

# PROJETO

## Construção do Anexo I da Câmara Municipal

<b>MUNICÍPIO:</b>	VARGEM BONITA
<b>VALOR TOTAL DO PROJETO:</b>	R\$ 243.417,01
<b>TIPO DE PROJETO:</b>	EDIFICAÇÃO
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	Bruno César da Silva Correia

**Proprietário:** Câmara Municipal de Vargem Bonita/MG.

**Obra:** Construção do Anexo I da Câmara Municipal

**Responsável Técnico:** Bruno César da Silva Correia

**Nº CREA-MG:** 168.800/D

**Data:** 20/07/2022

### QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Regime de execução das obras:

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI Adotada	BDI Proposto:	29,00%
Garantia (G)	De 0,80% até 1,00%	Garantia: 1,00%	$\text{BDI} = \frac{(1+AC) \times (1+DF) \times (1+(G+R)) \times (1+L)}{1-T} - 1$ <p>Observação:</p> <p>i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 - TCU.</p>	
Risco (R)	De 0,97% até 1,27%	Risco: 1,27%		
Despesas financeiras (DF)	De 0,59% até 1,39%	Despesas financeiras: 1,39%		
Administração Central (AC)	De 3,00% até 5,50%	Administração central: 5,00%		
Lucro (L)	De 6,16% até 8,96%	Lucro: 7,05%		
Tributos (T)	Variável	PIS (geralmente 0,65%) 0,65% COFINS (geralmente 3,00%) 3,00% ISS (legislação municipal) 1,50% CPRB (INSS) 4,50%		

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 30,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 5,00%

BRUNO CESAR DA SILVA  
CORREIA:05515954696  
4696

Assinado de forma digital por BRUNO CESAR DA SILVA  
CORREIA:05515954696  
Dados: 2022.07.29 09:23:28 -03'00'

Eng. Civil Bruno César da Silva Correia  
CREA-MG: 168.800/D

Proprietário: Câmara Municipal de Vargem Bonita/MG.  
 Obra: Construção do Anexo I da Câmara Municipal  
 Responsável Técnico: Bruno César da Silva Correia  
 Nº CREA-MG: 168.800/D  
 BDI 1: 29,00%  
 Data: 20/07/2022

REFERÊNCIAS DE  
PREÇOS:

Planilha Referência  
SETOP\_Central  
SINAPI

Data Base  
mar/22  
mai/22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
							Sem BDI	Total	Unitário	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.739,09</b>		<b>11.273,53</b>
1.1	4813	SINAPI-I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	BDI 1	1,50	480,00	720,00	619,20	928,80
1.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	BDI 1	6,00	1.099,68	6.598,08	1.418,59	8.511,54
1.3	LOC-OBR-005	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	BDI 1	166,20	8,55	1.421,01	11,03	1.833,19
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>2.600,87</b>		<b>3.355,33</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	BDI 1	37,66	64,12	2.414,76	82,72	3.115,24
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	BDI 1	37,75	4,93	186,11	6,36	240,09
<b>3</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES</b>					<b>21.322,16</b>		<b>27.504,78</b>
3.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	BDI 1	40,00	56,56	2.262,40	72,96	2.918,40
3.2	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	BDI 1	27,15	57,16	1.551,89	73,74	2.002,04
3.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	BDI 1	12,47	429,71	5.358,48	554,33	6.912,50
3.4	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	BDI 1	4,99	756,02	3.769,52	975,27	4.862,70
3.5	ARM-AÇO-005	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	BDI 1	613,76	12,35	7.579,94	15,93	9.777,20
3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	BDI 1	20,37	39,27	799,93	50,66	1.031,94
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>70.008,58</b>		<b>90.309,92</b>
4.1	SEE-EST-005	SETOP	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	BDI 1	2,91	2.810,63	8.178,93	3.625,73	10.550,87
4.2	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA, UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 8 + 4. SOBERCARGA DE UTILIZAÇÃO SC = 300 KG/M2.	M2	BDI 1	95,26	219,09	20.870,51	282,63	26.923,33
4.3	ALV-TIJ-030	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	BDI 1	193,03	59,87	11.556,71	77,23	14.907,71
4.4	ALV-TIJ-035	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	BDI 1	154,63	72,56	11.219,95	93,60	14.473,37
4.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	BDI 1	45,19	90,44	4.086,98	116,67	5.272,32
4.6	ARM-AÇO-005	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	BDI 1	629,53	12,35	7.774,70	15,93	10.028,41
4.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	BDI 1	11,61	455,19	5.284,76	587,20	6.817,39
4.8	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	BDI 1	6,50	45,78	297,57	59,06	383,89
4.9	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	BDI 1	4,80	79,44	381,31	102,48	491,90
4.10	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	BDI 1	5,70	62,66	357,16	80,83	460,73
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>24.325,15</b>		<b>31.378,95</b>

