



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA "US BAIRRO MORADA DE BETHÂNIA"

LS: 157,27%  
BDI: 27,64% - Serviços  
DATA BASE:  
SINAPI-Fevereiro/2020  
IOPES-Fevereiro/2020

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>01.01</b>			<b>DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / ESCAVAÇÃO</b>					
01.01.01	IOPES	LABOR - 010246 - 1	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2	687,30	R\$ 3,45	R\$ 2.371,19	0,70%
01.01.02	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,72	R\$ 13,38	R\$ 437,79	0,13%
01.01.03	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	258,20	R\$ 1,60	R\$ 413,12	0,12%
01.01.04	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	231,34	R\$ 2,90	R\$ 670,89	0,20%
01.01.05	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	231,34	R\$ 6,23	R\$ 1.441,25	0,43%
01.01.06	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	231,34	R\$ 69,04	R\$ 15.971,71	4,73%
01.01.07	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,20	R\$ 8,04	R\$ 202,61	0,06%
01.01.08	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	177,76	R\$ 19,81	R\$ 3.521,43	1,04%
01.01.09	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,08	R\$ 23,56	R\$ 25,44	0,01%
01.01.10	IOPES	LABOR - 010201 - 1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	16,00	R\$ 23,96	R\$ 383,36	0,11%
01.01.11	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,73	R\$ 48,06	R\$ 900,16	0,27%
01.01.12	ARQ-003	ARQ-003	RETIRADA DE APARELHOS DE ACADEMIA	UND	6,00	R\$ 43,86	R\$ 263,16	0,08%
01.01.13	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$ 0,59	R\$ 5,90	0,00%
01.01.14	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00	R\$ 0,59	R\$ 118,00	0,03%
01.01.15	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50,00	R\$ 0,40	R\$ 20,00	0,01%
01.01.16	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 10,35	R\$ 41,40	0,01%
01.01.17	IOPES	LABOR - 040807 - 1	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	M2	11,33	R\$ 75,33	R\$ 853,49	0,25%
01.01.18	IOPES	LABOR - 010286 - 1	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	1,62	R\$ 13,63	R\$ 22,08	0,01%
<b>01.02</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
01.02.01	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	16,97	R\$ 85,84	R\$ 1.456,70	0,43%
01.02.02	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,14	R\$ 43,68	R\$ 486,60	0,14%
01.02.04	IOPES	LABOR - 030304 - 2	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	24,56	R\$ 58,73	R\$ 1.442,41	0,43%
<b>01.03</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					
<b>01.03.01</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>					
01.03.01.01	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,35	R\$ 337,31	R\$ 1.467,30	0,43%
01.03.01.02	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,85	R\$ 385,24	R\$ 327,45	0,10%
01.03.01.03	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	34,87	R\$ 109,11	R\$ 3.804,67	1,13%
01.03.01.04	IOPES	LABOR - 040243 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	325,08	R\$ 8,88	R\$ 2.886,71	0,86%
01.03.01.05	IOPES	LABOR - 040246 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	81,27	R\$ 9,06	R\$ 736,31	0,22%
<b>01.03.02</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>					
01.03.02.01	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	54,27	R\$ 103,13	R\$ 5.596,87	1,66%
01.03.02.02	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,13	R\$ 348,61	R\$ 1.439,76	0,43%
01.03.02.03	IOPES	LABOR - 040243 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	557,00	R\$ 8,88	R\$ 4.946,16	1,47%
01.03.02.04	IOPES	LABOR - 040246 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	139,25	R\$ 9,06	R\$ 1.261,61	0,37%
<b>01.04</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
<b>01.04.01</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA "US BAIRRO MORADA DE BETHÂNIA"

LS: 157,27%  
BDI: 27,64% - Serviços  
DATA BASE:  
SINAPI-Fevereiro/2020  
IOPES-Fevereiro/2020

