3	23,59	729,16	BDI 1	927,49	21.879,49	RA
1.5.3.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	292,30	2,98	BDI 1	3,79	1.107,82	RA
1.5.4.	SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	6,41	11,93	BDI 1	15,17	97,24	RA
1.5.5.	SINAPI	102493	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2	M2	292,29	11,26	BDI 1	14,32	4.185,59	RA
<b>1.6.</b>			<b>ALVENARIA(CASA MAQUINAS)</b>					-	<b>12.065,47</b>	
1.6.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,87	44,75	BDI 1	56,92	106,44	RA
1.6.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,32	79,57	BDI 1	101,21	32,39	RA
1.6.3.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,40	104,30	BDI 1	132,67	53,07	RA
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	383,72	BDI 1	488,09	34,17	RA
1.6.5.	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	1,48	770,43	BDI 1	979,99	1.450,39	RA
1.6.6.	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,28	15,20	BDI 1	19,33	1.319,85	RA
1.6.7.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,86	16,88	BDI 1	21,47	641,09	RA
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	146,45	BDI 1	186,28	279,42	RA
1.6.9.	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS 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	109,19	BDI 1	138,89	1.213,90	RA
1.6.10.	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,74	54,98	BDI 1	69,93	611,19	RA
1.6.11.	SINAPI	87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	23,73	47,11	BDI 1	59,92	1.421,90	RA
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_10/2022	M2	47,47	3,92	BDI 1	4,99	236,88	RA
1.6.13.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	4,50	43,67	BDI 1	55,55	249,98	RA
1.6.14.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	47,46	34,34	BDI 1	43,68	2.073,05	RA
1.6.15.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	47,46	2,86	BDI 1	3,64	172,75	RA

RECURSO ↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071426-59	<b>Nº SICONV</b> 899190/2020	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DE VIRGEM DA LAPA-MG	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS.			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELO HORIZONTE	<b>DATA BASE</b> 12-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> VIRGEM DA LAPA-MG	<b>BDI 1</b> 27,20%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 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 ESTADIO MUNICIPAL VICENTE RAMOS</b>										<b>334.850,52</b>
1.6.16.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	47,46	13,42	BDI 1	17,07	810,14	RA
1.6.17.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,47	634,99	BDI 1	807,71	1.187,33	RA
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	35,61	BDI 1	45,30	45,30	RA
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	3,84	BDI 1	4,88	73,20	RA
1.6.20.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	41,69	BDI 1	53,03	53,03	RA

RECURSO

↓

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.

VIRGEM DA LAPA-MG  
Local  
terça-feira, 25 de abril de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: YAGO ALMEIDA JARDIM  
CREA/CAU: 199476/D  
ART/RRT: 0  
Eng.º Civil  
CREA - 199476/D

Diógenes Timo Silva  
PREFEITO MUNICIPAL DE  
VIRGEM DA LAPA