BRUNO CESAR DA  
SILVA  
CORREIA:05515954696

Assinado de forma digital por  
BRUNO CESAR DA SILVA  
CORREIA:05515954696  
Dados: 2022.08.16 13:20:58 -03'00"

Proprietário: Câmara Municipal de Vargem Bonita/MG.  
 Obra: Construção do Anexo I da Câmara Municipal  
 Responsável Técnico: Bruno César da Silva Correia  
 Nº CREA-MG: 168.800/D  
 BDI 1: 29,00%  
 Data: 20/07/2022

REFERÊNCIAS DE  
PREÇOS:

Planilha Referência  
SETOP\_Central  
SINAPI

Data Base  
mar/22  
mai/22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
							Sem BDI	Total	Unitário	Total
5.1	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	BDI 1	1,00	1.948,05	1.948,05	2.512,99	2.512,99
5.2	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	BDI 1	6,00	23,43	140,58	30,22	181,32
5.3	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXA DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	BDI 1	54,10	112,05	6.061,91	144,54	7.819,61
5.4	94192	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXA, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	BDI 1	54,10	33,49	1.811,81	43,20	2.337,12
5.5	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	BDI 1	95,26	28,24	2.690,14	36,43	3.470,32
5.6	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	M2	BDI 1	95,26	40,41	3.849,46	52,13	4.965,90
5.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	BDI 1	30,10	110,38	3.322,44	142,39	4.285,94
5.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	BDI 1	71,35	63,08	4.500,76	81,37	5.805,75
6			<b>PISO</b>					<b>6.051,66</b>		<b>7.806,54</b>
6.1	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	BDI 1	2,99	428,89	1.282,38	553,27	1.654,28
6.2	PIS-CON-015	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO-AREIA), ESP = 30 MM	M3	BDI 1	138,16	34,52	4.769,28	44,53	6.152,26
7			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>27.844,42</b>		<b>35.922,91</b>
7.1	87874	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	BDI 1	732,28	5,86	4.291,16	7,56	5.536,04
7.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	BDI 1	95,26	5,78	550,60	7,46	710,64
7.3	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, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	BDI 1	83,52	26,92	2.248,36	34,73	2.900,65
7.4	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUMA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/REBOCO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA MÉDIA 2CM, INCLUSO APLICAÇÃO MANUAL. AF_08/2019	M2	BDI 1	744,03	8,98	6.683,03	11,59	8.623,31
7.5	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	BDI 1	95,20	7,83	745,42	10,10	961,52
7.6	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	BDI 1	138,16	47,76	6.598,52	61,61	8.512,04
7.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	BDI 1	8,50	140,54	1.194,59	181,30	1.541,05

BRUNO CESAR DA  
SILVA  
CORREIA:05515954696

Assinado de forma digital por  
BRUNO CESAR DA SILVA  
CORREIA:05515954696  
Dados: 2022.08.16 13:21:27 -03'00'

Proprietário: Câmara Municipal de Vargem Bonita/MG.  
 Obra: Construção do Anexo I da Câmara Municipal  
 Responsável Técnico: Bruno César da Silva Correia  
 Nº CREA-MG: 168.800/D  
 BDI 1: 29,00%  
 Data: 20/07/2022

REFERÊNCIAS DE  
PREÇOS:

Planilha Referência  
SETOP\_Central  
SINAPI

Data Base  
mar/22  
mai/22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
							Sem BDI	Total	Unitário	Com BDI
7.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	BDI 1	4,50	93,81	422,15	121,02	544,59
7.9	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	BDI 1	83,52	61,19	5.110,59	78,94	6.593,07
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>7.664,60</b>		<b>9.887,39</b>
8.1	001	Composição	P06 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm (200X210) COM JOGO DE FERRAGENS CROMADAS, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA(520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO.	UN	BDI 1	2,00	1.613,93	3.227,86	2.081,98	4.163,96
8.2	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	BDI 1	1,00	881,73	881,73	1.137,44	1.137,44
8.3	SER-JAN-030	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	BDI 1	4,50	434,34	1.954,53	560,30	2.521,35
8.4	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	BDI 1	4,00	400,12	1.600,48	516,16	2.064,64
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS / PLUVIAS</b>					<b>8.822,42</b>		<b>11.381,05</b>
9.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	BDI 1	3,00	17,19	51,57	22,18	66,54
9.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	BDI 1	20,20	20,45	413,09	26,38	532,88
9.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	BDI 1	8,00	22,68	181,44	29,26	234,08
9.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	BDI 1	6,00	5,60	33,60	7,22	43,32
9.5	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	BDI 1	1,00	9,38	9,38	12,10	12,10
9.6	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	BDI 1	2,00	4,58	9,16	5,91	11,82
9.7	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	BDI 1	1,00	78,37	78,37	101,10	101,10
9.8	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	BDI 1	1,00	494,33	494,33	637,69	637,69
9.9	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	BDI 1	5,00	28,90	144,50	37,28	186,40
9.10	86888	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	BDI 1	2,00	465,51	931,02	600,51	1.201,02
9.11	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	M	BDI 1	9,00	18,98	170,82	24,48	220,32
9.12	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	BDI 1	24,00	27,85	668,40	35,93	862,32
9.13	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	UN	BDI 1	6,00	10,20	61,20	13,16	78,96

Proprietário: Câmara Municipal de Vargem Bonita/MG.