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
01.04.01.01	SINAPI	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	343,65	R\$ 44,05	R\$ 15.137,78	4,49%
01.04.01.02	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	687,30	R\$ 8,28	R\$ 5.690,84	1,69%
01.04.01.03	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	687,30	R\$ 31,68	R\$ 21.773,66	6,46%
01.04.01.04	SINAPI	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,76	R\$ 35,20	R\$ 1.364,35	0,40%
			<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>					
01.04.01.05	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	29,60	R\$ 22,99	R\$ 680,50	0,20%
01.04.01.06	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	66,60	R\$ 30,11	R\$ 2.005,33	0,59%
01.04.01.07	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	3,00	R\$ 155,82	R\$ 467,46	0,14%
			<b>Subtotal 01</b>				<b>R\$ 100.635,45</b>	<b>29,83%</b>
<b>02</b>			<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>					
<b>02.01</b>			<b>LOUÇAS, TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>					
02.01.01	ARQ-002	ARQ-002	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	M2	9,78	R\$ 489,07	R\$ 4.783,10	1,42%
02.01.02	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 460,74	R\$ 460,74	0,14%
02.01.03	IOPEs	LABOR - 170353 - 1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	R\$ 407,24	R\$ 1.221,72	0,36%
02.01.04	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 37,40	R\$ 112,20	0,03%
02.01.05	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 817,46	R\$ 817,46	0,24%
02.01.06	SINAPI	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	R\$ 64,14	R\$ 6.414,00	1,90%
02.01.07	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 10,12	R\$ 70,84	0,02%
02.01.08	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 41,16	R\$ 288,12	0,09%
02.01.09	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 58,10	R\$ 406,70	0,12%
02.01.10	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 218,88	R\$ 437,76	0,13%
02.01.11	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 208,63	R\$ 417,26	0,12%
02.01.12	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 225,71	R\$ 225,71	0,07%
02.01.13	SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,20	R\$ 687,05	R\$ 2.885,61	0,86%
02.01.14	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 39,38	R\$ 39,38	0,01%
02.01.15	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 9,56	R\$ 86,04	0,03%
02.01.16	ORSE	7612	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 388,78	R\$ 2.332,68	0,69%
02.01.17	IOPEs	LABOR - 170128 - 2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 963,59	R\$ 963,59	0,29%
02.01.18	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 190,48	R\$ 571,44	0,17%



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA "US BAIRRO MORADA DE BETHÂNIA"

LS: 157,27%  
BDI: 27,64% - Serviços  
DATA BASE:  
SINAPI-Fevereiro/2020  
IOPES-Fevereiro/2020

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
02.01.19	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 252,88	R\$ 252,88	0,07%
02.01.20	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 101,17	R\$ 404,68	0,12%
02.01.21	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	15,00	R\$ 28,35	R\$ 425,25	0,13%
02.01.22	ARQ-005	ARQ-005	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	und	1,00	R\$ 998,20	R\$ 998,20	0,30%
02.01.23	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 138,50	R\$ 692,50	0,21%
<b>Subtotal 02</b>							<b>R\$ 25.307,86</b>	<b>7,50%</b>
<b>03</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					
<b>03.01</b>			<b>Sobre paredes e tetos</b>					
03.01.01	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	687,30	R\$ 11,44	R\$ 7.862,71	2,33%
03.01.01.A	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,34	R\$ 27,91	R\$ 5.647,31	1,67%
03.01.02	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	368,56	R\$ 15,76	R\$ 5.808,51	1,72%
03.01.03	IOPES	LABOR - 190116 - 1	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES, A DUAS DEMÃOS	M2	785,88	R\$ 22,36	R\$ 17.572,28	5,21%
03.01.04	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	38,76	R\$ 57,83	R\$ 2.241,49	0,66%
03.01.05	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,34	R\$ 12,78	R\$ 2.585,91	0,77%
<b>03.02</b>			<b>Pintura sobre Estrutura Metálica</b>					
03.02.01	IOPES	LABOR - 190417 - 1	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	18,98	R\$ 21,23	R\$ 402,95	0,12%
03.02.02	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	18,98	R\$ 9,19	R\$ 174,43	0,05%
<b>03.03</b>			<b>Sobre Madeira</b>					
03.03.01	SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	99,75	R\$ 29,46	R\$ 2.938,64	0,87%
<b>Subtotal 03</b>							<b>R\$ 45.234,23</b>	<b>13,41%</b>
<b>04</b>			<b>ESTRUTURAS DE COBERTURA</b>					
<b>04.01</b>			<b>COBERTURA / LAJE</b>					
04.01.01	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	202,34	R\$ 35,75	R\$ 7.233,66	2,14%
04.01.02	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	249,12	R\$ 75,78	R\$ 18.878,31	5,60%
04.01.03	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	249,12	R\$ 77,99	R\$ 19.428,87	5,76%
04.01.04	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,40	R\$ 64,13	R\$ 1.436,51	0,43%
04.01.05	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	85,67	R\$ 38,60	R\$ 3.306,86	0,98%
04.01.06	ARQ-002	ARQ-002	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	M2	25,70	R\$ 489,07	R\$ 12.569,10	3,73%
<b>Subtotal 04</b>							<b>R\$ 62.853,31</b>	<b>18,63%</b>
<b>05</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>05.01</b>			<b>Padrão</b>					
			INTERRUPTORES E TOMADAS					
05.01.01	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8,00	R\$ 161,86	R\$ 1.294,88	0,38%
05.01.02	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	13,00	R\$ 182,65	R\$ 2.374,45	0,70%
05.01.03	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	9,00	R\$ 164,26	R\$ 1.478,34	0,44%