Obra: Construção do Anexo I da Câmara Municipal

Responsável Técnico: Bruno César da Silva Correia

Nº CREA-MG: 168.800/D

BDI 1: 29,00%

Data: 20/07/2022

REFERÊNCIAS DE  
PREÇOS:

Planilha Referência  
SETOP\_Central  
SINAPI

Data Base  
mar/22  
mai/22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
							Sem BDI	Total	Unitário	Com BDI
9.14	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	UN	BDI 1	1,00	6,88	6,88	8,88	8,88
9.15	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	UN	BDI 1	2,00	15,32	30,64	19,76	39,52
9.16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	BDI 1	2,00	24,49	48,98	31,59	63,18
9.17	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	BDI 1	3,00	24,42	73,26	31,50	94,50
9.18	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	UN	BDI 1	1,00	48,67	48,67	62,78	62,78
9.19	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	BDI 1	1,00	34,82	34,82	44,92	44,92
9.20	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	BDI 1	1,00	383,35	383,35	494,52	494,52
9.21	HID-CXS-020	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	BDI 1	1,00	183,95	183,95	237,30	237,30
9.22	86904	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	BDI 1	2,00	143,76	287,52	185,45	370,90
9.23	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	BDI 1	1,00	183,41	183,41	236,60	236,60
9.24	86883	SINAPI	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	BDI 1	1,00	11,58	11,58	14,94	14,94
9.25	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	BDI 1	2,00	11,55	23,10	14,90	29,80
9.26	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	BDI 1	2,00	107,23	214,46	138,33	276,66
9.27	86932	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	BDI 1	2,00	514,85	1.029,70	664,16	1.328,32
9.28	95636	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4)" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO_AF_11/2016	UN	BDI 1	1,00	191,52	191,52	247,06	247,06
9.29	95675	SINAPI	HIDROMETRO DN 25(3/4)", 5,0M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	BDI 1	1,00	212,11	212,11	273,62	273,62
9.30	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	BDI 1	2,00	34,26	68,52	44,20	88,40
9.31	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	BDI 1	2,00	31,00	62,00	39,99	79,98
9.32	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	BDI 1	2,00	43,75	87,50	56,44	112,88

BRUNO CESAR DA SILVA  
CORREIA:05515954696

Assinado de forma digital por BRUNO  
CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696  
Dados: 2022.08.16 13:22:24 -03'00'

Proprietário: Câmara Municipal de Vargem Bonita/MG.

Obra: Construção do Anexo I da Câmara Municipal

Responsável Técnico: Bruno César da Silva Correia

Nº CREA-MG: 168.800/D

BDI 1: 29,00%

Data: 20/07/2022

REFERÊNCIAS DE  
PREÇOS:

Planilha Referência  
SETOP\_Central  
SINAPI

Data Base  
mar/22  
mai/22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
							Sem BDI	Total	Unitário	Total
9.33	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	BDI 1	34,40	52,86	1.818,38	68,19	2.345,74
9.34	89693	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INTALADO EM CONDUTORES DE AGUA PLUVIAL.AF_12/2014	UN	BDI 1	1,00	79,89	79,89	103,06	103,06
9.35	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELASTICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	BDI 1	4,00	82,55	330,20	106,49	425,96
9.36	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL AGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	BDI 1	2,00	82,55	165,10	106,49	212,98
10			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>11.314,79</b>		<b>14.596,61</b>
10.1	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	BDI 1	95,00	11,82	1.122,90	15,25	1.448,75
10.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	BDI 1	20,00	12,64	252,80	16,31	326,20
10.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	BDI 1	2,00	9,68	19,36	12,49	24,98
10.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	BDI 1	23,00	13,85	318,55	17,87	411,01
10.5	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	BDI 1	18,00	14,21	255,78	18,33	329,94
10.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	BDI 1	240,00	6,08	1.459,20	7,84	1.881,60
10.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	BDI 1	230,00	3,71	853,30	4,79	1.101,70
10.8	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	BDI 1	15,00	10,14	152,10	13,08	196,20
10.9	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	BDI 1	45,00	15,52	698,40	20,02	900,90
10.10	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	BDI 1	1,00	127,05	127,05	163,90	163,90
10.11	91997	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	BDI 1	20,00	29,28	585,60	37,77	755,40
10.12	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	BDI 1	3,00	60,35	181,05	77,85	233,55
10.13	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	BDI 1	2,00	65,71	131,42	84,77	169,54
10.14	97589	SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	BDI 1	22,00	37,62	827,64	48,53	1.067,66
10.15	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	BDI 1	1,00	689,13	689,13	888,98	888,98
10.16	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	BDI 1	1,00	21,09	21,09	27,21	27,21

**Proprietário:** Câmara Municipal de Vargem Bonita/MG.  
**Obra:** Construção do Anexo I da Câmara Municipal  
**Responsável Técnico:** Bruno César da Silva Correia  
**Nº CREA-MG:** 168.800/D  
**BDI 1:** 29,00%  
**Data:** 20/07/2022

**REFERÊNCIAS DE  
PREÇOS:**

**Planilha Referência**  
 SETOP\_Central  
 SINAPI

**Data Base**  
 mar/22  
 mai/22

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)		
							Sem BDI	Total	Com BDI	Total	
10.17	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	BDI 1	4,00	22,37	89,48	28,86	115,44	
10.18	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	BDI 1	1,00	115,88	115,88	149,49	149,49	
10.19	101498	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE)	UN	BDI 1	1,00	1.683,48	1.683,48	2.171,70	2.171,70	
10.20	ELE-PRO-010	SETOP	POSTE TELECONICO RETO, H=9,00M EM AÇO GALVANIZADO	UN	BDI 1	1,00	1.730,58	1.730,58	2.232,46	2.232,46	
<b>TOTAL</b>								<b>S/ BDI</b>	<b>188.693,74</b>	<b>C/ BDI</b>	<b>243.417,01</b>

**BRUNO CESAR DA SILVA** Assinado de forma digital por BRUNO  
**CORREIA:05515954696** CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696  
 Dados: 2022.08.16 13:23:02 -03'00'

Eng. Civil Bruno César da Silva Correia  
 CREA-MG: 168.800/D



Proprietário: Câmara Municipal de Vargem Bonita/MG.

Obra: Construção do Anexo I da Câmara Municipal

Responsável Técnico: Bruno César da Silva Correia

Nº CREA-MG: 168.800/D

Data: 20/07/2022

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO															
Item	Descrição	Valor dos Serviços		01º MES		02º MES		03º MES		04º MES		05º MES		06º MES	
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.273,53	4,63%	11.273,53	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.355,33	1,38%	1.677,67	50,00%	1.677,67	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3	INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES	27.504,78	11,30%	13.752,39	50,00%	13.752,39	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4	SUPERESTRUTURA	90.309,92	37,10%	-	0,00%	36.123,97	40,00%	36.123,97	40,00%	18.061,98	20,00%	-	0,00%	-	0,00%
5	COBERTURA	31.378,95	12,89%	-	0,00%	-	0,00%	15.689,48	50,00%	15.689,48	50,00%	-	0,00%	-	0,00%
6	PISO	7.806,54	3,21%	-	0,00%	1.561,31	20,00%	-	0,00%	3.122,62	40,00%	3.122,62	40,00%	-	0,00%
7	REVESTIMENTO	35.922,91	14,76%	-	0,00%	-	0,00%	10.776,87	30,00%	10.776,87	30,00%	14.369,16	40,00%	-	0,00%
8	ESQUADRIAS	9.887,39	4,06%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	9.887,39	100,00%	-	0,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS / PLUVIAS	11.381,05	4,68%	-	0,00%	-	0,00%	5.690,53	50,00%	5.690,53	50,00%	-	0,00%	-	0,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.596,61	6,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.919,32	20,00%	-	0,00%	5.838,64	40,00%	5.838,64	40,00%
<b>TOTAIS</b>		<b>243.417,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>26.703,59</b>	<b>10,97%</b>	<b>53.115,33</b>	<b>21,82%</b>	<b>71.200,16</b>	<b>29,25%</b>	<b>53.341,47</b>	<b>21,91%</b>	<b>33.217,81</b>	<b>13,65%</b>	<b>5.838,64</b>	<b>2,40%</b>
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>		<b>243.417,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>26.703,59</b>	<b>10,97%</b>	<b>79.818,92</b>	<b>32,79%</b>	<b>151.019,08</b>	<b>62,04%</b>	<b>204.360,55</b>	<b>83,95%</b>	<b>237.578,37</b>	<b>97,60%</b>	<b>243.417,01</b>	<b>100,00%</b>

BRUNO CESAR DA SILVA  
CORREIA:05515954696

Assinado de forma digital por BRUNO  
CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696  
Dados: 2022.08.16 13:23:29 -03'00'

Eng. Civil Bruno César da Silva Correia  
CREA-MG: 168.800/D