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA "US BAIRRO MORADA DE BETHÂNIA"

LS: 157,27%  
BDI: 27,64% - Serviços  
DATA BASE:  
SINAPI-Fevereiro/2020  
IOPES-Fevereiro/2020

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
05.01.04	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	R\$ 198,68	R\$ 993,40	0,29%
			CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES					
05.01.05	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 15,15	R\$ 60,60	0,02%
05.01.06	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	R\$ 67,01	R\$ 737,11	0,22%
05.01.07	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	12,00	R\$ 136,04	R\$ 1.632,48	0,48%
			FIOS E CABOS					
05.01.08	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 11,33	R\$ 1.699,50	0,50%
05.01.09	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,00	R\$ 5,42	R\$ 552,84	0,16%
			LUMINÁRIAS					
05.01.10	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	33,00	R\$ 99,70	R\$ 3.290,10	0,98%
05.01.11	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 104,78	R\$ 314,34	0,09%
			<b>Subtotal 05</b>				<b>R\$ 14.428,04</b>	<b>4,28%</b>
<b>06</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>06.01</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA/ ALUMÍNIO</b>					
06.01.01	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	R\$ 509,16	R\$ 3.421,56	1,01%
06.01.02	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 805,04	R\$ 1.610,08	0,48%
06.01.03	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$ 819,27	R\$ 16.385,40	4,86%
06.01.04	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 420,94	R\$ 420,94	0,12%
06.01.05	ARQ-006	ARQ-006	PORTA DE CORRER DE UMA FOLHA, EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	UND	2,00	R\$ 1.005,90	R\$ 2.011,80	0,60%
06.01.06	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,16	R\$ 502,89	R\$ 1.086,24	0,32%
06.01.07	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,43	R\$ 312,46	R\$ 7.008,48	2,08%
<b>06.02</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
06.02.01	IOPES	LABOR - 130112 - 1	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	202,54	R\$ 42,44	R\$ 8.595,80	2,55%
06.02.02	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	202,54	R\$ 70,10	R\$ 14.198,05	4,21%
			<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					
06.02.03	IOPES	LABOR - 200576 - 1	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 747,65	R\$ 747,65	0,22%
06.02.04	IOPES	LABOR - 200573 - 2	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU	M	4,50	R\$ 172,68	R\$ 777,06	0,23%
			<b>PAISAGISMO / PAVIMENTAÇÃO</b>					
06.02.05	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	4,70	R\$ 10,28	R\$ 48,32	0,01%
06.02.06	IOPES	LABOR - 200202 - 1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM , REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	11,74	R\$ 51,81	R\$ 608,25	0,18%
06.02.07	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 293,67	R\$ 881,01	0,26%
06.02.08	IOPES	LABOR - 200209 - 1	PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ESP. 1,5CM, E LASTRO DE CONCRETO COM 8CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M2	4,44	R\$ 131,81	R\$ 585,24	0,17%



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA "US BAIRRO MORADA DE BETHÂNIA"

LS: 157,27%  
BDI: 27,64% - Serviços  
DATA BASE:  
SINAPI-Fevereiro/2020  
IOPES-Fevereiro/2020

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊN	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>06.02</b>			<b>CENTRAL DE GÁS</b>					
06.02.09	ARQ-001	ARQ-004	CENTRAL DE GÁS MEDICINAIS E OXIGENIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 11.379,22	R\$ 11.379,22	3,37%
			<b>APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>					
06.02.10	ARQ-001	ARQ-001	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO. INCLUSO INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 2.386,16	R\$ 19.089,28	5,66%
			<b>Subtotal 06</b>				<b>R\$ 88.854,38</b>	<b>26,34%</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI DE 27,64%</b>							<b>R\$ 337.313,27</b>	<b>100,00%</b>